



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
Национален институт по метеорология и хидрология

ОТЧЕТ

**ЗА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА,
ОПЕРАТИВНАТА, УЧЕБНАТА И ФИНАНСОВАТА
ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2015 Г.**

Директор НИМХ-БАН:

(проф. д-р Хр. Брънзов)

София, 2016

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	ПРОБЛЕМАТИКА НА НИМХ-БАН	3
1.1.	Преглед на изпълнението на целите (стратегически и оперативни), оценка и анализ на постигнатите резултати и на перспективите в съответствие с мисията и приоритетите на НИМХ-БАН, съобразени с утвърдените научни тематики	3
1.2.	Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Извършвани дейности и постигнати резултати по конкретните приоритети	3
1.3.	Полза / ефект за обществото от извършваните дейности	5
1.4.	Взаимоотношения с други институции	6
1.5.	Общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата	6
1.5.1.	Практически дейности, свързани с работата на национални, правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др. (относими към получаваната субсидия)	8
1.5.2.	Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд "Научни изследвания"), програми, националната индустрия и пр.	9
2.	РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2015 г.	11
3.	МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА НИМХ-БАН	15
4.	УЧАСТИЕ НА НИМХ-БАН В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ: форми на обучение и подготовка; сътрудничество с учебни заведения; външни заявители, включително от чужбина; анализ на състоянието, перспективи и препоръки.....	18
5.	АДМИНИСТРАТИВНО-СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	19
6.	КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА НИМХ-БАН ЗА 2015 г.	24
7.	ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН.....	25
8.	ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА НИМХ-БАН	26
9.	ОТЧЕТ ЗА ОПЕРАТИВНАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2015 г.	29
9.1.	Департамент "Климатология и агрометеорология"	29
9.2.	Департамент "Прогнози"	32
9.3.	Департамент "Физика на атмосферата и екология"	34
9.4.	Департамент "Мониторинг и изследвания на водите"	36
9.5.	Департамент "Управление и използване на водите"	39
9.6.	Департамент "Информационно обслужване и мрежи"	40
9.7.	НИМХ - Филиал Пловдив	42
9.8.	НИМХ - Филиал Варна	45
9.9.	НИМХ - Филиал Плевен	46
9.10.	НИМХ - Филиал Кюстендил	50
10.	ПРАВИЛНИК ЗА УСТРОЙСТВОТО И ДЕЙНОСТТА НА НИМХ-БАН	51
11.	СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ В ОТЧЕТА И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО СЪКРАЩЕНИЯ	52
12.	ПРИЛОЖЕНИЯ	54
	<i>Приложение 1.</i> Разпечатки на всички попълнени страници на Excel файла VAN_AnnualReport_2015_NIMH.xlsx, съдържащ данни извън системата SONIX	
	<i>Приложение 2.</i> Списък на излезлите от печат през 2015 г. публикации, генериран от системата SONIX	
	<i>Приложение 3.</i> Списък на цитатите през 2015 г., генериран от системата SONIX	

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА НИМХ-БАН

1.1. Преглед на изпълнението на целите (стратегически и оперативни), оценка и анализ на постигнатите резултати и на перспективите в съответствие с мисията и приоритетите на НИМХ-БАН, съобразени с утвърдените научни тематики

Научноизследователската, научно-приложната и оперативна дейност на НИМХ-БАН през 2015 г. е изпълнявана *в съответствие с мисията на института*, която включва:

- Поддържане на система за метеорологични, хидрологични и агрометеорологични наблюдения (мониторинг) на територията на Р. България като регионален компонент от Глобалната интегрирана система за наблюдение на СМО.
- Издаване на прогнози в тези области за различни срокове. Разработване и поддържане в оперативен режим на специализирани системи за ранно предупреждение в случаи на природни бедствия от хидрометеорологичен произход.
- Изготвяне на оценки на потенциала на възобновяеми източници на енергия.
- Извършване на научноизследователска, научно-приложна и оперативна дейност свързана с моделиране на метеорологичните и хидрологичните процеси и явления и разпространението на замърсители в атмосферата и морето.
- Изучаване на климата, оценка на водните ресурси и изготвяне на водностопански баланси.
- Обслужване на държавните институции и обществото.
- НИМХ-БАН представя държавата и изпълнява поетите от нея ангажименти към СМО и други международни организации в областта на метеорологията и хидрологията.
- Планиране и управление на водностопански системи и на използването на водите.

Научноизследователската и научно-приложната дейност на НИМХ-БАН през 2015 г. е съобразена с утвърдените научни тематики в БАН за периода 2014-2016 г.

Специално трябва да се отбележи сключеното за пета поредна година Споразумение на НИМХ-БАН с МОСВ за целево бюджетно финансиране вследствие Закона за водите, съгласно който НИМХ-БАН изпълнява точно определени задачи. Продължава работата и по цялостната модернизация на мониторинговата система на НИМХ-БАН.

1.2. Изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Извършвани дейности и постигнати резултати по конкретните приоритети

В дейността на НИМХ-БАН са обединени научните изследвания и научно-приложните дейности в областта на метеорологията, агрометеорологията, хидрологията, управлението и използването на водните ресурси, които се изпълняват в съответствие с Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020. Структурата на НИМХ-БАН позволява

тясно интегриране на научните изследвания и оперативните дейности, в резултат на което през последните години се внедряват бързо нови програмни и технически средства и модерни информационни технологии за изследване, моделиране и прогнозиране на хидрометеорологичните процеси.

Дейностите са извършвани в съответствие с утвърдените научни тематики в БАН за периода 2014-2016 г., както следва:

1. Подсигуряване на методическо и техническо поддържане и оптимизация на метеорологичната мрежа, измервания и наблюдения на НИМХ-БАН в България. Изследване колебанията и измененията на климата, свързаните с това неблагоприятни явления и влиянието им върху различни сфери на стопанската дейност. Създаване и развитие на методи за анализ на физични процеси на функциониране на растителната покривка, като част от климатичната система, и свързани с това екстремуми на времето. Развитие и поддържане на оперативен регионален числен модел на системата почва-растителност-атмосфера. Обслужване на държавни институции с метеорологична и агрометеорологична информация.

2. Издаване на сезонни, месечни, средносрочни, краткосрочни и свръхкраткосрочни прогнози за времето и състоянието на морето. Извършване на научноизследователска дейност за числено и стохастично моделиране на метеорологичните процеси и явления и подобряване на достоверността и качеството им, както и за развиване на методи за използване на спътникова и радарна информация в прогнозата на времето. Моделиране промените на климата. Обслужване на държавните институции и обществото с оперативна метеорологична информация. Разработване и усъвършенстване на системи за ранно предупреждение, свързани с опасни метеорологични явления.

3. Метеорологични аспекти на замърсяването на въздуха. Атмосферни дифузионни модели, системи за ранно предупреждение за замърсяване на въздуха. Физични процеси в атмосферния граничен слой, мониторинг на радиоактивност на атмосферата и валежите, химизъм на валежите. Експериментални изследвания, локални и физико-статистически атмосферни модели, атмосферна оптика и актинометрия, атмосферни ресурси за възобновяеми енергийни източници. Градска метеорология и човешки комфорт. Оценки и анализи на данните от мониторинга, експертизи и консултации за външни организации.

4. Измервания на основните параметри на повърхностния и подземния отток. Поддържане на база данни от количествения мониторинг на повърхностния и подземния отток. Изучаване промените на оттока на територията на страната. Изготвяне на експертни хидрологични оценки и регионални оценки на водните ресурси. Издаване на оперативни хидрологични прогнози на национално ниво. Издаване на предупреждения за опасни

явления, методи и модели за изследване и оценка на режима на речния отток и на подземните води, оценка на екстремните хидроложки явления - наводнения и засушаване. Внедряване на програмни продукти за краткосрочни хидрологични прогнози. Количествена оценка и разпространение на речните наноси, изменението им в зависимост от природните и антропогенни фактори; Оценка на морфологичните характеристики на реките.

5. Водностопански изследвания, свързани с управлението и използването на водите - хидрометрия, хидроавтоматизация на напоителни и водоснабдителни системи, устойчивост на ХТС, оценки ресурса на подземните води, риск от наводнения.

1.3. Полза /ефект за обществото от извършваните дейности

В съответствие с чл. 6 (2) от "Правилник за устройството и дейността на Националния институт по метеорология и хидрология при Българска академия на науките", приет от Общото събрание на учените - Протокол № 3 от 08.04.2015 г., НИМХ-БАН осигурява:

1. Безопасността на гражданите на Република България, чрез научнообосновани прогнози, щормови оповестявания и предупреждения;

2. Стопанските дейности в страната, чрез предоставяне на оперативна и експертна информация, прогнози, анализи и оценки за хидрометеорологичните процеси и явления;

3. Развитието, стопанисването, експлоатацията и поддържането на хидрометеорологичните мрежи от станции;

4. Научнообосновано ръководство на хидрометеорологичните мрежи;

5. Своевременно предупреждаване за възникване на опасни и особено опасни хидрометеорологични явления, които застрашават живота, здравето и имуществото на хората и могат да предизвикват бедствия и аварии;

6. Органите на изпълнителната власт с метеорологична информация, съгласно действащата Нормативна уредба;

7. Поддържане и развитие на оперативни денонощни системи за ранно предупреждение за опасни и особено опасни хидрометеорологични явления на територията на страната;

8. Поддържане и развитие на национална оперативна система за определяне на съдържанието на радиоактивни вещества във въздуха, водите и валежите (ДВ бр. 58 от 26.04.1999 г.);

9. Информационно обслужване на органите на законодателната, изпълнителната, съдебната и общинските власти със специализирани прогнози, данни и експертизи;

10. Изготвяне на граждански краткосрочни, средносрочни и дългосрочни прогнози и регулярното им предоставяне на средствата за масово осведомяване, както и специализирани прогнози за други ведомства и организации;

11. Поддържане на архивите съгласно чл. 4, ал. 2, т. 5.

1.4. Взаимоотношения с други институции

НИМХ-БАН изпълнява задачите си самостоятелно и/или в сътрудничество, координация, интегриране и коопериране с други научни институти, висши учебни заведения, държавни организации, търговски дружества и организации с идеална цел със седалища в страната и в чужбина (съгласно чл.5 от Правилника).

1.5. Общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата

Предметът на дейност на НИМХ-БАН съгласно **чл.4, ал.1** от Правилника включва:

1. Задълженията като Национална хидрометеорологична служба на Република България (ПМС № 751 от 3.07.1951 г.);

2. Извършване на научни и научно-приложни изследвания, одобрени от Научния съвет на НИМХ-БАН;

3. Консултантска и експертна дейност;

4. Внедряване на научни и научно-приложни разработки;

5. Подготовка на специалисти;

6. Други дейности в областта на метеорологията, хидрологията, агрометеорологията, състоянието и физикохимичните процеси в атмосферата и хидросферата, водностопански изследвания и др., съгласно чл. 2 от Закона на БАН и чл. 171, ал. 6 от Закона за водите;

7. Задължения към международни организации, с които Република България е подписала споразумение и изпълнението им е възложено на НИМХ-БАН.

НИМХ-БАН извършва следните специфични дейности (съгласно **чл.4, ал.2**):

1. Изграждане, експлоатация, поддържане и управление на мрежите от станции за наблюдение;

2. Извършване на контрол, обработка и анализ на получаваната информация;

3. Осъществяване на пренос и обмен на хидрометеорологична информация в реално време за изпълняване на националните и международните задължения на Република България;

4. Представяне на информация за хидрометеорологичната обстановка, включително издаване и разпространение на прогнози на национално и регионално ниво, предупреждения за опасни и особено опасни хидрометеорологични явления;

5. Създаване и поддържане на метеорологичен, климатичен, агрометеорологичен, хидрологичен, океанографски и др. архиви, съгласно Закона за Държавния архив (ДВ бр. 54 от 1974 г., ДВ бр. 63 от 1976 г., ДВ бр. 35 от 1977 г., ДВ бр. 55 от 1987 г., ДВ бр. 12 от 1993 г.) и писмо № АИ 500003300 от 07.07.2005 г. на Държавната комисия по сигурността на

информацията;

6. Участие в разработването и прилагането на националните програми, касаещи метеорологичните и хидрологичните наблюдения, преноса на информация, вкл. международния обмен, съгласно Конвенцията на СМО при ООН;

7. Издаване на справочници, ръководства, пособия и периодични бюлетини;

8. Участие в експертни и консултантски дейности за разработка на прогнози, програми, концепции, стандарти, планове, експертизи и други;

9. Организиране и участие във вътрешни и международни научни конгреси, конференции, симпозиуми и други научни форуми в областта на хидрометеорологичните и сродните науки;

10. Обучаване на специалисти за оперативна дейност, студенти, провеждане на следдипломна квалификация, ръководство на дипломанти, докторанти и други;

11. Популяризиране чрез специализирани печатни издания, чрез средствата за масова информация, чрез организиране на изложби и по други начини на собствените научни, научно-приложни дейности и резултати, вкл. постижения на световната наука.

Задълженията на НИМХ като национална организация (освен посочените по-горе в т.1.5), съгласно чл.7 от Правилника са:

Чл. 7. (1) НИМХ-БАН поддържа националната мрежа за наблюдение от различни категории станции, разположени на територията на цялата страна, включваща:

1. Синоптични и климатични станции;
2. Станции за измерване на валежите;
3. Агрометеорологични станции;
4. Хидрометрични станции;
5. Хидрогеоложки станции;
6. Морски хидрометеорологични станции;
7. Радиологични станции.

(2) Станциите по чл. 7, ал. 1, т. 1-7 се проектират, изграждат и експлоатират в съответствие с препоръките и изискванията на СМО.

(3) Станциите по чл. 7, ал. 1, т. 1-7 се откриват и закриват със заповед на Директора на НИМХ-БАН, след решение на Научния съвет на НИМХ-БАН.

(4) Редът и начинът на извършване на хидрометеорологичните наблюдения, вкл. комуникационното осигуряване, в т.ч. и международният обмен, се регламентират от препоръките на СМО и от Ръководства, утвърдени със заповед на Директора на НИМХ-БАН.

Международни задължения на НИМХ-БАН

Чл.8. Представителства:

(1) Националният институт по метеорология и хидрология представлява Република България в Световната метеорологична организация към ООН (Конвенция на СМО) и в други международни организации, съгласно междуправителствените договорености;

(2) Директорът на НИМХ-БАН е постоянен представител на Република България в СМО и я представлява в международните организации, съгласно решения на Правителството или правилата за членство в тези организации;

(3) НИМХ-БАН определя и предлага на СМО представителите, докладчиците и координаторите към комисиите на организацията.

Чл.9. Дейности:

(1) Обмен на хидрометеорологична информация чрез регионалния телекомуникационен център в София между Националните метеорологични служби на страните от зоната му на отговорност, Регионалните и Световните метеорологични центрове на Глобалната телекомуникационна система на СМО;

(2) Осигуряване със специализирана морска прогноза корабоплаването в район Джулиет (Западно Черно море) съгласно Международната конвенция за безопасност на човешкия живот на море - СОЛАС (International Convention for the Safety of Life at Sea - SOLAS);

(3) Наблюдение и изучаване на глобалните и регионалните изменения на климата, съгласно Рамковата конвенция на ООН по изменения на климата;

(4) Обмен на информация на Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) чрез регионалния телекомуникационен център в София, съгласно договореностите между МААЕ и СМО;

(5) Получаване, разпространение и използване на спътникова информация от EUMETSAT.

1.5.1. Практически дейности, свързани с работата на национални, правителствени и държавни институции, индустрията, енергетиката, околната среда, селското стопанство, национални културни институции и др. (относими към получаваната субсидия)

Предоставяне от експерти на НИМХ-БАН в София, филиалите и ХМО/МО в страната на информационни хидрометеорологични продукти, прогнози, експертизи, становища и др. за нуждите на държавните институции и обществото, министерства, ведомства, местни органи на министерствата и ведомствата, общини, областни управи - общият брой е 15375 (от тях платени 7895, безплатни 7480) – *Приложение 1 - 06 Експертна дейност - общо.*

1.5.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд "Научни изследвания"), програми, националната индустрия и пр.

През 2015 г. са изпълнявани 15 проекта, финансирани от национални институции (Таблица 2.1).

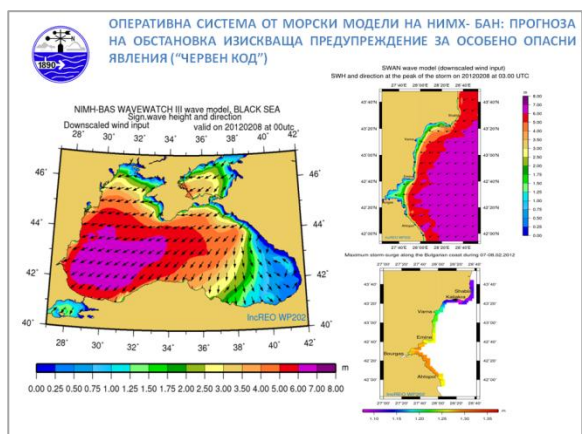
Приети са две предложения за най-значими проекти на НИМХ-БАН за 2015 г., свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото:

1. Усъвършенстване на методиката за прогнозиране на опасно морско вълнение по българското Черноморско крайбрежие, уточняване на критерии за нива на риска и включване на предупрежденията за вълнение в системата METEOALARM

Ръководител: асистент В. Гълъбов

Финансиране: БАН (бюджетна субсидия)

Разработена е уеб базирана система за предупреждения за опасни явления по българското крайбрежие „МЕТЕОАЛАРМ–КРАЙБРЕЖНА ЗОНА”, която е част от Европейската система МЕТЕОАЛАРМ. Критериите за различни нива на риска са изработени във взаимодействие между НИМХ-София, НИМХ-филиал Варна и местните власти на Черноморските общини. Райони на отговорност: крайбрежната зона на административните области Добрич, Варна и Бургас.



Системата включва предупреждения за силен вятър и значима височина на вълната по българското Черноморско крайбрежие: степени на опасност (жълт, оранжев и червен код - кодова таблица на СМО); Секция „Морски прогнози” на департамент „Прогнози” в НИМХ-София осигурява числена прогноза за вятър и вълнение в българската крайбрежна зона на

Черно море. За целта се използват съвременни числени вълнови модели SWAN и WAVEWATCH III адаптирани за Черно море.

След успешно проведените изпитания през 2015 г. в секция „Морски прогнози“ (департамент „Прогнози“) съвместно със: сектор „Метеорологични прогнози“ (департамент „Прогнози“), група „Информационни технологии“ (департамент „Информационно обслужване и мрежи“) и сектор „Прогнози“ при НИМХ-филиал Варна, системата „МЕТЕОАЛАРМ–КРАЙБРЕЖНА ЗОНА“ е внедрена в оперативната дейност на НИМХ-БАН (Заповед № 241/25.11.2015 г.).

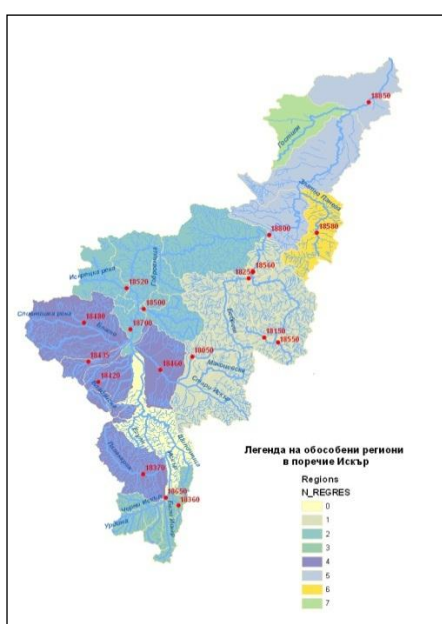
2. Разработка за определяне на средномногогодишна стойност на ресурсите на повърхностните водни тела за референтен период за цялата страна

Ръководител: проф. д-р Цвятка Карагъзова, проф. д-р Пламен Нинов.

Финансиране: МОСВ

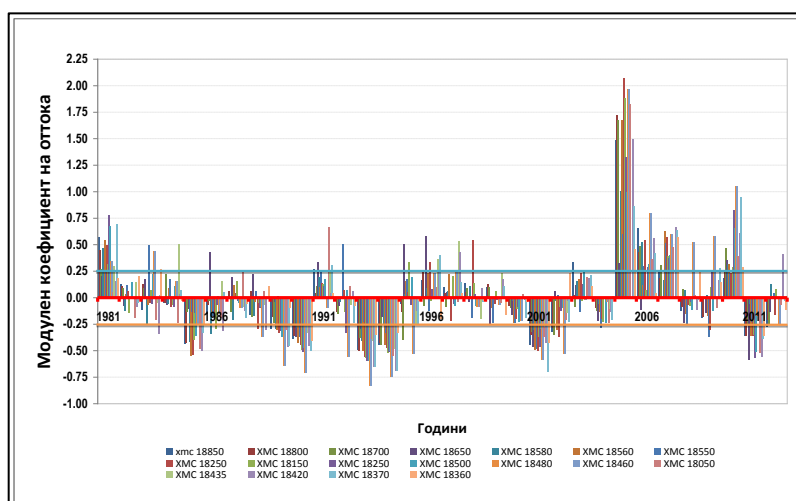
Повърхностните водни тела са единиците за управление на речните басейни и обект на докладване в ЕК. Поради значителния си брой в повечето случаи те включват ненаблюдавани речни участъци, поради което директното определяне на водните им ресурси е невъзможно.

В рамките на проекта е извършено първото по рода си цялостно изследване на ресурсите на повърхностните водни тела на територията на цялата страна. В него взеха участие голям брой служители от департамент „Мониторинг и изследвания на водите“.



Обособени хомогенни хидроложки региони на поречието на р.Искър

Статистически граници на отклонение на модулните коефициенти на средногодишните водни количества в ХМС в поречието на р.Искър.



Основните резултати от този проект са извършената регионализация на средномногогодишна стойност на ресурсите на територията на страната на базата на регистрирания отток в хидрометричните станции от наблюдателната мрежа на НИМХ-БАН и извеждане на регионални зависимости за трансфер на средномногогодишна стойност на ресурсите в ненаблюдавани басейни и речни участъци.

Резултатите от проекта обслужват пряко управлението на водите на национално и басейново ниво.

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2015 г.

Научноизследователската дейност е организирана при изпълнение общо на 77 проекта (таблица 2.1).

Таблица 2.1. Проекти на НИМХ-БАН през 2015 г.

SONIX	ПРОЕКТИ	Брой
E04	Проекти, финансирани от Национален фонд "Научни изследвания"	-
E05	Проекти, финансирани от други национални фондове (без НФНИ), договори с министерства и други ведомства	15
E06	Проекти, финансирани от Оперативни програми на структурните фондове	3
E07	Научни проекти, финансирани от национални (български) фирми	7
E08	Проекти съгласно вътрешно-институционални договори (финансирани от бюджетна субсидия)	35
E09	Научни проекти, финансирани от международни или чуждестранни фирми	1
E10	Проекти, финансирани от Рамкови програми на ЕС в областта на НИРД	-
E11	Проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР)	2
E12	Проекти, финансирани от други европейски и международни програми и фондове	14

Прието е следното **предложение за най-значимо научно постижение на НИМХ-БАН за 2015 г.:**

1. Проект SAAP4FUTURE: Съвместно изследване на антропогенното замърсяване на въздуха в трансграничния район на Бургас-Къркларели като предпоставка за бъдещи оценки на влиянието му върху населението и околната среда.

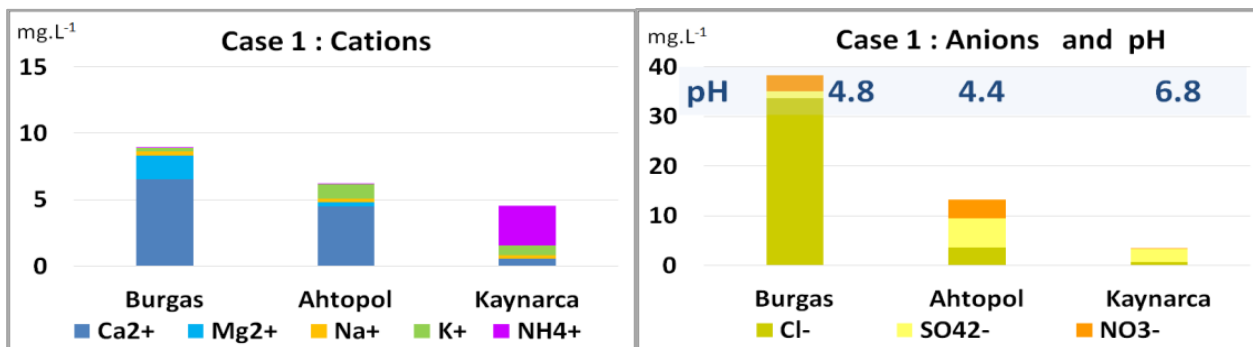
Ръководител: доц. д-р Емилия Георгиева

Финансиране: МРРБ, Програма за трансгранично сътрудничество по ИПП България-Турция ССИ No: 2007СВ16IPO008;

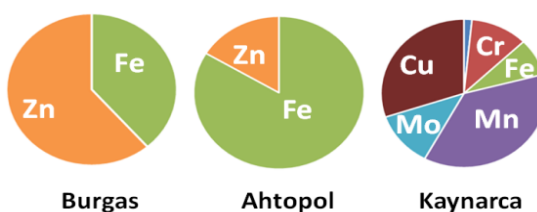
Направено е първото съвместно изследване на качеството на атмосферния въздух в трансграничния район Бургас – Къркларели (Турция). Акцентът бе върху събиране на нови данни за атмосферната депозиция (суха и мокра) като бе организирано събирането на проби в 2 пункта от българска страна (Бургас и Ахтопол) и 2 от турска страна (Къркларели и Кайнарджа) за период от около 6 месеца. Направен е сравнителен анализ на киселинността (pH) и химическия състав (аниони, катиони, тежки метали) на общо 226 проби от различен тип. За интерпретиране на резултатите е приложен комбиниран анализ с използване на данни от различен тип наблюдения и на различен тип модели. Данните включват стандартни наблюдения от синоптичните станции в Бургас и Ахтопол, профили на вятъра от содара в Ахтопол, спътникови снимки, карти от радара разположен северно от Истанбул, както и данни за концентрациите на замърсители от мрежите за мониторинг на качеството на въздуха в двете страни. Числените резултати бяха получени от WRF-CMAQ (системата на НИМХ за прогноза на химическото време), модела за обратни траектории HYSPLIT, като допълнително се анализираха и карти на европейския модел за замърсяване на въздуха EMEP.

Установено бе, че няма отклонение в съдържанието на метали от типични за Европа стойности. Преобладаващите метали във валежните проби от Бургас и Ахтопол са желязо, мед и цинк, в тези от турските пунктове – манган, желязо и мед. Характерът на валежите варира от алкален в турските станции, към неутрален в Бургас и слабо киселинен в Ахтопол. Бе забелязано, че валежите с по-киселинен характер в Ахтопол и Бургас са свързани с нахлувания от север, северо-запад, докато тези с алкален характер са свързани с пренос на въздушни маси от изток. Трансграничният район, известен с многобройните си защитени територии и разнообразие от екосистеми, няма значими собствени източници на атмосферни замърсители, но заради пренос от по-далечни разстояния е уязвим към процеси, които водят до подкиселяване и еутрофикация. Това налага изследванията да бъдат продължени и разширени.

Резултати от химическия анализ на валеж от 16-17 август 2014 г. (нахлуване от север)



Case 1 : Heavy metals



Прието е и предложение за най-значимо научно-приложно постижение на НИМХ-БАН за 2015 г.:

1. Спътникови приложения за анализ на Земята повърхност в региона на югоизточна Европа”, 2014-2015 г

Ръководител: доц. д-р Юлия Ст. (Стоянова) Георгиева

Финансиране: EUMETSAT SALGEE Project

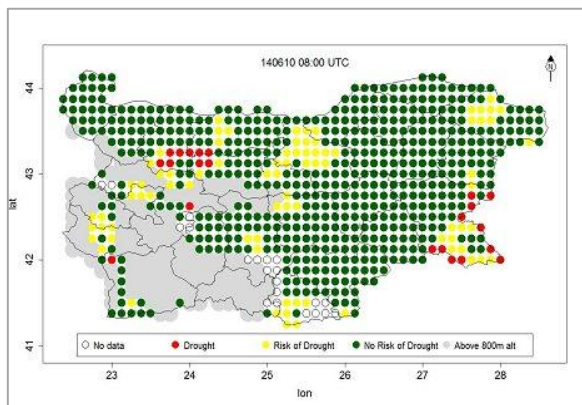
Разработена е методология за използване на информация от метеорологични модели на НИМХ и числен модел на ECMWF, синоптични наблюдения и данни от метеорологични геостационарни спътници MSG при описание на растителната покривка. Въведени са критерии и метеорологични индекси за оперативни приложения при анализ на процеси свързани с взаимодействието земя - атмосфера, в следните направления:

1. Определяне състоянието на земята повърхност: Разработен е подход за оценка на агрометеорологична суша и стопанските резултати от нея. Предлага се 3-степенна предупредителна система (*Наблюдение-Предупреждение-Алармиране*) за интензивност и продължителност на почвено засушаване, и свързани с това ефекти. Системата включва: Параметризиране на почвеното овлажнение за различни дълбочини и разработване на цветово кодирани диагностични карти (*Приложение 2.1*); Количествена оценка на биоенергетичните климатични ресурси и прогноза на свързаната с това стопанска продуктивност (в земеделието) в категории “Ниска-Средна-Висока”.

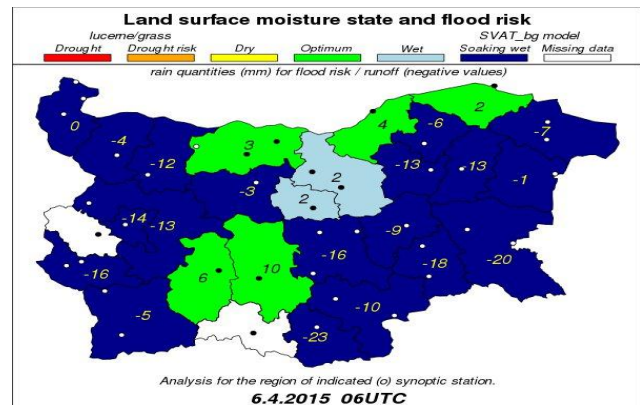
2. Оценка на риска от опасни явления: Внедрен е в оперативната практика на НИМХ “Специализиран индекс за риск от порои на земята повърхност”, като допълнителна

информация при диагноза/прогноза на опасни явления (информацията се актуализира два пъти в денонощие), (Приложение 2.2). Въведен е нов индекс за параметризиране “сухотата на растителното гориво” и апроксимиране на свързания с това риск от растителни пожари. Въз основа на разработена прагова схема е въведена цветово кодирана скала и са разработени карти за пожароопасност в допълнение на сега прилагани индекси/карти за метеорологичен риск (Приложение 2.3). Определени са синоптични показатели за оценка на условията, приложими за дългосрочни метеорологични прогнози и установяване на критични периоди на пожароопасност.

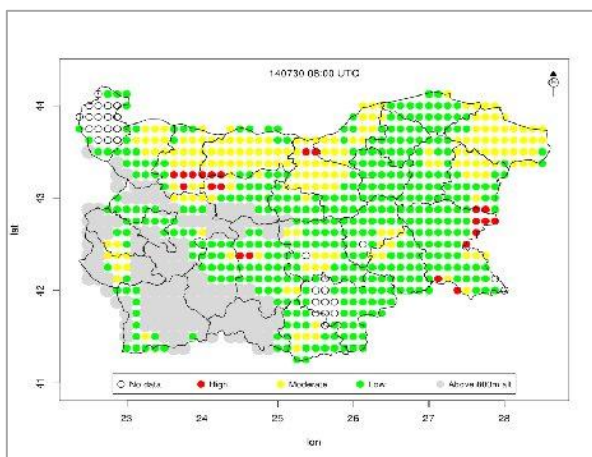
3. Климатични оценки: Предлага се подход за регионална класификация на режима на горските пожари и количествена оценка на климатичния форсинг от гледна точка на отделена енергия при горене на биомасата, и съответен CO₂ еквивалент на газовите емисии (Приложение 2.4). На тази основа е определена уязвимостта на функционалните типове екосистеми към горски пожари, като риска се градира в зависимост от (био)климатични условия по наличната спътникова информация за 5-годишен период.



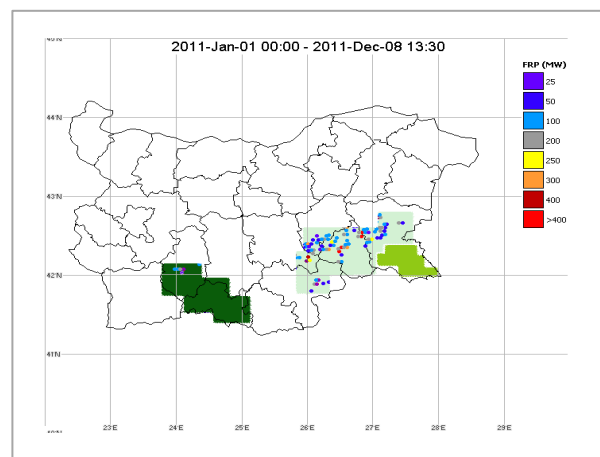
Приложение 2.1: Карта на риск от агрометеорологична суша



Приложение 2.2: Карта на риск от преовлажнение на земната повърхност и порои над България.



Приложение 2.3: Цветово-кодирана карта за риск от пожари за територията на България



Приложение 2.4: Режим на горските пожари в зависимост от (био)климатичния градиент.

3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО НА НИМХ-БАН

Организационните и административни дейности в областта на международното сътрудничество се основават на приоритетите на НИМХ и се изпълняват от отдел МУИД и включват: периодично информиране, основно по емейл, за предстоящи международни прояви и конкурси по различни програми, свързани с дейностите на НИМХ; постоянна комуникация и координация със съответни дирекции на МВнР; съдействие за осъществяване на дейности, свързани с членството в международни организации и в рамките на двустранни споразумения и договори; регулярно обработване на международна кореспонденция и пратки за и от НИМХ и оказване на съдействие при изготвяне на справки, становища, и др., свързани с международната дейност на Института; изготвяне на заповеди за командировки; архивиране на документация; поддържане на актуална информация за контакти с международни и български институции и др.

НИМХ-БАН осъществява сътрудничество с редица международни организации и програми: Световна метеорологична организация (СМО), Европейски център за средносрочна прогноза на времето (ECMWF), Европейска организация за разработване на метеорологични спътници (EUMETSAT), Международна хидроложка програма на Юнеско, Междуправителствена океанографска комисия, Мрежа на европейските метеорологични служби (EUMETNET), Европейско метеорологично дружество и др.

НИМХ-БАН чрез отделни свои учени участва и в следните международни научни организации:

- Европейска асоциация по науки за замърсяването на въздуха
- Европейско метеорологично дружество
- Международна асоциация по климат в градска среда

НИМХ има двустранно сътрудничество с Европейски метеорологични служби на Франция, Руската федерация, Турция, Македония, Германия и Финландия.

През 2015 г. беше извършено следното:

- Директорът, зам.-директорът, директор „Оперативна дейност“, директор ФСАД и ръководител МУИД на НИМХ-БАН взеха активно участие в работата на Конгреса на Световната метеорологична организация (СМО) в Женева в периода 25 май –12 юни 2015 г.

- Активно участие беше взето и в 83-тото заседание на Съвета EUMETSAT (23-24 юни 2015г., Дармщат, Германия), като НИМХ-БАН беше представен от директора, директор ФСАД и ръководител МУИД.

- Реализирано беше и участие в работна среща на международните съветници (INTAD-6) на постоянните представители на страните-членки на СМО – Алания, Турция,

29.09-01.10.2015 г., както и в Неформалната конференция на директорите на ХМ служби от района на югоизточна Европа (5-6 октомври 2015 г., Букурещ, Румъния).

- От 7 до 11 септември 2015 г. метеорологичната общност в България беше домакин на най-големия европейски форум в областта на научните изследвания и обслужването на обществото с метеорологична и хидроложка информация – 15-тата годишна среща на Европейското метеорологично дружество и 12-та Европейска конференция по приложна метеорология (15th EMS Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology – ECAM). Организатор на това мероприятие, в което взеха участие над 490 учени (40 от България) от повече от 40 страни, е проф. дн Екатерина Бъчварова



**15th EMS Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM)
07–11 September 2015 | Sofia, Bulgaria**



През 2015 г. са осъществени общо 108 командировки в чужбина, от които:

- 32 за участие в научни прояви (конгреси, конференции и др.);
- 17 за краткосрочни и дългосрочни научни изследвания или за четене на лекции;
- 16 със заповед за специализации;
- 43 по организационни и административни задачи.

Прието е едно предложение за значим международно финансиран проект на **НИМХ-БАН за 2015 г.:**

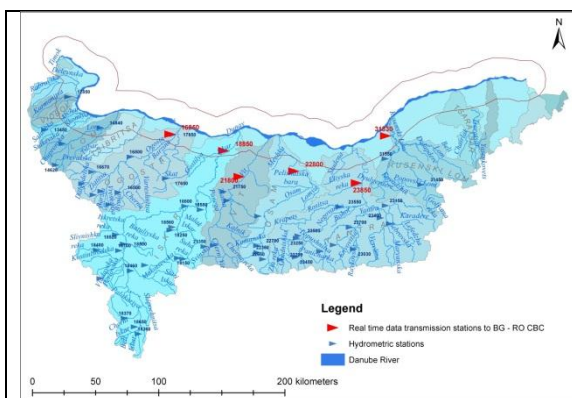
Проект : „ДУНАВ“- "*Danube WATER integrated management*" - 2SR-2.1-1

Р-л за НИМХ/България: проф. д-р Добри Димитров; **Научен ръководител:** проф. д-р Пламен Нинов

Финасиране: от: ЕС - Romania-Bulgaria Cross-Border Cooperation, Programme 2007-2013

От програмата за Трансгранично сътрудничество между България и Румъния участваха 13 български и румънски партньори.

В проекта взеха участие голям брой служители от различни звена на НИМХ-БАН. Основният резултат от този проект е включването на НИМХ-БАН - филиал Плевен и територията на българската част от Дунавския водосбор в използването на иновативни технологии за мониторинг и анализ, моделиране и прогнози. Изгради се регионален аналитичен и прогностичен център и заедно със звеното по прогнози в НИМХ – София се създадоха и се използват прогностични хидроложки модели и технологии за значимите български притоци на р. Дунав.

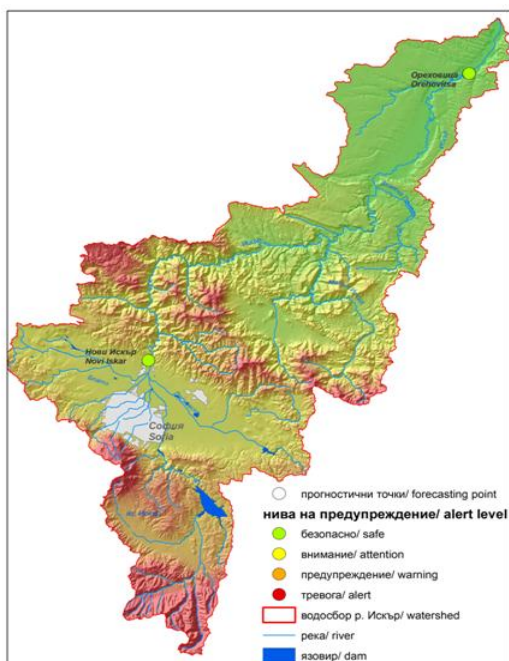


Обновена система за мониторинг в Дунавския регион

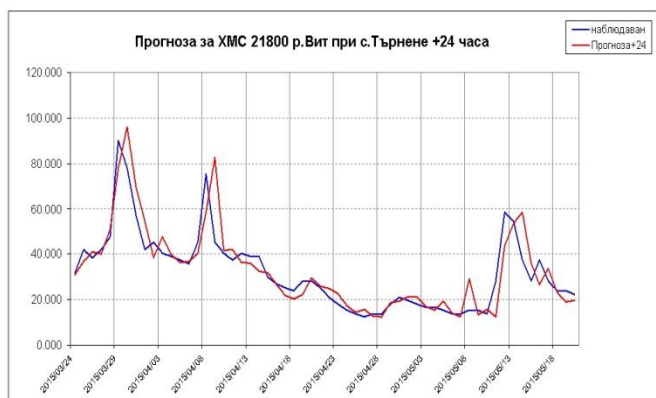


Съвременни автоматични телеметрични речни станции

Дневен бюлетин за прогнозиранни водни количества за водосбора на р. Искър
Daily bulletin 25.05.2014



Прогностична схема за водосбора на р. Искър



River-Location	Correlation	Nash
Ogosta river at Butan	0.87	0.73
Vit river at Tarnene	0.89	0.74
Osam river at Izgrev	0.83	0.48

Прогностични резултати за притоци на р. Дунав.

Публикувани бяха ръководство за мониторинг и ръководство за управление на засушавания. Всички технологични линии за производство на информация работят, всички инструменти и апарати, закупени по проекта, са в режим на използване.

Проектът е отличен от ЕС като *“The most innovative partnership in industry and environmental protection”*.

4. УЧАСТИЕ НА НИМН-БАН В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ: форми на обучение и подготовка; сътрудничество с учебни заведения; външни заявители, включително от чужбина; анализ на състоянието, перспективи и препоръки

Представена е справка за участието на НИМХ в подготовката на специалисти, както следва:

Брой на учените, които извършват обучение на студенти във ВУЗ за 2015 г.: 19 (лекции), 7 (упражнения)

- Специализирани курсове и лекции; семинари и упражнения - общо учебните часове са 183
- Брой дипломанти от ВУЗ - 5
- Брой докторанти извън БАН - 2
- Брой на учените, които извършват обучение на специализанти - 1 (подготвен е един специализант)
- Брой докторанти - 25, от тях 4 - редовна докторантура, 16 - задочна докторантура и 5 - на самоподготовка. 5 докторанти са отчислени с право на защита, а 2 докторанти са отчислени без право на защита.

Дейности на Учебния център на НИМХ-БАН през 2015 г.

Постоянните дейности на Учебния център на НИМХ (към отдел МУИД) включват:

- Съдействие при провеждането на различни форми на обучение, с цел повишаване квалификацията на служителите от НИМХ-БАН - работни срещи, квалификационни курсове, национални и международни школи и семинари в рамките на отделни структури на института;
- Разширяване на сътрудничеството със сродни и заинтересовани от работата на НИМХ-БАН университети и институции;
- Утвърждаване на НИМХ-БАН като национална база за провеждане на метеорологични практики и стажове на студенти и ученици с цел привличане на млади специалисти за работа в системата на института;

- Учебният център осъществява дейността си чрез екип от експерти от структурните звена на НИМХ-БАН, които участват в организирането и провеждането на учебните мероприятия - студентски/ученически практики, квалификационни курсове и др.

През 2015 г. беше извършено следното:

- Продължи работата по споразумението със СУ „Св. Кл.Охридски”, Физически факултет - катедра „Метеорология и геофизика”, за провеждане на учебна практика на студенти в структурите на НИМХ-БАН с продължителност 55 учебни часа.

- Проведени са учебни практики на студенти от МГУ 2 учебни часа (Запознаване с метеорологичната площадка на НИМХ-БАН) и УАСГ 4 учебни часа (Учебна практика по „Инженерна хидрология”)

- По силата на споразумение с НПГПТО „М.В.Ломоносов”, са проведени 2 практики на ученици от професионалната гимназия – Производствена практика в група „Метрология”.

- Ученици от средни общообразователни и професионални гимназии, както и ученици от клубове към средни училища, посетиха НИМХ-БАН през 2015 г. За повечето от тези посещения са получени благодарствени писма.

- През 2015 г. завърши успешно проекта на МОН по ОП „Развитие на човешките ресурси” BG051PO001-3.3.06 „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, млади учени и специализанти”, с бенефициент НИМХ-БАН и партньор НИГГГ-БАН.

- Участие на НИМХ-БАН в дейностите по проект BG051PO001-3.3.07-0001 „Ученически практики” - проведена е практика по агрометеорология в агрометеорологична станция Кнежа (НИМХ-БАН - филиал Плевен). Практиката е с продължителност 240 часа. В практиката са участвали 11 ученици от Професионална гимназия по земеделие "Стефан Цанов", гр. Кнежа.

- Участие на НИМХ-БАН в дейностите по проект BG051PO001-3.3.07-0002 „Студентски практики” - проведена е практика с продължителност 240 часа в департамент "Информационно обслужване и мрежи". Темата на практиката е „Използване на нехидростатичен модел за симулиране на гръмотевични облаци”, с ръководител доц. д-р Боряна Ценова. В практиката е участвала студентка от СУ „Св. Кл. Охридски”, Физически Факултет.

5. АДМИНИСТРАТИВНО-СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

Административно обслужване и човешки ресурси

В звената „Човешки ресурси“ през отчетната 2015 г. поради промяната на минималната работна заплата, увеличаване на изплащаните допълнителни месечни възнаграждения, както

и за отразяване на допълнителните плащания за образователната и научна степен „доктор“, и за научната степен „доктор на науките“, бяха изготвени по няколко броя нови щатни разписания във всеки филиал и в НИМХ-БАН гр.София. От ноември 2015 г. служителите от група АОЧР задължително изготвят ежемесечни щатни разписания, придружени с подробен анализ.

Освен това, през годината административно бяха обслужвани проектите DANUBE WATER и Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”, както и Споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ. Това доведе до изготвяне и подписване на много на брой трудови договори, допълнителни споразумения и заповеди за прекратяване на трудови договори, изготвяне на граждански договори и др. (Таблица 1).

Таблица 5.1. Административното обслужване в звено „Човешки ресурси”

Подразделения	Трудови договори (бр.)	Допълнителни споразумения (бр.)	Заповеди за прекратяване на трудов договор (бр.)	Заповеди за отпуски (бр.)	МОСВ		УП 3 (бр.)
					Граждански договори (бр.)	Обработени отчети (бр.)	
София	115	184	180	1799	382	764	17
Филиал Пловдив	44	298	50	308	337	674	36
Филиал Плевен	45	177	68	300	285	570	73
Филиал Варна	50	247	53	309	229	458	21
Филиал Кюстендил	52	99	30	165	239	478	8
ОБЩО:	306	1005	381	2881	1472	2944	155

Всички промени на заплати и длъжности бяха отразявани своевременно в трудовите книжки. В указаните срокове се извършваше регистрацията на служителите в НАП. Изготвяха се образци УП 1, УП 3 и всички необходими документи на пенсионираните служители. Приемаха се и се обработваха болничните листове. Продължи поддържането и актуализирането на всеки три месеца на Информационната система “Кадри-БАН”. Графиците за работа на служителите, работещи на смени и сведенията за положен нощен и празничен труд бяха приемани и обработвани ежемесечно. При назначаването на нови служители се изготвяха писма до службите по трудова медицина.

През годината беше извършена атестация на всички служители в НИМХ-БАН. В подготовката на атестационните карти, като членове на атестационните комисии, при запознаването на служителите с оценката от атестациите и при разпределението на картите в личните досиета на служителите активно участие взеха служителите от група „Човешки ресурси“ в София и филиалите. В края на годината за всеки служител беше изготвена и връчена покана за остатъка от платения годишен отпуск за 2015 г.

През годината своевременно беше обработвана входящата и изходяща кореспонденция, извеждани бяха заповеди за командировки в страната и чужбина, както и заповеди, свързани с дейността на института и изплащането на целеви награди на служителите от София и филиалите. Във връзка с изпълнението на Споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ бяха регистрирани голям брой граждански договори и приети отчети по тях. (Таблица 5.2).

Таблица 5.2. Административното обслужване в звено „Деловодство“

Подразделения	Входяща и изходяща кореспонденция (бр.)	Общи заповеди (бр.)	Граждански договори по МОСВ (бр.)	Заповеди за командировки в страната и чужбина (бр.)	Заповеди за целеви награди (бр.)
София	4603	309	382	1047	219
Филиал Пловдив	1092	66	337	1273	53
Филиал Плевен	1480	39	285	818	4
Филиал Варна	2204	51	229	874	5
Филиал Кюстендил	417	24	239	415	4
ОБЩО:	9796	489	1472	4427	285

Правно-юридическа дейност

През 2015 г. бяха проведени **15** процедури по Закона за обществените поръчки. Общата сума на сключените договори по обществените поръчки е на стойност 737 405,74 лв. без ДДС. През 2015 г. са сключени **105** договори за доставки, услуги и строителство попадащи извън обхвата на Закона за обществените поръчки, по които НИМХ-БАН е Възложител. Сключените договори, по които НИМХ-БАН е Изпълнител, са **50**. Също така през годината бяха сключени **5** договора за наем. До края на годината предстои подписването на още **5** такива.

Транспортна дейност

През 2015 г. бяха направени няколко съществени промени по отношение на тази дейност. Най-съществената промяна беше в уеднаквяването и централизирането на отчетността, контрола и отговорностите. Бяха изготвени инструкции и заповеди, както и беше проведен семинар с отговорниците по автотранспорт.

В НИМХ-София бяха назначени двама нови шофьори, които ще съвместяват и длъжностите „снабдител“. На отговорниците по автотранспорт във филиалите бяха изготвени допълнителни споразумения към трудовите им договори с вменени задължения да изпълняват и тази дейност с допълнително месечно заплащане от 15 лв. за автомобил.

През 2015 г. автопаркът на института се увеличи с два нови автомобили, единият от които е мобилна лаборатория, закупен със средства от Споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ.

Общо изминати километри за 2015 г. – **279 153** км.

Изразходвани литри – **29 727** л.

Стопанска дейност

През изминалата 2015 г. основна стопанска задача беше ремонта и поддържането на съществуващия сграден фонд.

Ремонтна дейност

През изминалата година най-големият ремонт, който беше направен, е ремонта на сградата на филиала на НИМХ-БАН в Плевен, която беше в окаяно състояние.

Освен това, бяха ремонтирани сградите на ХМО-Стара Загора, Свиленград, ХМО-Сливен, изградена беше ограда на метеопарка на ХМО-Благоевград и бе извършен частичен ремонт на ХМО-Сандански.

През 2015 г. безвъзмезно бяха ремонтирани две сгради в София – на департамент ФАЕ и „Наноси“.

Дейност „Материално-техническа база и ремонтна поддръжка“

За да обезпечи работата на метеорологичната и хидроложка мрежи, в механичната работилница през 2015 г. бяха изработени: 10 бр. нови чупещи се мачти и една поправена; 12 бр. нови ветромери, 2 поправени и по 3 бр. леки и тежки плочки за ветромери; 17 броя стойки за надземни термометри (изработени и боядисани); 15 бр. стойки за дъждомери; 25 бр. стойки за термометрите в клетките, както и заготовка и монтаж на релсов мост на ХМС 51370 на р. Бистрица – Филиал Кюстендил.

Извършвана е поддръжка на старата дървена дограма и мебели в института.

Изработени бяха 15 бр. дървени кутии за съхранение на резервни ключове, както и 5 бр. планшети за радиометрични измервания и химизъм на валежите.

На сградата на ХМО-Ловеч бяха изготвени хидрогеоложки доклад и предварителни разчети за стойността на предстоящия ремонт.

Възстановена беше собствеността на имот в КК Пампорово, за който има вече нотариален акт. Геодезически заснемания и уточнения се направиха и на имотите във Велинград и на връх Снежанка.

Социално-битова дейност

Организацията на летния отход на служителите от НИМХ-БАН се осъществява в почивните бази на института във Варна и Ахтопол. Почиващите през 2015 г. във Варна са били 14 човека, а в Ахтопол – 162, разпределени в 8 смени.

И през 2015 г. в услуга и за улеснение на служителите от НИМХ-София работеше стоматологичният кабинет, но натовареността на същия беше малка и може би следва да се преразгледат условията и начинът на ползването му.

Охрана

Охраната на НИМХ-София е денонощна и е подпомагана от монтираните камери за външно и вътрешно наблюдение и монтираната СОТ. През годината беше изградена и периферна охрана на сградите на департамент „ФАЕ“, „Хидрология“, „Наноси“ и автоработилницата.

Предстои монтирането на видеокамери, които ще наблюдават новия портал и трафопоста.

Във всички сгради и на двата портала има изградена система за контрол на достъп.

Дейност по безопасни и здравословни условия на труд

Основната дейност по безопасност и здраве при работа са превантивни мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд с цел опазване живота и здравето на работещите в НИМХ-БАН.

Периодично се извършват измервания на параметрите на работната среда за: токсичност, шум, прах, измерване на контур фаза – защитен проводник, измерване на мълниезащитата, измерване на заземлението, измерване тягата на камините.

Библиотека

През изминалата 2015 г. бяха регистрирани общо 62 тома библиотечни материали - книги, поредици и списания. Повечето от тях са получени като дарение лично от самите автори или по книгообмен от страната и чужбина. Разходите за библиотечните документи за годината възлизат на 2423 лв.

Вече пета година поради силно ограничения бюджет на БАН, Централна библиотека няма необходимите средства, за да бъде направен „книжен” абонамент на списанията от САЩ и Западна Европа, както това ставаше преди години. Затова и за 2016 г. отново бе направен абонамент до електронна бази данни, където са публикувани електронните версии на необходимите за учените на НИМХ-БАН специализирани издания. Достъпът до базата данни става чрез сайта на ЦБ-БАН, като там могат да се открият над 30 интересни заглавия.

За 2015 г. в библиотеката са регистрирани 105 читатели, от които 60 са от НИМХ-БАН, а 45 са външни потребители, предимно от сродни институти на БАН, студенти, докторанти и други.

До момента общият фонд на библиотеката при НИМХ-БАН наброява общо 22144 тома инвентрирана библиотечна литература като от тях 8941 тома са книги, а 13143 тома са периодични издания.

6. КРАТЪК АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА НИМХ-БАН ЗА 2015 г.

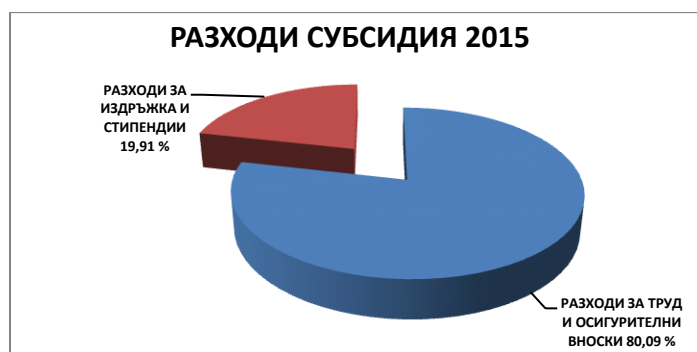
Бюджетна субсидия

Утвърдената бюджетна субсидия на НИМХ-БАН за 2015 г. е в размер на **7 350 222** лв.

Таблица 6.1. Разход по икономически елементи

№	Вид разход	Стойност в лв.
1	Заплати по трудови правоотношения	4 712 451
2	Възнаграждения по извънтрудови правоотношения	12 501
3	Обезщетения по КТ	277 979
4	Др.плащания/болничен работодател/	28 069
5	Осигурителни вноски за сметка на работодател	855 446
6	Стипендии	18 450
7	Издръжка	1 445 326
	ОБЩО РАЗХОДИ:	7 350 222

Фигура 6.1. Процентно съотношение между разходите за труд и издръжка за 2015 г.



Собствени приходи

- Приходи от международни проекти, финансирани със средства от ЕС - **722 090** лв.

През 2015 г. действащите по-големи проекти приключиха, а именно WATER (по програма за трансгранично сътрудничество Румъния - България); SAAP4FUTURE (по програма за трансгранично сътрудничество България - Турция), ОП РЧР и др.

Част от получените средства през 2015 г. са по проекти приключили в края на 2014 г. като ARDAforecast, TenEcoport, IncREO и др.

- Приходи от услуги – брутен размер **563 295** лв.

Финансовото обслужване е регламентирано в „Правилник за организация на дейността по хидрометеорологичното информационно обслужване в НИМХ-БАН“.

Приходите от услуги на филиалите заемат значителен дял във формирането на този източник на финансиране.

- Брутният размер на приходите от договори с фирми и организации, включени в научноизследователския план на института е **359 412** лв.

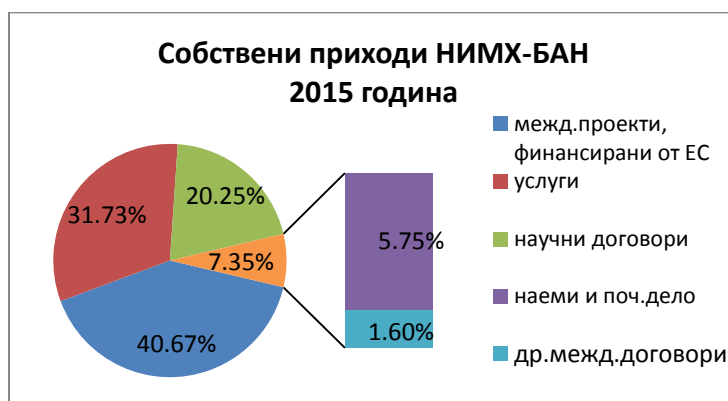
По-големи договори са сключени с „Би Ти Ви медиа груп“ ЕАД; „Нова брод кастинг груп“ АД; Българска национална телевизия; ЧЕЗ България ЕАД; Електроенергиен системен оператор (ЕСО) ЕАД; Държавно предприятие „Ръководство на въздушното движение“, ЕВН България Топлофикация ЕАД Пловдив; Изпълнителна агенция по околна среда и др.

- Приходите от наеми и почивно дело за 2015 г. са на обща стойност **102 105** лв., в т.ч. приходи от наеми – 84 858 лв.; приходи от почивно дело – 17 247 лв.

Значително се повиши събираемостта на вземанията от наеми през 2015 г. и отчитаме два пъти по-високи приходи в сравнение с предходната година.

- Приходите от други международни договори (които не са финансирани от фондовете на ЕС) - **28 360** лв.

Фигура 6.2. Процентно съотношение на собствените приходи на НИМХ-БАН за 2015 г.



7. ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН

По отношение на издателската дейност, текущите задачи са съответно:

- Подготовка на Месечен хидрометеорологичен бюлетин: събиране, редактиране, предпечатна подготовка на материалите от различни направления, получаване и предаване за разпространение

- Подготовка на статии за Редакцията колегия, предпечатна подготовка на научна и друга печатна продукция

- Редактиране на материали свързани с дейността на НИМХ-БАН: писма, формуляри и др.

През 2015 г. беше извършено следното:

- Корекция, внасяне за печат, получаване и предаване за разпространение на „Месечен хидрометеорологичен бюлетин” по по-важните министерства и служби, както и за нуждите на НИМХ-БАН

- Събиране, редактиране и подготовка за печат на научните статии на служителите на НИМХ-БАН в списанието Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, издавано от НИМХ-БАН. Предстои издаването на специализиран брой на списанието със статии на членовете на целевата група по проекта на ОП „Развитие на човешките ресурси”.

- Постоянен контакт с отдел „Връзки с обществеността” – БАН и насочване на журналистите, проявили интерес към НИМХ-БАН, към подходящите хора за изготвянето на материалите им, както и ежеседмичен преглед на прес-съобщенията за НИМХ-БАН.

Броят на публикациите през 2015 г. е 107, разпределени по групи както следва:

- Публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - излезли от печат 32, под печат 5.

- Публикации, които са включени в издания с импакт фактор, IF (Web Of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) - те са част от посочения по-горе брой - излезли от печат 12, под печат 5.

- Публикации без реферирание и индексирание в световната система за реферирание, индексирание и оценяване (в световни вторични литературни източници) - излезли от печат 55, под печат 12.

- Монографии - излезли от печат в чужбина - 2, в България - 1.

- Статии в сборник трудове от международна конференция - 30

- Статии в сборник трудове от национална конференция - 1

- Глава от монография или книга в чужбина - 5

- Учебници, учебни помагала - 1

Пълна справка за публикациите през 2015 г. е дадена в *Приложение 2*.

Броят на цитатите през 2015 г. с изключени самоцитати е 378. Броят на цитираните публикации е 129. Пълна справка за цитатите през 2015 г. е дадена в *Приложение 3*.

Експертната дейност на учени и специалисти от НИМХ-БАН (участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции, е представена в *Приложение 1 (Об експертна дейност)*.

8. ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА НИМХ-БАН

Научният съвет на НИМХ-БАН е провел до 31.12.2015 г. 11 редовни заседания и 4 заседания в дистанционна форма.

Протоколите от заседанията на НС се публикуват в Intranet мрежата на НИМХ-БАН веднага след приемането им.

Списъчен състав на Научния съвет на НИМХ-БАН

№	Име	Месторабота
1.	проф. дн Димитър Енчев Сираков - председател	НИМХ-БАН
2.	проф. д-р Игор Николов Няголов - зам.-председател	НИМХ-БАН
3.	проф. д-р Тая Кирилова Маринова - секретар	НИМХ-БАН
4.	проф. д-р Христомир Тодоров Брънзов - Директор НИМХ-БАН	НИМХ-БАН
5.	проф. д-р Пламен Илиев Нинов	НИМХ-БАН
6.	проф. дн Екатерина Ангелова Бъчварова	БАН-Администрация НИМХ-БАН
7.	проф. дн Веселин Аврамов Александров	НИМХ-БАН
8.	проф. д-р Валери Григоров Спиридонов	НИМХ-БАН
9.	проф. д-р Добри Иванов Димитров	НИМХ-БАН
10.	проф. д-р Валентин Стоянов Казанджиев	НИМХ-БАН
11.	проф. д-р Христо Георгиев Георгиев	НИМХ-БАН
12.	проф. д-р Цвятка Иванова Карагъзова	НИМХ-БАН
13.	доц. д-р Пламен Николов Нейчев	НИМХ-БАН
14.	доц. д-р Нейко Матеев Нейков	НИМХ-БАН
15.	доц. д-р Андрей Георгиев Богачев	НИМХ-БАН
16.	доц. д-р Снежанка Стоянова Балабанова	НИМХ-БАН
17.	чл.-кор. проф. дн Николай Георгиев Милошев	НИГГГ-БАН
18.	проф. д-р Алексей Димитров Бендерев	ГИ-БАН
19.	проф. д-р Николай Павлов Лисев	ХТФ-УАСГ
20.	доц. д-р Николай Хараланов Рачев	ФзФ-СУ

Успешно приключили процедури през 2015 г. за заемане на академични длъжности

- Академична длъжност „професор” в секция „Моделиране на атмосферното замърсяване” към департамент „Физика на атмосферата и екология” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Метеорология): доц. д-р Димитър Георгиев Атанасов

- Академична длъжност „професор” в група „Метеорологична база данни” към департамент „Климатология и агрометеорология” в област на висше образование

4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Метеорология): доц. д-р Таня Кирилова Маринова

- Академична длъжност „професор” в секция „Водностопански изследвания” към департамент „Управление и използване на водите” в област на висше образование

5. Технически науки, професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия (Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство): Доц. д-р инж. Игор Николов Няголов

В ход са и 4 процедури по конкурси за заемане на академични длъжности, както следва:

- Академична длъжност „доцент” в секция „Агрометеорология” към департамент „Климатология и агрометеорология” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Метеорология)

- Академичната длъжност „главен асистент” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Метеорология): в сектор „Метеорологични прогнози” към департамент „Прогнози” - две, и в сектор „Прогнози” на НИМХ-БАН - филиал Варна - една.

Успешно защитени дисертации през 2015 г. за придобиване на образователната и научна степен „доктор”

- *Физик-метеоролог Надежда Пенчева Петкова*

Научна специалност: Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Метеорология)

Тема: „Климатични колебания и изменение на снежната покривка в България”; Дата на защита: 25.02.2015 г.

- *Гл. асистент Албена Иванова Ватралова*

Научна специалност: Област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия (Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство)

Тема: „Оценка на технологичната ефективност на филтърни системи за допречистване на градски отпадъчни води”; Дата на защита: 27.04.2015 г.

- *Асистент Венета Иванова Тодорова*

Научна специалност: Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Метеорология)

Тема: „Особености на климата по българското черноморско крайбрежие и връзка с атмосферната циркулация в Атлантико-Европейския район”; Дата на защита: 29.04.2015 г.

9. ОТЧЕТ ЗА ОПЕРАТИВНАТА ДЕЙНОСТ НА НИМХ-БАН ПРЕЗ 2015 Г.

9.1. Департамент "Климатология и агрометеорология"

Оперативните дейности в секция „Климатология” през 2015 г. бяха свързани основно с дигитализирането на метеорологични данни от хартиени носители и специализирани обработки за научноизследователски цели и приложни задачи, както и с работата на група „Високопланински станции”.

Дигитализирани са: данни за атмосферни явления от 19 станции за периода от 1985 г. до юли 1991 г., и за интензивни валежи от 48 станции за 2014 г. с частично допълване за 2013 г.; данните от синоптични и климатични дневници от високопланинските станции – общо 132 бр.

През 2015 г. са предоставени информационни продукти/експертизи по заявки от 17 външни потребители.

През 2015 г. програмата за наблюдения на група „Високопланински станции” е изпълнявана качествено и в срок. Със заповед 235/17.11.2015 г. от 01.12.2015 г. са въведени нови инструментални поправки на живачни барометри. Подменени са метеорологичните клетки на вр. Мусала, вр. Мургащ и вр. Ботев; сменени са повредените ветромери на вр. Ботев и вр. Мусала; поръчано е изработването на резервни ветромери; извършен е ремонт на часовниковите механизми за самопишещи уреди.

Основни трудности и нерешени проблеми

- Ежегодно на ВПС възникват проблеми с ветромера на Вилд (обледяване, бурни и ураганни ветрове).
- Мълниезащитата на сградите на вр. Мургащ, вр. Мусала и Черни връх е повредена и е крайно необходима проверка и ремонт от специалисти по мълниезащита.
- Необходимо да се извършат редица ремонтни работи на сградния фонд (покриви, външни стени, работни и битови помещения, водоснабдяване и канализация, санитарни помещения), както и обновяване на отоплителните уреди, мебелите и създаване на добри условия за работа на хората, които работят в особено тежки метеорологични условия. Изготвен е подробен доклад със снимков материал (18 стр.) за необходимите ремонти на високопланинските станции.

Оперативните дейности в секция „Агрометеорология” се провеждаха в три основни направления - събиране и систематизиране на оперативната и режимна агрометеорологична информация и формирането на съответен книжен архив и оперативна база данни; съставяне и разпространение на информационни материали – прогнози и бюлетини; методическо ръководство, поддръжка и техническо преоборудване на агрометеорологичната мрежа.

Информационното обслужване включваше изготвяне на ежедневни, десетдневни и месечни обобщени справки за метеорологичните елементи на територията на страната; изготвяне на седмични и месечни агрометеорологични прогнози за печатните и електронни медии; изготвяне на справки за динамиката на водните запаси в почвата и фенологично развитие при основните земеделски култури и трайни насаждения; изготвяне на прогнози за фазите от развитието на земеделските култури, чрез оценка на агрометеорологичните условия по време на сеитбата на най-важните за страната селскостопански култури; оценка на състоянието на зимните житни култури в края на есенния период; оценка на условията за презимуване на зимните житни култури; оценки за степента на нанесени щети и повреди по земеделските култури; изготвяне на информационни материали под формата на прогнози, карти, схеми и графики за фенологичното развитие на основните зърнени култури.

Изготвени са експертни оценки и доклад по 3 заявки от външни потребители, 52 седмични и 12 месечни агрометеорологични прогнози.

До края на месец юни 2015 г. са провеждани наблюдения в 28 агрометеорологични станции, 44 агрофенологични и 9 горскофенологични пункта. С решение на НС на НИМХ-БАН (Протокол №10/30.04.2015 г.) и заповед на Директора на НИМХ-БАН № 71/30.04.2015 г., считано от 01.07.2015 г., бяха закрити фенологичните и горскофенологични пунктове. През отчетния период са обработени общо 5064 дневници, формуляри и десетдневни телеграми, изпълнени са средно 98% от агрометеорологичните и 99% от планираните фенологични наблюдения и почвени проби, съответно.

В 14 агростанции на територията на страната започна едновременното измерване на почвената влага с електронните влагомери НН2 и по тегловния метод, с цел калибриране на приборите.

На територията на 11 агрометеорологични станции са разположени автоматични агрометеорологични станции (ADCON и DAVIS), които измерват стойностите на метеорологичните елементи и почвената влажност и температура. В Спатово, Ботевград, Вълчедръм и Грамада са разположени още 4 такива станции, тип DAVIS.

През април 2015 г. в София се проведе работно съвещание на агрономите от филиалите, за да се потърсят начини да продължи набирането на информация за фенологичното развитие на земеделските култури. Обсъждаха се също така различни методични въпроси, както и запознаване с устройството, настройките и техниката на измерване с електронните влагомери НН2.

Ревизиите на агростанциите са извършени своевременно. Трябва да се отбележат също и усилията на агрономите от филиалите за осигуряване на наблюдатели и тяхното обучение,

както и обучаването на 12 наблюдатели от всички филиали за работа с електронния влагомер.

Във връзка с прекратяването на дейността на фенологичните пунктове, агрономите заявиха готовност да организират обследвания през регламентирани периоди от вегетационния сезон.

Необходимо е: да се закупят нови компютри за агрономите във филиалите; да се актуализира методиката на работа по агрометеорология с оглед новите реалности в страната и НИМХ-БАН; да се актуализират и издадат нови ръководства за агрометеорологични наблюдения; да се провеждат курсове за опресняване на знанията на наблюдателите от агрометеорологичната мрежа.

Група "Метеорологична база данни"

- Дигитализиране, обработка и въвеждане в базата на архивни метеорологични данни: срочни климатични данни (18 станции, общо 152 години), атмосферни явления преди 1991 г. (12 станции, общо 231 години), срочни данни за температура на почвата (2 станции, общо 43 години), продължителност на слънчевото греене (1 станция, общо 24 години), данни от валежомерните станции (28 станции, общо 1003 години), срочни синоптични данни (4 станции/общо 5 години).

- Дигитализиране, обработка и въвеждане в базата на текущи метеорологични данни: продължителност на слънчевото греене, срочни синоптични данни (основно София-ЦМС).

- Обработка и въвеждане в базата на текущи метеорологични данни - срочни климатични данни, атмосферни явления, срочни данни за температура на почвата, срочни синоптични данни, за периода октомври 2014 г. - септември 2015 г.

- Корекции в базата на редиците от климатични данни по станции и попълване на липсващи отделни елементи за различни периоди от време - направени са корекции за над 150 станции. Направени са корекции на: валежите за всички станции в зоната на отговорност на Източно-Беломорска басейнова дирекция за периода 1981-2014 г. и за 60 станции за целия период на наблюдение на станциите; посока и скорост на вятъра за 42 синоптични станции за различни периоди от 5 до 25 години; данни за температура на почвата (4 станции общо за 91 години).

- През 2015 г. са изготвени и предоставени информационни продуки по заявки от 121 потребители (54 вътрешни и 67 външни).

- Дигитализирана е агрометеорологична информация за фенология на зеленчукови и овощни видове за всички наблюдавани култури и работещи фенологични станции и пунктове за периода 2013-2014 г.

- Метеорологичен архив - Комплектовани са материалите за 2014 г. (дневници - климатични, валежомерни, синоптични, ленти от самопишещи уреди, таблици за интензивни валежи, слънчево греене, изпарение, плътност на снега). Всички видове материали са поставени в съответните кутии, а информацията за тяхната наличност е въведена в компютър. Сканирани са дневниците от всички работещи 251 валежомерни станции от ноември 2014 г. до юни 2015 г.

Продължи сканирането на таблици К-4 от Метеорологичния архив от откриването им до 1980 г. (21 станции, общо 6721 таблици К-4).

Администриране на метеорологичните бази данни - антивирусна защита, поддържане работата на Windows Server 2008 R2 и SQL Server 2012, цялостна политика по отношение на потребителите и техните права, създаване на нови таблици и извършване на промени във вече създадени такива, backup и архивиране на базите данни в автоматичен режим и др. Разработване на специализирани процедури.

Закупуване със собствени средства за нуждите на група „МБД“ на: нов сървър (конфигуриране, прехвърляне на метеорологичните бази данни от стария на новия сървър, пренасочване на работните станции за работа с новия сървър), и 2 бр. архивиращи мрежови устройства (NAS).

9.2. Департамент "Прогнози"

Сектор „Метеорологични прогнози“

Основната оперативна дейност на сектор „Метеорологични прогнози“ към Департамент „Прогнози“ е свързана със съставянето на разнообразни прогнози за времето, обслужващи потребностите на обществото и държавата. Продължава обучението на много нови специалисти, което създава допълнително напрежение в работата.

Ежедневно се издават прогнози за основните медии с преки участия и включвания. Издават се Предупреждения за опасни и особено опасни явления; изготвяне на 365 двудневни прогнози за системата Метеоаларм, която е част от европейската система meteoalarm.eu; Метеоаларм-Крайбрежна зона започна оперативно да работи от декември 2015 г. Допълнително се изготвят прогнози, становища и друга експертна дейност в помощ на институции и органи на управление (Президентство, Министерски съвет, МОСВ, Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“, Топлофикация София, АПИ и др.), регулярно и при заявка, прогнози за основните планински или морски курорти и други.

Реализират се множество посещения на ученици, студенти и заинтересовани институции, с образователни и осведомителни цели. Синоптиците от сектора и тази година участваха в провеждането на бакалавърските практики на студентите от специалност АМГ

(астрономия, метеорология, геофизика) на Физически факултет на СУ „Климент Охридски“.

Секция „Морски прогнози“

Резултатите от дейността на секция "Морски прогнози" достигат до обществеността чрез сайта на НИМХ-БАН.

Извършва се ежедневен контрол и поддържане на оперативно действащата система за числена прогноза на ветровото вълнение и покачване на морското ниво в Черно море. Усъвършенствана е методиката за прогнозиране на опасно морско вълнение по Българското Черноморско крайбрежие. Предупрежденията за опасно вълнение са включени в системата METEOALARM-Крайбрежна зона.

Регулярно (два пъти в денонощието) се обслужва Изпълнителна агенция „Морска Администрация“ (Морски спасителен координационен център) с числена прогноза за вълнението в западната част на Черно море. Данните са достъпни през специализираната уеб страница за оперативни прогнози на секция "Морски прогнози".

Поддържа се в оперативна готовност модел за числена прогноза на разпространението на плаващи замърсители в басейна на Черно море.

Въведена е в оперативната схема процедурата за взаимодействие на вълновия модел с модел за прогнозиране на щормово повишение на морското ниво.

Внедрена е нова версия на вълновия модел SWAN(41)

Разработени са оперативни продукти, необходими за Морска Администрация Варна, необходими за планиране на операции свързани с търсене и спасяване на хора на море.

Проведени са изследвания на вълновия климат на Черно море, като е направена симулация за 110 годишен период на базата на реанализа ERA-CLIM и 35 годишен период на базата на реанализа CFSR/CFSR2. Резултатите за климатичните изменения на екстремните бури предстои да се публикуват.

Направена е модификация на софтуера за приемане и декодиране на спътникова алтиметрична информация за вълнение и вятъра от спътника SARAL/ALTIKA

Секция "Дистанционни измервания"

Секцията работи по развитие и приложение на спътникови методи и технологии за наблюдение на атмосферните процеси, взаимодействието земя-атмосфера и автоматични радарни системи. Нейната тематиката обединява научно-приложни дейности, както следва:

Приложения на данните от метеорологични спътници, модели и наземни наблюдения за анализ на процеси на земната повърхност, атмосферата и биосферата. Числено моделиране и анализ на физични процеси вследствие взаимодействия земя повърхност-атмосфера.

Има координиращи функции в работната група SALGEE на EUMETSAT.

Поддържа се в оперативно действие радарът МРЛ-5 на НИМХ,

Оперативната дейност включва поддържането на:

- системата за приемане и обработка на спътникова информация от Meteosat второ поколение
- информационна система за анализ на състоянието на земната повърхност, включваща продукти от SVAT модел и спътникова информация
- предоставяне на метеорологични продукти и спътникова информация от EUMETSAT, като посредством уеб-портал на MBP се предоставя и за техни нужди.

Секция "Хидропрогнози"

През 2015 г. в секцията продължи работата по събирането, обработката и анализа на хидроложки данни от оперативните ХМС за наблюдение на вътрешните реки и 6 пункта за наблюдение от българския участък на р. Дунав.

Ежедневната информация за вътрешните реки се публикува на сайта на департамент "Мониторинг и изследвания на водите" и е представена като:

- таблица с ежедневни данни за оттока към оперативните хидрометрични станции на реките;
- карта на която са визуализирани хидрологичната оценка и тенденциите на оттока през изминалите 24 ч.;
- коментар за състоянието на наблюдаваните реки и оперативна прогноза за следващите два - три дни

За изготвяне на хидрологичната прогноза се анализира и използва информация от различни прогностични системи за водосборите на редица реки: Марица, Арда, Искър, Янтра.

Поддържат се системите:

EFAS - европейска система за предупреждение при наводнения. Ежедневно в секцията се подготвя и изпраща оперативна информация от 17 хидрометрични станции за входни данни на хидроложкия модел на системата.

BSMEFFG (Black Sea Middle East Flash Flood Guidance System) - система за предупреждение на поройни наводнения.

Поддържат се разнообразни продукти с използване на наземна и спътникова информация.

Ежедневно за нуждите на МОСВ се изготвя "Дневен хидрометеорологичен бюлетин".

9.3. Департамент "Физика на атмосферата и екология"

Работата на двете лаборатории „Радиометрична и радиохимична лаборатория” и „Лаборатория по химизъм на валежите” продължава, както и през изминалите години, като

се обработва обичайният голям брой проби от съответните мрежи, въпреки продължаващите проблеми с остарялата материална база, особено в РРЛ. Изготвени са 12 месечни бюлетина за радиоактивност на въздуха и 52 седмични и 12 месечни бюлетина за киселинност на валежите. „Мобилна група” осъществява ежемесечни командировки, при които са обхождани над 30 станции от метеомрежата на НИМХ и са снемани данни от автоматични анемометри, дъждомери и актинометри; извършвани са профилактични и ремонтни дейности на апаратурата. В група „Специални изследвания” се актуализира софтуера за пост-процесорна обработка на получаваната информация, която от своя страна се използва в изследванията, свързани със слънчевата радиация и ветровия потенциал.

Департамент ФАЕ поддържа работата на следните оперативно действащи системи:

1. Система за ранно предупреждение в случай на ядрена авария
2. Система за прогноза на химическото време – версия 1 (България)
3. Система за прогноза на химическото време – версия 2 (Европа-Балкани-България-София окръг-София град)
4. Система за ранно предупреждение за замърсяване на атмосферата от ТЕЦ “Марица-Изток”
5. Система за прогноза на възможността за високи нива на замърсяване в Стара Загора

Основен проблем за оперативната дейност на департамента е липсата на целево финансиране от Държавата. Общ проблем за лабораториите и мрежите за мониторинг на радиоактивността на въздуха и водите е напълно остарялата материална база. В сравнение с предишната година има напредък в техническото обезпечаване на дейността по химизъм на валежите с автоматичен прибор за мокро и сухо отлагане „WADOS”, „WTW” лабораторни рН метър и кондуктометър, консумативи и метериали.

Основните задачи пред департамент "ФАЕ" в областта на оперативната дейност през 2016 г. са:

- Да се осигури работата в областите, за които НИМХ-БАН е задължен с нормативен акт да изпълнява национални дейности, като се потърсят възможности за поне частична и поетапна подмяната на физически и морално остарялата апаратура;
- Да се търсят източници за целево финансиране на автоматизацията на пробовземането за непрекъснат фонов мониторинг на техногенната атмосферна радиоактивност и определяне на полетата на киселинност на валежите за България;
- Да се проведе обучение на наблюдателите от мрежата по химизъм на валежите;
- Да се потърсят възможности за обновяване на актинометричната апаратура и разширение на актинометричната мрежа с нови станции, както и с измервания и на другите компоненти на слънчевата радиация.

9.4. Департамент "Мониторинг и изследвания на водите"

И през 2015 г. успешно продължи оперативната дейност, свързана с поддържането на хидрологичните мрежи за повърхностните, подземните води и твърдия отток в реките, в производството на хидрологична информация и информационното обслужване на държавни институции, международни организации и частни потребители с оперативна и режимна информация.

Специално трябва да се подчертае значението на сключеното за пета поредна година Споразумение на НИМХ-БАН с МОСВ, благодарение на което, бе осигурено сериозно финансиране както на регулярната оперативна работа, така и на дейности по поддръжка, автоматизиране и възстановяване на хидроложката и хидрогеоложка мрежи. С цената на голям и извънреден труд на служителите, ангажирани в оперативната работа, бе постигнато значително развитие чрез модернизацията на системата и подобряване качеството на информацията. По линия на Споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ бяха решени значими аналитични задачи, голямата част от тях изпълнени от служители на департамента. Подготвени са един Междинен и един Окончателен отчет по Споразумението.

През 2015 г. група **"Оперативни анализи и разработки"** продължи работата по контрола, обработката и съхранението на материалите и данните, набирани от Филиалите и Софийския участък на НИМХ-БАН, както и по разработка на договорни задачи и обслужване на различни потребители с хидроложка и хидрогеоложка информация. През месец март бяха консултирани и обработени ключовите криви за 2014 година на всички хидрометрични станции - общо 190 бр. и ключовите криви за изворите - общо 42 броя, като бяха довършени и 23 бр. ключови криви за 2013 г. от филиал Пловдив, изостанали поради напускане на служители. През месец ноември беше извършена ревизия на текущата работа във филиалите Варна, Кюстендил и частично Пловдив, бяха прегледани първичните материали и ревизирано състоянието на набраната информация и на временните ключови криви. Бяха изпълнени всички ангажименти на НИМХ-БАН по „Закона за водите“ и докладванията на МОСВ към Европейските структури.

През отчетния период бяха извършени по 12 измервания на водните количества при действащите хидрометрични станции и извори от Софийски участък. Разработени бяха всички първични материали, като с влизането в експлоатация на 6-те автоматични станции ежедневно се извършваше съпоставка на техните данни с тези от традиционните измервания. През месец октомври бяха заснети всички нивелачни профили на 9-те хидрометрични станции.

През 2015 г. продължи мониторинговата дейност в хидрогеоложката мрежа. Регулярно бяха извършвани наблюдения на нивата и температурите на 25 броя кладенци и дебитите на

5 извора. Изготвени бяха информационни карти на пунктовете в електронен вид. Непрекъснато бе обновявана и поддържана ХГ база данни. Определена беше надморската височина на мерната точка при пунктовете за измерване на нивото на подземните води по приоритетен списък на МОСВ. На 3 от пунктовете в Софийски участък се монтираха автоматични записващи устройства, като се извърши и прочистване на кладенците и бяха закупени 4 нови автоматични станции.

Продължи изготвянето на месечни бюлетини за състоянието на подземните води в основни хидрогеоложки единици на страната (текст и картни приложения) за книжното му издание; WEB страницата на НИМХ; Анализ и оценка на количественото състояние на подземните води в България през 2015 г. (текст и графики) за WEB страницата на НИМХ; Актуализиране на средномногогодишни месечни и годишни стойности на водните нива и дебита на ХГНП и ХГС от оперативната ХГ мрежа с недостатъчна дължина на редиците или пропуски в наблюденията.

Като голямо постижение през изминалата година може да се отбележи извършената основна ремонтна дейност със собствен труд. В Софийски Участък бе извършен ремонт на 2 ХМС, включващ възстановяване на въжена дистанционна уредба ГР-70, преустройство на механичната част и подмяна на електрониката.

Една от важните задачи на Софийската група е запознаването с новозакупената апаратура и експерименталното пускане в експлоатация. Тази дейност се извършва с прякото взаимодействие с групата по метрология и подпомага последващото внедряване по филиалите на НИМХ-БАН. Текущо бяха подготвяни материали за предстоящи ремонтни дейности.

Закупени бяха елементи за оборудване на Автоматична Телеметрична Станция (АТС) за хидрометрия и Автоматични Записващи Устройства (АЗУ) за нива. Монтирани са общо 17 автоматични записващи устройства за нива и температури и 5 автоматични телеметрични станции. Монтирано бе автономно хранване със слънчев панел на АТС №18460.



Възстановена бе нарушената експлоатация на ХМ станция 18550 на Малък Искър – Етрополе, по изготвен от НИМХ-БАН проект с помощта на строителна фирма.

Закупен бе лекотоварен автомобил-лаборатория, който ще бъде оборудван с нужната техника за измерване на високи води и извършване на контролна дейност по оперативната мониторингова дейност.

Във връзка с влезлите в експлоатация през миналите години и новозакупените хидрометрични витла, нивомери и др. апаратура, се проведеха курсове за обучение във всички филиали. Използвана бе възможността за опресняване на знанията по отношение на методиките за набиране на първичната информация и изискванията при поддръжка на мерилните участъци.

През 2015 г. група **“Наноси и морфология на реките”** продължи да работи по контрола, обработката и съхранението на данните, набирани от филиалите и Софийския участък на НИМХ-БАН, за мътността, наносния отток, температурния и ледови режим на речните течения.

През 2015 г. са обработени постъпилите наносни проби от ХМС за 2014 г. и 2015 г. и ежедневните наносни проби от 3 дунавски станции, за които са определени мътността, органичния и минерален състав. Разработени са ключови криви за 2013 и 2014 година - общо 100 бр. Регулярно е предоставяна постъпилата информация за усреднената месечна мътност на водата в реките за 40 броя оперативни станции за публикуване в сайта на НИМХ-БАН. Непрекъснато бе обновявана и поддържана "наносната" база данни.

Съгласно поетите ангажименти по „Закона за водите“ и споразумението с МОСВ за 2015 г., е предоставена информация за наносния отток от 40 бр. оперативни мониторингови пунктове с наблюдение на „мътността“ за 2013 г.

През 2015 г. в новосъздадената група **„Хидроложка база данни”** е работено по създаване на елементите на Хидроложката база данни към департамент МИВ. Тези елементи включват: изясняване на целите и обхвата на базата; създаване на концептуален модел за реализиране на базата, съвкупност от инструменти и услуги, програмното обезпечаване; създаване на хардуерна среда, в която ще се съхраняват и организират данните и ще работят програмните продукти; създаване на информационната основа на базата, файлове с данни от различен вид, проверени и архивирани в съответствие с технологичните стандарти на НИМХ-БАН.

В департамента традиционно са разработват и голям брой експертизи и работни проекти, свързани с решаването на важни стопански задачи, като водещите специалисти научни работници и експерти специалисти продължават да бъдат търсени от държавните институции и частни фирми.

През годината са обслужвани множество потребители на информация и експертизи от министерства, ведомства, държавни и обществени институции, строителство и проектиране, застрахователни компании, както и физически лица. Текущото обслужване на МОСВ чрез регулярно подаване на информация, както за нуждите на министерството, така и за отчетите пред европейските структури са важен ангажимент на НИМХ-БАН, респективно на департамента, затвърждаващ неговите функции освен като научен институт и като държавен орган по количествения мониторинг и водните ресурси на България.

9.5. Департамент "Управление и използване на водите"

В рамките на дългосрочен договор №1/2011/01.04.2011 г. и Анекс №1 (вх. №141 от 18.01.2012 г.) и Анекс № 2 (вх. № 690 от 25.02.2013 г.) се извършва:

- Обслужване на **система за мониторинг на отпадъчни води** в СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД, състояща се в проверка на функционалността на измервателните устройства в точки от №1 до №9 на СНИ

- Извършване на технически контрол на метрологичните характеристики на измервателните съоръжения

- Извършване на ремонтни дейности при необходимост

- Снемане на данни от дейталогерите на измервателните пунктове

- Поддръжка на система за контрол на отпадъчните води на пункт №9

- Участие в експертни съвети, свързани с конкретни въпроси, възникнали в процеса на експлоатацията на СНИ за отпадъчни води

Особеност на процеса е, че времето за реакция при проблем е до 24 часа.

В **Лабораторията по хидравлика** се извършва:

- Периодична и първоначална проверка на голямокалибрени водомери на основни енергийни, топлофикационни и водоснабдителни предприятия.

- Периодична и първоначална проверка на нивомерни устройства.

За подпомагане на оперативната работа на други звена, в департамента се изпълни задачата „Актуализация на ползваните данни за притоците в язовирите от Приложение 1 на Закона за водите за нуждите на годишните графици за използване на водите им” – точка 21.2 от Споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ за 2015 г, както и задачата „Критерии за определяне на язовирите като „комплексни и значими” в Приложение №1 от Закона за водите”, точка 21.1 от същото Споразумение.

В **секция „Водностопански изследвания“** са разработвани оперативни водностопански баланси в изпълнение на ангажиментите на НИМХ-БАН по Закона за водите. За нуждите на

МОСВ през 2015 г. са актуализирани схемите и водоразпределението на всички комплексни и значими язовири от Приложение 1 на Закона за водите. За нуждите на Графиците за управление на язовирите са актуализирани притоците към 43 бр. язовири. Актуализирани са критериите за енергопроизводство и водоразпределение от яз. „Жребчево“. Тези дейности са извършени в рамките на Споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ.

9.6. Департамент "Информационно обслужване и мрежи"

Секция „Числено моделиране“

През годината продължи успешната експлоатация на модела за регионална прогноза на времето ALADIN – BG, като се произвеждат 72 часови прогнози два пъти на ден в 06 и 18 UTC. На 30.06.2015 г. бе извършено успешно превключване към гранични условия генерирани от системата High resolution ARPEGE, което доведе до увеличаване размера на къплинг файловете, но за сметка на това сега те са с 9 км хоризонтална стъпка и 105 нива във височина. Беше извършен успешен портинг на новата версия на модела на базата на су 40t1, bf5. Съществените новости в кода е новата система за пост процесинг и новата версия на системата за параметризация на повърхностните процеси SURFEX 7.3.

Изгражда се паралелна версия на оперативната верига, базирана на новия софтуер, с цел интензивно тестване – информационно и метеорологично на новата версия на модела.

В група „Обединена база данни“ е въведено изчисляване на сумарна късовълнова слънчева радиация и дълговълнова радиация по данни от анализ на температура, относителна влажност, облачност и други. Изработена е система за автоматично предложение за код на опасност по области и общини в степени по системата Meteoalarm. Предложението се изпраща на прогнозистите за подпомагане на процеса на издаване на предупреждения за опасни метеорологични явления. Изчислява се актуално състояние на температура на усещане за страната по данни от анализ на метео елементи за цялата страна. Използва се за определяне на постигнати прагове на опасност от екстремни температури по административни области и общини. Изработва се експериментално за първи път в България файл с данни от Български метеорологични станции в BUFR формат за специализирано предаване на допълнителни данни за височина на снежна покривка за обогатяване на анализа на височина на снежна покривка в Европейски център за средносрочна прогноза на времето.

Сектор "Метрология и ХМ мрежи"

Като методичен проблем в работата на ЦМО, а и на много станции в страната е посочен липсващия все още ефективен начин за отразяване на калибровъчните поправки на уредите с

възможно най-малко влияние на субективния фактор. Качеството на сондажите е в рамките на грешките, дадено от фирмата производител на системата и сондите. Средната достигната височина на сондажите до момента е около 26800м, като лятото е около и над 28 000м. В ЦАО, за 2015 г. няма ден без сондаж.

Група „Метрология“ оказваше през годината навременна и бърза реакция за поправка и калибриране на уредите от мрежата. Иван Вълков напусна на 16 декември, което създаде в групата сериозен кадрови проблем – не само поради липсата на квалифициран персонал, но и заради напускането на такъв ентузиазирани и вникващ в проблемите на метеорологията и метрологичното ѝ осигуряване служител, готов винаги да окаже съдействие и помощ, без да чака административни заповеди. Чрез граждански договор с бивша служителка бяха ремонтирани и часовниковите механизми на самопишещите уреди в НИМХ.

Група "ХМ мрежи" осъществи през месец юли 2015 г. ревизия на 19 синоптични, 39 климатични и 24 валежмерни станции в 3 филиала. В резултат от ревизиите беше актуализирана информацията за географското местоположение на станциите, беше изготвен анализ на състоянието на метеорологичната мрежа на НИМХ, преставителна извадка, от която са описаните станции. Беше изготвена справка за станциите, които работят без ветромер или с нестандартен ветромер. Справката беше предоставена на група „МБД“ в департамент „Климатология и агрометеорология“. Със заповед на директора на НИМХ-БАН беше приложен на практика подготовеният през 2014 г. Акт за ревизия. Към края на ноември 2015 г. бяха ревизирани всички метеорологични станции на НИМХ.

В сектор „Телекомуникации и информационни технологии“ могат да бъдат открити следните дейности: в края на ноември беше внедрена със заповед на директора на НИМХ системата за предупреждения за опасни морски явления. В резултат се наложи преправяне на част от страниците на сайта weather.bg, за да отразяват новата информация. Всички поправки вече са нанесени и системата работи ежедневно. Уеб звеното осъществяваше поддръжка и обновяване на следните страници: www.meteo.bg, weather.bg, hydro.bg, pollution.meteo.bg, agro.meteo.bg, info.meteo.bg, users.meteo.bg, storm.cfd.meteo.bg/nsad/, както и на вътрешните страници storm.cfd.meteo.bg/intranet, както и своевременното публикуване на информацията, изисквана по Закона за развитие на академичния състав и от Закона за обществени поръчки.

В група „Телекомуникации“ през 2015 г. регионалният телекомуникационен център в ГТС на СМО продължи да функционира при спазване на всички изисквания за обмен на хидро-метеорологична информация. Основните проблеми, които затрудняват дейността на регионалният телекомуникационен център са: липсата на финансови средства за участие в международните срещи, свързани с функционирането и развитието на RMDCN и ГТС.

ECMWF провежда и регулярни срещи по технически и организационни въпроси, участието в които също е необходимо. Морално и физически остаряла е системата за обмен на съобщения TRANSMET. Подмяната ѝ е наложителна. Необходими са средства в размер на около 100 000 лв. (сто хиляди лева). през месец юли 2015 г. Друг проблем свързан с локалната мрежа е морално остарялото оборудване в телекомуникационната и компютърна зала. При отказ на определени устройства на практика има опасност НИМХ-БАН в София да остане без никаква връзка към Интернет. Спешно е необходимо да се обнови и резервира критичното мрежово оборудване.

Група "Информационно обслужване" продължи активната си работа по обслужване на външни клиенти – през годината са обработени 669 заявки към дата 15.12.2015 г. Групата взе участие в изготвянето на предложение за "Правила за предоставяне на хидрометеорологични информационни продукти на външни потребители в системата на НИМХ-БАН".

Група "Методика на ХМ измервания" продължи дейността по съпоставяне на хидрометеорологичните измервания в наблюдателната мрежа с най-новите препоръки на СМО в тази област, както и уточняването на необходимите дейности за постигането им.

През годината екипът на департамента успя бързо да влезе в ритъм и да работи с пълно съсредоточаване върху задачите. Някои допълнителни сътресения бяха предизвикани от предаването на наблюдателната мрежа в Софийска област и София-град към филиал Кюстендил.

Проблеми: Незавършената работа по подмяна на дограмите в сградата на ЦМО, липсата на климатици на основни работни места – дежурната на аерологията, работно помещение за тариране на прибори в метрологията, както и в стаите на група "Телекомуникации"; Силно затрудненото планиране във връзка със закупуване със собствени средства на необходими материали и техника за нормалната работа в департамента чрез системата за обществени поръчки, поради несигурността на приходите.

9.7. НИМХ - Филиал Пловдив

НИМХ-филиал Пловдив е част от НИМХ-БАН, със зона на отговорност Източнореломорски район на територията на България - обхваща около 34 хил. кв. км и 9 административни области от страната.

За осъществяване дейността на филиала, в зоната му на отговорност са разпределени: 10 синоптични, 27 климатични, 75 валежомерни, 8 агрометеорологични, 75 хидрометрични и 114 хидрогеоложки станции.

Сектор "Метеорология"

Всеки ден се събират, обработват и предават своевременно данните от всички прилежащи станции в определените за това срокове. Извършва се пълна проверка и обработка на всички синоптични, климатични и валежомерни дневници.

Областните обсерватории са последно ниво за текущ контрол и обработка на информацията набирана в съответната област. Смолянска и Пловдивска област се контролират и обработват от специалистите в сектор "Метеорология".

Последният отговорен контрол на постъпващата информация, обработка на заявки и снабдяване с материали, се изпълняват в сектор „Метеорология” на филиал Пловдив.

Сектор "Хидрология"

Пунктовете, от които се събира и обработва информация са 75 хидрометрични станции, от тях 19 оперативни и 12 автоматични. Хидрогеоложките обекти са 114, от които тръбни кладенци, шахтови 52 бр., извори 22 бр. Всяка година се изготвят и 78 ключови криви.

Внедрени са новите автоматични нивомери, които бяха монтирани както на реки, така и на кладенци и извори и вече повече от 6 месеца се снемат и обработват данните, които се получават от тях. Взето е активно участва в котировката на хидроложките обекти в Източнореломорски район. Служители от участва участваха в две обучения за работа с Доплерово витло в Храбрино и Тетевен. Бяха проведени и 2 научни семинара в с. Пловдивци (Язовир Пловдивци и каскада Горна Арда) и Старозагорски минерални бани, където на всички работещи в хидро-участъците в Източнореломорски район беше проведено обучение за работа с автоматични нивомери и същевременно се проведе и ежегодната среща на работещите в сектор „Хидрология“. Продължава подобряването на материалната база с получените целеви средства по Споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ. С осигурения лаптоп, който бе предоставен в ХУ Кърджали, успешно премина експерименталното изпращане на хидроложките данни в електронен вид от ХУ Кърджали до НИМХ-Пловдив. За да продължи успешното реализиране на програмата по електронен пренос на данни, са необходими още 13 преносими компютри за всички хидро-участъци.

Всички планирани и няколко извънредни ремонта бяха успешно приключени навреме.

Сектор "Автоматизирани системи и бази данни"

Работата извършена през годината може да се систематизира в следните точки:

- Попълване и поддържане на Система за управление на база данни (СУБД). Към момента общо автоматичните валежомери на филиала са 65, а общо за територията на страната се получават данни от още 86 от другите филиали и от ЕСО-ЕАД. Хидроложките, в т.ч. язовирните станции са 35 .

- Поддържане на УЕБ - страницата на НИМХ-филиал Пловдив. Поддържане на двустранна интернет връзка от и към МО Ст. Загора, Ямбол, Сливен, Хасково, Рожен и Пазарджик с цел поддръжка на компютрите от Пловдив.

- Предоставяне на информация за опасни хидрологични явления чрез автоматизирана система, за реките Марица, Арда и Тунджа, отговори на писма от общини, запитвания по телефона от МОСВ и общини.

- Автоматизирано получаване на полетата от прогностичния модел Аладин и на данни от Европейския център за средносрочни прогнози. Тези данни позволяват удължаване на прогнозите за валежи и съответно високи води от 3 дни, както е в момента, до 5 дни напред.

- Съставяне на архив от радарните картини от радара в Гелеменово и обслужване с информация за опасни метеорологични явления на база радарна информация.

- Оказване на съдействие на секторите в НИМХ, ХМО и МО при избор, инсталиране и използване на компютърни програми за професионална дейност, както и обслужващи програми – антивирусни, защитни стени и др. (84 компютърни системи – от тях 60 в Пловдив и 24 в обсерваториите).

- Поддържане на системата за хидропрогноза, включително чрез тарирание на датчиците за водно ниво на АХС .

Общо за ремонтни дейности и профилактика са изминати 19 000 км и са осъществени 80 командировки. По споразумението на НИМХ-БАН с МОСВ са изпълнявани редица задачи от научно-приложен характер.

Сектор "Прогнози"

През изминалия период секторът продължи дейността си по обслужване с прогнози за ОЯ и ООЯ на ведомства, организации, фирми и граждани, съгласно „Правилник за организация на дейността по хидрометеорологичното обслужване в НИМХ-БАН“. Издаваните прогнози са с подчертана регионалност. Разработва се приложна програма с цел подпомагане работата в сектора, както и програма за по-качествена обработка и анализ на данните при въвеждане на метеорологична информация, с цел недопускане на груби субективни грешки.

Радиометрична лаборатория

През 2015 г. дейността ѝ се изразява в:

- мониторинг на радиационния гама фон;

- пробонабиране и лабораторен анализ по обща бета - активност на атмосферен въздух, сух фолаут, мокър фолаут, валежи и питейна вода от водопроводната мрежа на Пловдив при НИМХ – филиал Пловдив.

Апаратурата, с която се изпълняват плановите задачи е на повече от 40 години, морално остаряла, амортизирана и се нуждае от обновяване. Лабораторията не извършва анализи на проби от външни клиенти, защото не е акредитирана, което е необходимо условие в днешно време.

9.8. НИМХ - Филиал Варна

Обхваща 8 области - Варна, Бургас, Добрич, Силистра, Шумен, Търговище, Разград и Русе. На територията са разпределени: 7 бр. обсерватории (ХМО и МО), 13 синоптични, 23 климатични, 53 валежмерни, 10 агрометеорологични, 20 хидрометрични станции, 146 хидрогеоложки, 2 морски пункта и две лаборатории - Варна и Бургас.

Сектор „Прогнози”

Развива оперативна дейност по: Морско-метеорологично осигуряване, издаване прогноза и предупреждения за ОЯ и ООЯ за Източна България, предупрежденията за опасни явления – вятър и вълнение в системата „МЕТЕОАЛАРМ КРАЙБРЕЖНА ЗОНА“.

Сектор „Метеорология”

Дейността е свързана с обработка и контрол на постъпващите данни. Извършени са ревизии на цялата метеорологична мрежа от 89 станции. За всяка метеорологична станция е изготвен ревизионен акт по образец., включващ метаданни, информация за уредите в тях, както и снимков материал. Климатичната станция в гр. Силистра е трансформирана в синоптична. Компютрите във всички синоптичните станции бяха заменени с нови. Информационните продукти, изготвени за потребителите от сектора са 222 бр. Агрометеорология – има 10 агрометеорологични станции на територията на филиала. Наблюдавани са 230 култури - на 30 броя от тях е проследявано влагозапасяването. През 2015 г. се закри дейността на фенологичните пунктове.

Сектор „Хидрология”

Опорните хидромрежи на НИМХ филиал Варна се състоят от: 20 ХМС, 146 ХГНП, като 58 са включени към автоматизирана система „Добруджа“. Заснети са всички нивелачни профили. Извършени са всички планирани и други извънредни строително-ремонтни дейности по общо 19 обекта. Цялостно е подменена висящата въжена конструкция на 60+10 м. на мерилен мост на р. Врана при с. Кочово. Изляти са два нови анкеражни блока. Котирани са 44 броя кладенци и извори. Огледани със сондажна видеокамера са проблемни кладенци. Ревизирани са 24 броя кладенци на МОСВ.

Два служебни автомобила получиха ХУ Бургас и Разград. Липсва такъв за М. Търново.

Проведе се курс по хидрология с практически занятия по хидрометрия.

На р. Провадийска при с. Синдел висока вълна събори устой и релсовия мост.

Радиометрични лаборатории Варна и Бургас

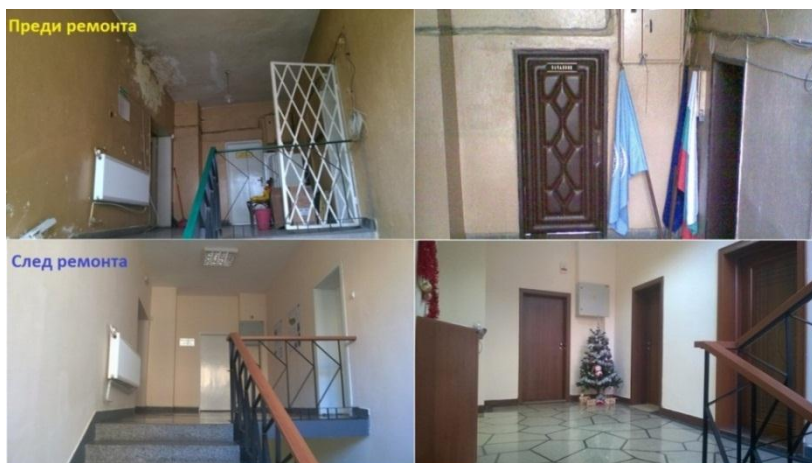
Радиометричните лаборатории на територията на филиал Варна – РМЛ Варна и Бургас определят съдържанието на радиоактивни вещества във въздуха, водите и валежите. Подменена е с нова цялата компютърна конфигурация на РМЛ Варна. Доставен е по-нов модел радиометър Robotron 20046.

Сектор „Автоматизирани системи и Базис данни“

Поддържа и ремонтира електронната и техническата инфраструктура. Подменени са основни работни станции в сектор „Хидрология“, РМЛ и ЧР. Осигури непрекъсната работа на мрежовото оборудване и комуникацията в рамките на филиала и с другите звена на НИМХ. Поддържа Web сървър, web-камери и оказва помощ при работа с приложните програми и операционни системи. Обслужват се 5 бр. валежомери с телекомукационен достъп и радарни станции за нива. По линия на поддръжка на мониторинговите пунктове по проект „Добруджански води“ са обслужени 28 бр. ЗУ от типа Orpheus Mini и 11 бр. АТС от типа LogoSens 2. Инсталирани са 5 бр. захранвания с фотопанел.

9.9. НИМХ - Филиал Плевен

С разбирането и подкрепата на ръководството на института както лимитът за закупуване на офис-мебели, така и строително-ремонтната програма на НИМХ-БАН за 2015 г. бяха концентрирани във филиала в Плевен. Довърши се прекарването на централно парно отопление към сградата на филиала. По този начин се реши въпроса с изхвърлянето на вредни емисии във въздуха, вследствие работата на локалната водогрейна инсталация, и предписанията на контролните органи в тази връзка. Основните разходи бяха насочени към ремонта на сградата на филиала – хидроизолация на покрива, ремонт на ел. инсталацията, подновяване на санитарните възли, работните помещения и коридорите, оптимизация на складовите помещения.



Преди и след ремонта в сградата на филиал Плевен

Ремонтът на сградата на филиала и подновяването на офис оборудването, помогна за изграждането на Регионалния прогностичен център и откриването му на 6-ти ноември 2015 г. от Министъра на околната среда и водите г-жа Ивелина Василева. Още повече, че средства за това бяха вложени от МОСВ.

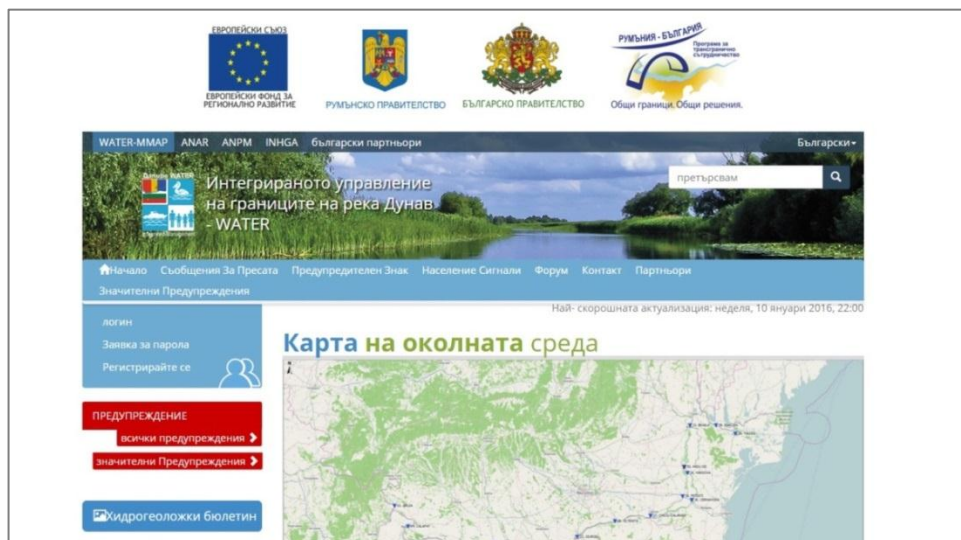


Посрещане на министър Василева при откриване на Регионалния прогностичен център



Откриване на Регионалния прогностичен център

Регионалният прогностичен център е част от регионалните инструменти за моделиране и прогнози, чието създаване НИМХ-БАН започна в изпълнение на Рамковата директива за водите на ЕС за басейнов подход при решаване на трансграничните задачи. Началото бе поставено с проектите, свързани с реките Марица и Арда. Тук НИМХ-БАН е партньор в трансграничния българо-румънски проекта Water. Основните са подобряване на мониторинга и информационната среда, създаване на единни стандарти и модели за прогнозиране на речния отток в Долен Дунав. Те се решават съвместно с МОСВ и Басейнова дирекция „Дунавски район”.



Интернет страницата на проекта WATER

Сектор „Хидрология“ - Бяха доставени и въведени в експлоатация автоматични телеметрични станции, хидрометрични витла, прецизни геодезични прибори и компютри. Бяха възстановени наблюденията на реките, нарушени поради електропроизводство. Бяха създадени модерни мерилни участъци по реките Огоста при Бутан, Искър при Ребърково, Роман и Оряховица, Осъм при Троян, Янтра при Търново и Каранци. Започна измерването на котите на кладенците със сантиметрова точност, имащо значение при определяне на подземните потоци.

В сътрудничество със звената на НИМХ-БАН в София и Пловдив се създадоха прогностични хидроложки модели и от март 2015 г. ежедневно се издават тридневни прогнози за основните притоци на р. Дунав – Огоста, Искър, Осъм, Вит, Янтра и Русенски Лом. Към сръвър на филиала е въведен в непрекъсната експлоатация моделът SURFEX-TOP, разработен в сътрудничество с МетеоФранс. Създаването на регионалните хидроложки модели даде възможност за детайлно отчитане на местните фактори, но подробните анализи и предупреждения за опасни явления, остават задача, която се извършва в звената в НИМХ-София и МОСВ. Благодарение на сключеното за 5-та поредна година Споразумение между НИМХ-БАН и МОСВ, бе осигурено сериозно финансиране както на регулярната оперативна работа, така и на дейности по поддръжка и автоматизиране на хидроложката и хидрогеоложка мрежа във филиала. При извършване на измерванията през отчетната 2015 г. служителите от сектор „Хидрология“ с лични автомобили са изминали и отчели повече от 37 500 км.

Осъществени са редица ремонти по хидроложката мрежа и хидрогеоложката мрежи: Ремонти по мерилни мостове – ХМС 16 150, 16 380, 14 840, 12 850; Ремонт на бетонов праг – ХМС 23 030; Ремонт по лимниграфните будки – ХМС 18 580 и 23 350; Ремонт по

лимниграфните будки – ХГНП гр. Белене и гр. Левски; Ремонт на релсов мост – ХГС с. Бистрец; Монтиране на автоматични хидрогеоложки станции – ХГНП гр. Долни Дъбник и с. Ореховица

От 01.05.2015г. сектор **"Метеорология"** и сектор **„Прогнози“** в НИМХ-филиал Плевен се трансформираха в сектор **„Метеорологично обслужване“**. Мотив за това сливане бе както фактът, че в сектор „Прогнози“ към този момент на работа остана само един синоптик, така и разбирането, че качествено обслужване на клиентите с метеорологична информация е немислимо без детайлното познаване на синоптичната обстановка и съответния придружителен синоптичен анализ.

В метеорологичната мрежа на НИМХ - филиал Плевен има 7 синоптични, 18 климатични и 58 валежомерни станции. От май до октомври бяха ревизирани всички станции в зоната на отговорност на филиала и ревизиите показаха лошото състояние на мрежата. Въведените експериментално в последните години плювиографи DG200D се оказаха неточни и трудни за обслужване и от август работата с тях беше прекратена. Плювиографите Рига-П2, с които работят 12 станции, са амортизирани, с износени и дефектирали части. Критично е състоянието на изпарителя в Монтана, а наблюденията там са важни заради намиращия се в близост язовир Огоста. Необходими са нови максимални и минимални термометри. Най-тежко е положението с ветромерите, които са най-сложни за поддръжка и изискват повече материали, време и човешки ресурс. Наложителна е профилактиката им в синоптичните станции в Кнежа, Ловеч и Враца. От 17 климатични станции само в 7 ветромерите са изправни.

През годината бяха извършени следните ремонтни работи по поддръжка на мрежата: Профилактика на съществуващи или поставяне на нови ветромери –Ловеч, Бъзовец, Борима, Елена; Профилактики по метеоклетките и метеопарка – Видин, Враца, Монтана, Кнежа, Велико Търново, Елена, Бъзовец, Борима; Преместени станции - Николаево, Сомовит; Профилактика на валежомерни станции - Априлци, Слатина, Градница, Дряново, Костел, Кесарево, Полски Тръмбеш и Козловец.

На територията на филиал Плевен сега работят 7 агрометеорологични станции. Закрити са 11-те земеделскофенологични и 3-те горскофенологични пункта. Обучени за работа с електронните влагомери НН2 са агрометеоролозите от АМС Капитановци, Бъзовец, Кнежа и Павликени.

Една от целите за следващата година е оформяне на досиета на всички автоматични станции от метео-, хидро- и хидрогеоложката мрежи в зоната на отговорност на филиала. В тези досиета (или регистри) трябва да има информация за подмрежата, за която е предназначена автоматичната станция, местоположението, типа (оперативна, неоперативна,

комбинирана, мрежова), тип на сензорите и преобразувателите, използвани алгоритми за обработка на данните, използвано системно и приложно програмно осигуряване, записи (със съответните дати) по проведеното техническото обслужване и ремонт.

Изграждането на регионалните инструменти за моделиране и прогнози не трябва да отвлича вниманието, а напротив – да провокира развитието на собствена радарна мрежа и ползването на нейните данни за целите на диагнозата (издаване на справки за минали събития), прогнозата на опасни атмосферни явления и оценка на водния баланс чрез дистанционен мониторинг на количеството и площното разпределение на течните и твърдите валежи.

9.10. НИМХ - Филиал Кюстендил

Основните оперативни дейности се извършват от 2 сектора:

Сектор „Метеорология” - Основен изпълнител и координатор на всички дейности по метеорология и агрометеорология в зоната на отговорност на филиала, в която отново бяха върнати пунктовете от Софийска област и София-град. Понастоящем на територията на филиала има 4 синоптични, 14 климатични, 65 валежомерни, 2 агрометеорологични и 21 автоматични станции.

Извършени са ревизии на всички 83 бр. пунктове и станции.

Преместена и оборудвана е една климатична станция в с. Първомай; извършени са ремонтни дейности на 76 бр. пункта от специалистите към сектора.

Реформирането на сектора започна с закриването на 17 бр. фенологични пункта и предефиниране на длъжностните характеристики на щатните специалисти.

Сектор „Хидрология”

Мониторингът се извършва от 6 участъка върху 46 бр. ХМС (хидрометрични станции) и 49 бр. ХГНП (хидрогеоложки наблюдателни пункта), с оптимални зони на отговорност, улесняващи обхващането на високи води.

Въведената тристепенна форма на контрол и обработка на данните свежда до минимум грешките. С оглед нарастващата ролята на сектора в плановете за оценка на риска от наводнения е подчертана важността на оперативната информация и масовото монтиране на нови АТС (4 бр.) и АЗ уреди за ниво – 10 бр.

На 17 бр. ХМС и 6 бр. ХГНП са извършени различни строително-ремонтни дейности със собствен труд.

Изгради се метален хидрометричен мост на р. Доспатска, м. Владово дере.

10. ПРАВИЛНИК ЗА УСТРОЙСТВОТО И ДЕЙНОСТТА НА НИМХ-БАН

Настоящият "Правилник за устройството и дейността на Националния институт по метеорология и хидрология при Българска академия на науките" е приет от Общото събрание на учените от НИМХ-БАН, проведено на 08.04.2015 г. (Протокол № 3/08.04.2015 г.)

11. СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ В ОТЧЕТА И ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ НЕГО СЪКРАЩЕНИЯ

1. АМС - Автоматична метеорологична станция
2. АОЧР - Административно обслужване и човешки ресурси
3. АХС - Автоматична хидроложка станция
4. АППД - Агенция за проучване и поддържане на река Дунав
5. БАН - Българска академия на науките
6. БД - База данни
7. БДИБР - Басейнова дирекция за „Източнобеломорски район” - Пловдив
8. ВВС - Военновъздушни сили
9. ВУ - Висше училище
10. ВУЗ - Висше учебно заведение
11. ГЗ - Гражданска защита
12. ГТС - Глобална телекомуникационна система
13. ДВ - Държавен вестник
14. ДГС - Държавно горско стопанство
15. ЕБР - Еквивалентна безвалутна размяна
16. ЕС - Европейски съюз
17. ИАБГ - Изпълнителна агенция "Борба с градушките"
18. ИАГ - Изпълнителна агенция по горите
19. ИВП - Институт по водни проблеми
20. ИКСИ - Институт за космически и слънчево-земни изследвания
21. ИЯИЯЕ - Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика
22. КАВ - Качество на атмосферния въздух
23. КАТ - Контрол на автомобилния транспорт
24. КМБД - Климатология и метеорологична база данни (секция в департамент „Метеорология”)
25. ЛТУ - Лесотехнически университет
26. МААЕ - Международната агенция за атомна енергия
27. МБД - Метеорологична база данни
28. МВнР - Министерство на външните работи
29. МЗ - Министерство на здравеопазването
30. МО - Метеорологична обсерватория
31. МОМН - Министерство на образованието, младежта и науката

32. МОСВ - Министерство на околната среда и водите
33. МРС - Метеорологична радарна система
34. МТБРП -
35. МУИД - Международна, учебна и издателска дейност (отдел в НИМХ)
36. НЕК - Национална електрическа компания
37. НИГГГ - Национален институт по геофизика, геодезия и география
38. НИМХ - Национален институт по метеорология и хидрология
39. НМЦ - Национални метеорологични центрове
40. НППТО - Национална професионална гимназия по прецизна техника и оптика
41. НС - Научен съвет
42. НФНИ - Национален фонд „Научни изследвания“
43. ООН - Организация на обединените нации
44. ООЯ - Особено опасни явления
45. ОП - Оперативна програма
46. ОС - Общо събрание
47. ОЯ - Опасни явления
48. ПГ - Професионална гимназия
49. ПМС - Постановление на Министерски съвет
50. РВД - Ръководство „Въздушно движение“
51. РМЛ - Радиометрична лаборатория
52. РТЦ - Регионален телекомуникационен център
53. СМО - Световна метеорологична организация
54. СС - Синоптична станция
55. СУ - Софийски университет
56. СУБД - Система за управление на база данни
57. УИВ - „Управление и използване на водите“ (департамент в НИМХ)
58. УНС - Учредителен научен съвет
59. ФАЕ - „Физика на атмосферата и екология“ (департамент в НИМХ)
60. ФзФ - Физически факултет
61. ФСАД - Финансова, стопанска и административна дейност
62. ХГНП - Хидрогеоложки наблюдателни пунктове
63. ХГС - Хидрогеоложки станции
64. ХМО - Хидрометеорологична обсерватория
65. ХМС - Хидрометеорологична служба
66. ХМСт - Хидрометрична станция

67. ХМУ - Хидрометричен участък
68. ХТС - Хидротехническо строителство
69. ЦАО - Централна аерологична обсерватория
70. ЦБ - Централна библиотека
71. ЦМО - Централна метеорологична обсерватория
72. ЦМС - Централна метеорологична станция
73. ЮНЕСКО - Организацията на Обединените нации за образование, наука и култура)
74. ЕСМWF - Европейски център за средносрочна прогноза на времето
75. EUMETNET - Мрежа на европейските метеорологични служби
76. EUMETSAT - Европейска организация за метеорологични спътници
77. ИНР - Международна хидроложка програма
78. ИОС - Междуправителствена океанографска комисия)
79. OPERA - Оперативна програма за обмен на радарна информация
80. RMDCN - Регионалната телекомуникационна мрежа

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Разпечатки на всички попълнени страници на Excel файла

BAN_AnnualReport_2015_NIMH-BAN.xlsx, съдържащ данни извън системата SONIX

Приложение 2. Списък на излезлите от печат през 2015 г. публикации, генериран от системата SONIX.

Приложение 3. Списък на цитатите през 2015 г., генериран от системата SONIX.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Разпечатки на всички попълнени страници на Excel файла BAN_AnnualReport_2015_NIMH-BAN_final.xlsx, съдържащ данни извън системата SONIX

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НИМХ-БАН
ПЕРСОНАЛ

Данните за щатния състав на персонала трябва да съответстват на представените с Отчета за касовото изпълнение на бюджета.

Информацията за персонала се представя в цели числа.

Попълват се САМО клетките в зелен цвят.

Ако имате несъответствие в в сборовете по колони, съответната клетка ще се оцвети в жълто.

	ВСИЧКО		под 26 г.		26-30 г.		31-35 г.		36-40 г.		41-45 г.		46-50 г.		51-55 г.		56-60 г.		61-65 г.		над 65 г.		
	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	Общо	В т.ч. жени	
1 Планова численост към 31.12.2015 г.	727																						
2 Заети щатни бройки към 31.12.2015 г. (проф.+доц.+гл.ас.+ас.+ "доктор"+специалисти с висше образование+специалисти със средно проф. образование+специалисти със средно образование+друг персонал)	723	328	17	7	37	11	50	24	60	32	73	44	103	50	143	59	131	72	91	24	18	5	
3 Проф. към 31.12.2015	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	2	4	1	3	0	
4 Доц. към 31.12.2015	24	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	6	4	7	6	6	1	1	0	
5 Гл. ас. към 31.12.2015	17	10	0	0	0	0	0	0	5	2	5	4	2	1	4	3	1	0	0	0	0	0	
6 Ас. към 31.12.2015	26	17	1	1	4	3	7	4	8	5	4	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
7 Служители без академични длъжности, но с образователна и научна степен „доктор“ към 31.12.2015	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	1	1	0	3	1	
8 Специалисти с висше образование към 31.12.2015	148	84	4	3	13	5	19	9	15	9	14	11	24	13	23	12	23	17	11	4	2	1	
9 Специалисти със средно проф. образование към 31.12.2015	284	109	8	2	14	2	12	2	11	8	25	11	48	20	70	27	59	28	29	6	8	3	
10 Специалисти със средно образование към 31.12.2015	193	82	4	1	6	1	12	9	21	8	20	13	25	13	34	10	32	15	38	12	1	0	
11 Друг персонал към 31.12.2015 (служители, които не могат да се отнесат към проф., доц., гл.ас., ас., "доктор", специалисти с висше образование, специалисти със средно проф. образование, специалисти със средно образование)	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	1	4	2	2	0	0	0	
ИЗВАДКИ																							
12 Изследователски състав (изразен в заети щатни бройки) към 31.12.2015 г.	87	48	1	1	4	3	7	4	13	7	13	8	4	3	14	9	13	10	11	2	7	1	
13 Изследователи на граждански или временен трудов договор, работили през 2015 г.	0	0																					
14 Хабилитирани учени (проф.+доц.) - общо към 31.12.2015	36	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	8	4	10	8	10	2	4	0	
15 Хабилитирали се учени през 2015 г. (тези, които не са били хабилитирани преди това, т.е. не се включват доцентите, които са станали професори)	0	0																					
16 Нехабилитирани учени (гл.ас.+ас.+ "доктор") - общо към 31.12.2015	51	31	1	1	4	3	7	4	13	7	11	7	2	1	6	5	3	2	1	0	3	1	
17 Млади учени, назначени на работа през 2015 г. ("Млад учен" е лице, което извършва научноизследователска и научно-образователна дейност във висше училище и/или научна организация след придобиване на образователно-квалификационна степен "магистър", но не повече от 10 години след придобиването ѝ.)	5	2	2	1	2	0	1	1															
18 Д-р към 31.12.2015 (всички, които имат тази степен, независимо дали имат и степен "доктор на науките" и независимо от академичните им длъжности)	60	33			2	0	4	2	8	4	8	4	4	3	10	9	9	8	9	2	6	1	
19 Д.н. към 31.12.2015 (всички, които имат тази степен, независимо дали имат и степен "доктор" и независимо от академичните им длъжности)	4	1													1		2	1			1		
20 Щатни служители, носители на звание "Академик" към 31.12.2015	0	0																					
21 Щатни служители, носители на звание "Член-кореспондент" към 31.12.2015	0	0																					
22 Брой чуждестранни учени, които не са на основен трудов договор към 31.12.2015	0	0																					
23 Брой учени, които към 31.12.2015 г. пребивават в чужбина с разрешен неплатен отпуск	1	0															1						

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: НИМХ-БАН
ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СЪСТАВ към 31.12.2015 г.

(служителите на основен трудов договор в отчетния период, с академични длъжности и такива без академични длъжности, но с образователна и научна степен „доктор”)

Колона 2 е задължителна за попълване!

Ако съответната клетка в колона 2 не е попълнена, ще се оцвети в **жълто**.

Списък на изследователския състав

Трите имена	Име, под което публикува (на български език, на латиница)	Научна степен	Академична длъжност
=1=	=2=	=3=	=4=
Веселин Аврамов Александров	Веселин Аврамов Александров	Доктор на науките	Професор
Екатерина Ангелова Бъчварова	Екатерина Ангелова Бъчварова	Доктор на науките	Професор
Христомир Тодоров Брънзов	Христомир Тодоров Брънзов	Доктор	Професор
Христо Георгиев Георгиев	Христо Георгиев Георгиев	Доктор	Професор
Пламен Илиев Нинов	Пламен Илиев Нинов	Доктор	Професор
Цвятка Иванова Карагъзова	Цвятка Иванова Карагъзова	Доктор	Професор
Игор Николов Няголов	Игор Николов Няголов	Доктор	Професор
Таня Кирилова Маринова	Таня Кирилова Маринова	Доктор	Професор
Димитър Георгиев Атанасов	Димитър Георгиев Атанасов	Доктор	Професор
Добри Иванов Димитров	Добри Иванов Димитров	Доктор	Професор
Валери Григоров Спиридонов	Валери Григоров Спиридонов	Доктор	Професор

Трите имена	Име, под което публикува (на български език, на латиница)	Научна степен	Академична длъжност
=1=	=2=	=3=	=4=
Валентин Стоянов Казанджиев	Валентин Стоянов Казанджиев	Доктор	Професор
Андрей Георгиев Богачев	Андрей Георгиев Богачев	Доктор	Доцент
Стефан Георгиев Тасев	Стефан Георгиев Тасев	Доктор	Доцент
Емил Георгиев Бурназки	Емил Георгиев Бурназки	Доктор	Доцент
Радко Михайлов Петков	Радко Михайлов Петков	Доктор на науките	Доцент
Нейко Матеев Нейков	Нейко Матеев Нейков	Доктор	Доцент
Крум Андреев Велчев	Крум Андреев Велчев	Доктор	Доцент
Пламен Николов Нейчев	Пламен Николов Нейчев	Доктор	Доцент
Димитър Тодоров Маринов	Димитър Тодоров Маринов	Доктор	Доцент
Ерам Кеворк Артинян	Ерам Кеворк Артинян	Доктор	Доцент
Илиан Господинов Господинов	Илиан Господинов Господинов	Доктор	Доцент
Ваня Димитрова Йончева	Ваня Димитрова Йончева	Доктор	Доцент
Анна Павловна Корчева	Анна Павловна Корчева	Доктор	Доцент
Юлия Стефанова Георгиева	Julia Stoyanova	Доктор	Доцент
Анелия Димитрова Гочева	Анелия Димитрова Гочева	Доктор	Доцент
Мария Петрова Коларова	Мария Петрова Коларова	Доктор	Доцент
Емилия Ванкова Георгиева	Емилия Ванкова Георгиева	Доктор	Доцент
Снежанка Стоянова Балабанова	Снежанка Стоянова Балабанова	Доктор	Доцент
Татяна Стойчева Спасова	Татяна Стойчева Спасова	Доктор	Доцент
Анна Георгиева Йорданова	Анна Георгиева Йорданова	Доктор	Доцент
Ирена Георгиева Илчева-Михайлова	Ирена Георгиева Илчева-Михайлова	Доктор	Доцент
Елена Кирилова Божилова	Elena Kirilova Bozilova	Доктор	Доцент
Боряна Димитрова Ценова	Боряна Димитрова Ценова	Доктор	Доцент
Благородка Стефанова Велева-Георгиева	B.Veleva	Доктор	Доцент
Любов Олеговна Трифонова	Любов Олеговна Трифонова	Доктор	Доцент
Бернардо Лизама Ривас	Бернардо Лизама Ривас	Доктор	Главен асистент
Румен Петров Маринов	Румен Петров Маринов		Главен асистент

Трите имена	Име, под което публикува (на български език, на латиница)	Научна степен	Академична длъжност
=1=	=2=	=3=	=4=
Кирил Славов Славов	Кирил Славов Славов		Главен асистент
Димитър Живков Николов	Димитър Живков Николов	Доктор	Главен асистент
Христо Михайлов Червенков	Христо Михайлов Червенков	Доктор	Главен асистент
Свилен Чавдаров Борисов	Свилен Чавдаров Борисов		Главен асистент
Албена Иванова Ватралова	Албена Иванова Ватралова	Доктор	Главен асистент
Весела Щилиянова Райнова	Весела Щилиянова Райнова	Доктор	Главен асистент
Олга Николова Ничева	Олга Николова Ничева	Доктор	Главен асистент
Лилия Иванова Бочева	Лилия Иванова Бочева	Доктор	Главен асистент
Гергана Василева Друмева-Антонова	Гергана Василева Друмева-Антонова	Доктор	Главен асистент
Красимира Александрова Начева	Красимира Александрова Начева	Доктор	Главен асистент
Надежда Иванова Шопова	Надежда Иванова Шопова		Главен асистент
Донка Йовчева Шопова-Кожухарова	Донка Йовчева Шопова-Кожухарова		Главен асистент
Мила Георгиева Чиликова-Любомирова	Мила Георгиева Чиликова-Любомирова	Доктор	Главен асистент
Елена Свиленова Христова	Елена Свиленова Христова	Доктор	Главен асистент
Цветан Димитров Димитров	Цветан Димитров Димитров	Доктор	Главен асистент
Станислава Василева Радева	Станислава Василева Радева		Асистент
Мирослав Здравков Петров	Мирослав Здравков Петров		Асистент
Христо Ангелов Христов	Христо Ангелов Христов		Асистент
Васко Николаев Гълъбов	Васко Николаев Гълъбов		Асистент
Георги Георгиев Кошинчанов	Георги Георгиев Кошинчанов		Асистент
Дамян Янчев Барантиев	Дамян Янчев Барантиев		Асистент
Николай Борисов Недков	Николай Борисов Недков		Асистент
Йордан Василев Димитров	Йордан Василев Димитров		Асистент
Кръстина Дончева Малчева	Кръстина Дончева Малчева		Асистент
Анастасия Спасова Стойчева	Анастасия Спасова Стойчева	Доктор	Асистент
Мариана Добрева Асенова	Мариана Добрева Асенова		Асистент
Венета Иванова Иванова	Венета Иванова Иванова	Доктор	Асистент

Трите имена	Име, под което публикува (на български език, на латиница)	Научна степен	Академична длъжност
=1=	=2=	=3=	=4=
Весела Станоева Стоева-Гавраилова	Весела Станоева Стоева-Гавраилова		Асистент
Мариета Димитрова Димитрова	Мариета Димитрова Димитрова		Асистент
Петя Иванова Малашева	Петя Иванова Малашева		Асистент
Ерик Христов Етрополски	Ерик Христов Етрополски		Асистент
Елица Павлова Ангелова	Елица Павлова Ангелова		Асистент
Орлин Ангелов Георгиев	Орлин Ангелов Георгиев		Асистент
Рилка Стефанова Вълчева	Рилка Стефанова Вълчева		Асистент
Ваня Данчева Манева	Ваня Данчева Манева		Асистент
Розета Ивова Нейкова	Розета Ивова Нейкова		Асистент
Христина Иванова Кирова-Гълъбова	Христина Иванова Кирова-Гълъбова		Асистент
Юлия Атанасова Кирова	Юлия Атанасова Кирова		Асистент
Надя Нейкова Нейкова	Надя Нейкова Нейкова		Асистент
Крася Петкова Колчева	Крася Петкова Колчева	Доктор	Асистент
Боряна Иванова Маркова	Боряна Иванова Маркова	Доктор	Асистент
Димитър Енчев Сираков	Димитър Енчев Сираков	Доктор на науките	
Марта Стефанова Цанева	Марта Стефанова Мачкова	Доктор	
Лора Здравкова Тасева	Лора Здравкова Тасева	Доктор	
Петьо Тачев Симеонов	Петьо Тачев Симеонов	Доктор	
Милена Крумова Аврамова	Милена Крумова Аврамова	Доктор	
Веска Атанасова Георгиева-Миланова	Веска Атанасова Георгиева-Миланова	Доктор	
Мартин Александров Иванов	Мартин Александров Иванов	Доктор	
Емил Здравков Иванов	Емил Здравков Иванов	Доктор	

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: НИМХ-БАН
БРОЙ ПУБЛИКАЦИИ ПРЕЗ 2015 г.

	Излезли от печат	Приети за печат
	[брой]	[брой]
Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване	32	5
Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване и са включени в издания с импакт фактор IF (Web Of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) - те са част от посочения по-горе брой	12	5
Научни публикации без реферирание и индексирание в световната система за реферирание, индексирание и оценяване (в световни вторични литературни източници)	55	12
Научни монографии в България	1	
Научни монографии в чужбина	2	
Учебници, учебни помагала	1	
Сборници, енциклопедии, речници		
Научно-популярни произведения		
Съвместни научни публикации с чуждестранни учени (общо от всички останали видове)		
Цитати и/или отзиви, публикувани през 2015 г. с изключени самоцитати	378	
ОБЩО ПУБЛИКАЦИИ:	91	17

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНТО: НИМХ-БАН
Брой докторанти през 2015 г.

ЛЕГЕНДА: Р - редовни докторанти , З - задочни докторанти ,
 С - докторанти на самоподготовка , Ч - чуждестранни , Ж - жени (общо от Р, З, С, Ч),
 ДП - докторанти, зачислени по държавна поръчка , ИДП - докторанти, зачислени извън държавна поръчка

Докторанти към 01.01.2015=докторанти на 31.12.2014 г.

В новозачислените докторанти влизат всички, които са зачислени от дата през отчетната година. Новозачислените на 01.01. 2014 г. се описват от 9 до 16 колона и не се включват в бройките от 1 до 8 колона.

Колона 1 = колона 2 + колона 3 + колона 4 + колона 5
 Колона 1 = колона 7 + колона 8
 Колона 9 = колона 10 + колона 11 + колона 12 + колона 13
 Колона 9 = колона 15 + колона 16
 Колона 18 = колона 19 + колона 20 + колона 21 + колона 11
 Колона 18 = колона 24 + колона 25
 Колона 26 = колона 27 + колона 28 + колона 29 + колона 30
 Колона 26 = колона 32 + колона 33

Колона 1 + колона 9 - колона 18 = колона 26
 Колона 2 + колона 10 - колона 19 = колона 27
 Колона 3 + колона 11 - колона 20 = колона 28
 Колона 4 + колона 12 - колона 21 = колона 29
 Колона 5 + колона 13 - колона 22 = колона 30
 Колона 6 + колона 14 - колона 23 = колона 31
 Колона 7 + колона 15 - колона 24 = колона 32
 Колона 8 + колона 16 - колона 25 = колона 33

ДОКТОРАНТИ към 01.01.2015 г.								НОВОЗАЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ през 2015 г.								ЗАЩИТИЛИ ДОКТОРАНТИ през 2015 г.	ОТЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ през 2015 г.								ДОКТОРАНТИ на 31.12.2015 г.							
Общо	В това число:							Общо	В това число:								Общо	В това число:							Общо	В това число:						
	Р	З	С	Ч	Ж	ДП	ИДП		Р	З	С	Ч	Ж	ДП	ИДП			Р	З	С	Ч	Ж	ДП	ИДП		Р	З	С	Ч	Ж	ДП	ИДП
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=	=16=	=17=	=18=	=19=	=20=	=21=	=22=	=23=	=24=	=25=	=27=	=28=	=29=	=30=	=31=	=32=	=33=	
22	3	14	5	0	11	17	5	3	1	2	0	0	2	3	0		7	1	5	1	0	4	6	1	18	3	11	4	0	9	14	4

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: **НИМХ-БАН**
Участие в подготовка на специалисти през 2015 г. (общо за звеното)

Лекции, спец. курсове				Упражнения, семинари				Следдипломни квалиф. и специализации			Подготвени дипломанти	Подготвени докторанти и извън	Подготвени специализанти	Школи и др.		
теми	лектори	ВУ	часове	теми	лектори	ВУ	часове	теми	лектори	часове				общо	международни в България	международни в чужбина
(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)	(бр.)		
=1=	=2=	=3=	=4=	=5=	=6=	=7=	=8=	=9=	=10=	=11=	=12=	=13=	=14=	=15=	=16=	=17=
21	19	2	100	6	7	3	83				5		1			

НАИМЕНОВАНИЕ НА ЗВЕНОТО: **НИМХ-БАН**

Експертна дейност през 2015 г. (общо за звеното)

Брой експертни органи	Брой експерти	Брой писмени материали	
		без финансиране	финансирани от субсидията на звеното или от външни източници
=1=	=2=	=3=	=4=
18	100	7480	7895

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Списък на излезлите от печат през 2015 г.
публикации, генериран от системата SONIX.

Списък на всички научни публикации, излезли от печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
- **Тип на публикацията:**
 - Научна монография
 - Глава от научна монография
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - Статия в сборник на научен форум
 - Студия в тематичен сборник
 - Статия в тематичен сборник
- **Година на публикуване: 2015 ÷ 2015**

1. **A. Gardeva, A. Gocheva, K. Malcheva.** Heavy snowfalls in Thracian lowland and corresponding hydrological assessment. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, June 18-24, Conference Proceedings, 3, 1, 2015, ISBN:978-619-7105-36, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2015/B31/S12.044, 339 - 346
2. **Alexandrov Vesselin, Chilikova-Lubomirova Mila, Ilcheva Irena,** Adler Mary-Jeanne, Chelcea Silvia, Dragustin Doina, Barbus Mihai, Teodor Sorin Mihaita, Corbus Ciprian, Mic Rodica Paula, Marius Matreata. Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. , 2015, 172
3. **Alexandrov Vesselin, Chilikova-Lubomirova Mila, Ilcheva Irena,** Adler Mary-Jeanne, Chelcea Silvia, Dragustin Doina, Barbus Mihai, Teodor Sorin Mihaita, Corbus Ciprian, Mic Rodica Paula, Matreata Marius. GUIDEBOOK FOR THE MANAGEMENT OF LOW FLOW FOR THE PREVENTION OF DROUGHT IN THE FLOOD PLAIN OF THE DANUBE RIVER. , 2015, 152
4. **Александров, Веселин Аврамов, Чиликова-Любомирова, Мила, Илчева, Ирена,** Adler, MJ, Chelcea, S, Dragustin, D, Barbus, S, Teodor, S, Corbus, C, Mic, R, Matreata, M. Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина. , 2015, 158
5. **Batchvarova, E, Kirova, H, Petrov, A, Barantiev, D, Kolarova, M,** Marenski, J, **Branzov, H.** Assessing the Impact of Port Bourgas on Air Quality During Different Seasons. Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal, I, Springer International Publishing, 2015, ISBN:978-3-319-11384-5, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_3, 29 - 38
6. **Batchvarova, E.** Preface. Int. J. Environment and Pollution, 57, 3-4, Inderscience Enterprises Ltd., 2015, ISSN:ISSN online: 1741-5101 ISSN print: 0957-4352, 109 - 110. SJR:0.25, ISI IF:0.433
7. **Baumann-Stanzer, K., Rau, G., Flandorfer, C., Leitl, B., Trini Castelli, S., Berbekar, E., Jurcakova, K., Fuka, V., Tinarelli, G., Petrov, A.** COST Action ES1006 - Evaluierung atmosphärischer Ausbreitungsmodelle für unfallbedingte Freisetzungen in Städten oder Industriegebieten. Annalen der Meteorologie, 47, Deutsche Meteorologische Gesellschaft e.V, Deutscher Wetterdienst, 2015, ISSN:2194-5934, 91 - 92
8. **Belis, C., Georgieva, E., Janos, O., Segal, K., Torok, S., Veleva, B., Perrone, M., Vratolis, S., Pernigotti, D., Eleftheriadis, K.** A comparative analysis of the causes of air pollution in three cities of the Danube region: implications for the implementation of the air quality directives.. JRC100075,

9. Berman V., Kril S., Sobota J., Vlasak P., **Bournaski E.**. Some results of experimental and theoretical modeling of hydrotransport of high density bulk materials.. Proc.17-th International Conference on Transport and Sedimentation of Solid Particles, (Eds. J.Sobota), 2015
10. **Bocheva, L., Gospodinov, I.** Tornado climatology for Bulgaria (2001-2010).. Bulgarian Chemical Communications, Special Issue B, 47, BAS, 2015, ISSN:0324-1130, 405 - 411. ISI IF:0.349
11. **Bocheva, L., Nikolova, Ts., Gospodinov, I., Simeonov, P.** Large-scale severe storms in Bulgaria: seasonal distribution and severity.. SGEM2015 Conference Proceedings, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:1314-2704, 827 - 834
12. **Bocheva, L., Simeonov, P.** Spatio-temporal variability of hailstorms for Bulgaria during the period 1961-2010.. SGEM2015 Conference Proceedings, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:1314-2704, 1065 - 1072
13. **Bocheva, L.** Comparative analysis of heavy precipitation in non-mountainous regions of Bulgaria.. SGEM2015 Conference Proceedings, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:ISSN 1314-2704, 889 - 896
14. Branca, T, Mali, M, Marinski, J., **Marinov, D**, Floqi, T, Damiani, L. Process Performance Measures and Monitoring/Control for a Sustainable Management of South East Europe Ports' Areas. In book: Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, 2015, Editors Chrysostomos Stylios, Tania Floqi, Jordan Marinski, Leonardo Damiani, ISBN 9783319113845, Springer, 2015, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_17
15. Brunner, D., Savage, N., Jorba, O., Eder, B., Giordano, L., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bianconi, R., Chemel, C., Curci, G., Forkel, R., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Im, U., Knote, C., Makar, P., Manders-Groot, A., van Meijgaard, E., Neal, L., Pérez, J. L., Pirovano, G., San Jose, R., Schröder, W., Sokhi, R. S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, A., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Comparative analysis of meteorological performance of coupled chemistry-meteorology models in the context of AQMEII phase 2. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.12.032, 470 - 498. ISI IF:3.281
16. **Błażejczyk K., Kazandjiev V., Degórski M., P.** Assessment of occupational heat stress risk at agriculture workers in Poland and Bulgaria. Europa XXI, No 29, 2015, ISSN:p-ISSN: 1429-7132, e-ISSN: 2300-8547
17. **Chervenkov, H., Todorov, T., Slavov, K.** Snow Cover Assessment with Regional Climate Model - Problems and Results. Lecture Notes in Computer Science, 9374, Springer International Publishing, 2015, ISBN:978-3-319-26519-3, ISSN:0302-9743, DOI:10.1007/978-3-319-26520-9_36, 327 - 334. SJR:0.339
18. Curci, G., Hogrefe, C., Bianconi, R., Im, U., Balzarini, A., Baró, R., Brunner, D., Forkel, R., Giordano, L., Hirtl, M., Honzak, L., Jiménez Guerrero, P., Knote, C., Langer, M., Makar, P., Pirovano, G., Perez, J. L., San José, R., **Syrakov, D.**, Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Žabkar, R., Zhang, Y.. Uncertainties of simulated aerosol optical properties induced by assumptions on aerosol physical and chemical properties: an AQMEII-2 perspective. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.09.009, 541 - 552. ISI IF:3.281

19. Emil Tsanov, Irina Ribarova, **Plamen Ninov**, Galina Dimova, Maggie Kossida, Christos Makropoulos. Water stress mitigation in Vit river basin through optimization measures based on WEAP and MatLab simulations. , 2015
20. Gadzhev, G., Ganev, K., **Syrakov, D., Prodanova, M.**, Georgieva , I., Georgiev, G.. Computer simulations of the atmospheric composition climate of Bulgaria. Física de la Tierra, 27, Universidad Complutense de Madrid, 2015, ISSN:0214-4557
21. **Galabov ,V, Kortcheva, A**, Kortchev, G. Моделиране на разпространение на плаващи замърсители по българското черноморско крайбрежие. НАУКА и ТЕХНОЛОГИИ, 5, 2, Съюз на Учените- Стара Загора, 2015, ISSN:1314-4111, 80 - 85
22. **Galabov ,V, Kortcheva, A**, Peneva, E, Kortchev, G, **Dimitrova, M**, Marinski, J. Application of Hydrodynamic, Pollution Drift and Wave Models as Tools for Better Environmental Management of Ports. In : Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters,. Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, Book chapter: 8, Springer International Publishing, 2015, ISBN:978331913845, DOI:10.1007/97833191138528, 69 - 76
23. **Galabov, V, Kortcheva, A, Bogachev, A, Tsenova, B.** Investigation Of The Hydro-Meteorological Hazards Along The Bulgarian Coast Of The Black Sea By Reconstructions Of Historical Storms. Journal of Environmental Protection and Ecology, 16, 3, SciBulCom Ltd., 2015, ISSN:1311-5065, 1005 - 1015. SJR:0.205, ISI IF:0.838
24. **Gardeva, A.**, Galabova, I., **Filipov, N.**. Hydrological Analyses of flood events in Bulgaria in 2014. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, June 18-24, Conference Proceedings, 1, 2015, ISBN:978-619-7105-36, ISSN:1314-2704, 363 - 370
25. **Georgiev, C. G.**, Santurette, P., Maynard, K.. Application of water vapour imagery and potential vorticity analysis for understanding and forecasting interaction between tropical cyclones and upper-level dynamic structures. 2015 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, EUMETSAT, 2015, ISSN:1011-3932
26. **Georgiev, C. G.**, Santurette, P., Maynard, K.. Diagnosing upper-level dynamics by WV imagery as a key forecast issue. EUMETSAT. AUTH Training Workshop on the “Key processes and tools in nowcasting based on satellite data” 28 September – 2 October 2015, Thessaloniki, Greece, EUMETSAT, 2015
27. **Georgiev, C. G.**. Use of MSG imagery products in air mass analysis and upper troposphere diagnosis for convection nowcasting. EUMETSAT – AUTH Training Workshop on the “Key processes and tools in nowcasting based on satellite data” 28 September – 2 October 2015, Thessaloniki, Greece., EUMETSAT, 2015
28. **Georgieva V., Kazandjiev V., Błażejczyk K., Degórski M., Georgieva V., Kazandjiev V., Błażejczyk K., Degórski M.**. Soil water content dynamics and climate change impact. , 29, 2015, ISSN:p-ISSN: 1429-7132, e-ISSN: 2300-8547
29. **Georgieva V., Kazandjiev V., Degórski M., Kuchcik M., Degórs, Georgieva V., Kazandjiev V., Degórski M., Kuchcik M., Degórs.** Investigation on the soil moisture reserves and meteorological conditions for basic soil types in Bulgaria. , 29, 2015, ISSN:p-ISSN: 1429-7132, e-ISSN: 2300-8547
30. **Georgieva V., V. Kazandjiev.** A Water Balance Model for Calculation of Soil Water Content in a Winter Wheat Field. Proceedings of 15-th International Multidisciplinary scientific Geoconferences Albena b 3 v 1 p. 9-17, 2015, ISSN:1314-2704

31. **Georgieva V.** Soil Water Content Dynamics and Climate Change Impact. *Journal of Balkan Ecology* 239-259, 18, 3, 2015, ISSN:1311-0527
32. **Georgieva Veska.** Soil Water Content Dynamics and Climate Change Impact.. , 18, 3, 2015, ISSN:1311-0527, 239 - 259
33. **Georgieva, E., Oruc, I, Barantiev, D., Batchvarova, E., Branzov, H., Velchev, K., Veleva, B., Etropolsska, I., Kirova, H., Hristova, E., Nikolov, V., Neikova, R., Syrakov, D., Prodanova, M., Petrov, A., Kolarova, M., Slavov, K.** Joint study on anthropogenic air pollution in the Burgas-Kirklareli cross border region as a step towards future assessments on its impact on the population and the environment. , 2015
34. **Georgieva, E., Oruc, I., Hristova, E., Velchev, K., Kirova, H., Syrakov, D., Prodanova, M., Neikova, R., Veleva, B., Barantiev, D., Petrov, A., Kolarova, M., Nikolov, V., Batchvarova, E., Branzov, H.** Assessment of trans-boundary problems. Case study for the atmospheric pollution in the cross-border region Burgas –Kirklareli. *Integrated Land-Use Modelling of Black Sea Estuaries*, 2015, ISBN:ISBN 978-954-8436-28, 179 - 190
35. Giordano, L., Brunner, D., Flemming, J., Im, U., Hogrefe, C., Bianconi, R., Bianconi, R., Balzarini, A., Baro, R., Chemel, C., Curci, G., Forkel, R., Jimenez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Perez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Galmarini, S.. Assessment of the MACC reanalysis and its influence as chemical boundary conditions for regional air quality modeling in AQMEII-2. *Atmospheric Environment*, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2015.02.034, 371 - 388. ISI IF:3.281
36. **Gospodinov, I.**, Dimitrova, Ts., **Bocheva, L., Simeonov, P.**, Dimitrov, R.. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. *Atmospheric Research*, 158-159, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosres.2014.05.009, 254 - 273. SJR:1.232
37. **Ilcheva, I., Niagolov, I., Balabanova, S., Yordanova, A., Zaharieva, V., Rainova, V., Vatrlova, A.**, Georgieva, D.. Water Resource Balance For Vitosha Natural Park, Including Analysis Under Conditions Of Climate Change And Extreme Phenomena. *Proceedings of the International Scientific Conference “Sustainable Mountain Regions: Make Them Work” held in Borovets, Bulgaria, 14-16 May 2015*, Fakel, 2015, ISBN:978-954-411-220-2, 246 - 253
38. **Ilcheva, Irena,** Georgieva, Denislava, **Yordanova, Anna.** New Methodology For Joint Assessment Of Drought- Risk Of Water Supply Under Climate Change Water Stress Areas Identification And Ecological Flowprovision For Water Framework Directive. *Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety, Volume 9, Journal of International Scientific Publications*, 2015, ISSN:ISSN 1314-7234, 413 - 433
39. Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A, Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y, Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part I: Ozone. *Atmospheric Environment*, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.09.042, 404 - 420. ISI IF:3.281

40. Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Denier van der Gon, H., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Makar, P., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J. L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R. S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Wang, K., Werhahn, J., Wolke, R., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part II: Particulate Matter. *Atmospheric Environment*, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.08.072, 421 - 441. ISI IF:3.281
41. **Kazandjiev V., Degorski M., Błażejczyk K., Georgieva V.** Agroclimatic conditions in Bulgaria and agriculture adaptation. *Europa XXI*, 29, 2015, ISSN:p-ISSN: 1429-7132, e-ISSN: 2300-8547
42. **Kirova, H., Barantiev, D., Nikolov, V., Batchvarova, E.** Wind field in a closed breeze cell in Ahtopol - modelling and observations, *International scientific on-line journal. Science & Technologies*, Volume V, Number 3, Union of Scientists - Stara Zagora, 2015, ISSN:ISSN 1314-4111, 25 - 29
43. **Koshinchanov, G., Balabanova, Sn., Artinyan, E.** Validation activities on some of the elements of hydrological cycle in the framework of HSAF project. , 2015, ISBN:978-973-0-18825-7, 85 - 92
44. **Malcheva, K., Gocheva, A., Chervenkov, H.** Winter Circulation Conditions over Bulgaria. *Proceedings of the 15th international multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2015*, 1, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2015/B41/S19.145, 1129 - 1136. ISI IF:0.2
45. Marinski, J., **Marinov, D**, Branca, T, Mali, M, Floqi, T, Stylios, C, Damiani, L. Guidelines for Elaboration Management Action Plan for Ecologically Sustainable Development and Management of SEE Seaports of Trans-European Transport Networks. In book: *Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters*, 2015, Editors Chrysostomos Stylios, Tania Floqi, Jordan Marinski, Leonardo Damiani, ISBN 9783319113845, Springer, 2015, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_15
46. **Markova, Boryana**, Mitzeva, Rumjana, Dimitrova, Tsvetelina. Is there a difference in the environmental conditions at the development of severe and non-severe hailstorms over Bulgaria?. , 2015
47. Miladinova, S., **Marinov, D**, Krastev, V., Marinski, J.. Multi-Compartment Water Quality Assessment of Port Burgas and Burgas Bay. In book: *Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters*, 2015, Editors Chrysostomos Stylios, Tania Floqi, Jordan Marinski, Leonardo Damiani, ISBN 9783319113845, Springer, 2015, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_10
48. **Milena Dimitrova MOTEVA, Valentin Stoyanov KAZANDZHIEV and V, Milena Dimitrova MOTEVA, Valentin Stoyanov KAZANDZHIEV and V.** Climatological and Meteorological Information for Future Sustainable Agriculture in Bulgaria. *Environment and Ecology at the Beginning of 21st Century*, ST. KLIMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS SOFIA, 2015, 2015, ISSN:978-954-07-3999-1, 91 - 111
49. Monev, Evelin, **Marinov, Rumen, Ilcheva, Irena, Yordanova, Anna.** Development Of Control Monitoring For The Purposes Of Integrated Water Resource Management Of The Vitosha Natural Park. *Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety*, Volume 9, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety, 2015, ISSN:ISSN 1314-7234, 383 - 393

50. Moteva M., V. Tanaskovik, A. Gigova, T. Mitova, **V. Kazandjiev, V. Georgieva**. Yield and yield components of canola (*Brassica napus*, L.) under irrigation. Proceedings 2nd Int. Symposium for Agriculture and Food, Ohrid, 7-9 Oct.2015 in print, 2015
51. **Nacheva, Kr., G. Belev, M. Varbanov**. About some unfavourable natural processes in Struma River basin. Science & Technologies - number 2, Nautical & Environmental studies, V, 2015, ISSN:1314-4111, 17 - 21
52. **Plamen NINOV, Tzviatka KARAGIOZOVA**. Technological Approach to Determine the Water Resources of River Water Bodies Using Hydrological Monitoring Network. , 2015, ISBN:978-973-0-18825-7, 13 - 24
53. **RIVAS, B.L.** Hydrologic Alteration Study of the Batuliyska River.. , 2015, ISBN:ISBN 978-973-0-18825, 5 - 12
54. **Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G., Neytchev, P. N.** Terrestrial vegetation state as indicator of fire risk: MSG applications. Proceedings for the 2015 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 21-25 September 2015, Toulouse, France, EUMETSAT, 2015, ISSN:1011-3932
55. **Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G., Neytchev, P. N.** Towards improved spatiotemporal estimates of soil moisture based on satellite observations. Proceedings for the 2015 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 21-25 September 2015, Toulouse, France, EUMETSAT, 2015, ISSN:1011-3932
56. **Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G.** Advanced biogeophysical indexes for land surface state analyses and drought related applications. , 2015
57. **Stoyanova, J.S., Zamfirov, I.A.** Land surface state anomalies and related severe meteorological phenomena. Bulgarian Chemical Communications, 47, Special Issue B, Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:0324-1130, 331 - 342. ISI IF:0.349
58. **Stoycheva, A., Guerova, G.** Fog case studies using the GNSS tropospheric products in Bulgaria. Conference Proceedings, FIG Working Week 2015, 17-21 May 2015, Sofia, 2015, ISBN:978-87-92853-35-6, ISSN:2307-4086
59. **Stoycheva, A., Guerova, G.** Study of fog in Bulgaria by using the GNSS tropospheric products and large scale dynamic analysis. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 133, 2015, DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.08.004>, 87 - 97. SJR:0.89, ISI IF:1.474
60. **Syrakov, D., Prodanova, M., Georgieva, E., Etrpolska, I, Slavov, K.** Simulation of European air quality by WRF–CMAQ models using AQMEII-2 infrastructure. Journal of Computational and Applied Mathematics, 293, February 2016, Elsevier, 2015, ISSN:ISSN 0377-0427, DOI:10.1016/j.cam.2015.01.032, 232 - 245. ISI IF:1.266
61. **Syrakov, D., Prodanova, M., Georgieva, E.** Performance of the Bulgarian WRF-CMAQ modelling system for three subdomains in Europe. Física de la Tierra, 27, Universidad Complutense de Madrid, 2015, ISSN:0214-4557
62. **Syrakov, D., Prodanova, M., Slavov, K., Veleva, B.** Bulgarian Emergency Response System (BERS) incase of nuclear accident with exposure doses 'estimation. Física de la Tierra, 27, Universidad Complutense de Madrid, 2015, ISSN:0214-4557

63. **Velchev, K.** Glaciological Research at the Bulgarian Antarctic Base - Livingston Island, Antarctica. Bulgarian Antarctic Research: A Synthesis. Eds. C. Pimpirev and N. Chipev, pp.334, St. Kliment Ohridski University Press, 2015, ISBN:978-954-07-3939-7, 237 - 252
64. **Veleva, B., Hristova, E., Nikolova, E., Kolarova, M., Valcheva, R.** Experimental study on elemental composition of PM10 in Sofia. , 5, 2, 2015, 1 - 6
65. **Yankova, M., Gocheva, An., Dimitrov, Cv., Kroumova, K.** Water resources in northwest Bulgaria and the precipitation variability. 15-th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM): Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Volume I, Conference Proceedin, SGEM и STEF92 Technology Ltd, 2015, ISBN:978-619-7105-36-0, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/sgem2015/B31/S12.099, 771 - 778
66. **Ваня Манева, Христомир Брънзов.** ПРИЛОЖИМОСТ НА САТЕЛИТНИ ДАННИ ЗА СЛЪНЧЕВА РАДИАЦИЯ КЪМ ОГРАНИЧЕНА ТЕРИТОРИЯ. , 2015, ISSN:1314-4111
67. **Георгиева В., В. Казанджиев.** Почвено засушаване – степени и условия за възникване. Сб. Доклади от Международна конференция 2015 Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкиarov “ПОЧВАТА И АГРОТЕХНОЛОГИИТЕ В ПРОМЕНЯЩИЯ СЕ СВЯТ” 11-15 Май София България, CD, 2015
68. **Георгиева, Денислава, Илчева, Ирена.** Оценка на уязвимостта на водните ресурси и управление на хидроложкото засушаване при климатични сценарии. Годишник на Университет по архитектура строителство и геодезия УАСГ, Vol. XLVII, 2015, ISSN:ISSN 1310- 814X, 67 - 78
69. **Гилова А., М. Мотева, В. Георгиева, В. Казанджиев, В. Танаскович.** Динамика на водния запас на излужена канелена горска почва при посев зимна маслодайна рапица. Сб. Доклади от Международна конференция 2015 Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкиarov “ПОЧВАТА И АГРОТЕХНОЛОГИИТЕ В ПРОМЕНЯЩИЯ СЕ СВЯТ” 11-15 Май София България, CD, 2015
70. **Димитров, Д., Балабанова, Сн., Иванов, М.** Създаване на гридове с използване на природни градиенти. СЮ, 2015, ISSN:1312-5605
71. **Димитров, Д., Крумова, К.** Guidelines for integrated water monitoring. , Romanian Waters National Administration, 2015
72. **Друмева-Антонова, Гергана.** Оценка на засушаването на подземните води според изменението на техните нива.. . International scientific on-line journal "SCIENCE & TECHNOLOGIES", Volume V, . International scientific on-line journal "SCIENCE & TECHNOLOGIES", 2015
73. **Иванов М.** Hydrogeological analysis and conceptual model of shallow groundwaters in the Belene valley/lowland – north Bulgaria. Adaptation to climate change, from source to river basin, 2015, ISBN:ISBN 978-973-0-18825, 183 - 189
74. **Илчева, Ирена, Захаријева, Весела, Георгиева, Денислава.** Water resource balance for Vitosha natural park, including analysis unde rconditions of climate change and extreme phenomena. , Iinternational Scientific Conference Proceedings, SUSTAINABLE MOUNTAIN REGIONS: MAKE THEM WORK, 2015, ISBN:e-book, ISBN 978-954, 246 - 253

75. **Казанджиев В., В. Георгиева**, М.Мотева. Динамика на някои агроклиматични индекси през периода 1990-2010 г. на територията на България. Сб. Доклади от Международна конференция 2015 Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкарков "ПОЧВАТА И АГРОТЕХНОЛОГИИТЕ В ПРОМЕНЯЩИЯ СЕ СВЯТ" 11-15 Май София България, CD, 2015
76. **Кошинчанов, Г., Балабанова, Сн.** Хидравлично моделиране на висока вълна с различна обезпеченост по р. Марица в участъка между Пловдив и Първомай с MIKE11. БУЛАКВА, 3/2015, 2015, ISSN:1312-3912, 84 - 91
77. **Маркова, Боряна**, Мицева, Румяна, Тодорова, Теодора. Има ли разлика в термодинамичните условия при развитие на конвективни облаци над Североизточна и Югоизточна България?. Годишник на Софийския Университет „Св. Климент Охридски”, Физически факултет, 108, 2015, 71 - 82
78. **Марта Мачкова**. Оценка на количественото състояние на подземните води през 2013 г., годишник „Състояние на околната среда в България”. издание на ИАОС и Дирекция „Управление на водите” – МОСВ Зелена книга, 2015
79. **Милев, Борислав, Ничева, Олга**, Хрисчев, Лъчезар. Study of the variation and monitoring of the anomalies of soil moisture in Bulgaria. , 2015, ISSN:1011-3932
80. Мотева М., **Казанджиев В., Георгиева В.**, Шимунич Ив.. Пространствени характеристики на еталонната евапотранспирация през последните десетилетия в България. Сб. Доклади от Международна конференция 2015 Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкарков "ПОЧВАТА И АГРОТЕХНОЛОГИИТЕ В ПРОМЕНЯЩИЯ СЕ СВЯТ" 11-15 Май София България, CD, 2015
81. **Няголов, И., Начева, Кр.** Върху използваемостта на водните ресурси на река Дунав. Водно дело, 5/6, Научно-технически съюз по водно дело, 2015, ISSN:0204 5745, 2 - 11
82. **Няголов, И., Илчева, И., Йорданова, А.**, Захаријева, В., Георгиева, Д.. Средства за подпомагане вземането на решения при управление риска за водоснабдяването при засушаване и климатични промени. Годишник на УАСГ, XLVII, 2015, 241 - 248
83. **Няголов, И.,** Николова, Кр., **Илчева, И., Балабанова, Сн.** Оценка и картиране уязвимостта на водните ресурси във водосбора на язовир "Тича". Булаквa, 2, 2015, 46 - 54
84. **Райнова, Весела**. Анализ на обезпечеността на водопотреблението в зависимост от качеството на водите на р. Янтра. International scientific on-line journal "Science & Technologies", VOLUME V, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:ISSN 1314-4111, 70 - 74
85. **Стойчева, Анастасия**, Евтимов, Стилиан. Мъглата в София 03-10/01/2014: анализ чрез псевдопотенциалната температура. Годишник на СУ „Св. Климент Охридски”, Физически факултет, 108, Университетско издателство "Св. Климент Охридски", 2015, 25 - 47
86. **Тасев, С., С. Григоров, А. Ценков.** ПЕРИОДИТЕ НА НЕЗАТИХВАЩИТЕ ТРЕПТЕНИЯ НА ЯЗОВИРНИТЕ СТЕНИ – КЛЮЧ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЕФИЦИЕНТИТЕ НА ЗАТИХВАНЕ. Годишник на УАСГ, XLVII, 2015, ISSN:1310-814X, 255 - 262
87. **Тасев, Стефан, Няголов, Игор, Илчева, Ирена, Йорданова, Анна, Райнова, Весела, Начева, Красимира, Борисов, Свилен.** АСПЕКТИ НА СИГУРНОСТТА НА ХТС ПРИ

88. Христов, Годор, **Йончева, Ваня**. Влияние на язовирите върху характера на високата вълна. Сп. "Водно дело", 5/6, НТС по водно дело, 2015, ISSN:0204 5745
89. **Шопова, Донка, Няголов, Игор**. Management and Development of Water Resources Systems. , 2015, ISSN:1314-7234
90. **Шопова, Донка**. An assessment of water resources use in the Tundja river basin. , 2015, ISSN:1314-7234

Списък на всички научни публикации, приети за печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
 - **Тип на публикацията:**
 - Научна монография
 - Глава от научна монография
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - Статия в сборник на научен форум
 - Студия в тематичен сборник
 - Статия в тематичен сборник
 - **Година на приемане: 2015 ÷ 2015**
1. **Artinyan Eram**, Vincendon Beatrice, **Kroumova Kamelia**, **Nedkov Nikolai**, Tsarev Petko, **Balabanova Snezhanka**, **Koshinchanov Georgy**. Flood forecasting and alert system for Arda River basin. Journal of Hydrology, 2016, ISSN:0022-1694, SJR:1.466, ISI IF:3.053
 2. **Bocheva, L., Nikolova, Ts..** Spatio-temporal characteristics of some convective induced extreme events in Bulgaria.. Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, Bolid-ins, приета за печат: 2015
 3. **Chervenkov, H..** Simple Postprocessing Method for Vertical Correction of Stratified Near-surface Atmospheric Parameters. Bulgarian Geophysical Journal, 40, приета за печат: 2015, ISSN:1311-753X
 4. **Georgieva, E., Syrakov, D., Prodanova, M., Etropolska, I, Slavov, K..** Evaluating the performance of WRF-CMAQ air quality modelling system in Bulgaria by means of the DELTA tool. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric Dispersion Modelling For Regulatory Purposes", Inderscience Enterprises Ltd, приета за печат: 2015, ISSN:0957-4352, ISI IF:0.43
 5. Gryning, S.-E., Floors, R., Peña, A., **Batchvarova, E.**, Brümmner, B.. Weibull Wind-Speed Distribution Parameters Derived from a Combination of Wind-Lidar and Tall-Mast Measurements Over Land, Coastal and Marine Sites. , Springer, приета за печат: 2015, DOI:10.1007/s10546-015-0113-x, ISI IF:2.47
 6. **Hristova, E., Veleva, B..** Експериментално изследване химическия състав на валежите и ФПЧ10 в град София през 2014. , приета за печат: 2015
 7. Moteva M., **V. Kazandjiev, V. Georgieva.** Climatological and Meteorological Information for Future Sustainable Agriculture in Bulgaria. Environment, Ecology and Sustainability at the Beginning of 21st Century, приета за печат: 2015
 8. **Stoycheva, A., Evtimov, S..** Studing the fogs in Sofia with Cherni-vrah - Sofia Stability Index (CSSI). Bulgarian Geophysical Journal, 40, Bulgarian Academy of Science, приета за печат: 2015
 9. **Syrakov, D., Prodanova, M., Georgieva, E., Etropolska, I, Slavov, K..** Impact of NOx emissions on air quality simulations with the Bulgarian WRF-CMAQ modelling system. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric

10. Trini Castelli, S., Baumann-Stanzer, K., Leitl, B., Berbekar, E., Rakai, A., Fuka, V., Hellsten, A., Milliez, M., **Petrov, A.**, Efthimiou, G., Andronopoulos, S., Tinarelli, G., Tavares, R., Armand, P., Gariazzo, C., Jurcakova, K., Gasparac, G., Nibart, M.. Evaluation of local - scale models for accidental releases in built environments – results of the modelling exercises in COST Action ES1006. , XXIV, Springer International Publishing Switzerland, приета за печат: 2015
11. **Veleva, B., Hristova, E.**, Nikolova, E., **Kolarova, M.**, Valcheva, R.. Statistical evaluation of elemental composition data of PM10 air particulate in Sofia. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric Dispersion Modelling For Regulatory Purposes", приета за печат: 2015, ISI IF:0.43
12. **Бочева, Л., Господинов, И., Симеонов, П.** Сравнителен анализ на случаи на «зимно» и «лятно» торнадо в България.. , приета за печат: 2015
13. **Начева, Кр.** Върху времевата поява на максималния отток, определен при непрекъснати и при срочни наблюдения. Сборник с доклади от Четвърта международна конференция „Географски науки и образование“, приета за печат: 2015
14. **Няголов, Игор, Йорданова, Анна, Илчева, Ирена,** Георгиева, Денислава. Управление на водностопанските системи на Дунавските притоци при екстремни условия. Сп. "Водно дело", НТС, приета за печат: 2015
15. Сантурджиян, Оханес, **Йончева, Ваня.** Язовирите като инструмент за управление на риска от наводненията в България. Сп. "Водно дело", НТС по водно дело, приета за печат: 2015, ISSN:0204 5745
16. **Тихомир Денев.** „Режим на валежите в Централна Северна България за периода 1961 – 2010 г. ". Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology (Българско списание по метеорология и хидрология), приета за печат: 2015
17. Христов, Тодор, **Йончева, Ваня.** Проблеми при управлението на водите в България. Опасно ли е преливането на язовирите?. Списание на отделение "Инженерни науки" към БАН, 1, 2016, ISSN:1312-5702

Е 03/1.1:

Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - излезли от печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
 - **Тип на публикацията:**
 - Глава от научна монография
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - Статия в сборник на научен форум
 - Студия в тематичен сборник
 - Статия в тематичен сборник
 - **Реферира се:**
 - ZentralBlatt
 - MathSciNet
 - ВИНИТИ
 - SCOPUS
 - Web of Science
 - Друга база (напишете името ѝ в "Забележката")
 - **Година на публикуване: 2015 ÷ 2015**
1. **A. Gardeva, A. Gocheva, K. Malcheva.** Heavy snowfalls in Thracian lowland and corresponding hydrological assessment. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, June 18-24, Conference Proceedings, 3, 1, 2015, ISBN:978-619-7105-36, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2015/B31/S12.044, 339 - 346
 2. **Batchvarova, E..** Preface. Int. J. Environment and Pollution, 57, 3-4, Inderscience Enterprises Ltd., 2015, ISSN:ISSN online: 1741-5101 ISSN print: 0957-4352, 109 - 110. SJR:0.25, ISI IF:0.433
 3. **Bocheva, L., Gospodinov, I.** Tornado climatology for Bulgaria (2001-2010).. Bulgarian Chemical Communications, Special Issue B, 47, BAS, 2015, ISSN:0324-1130, 405 - 411. ISI IF:0.349
 4. **Bocheva, L., Nikolova, Ts., Gospodinov, I., Simeonov, P..** Large-scale severe storms in Bulgaria: seasonal distribution and severity.. SGEM2015 Conference Proceedings, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:1314-2704, 827 - 834
 5. **Bocheva, L., Simeonov, P..** Spatio-temporal variability of hailstorms for Bulgaria during the period 1961-2010.. SGEM2015 Conference Proceedings, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:1314-2704, 1065 - 1072
 6. **Bocheva, L..** Comparative analysis of heavy precipitation in non-mountainous regions of Bulgaria.. SGEM2015 Conference Proceedings, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:ISSN 1314-2704, 889 - 896
 7. Brunner, D., Savage, N., Jorba, O., Eder, B., Giordano, L., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bianconi, R., Chemel, C., Curci, G., Forkel, R., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Im, U., Knote, C., Makar, P., Manders-Groot, A., van Meijgaard, E., Neal, L., Pérez, J. L., Pirovano, G., San Jose, R., Schröder, W., Sokhi, R. S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, A., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Comparative analysis of meteorological performance of coupled chemistry-meteorology models in the context of AQMEII phase 2.

8. **Błażejczyk K., Kazandjiev V., Degórski M., P.** Assessment of occupational heat stress risk at agriculture workers in Poland and Bulgaria. *Europa XXI*, No 29, 2015, ISSN:p-ISSN: 1429-7132, e-ISSN: 2300-8547
9. **Chervenkov, H., Todorov, T., Slavov, K.** Snow Cover Assessment with Regional Climate Model - Problems and Results. *Lecture Notes in Computer Science*, 9374, Springer International Publishing, 2015, ISBN:978-3-319-26519-3, ISSN:0302-9743, DOI:10.1007/978-3-319-26520-9_36, 327 - 334. SJR:0.339
10. Curci, G., Hogrefe, C., Bianconi, R., Im, U., Balzarini, A., Baró, R., Brunner, D., Forkel, R., Giordano, L., Hirtl, M., Honzak, L., Jiménez Guerrero, P., Knote, C., Langer, M., Makar, P., Pirovano, G., Perez, J. L., San José, R., **Syrakov, D.**, Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Žabkar, R., Zhang, Y.. Uncertainties of simulated aerosol optical properties induced by assumptions on aerosol physical and chemical properties: an AQMEII-2 perspective. *Atmospheric Environment*, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.09.009, 541 - 552. ISI IF:3.281
11. Gadzhev, G., Ganey, K., **Syrakov, D., Prodanova, M.**, Georgieva , I., Georgiev, G.. Computer simulations of the atmospheric composition climate of Bulgaria. *Física de la Tierra*, 27, Universidad Complutense de Madrid, 2015, ISSN:0214-4557
12. **Galabov, V, Kortcheva, A, Bogachev, A, Tsenova, B.** Investigation Of The Hydro-Meteorological Hazards Along The Bulgarian Coast Of The Black Sea By Reconstructions Of Historical Storms. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 16, 3, SciBulCom Ltd., 2015, ISSN:1311-5065, 1005 - 1015. SJR:0.205, ISI IF:0.838
13. **Gardeva, A., Galabova, I., Filipov, N.** Hydrological Analyses of flood events in Bulgaria in 2014. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, June 18-24, Conference Proceedings, 1, 2015, ISBN:978-619-7105-36, ISSN:1314-2704, 363 - 370
14. **Georgieva V., Kazandjiev V., Błażejczyk K., Degórski M., Georgieva V., Kazandjiev V., Błażejczyk K., Degórski M.** Soil water content dynamics and climate change impact. , 29, 2015, ISSN:p-ISSN: 1429-7132, e-ISSN: 2300-8547
15. **Georgieva V., Kazandjiev V., Degórski M., Kuchcik M., Degórs, Georgieva V., Kazandjiev V., Degórski M., Kuchcik M., Degórs.** Investigation on the soil moisture reserves and meteorological conditions for basic soil types in Bulgaria. , 29, 2015, ISSN:p-ISSN: 1429-7132, e-ISSN: 2300-8547
16. **Georgieva V., V. Kazandjiev.** A Water Balance Model for Calculation of Soil Water Content in a Winter Wheat Field. *Proceedings of 15-th International Multidisciplinary scientific Geoconferences Albena b 3 v 1 p. 9-17*, 2015, ISSN:1314-2704
17. **Georgieva V.** Soil Water Content Dynamics and Climate Change Impact. *Journal of Balkan Ecology* 239-259, 18, 3, 2015, ISSN:1311-0527
18. Giordano, L., Brunner, D., Flemming, J., Im, U., Hogrefe, C., Bianconi, R., Bianconi, R., Balzarini, A., Baro, R., Chemel, C., Curci, G., Forkel, R., Jimenez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, Cm., Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Perez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Galmarini, S.. Assessment of the MACC reanalysis and its influence as chemical boundary conditions for regional air quality

modeling in AQMEII-2. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2015.02.034, 371 - 388. ISI IF:3.281

19. **Gospodinov, I.**, Dimitrova, Ts., **Bocheva, L.**, **Simeonov, P.**, Dimitrov, R.. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. Atmospheric Research, 158-159, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosres.2014.05.009, 254 - 273. SJR:1.232
20. Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part I: Ozone. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.09.042, 404 - 420. ISI IF:3.281
21. Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Denier van der Gon, H., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Makar, P., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J. L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R. S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Wang, K., Werhahn, J., Wolke, R., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part II: Particulate Matter. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.08.072, 421 - 441. ISI IF:3.281
22. **Kazandjiev V., Degorski M., Błażejczyk K., Georgieva V.**. Agroclimatic conditions in Bulgaria and agriculture adaptation. Europa XXI, 29, 2015, ISSN:p-ISSN: 1429-7132, e-ISSN: 2300-8547
23. **Malcheva, K., Gocheva, A., Chervenkov, H.**. Winter Circulation Conditions over Bulgaria. Proceedings of the 15th international multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2015, 1, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2015/B41/S19.145, 1129 - 1136. ISI IF:0.2
24. **Milena Dimitrova MOTEVA, Valentin Stoyanov KAZANDZHIEV and V, Milena Dimitrova MOTEVA, Valentin Stoyanov KAZANDZHIEV and V.** Climatological and Meteorological Information for Future Sustainable Agriculture in Bulgaria. Environment and Ecology at the Beginning of 21st Century, ST. KLIMENT OHRIDSKI UNIVERSITY PRESS SOFIA, 2015, 2015, ISSN:978-954-07-3999-1, 91 - 111
25. **Nacheva, Kr., G. Belev, M. Varbanov.** About some unfavourable natural processes in Struma River basin. Science & Technologies - number 2, Nautical & Environmental studies, V, 2015, ISSN:1314-4111, 17 - 21
26. **Stoyanova, J.S.,** Zamfirov, I.A.. Land surface state anomalies and related severe meteorological phenomena. Bulgarian Chemical Communications, 47, Special Issue B, Bulgarian Academy of Sciences, 2015, ISSN:0324-1130, 331 - 342. ISI IF:0.349
27. **Stoycheva, A.,** Guerova, G.. Study of fog in Bulgaria by using the GNSS tropospheric products and large scale dynamic analysis. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 133, 2015, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.08.004, 87 - 97. SJR:0.89, ISI IF:1.474

28. **Syrakov, D., Prodanova, M., Georgieva, E., Etrpolska, I, Slavov, K.** Simulation of European air quality by WRF–CMAQ models using AQMEII-2 infrastructure. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 293, February 2016, Elsevier, 2015, ISSN:ISSN 0377-0427, DOI:10.1016/j.cam.2015.01.032, 232 - 245. ISI IF:1.266
29. **Syrakov, D., Prodanova, M., Georgieva, E.** Performance of the Bulgarian WRF-CMAQ modelling system for three subdomains in Europe. *Física de la Tierra*, 27, Universidad Complutense de Madrid, 2015, ISSN:0214-4557
30. **Syrakov, D., Prodanova, M., Slavov, K., Veleva, B.** Bulgarian Emergency Response System (BERS) incase of nuclear accident with exposure doses 'estimation. *Física de la Tierra*, 27, Universidad Complutense de Madrid, 2015, ISSN:0214-4557
31. **Velchev, K.** Glaciological Research at the Bulgarian Antarctic Base - Livingston Island, Antarctica. *Bulgarian Antarctic Research: A Synthesis*. Eds. C. Pimpirev and N. Chipev, pp.334, St. Kliment Ohridski University Press, 2015, ISBN:978-954-07-3939-7, 237 - 252
32. **Yankova, M., Gocheva, An., Dimitrov, Cv., Kroumova,K.** Water resources in northwest Bulgaria and the precipitation variability. 15-thInternational Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM): Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Volume I, Conference Proceedin, SGEM и STEF92 Technology Ltd, 2015, ISBN:978-619-7105-36-0, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/sgem2015/B31/S12.099, 771 - 778

Е 03/1.2:

Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световната система за реферирание, индексирание и оценяване - приети за печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
 - **Тип на публикацията:**
 - Глава от научна монография
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - Статия в сборник на научен форум
 - Студия в тематичен сборник
 - Статия в тематичен сборник
 - **Реферира се:**
 - ZentralBlatt
 - MathSciNet
 - ВИНИТИ
 - SCOPUS
 - Web of Science
 - Друга база (напишете името ѝ в "Забележката")
 - **Година на приемане: 2015 ÷ 2015**
-
1. **Artinyan Eram**, Vincendon Beatrice, **Kroumova Kamelia**, **Nedkov Nikolai**, Tsarev Petko, **Balabanova Snezhanka**, **Koshinchanov Georgy**. Flood forecasting and alert system for Arda River basin. Journal of Hydrology, 2016, ISSN:0022-1694, SJR:1.466, ISI IF:3.053
 2. **Georgieva, E., Syrakov, D., Prodanova, M., Etropolska, I, Slavov, K.** Evaluating the performance of WRF-CMAQ air quality modelling system in Bulgaria by means of the DELTA tool. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric Dispersion Modelling For Regulatory Purposes", Inderscience Enterprises Ltd, приета за печат: 2015, ISSN:0957-4352, ISI IF:0.43
 3. Gryning, S.-E., Floors, R., Peña, A., **Batchvarova, E.**, Brümmer, B.. Weibull Wind-Speed Distribution Parameters Derived from a Combination of Wind-Lidar and Tall-Mast Measurements Over Land, Coastal and Marine Sites. , Springer, приета за печат: 2015, DOI:10.1007/s10546-015-0113-x, ISI IF:2.47
 4. **Syrakov, D., Prodanova, M., Georgieva, E., Etropolska, I, Slavov, K.** Impact of NOx emissions on air quality simulations with the Bulgarian WRF-CMAQ modelling system. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric Dispersion Modelling For Regulatory Purposes", Inderscience Enterprises Ltd, приета за печат: 2015, ISSN:1741-5101, ISI IF:0.43
 5. **Veleva, B., Hristova, E., Nikolova, E., Kolarova, M., Valcheva, R.** Statistical evaluation of elemental composition data of PM10 air particulate in Sofia. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric Dispersion Modelling For Regulatory Purposes", приета за печат: 2015, ISI IF:0.43

E03/2.1:

Научни публикации, включени в издания с импакт фактор IF (Web Of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) - излезли от печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
- **Тип на публикацията:**
 - Глава от научна монография
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - Статия в сборник на научен форум
 - Студия в тематичен сборник
 - Статия в тематичен сборник
- **Статус на изданието:** С импакт фактор/ранг
- **Година на публикуване:** 2015 ÷ 2015

1. **Bocheva, L., Gospodinov, I.** Tornado climatology for Bulgaria (2001-2010).. Bulgarian Chemical Communications, Special Issue B, 47, BAS, 2015, ISSN:0324-1130, 405 - 411. ISI IF:0.349
2. Brunner, D., Savage, N., Jorba, O., Eder, B., Giordano, L., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bianconi, R., Chemel, C., Curci, G., Forkel, R., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Im, U., Knote, C., Makar, P., Manders-Groot, A., van Meijgaard, E., Neal, L., Pérez, J. L., Pirovano, G., San Jose, R., Schröder, W., Sokhi, R. S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, A., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Comparative analysis of meteorological performance of coupled chemistry-meteorology models in the context of AQMEII phase 2. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.12.032, 470 - 498. ISI IF:3.281
3. **Chervenkov, H.**, Todorov, T., **Slavov, K.** Snow Cover Assessment with Regional Climate Model - Problems and Results. Lecture Notes in Computer Science, 9374, Springer International Publishing, 2015, ISBN:978-3-319-26519-3, ISSN:0302-9743, DOI:10.1007/978-3-319-26520-9_36, 327 - 334. SJR:0.339
4. Curci, G., Hogrefe, C., Bianconi, R., Im, U., Balzarini, A., Baró, R., Brunner, D., Forkel, R., Giordano, L., Hirtl, M., Honzak, L., Jiménez Guerrero, P., Knote, C., Langer, M., Makar, P., Pirovano, G., Perez, J. L., San José, R., **Syrakov, D.**, Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Žabkar, R., Zhang, Y.. Uncertainties of simulated aerosol optical properties induced by assumptions on aerosol physical and chemical properties: an AQMEII-2 perspective. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.09.009, 541 - 552. ISI IF:3.281
5. **Galabov, V, Kortcheva, A, Bogachev, A, Tsenova, B.** Investigation Of The Hydro-Meteorological Hazards Along The Bulgarian Coast Of The Black Sea By Reconstructions Of Historical Storms. Journal of Environmental Protection and Ecology, 16, 3, SciBulCom Ltd., 2015, ISSN:1311-5065, 1005 - 1015. SJR:0.205, ISI IF:0.838
6. Giordano, L., Brunner, D., Flemming, J., Im, U., Hogrefe, C., Bianconi, R., Balzarini, A., Baro, R., Chemel, C., Curci, G., Forkel, R., Jimenez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, Cm., Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Perez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Galmarini, S.. Assessment of the MACC reanalysis and its influence as chemical boundary conditions for regional air quality

modeling in AQMEII-2. *Atmospheric Environment*, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2015.02.034, 371 - 388. ISI IF:3.281

7. **Gospodinov, I.**, Dimitrova, Ts., **Bocheva, L.**, **Simeonov, P.**, Dimitrov, R.. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. *Atmospheric Research*, 158-159, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosres.2014.05.009, 254 - 273. SJR:1.232
8. Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part I: Ozone. *Atmospheric Environment*, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.09.042, 404 - 420. ISI IF:3.281
9. Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Denier van der Gon, H., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Makar, P., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J. L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R. S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Wang, K., Werhahn, J., Wolke, R., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part II: Particulate Matter. *Atmospheric Environment*, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.08.072, 421 - 441. ISI IF:3.281
10. **Malcheva, K.**, **Gocheva, A.**, **Chervenkov, H.**. Winter Circulation Conditions over Bulgaria. *Proceedings of the 15th international multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2015*, 1, 4, 2015, ISBN:978-619-7105-38-4, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2015/B41/S19.145, 1129 - 1136. ISI IF:0.2
11. **Stoycheva, A.**, Guerova, G.. Study of fog in Bulgaria by using the GNSS tropospheric products and large scale dynamic analysis. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 133, 2015, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.08.004, 87 - 97. SJR:0.89, ISI IF:1.474
12. **Syrakov, D.**, **Prodanova, M.**, **Georgieva, E.**, **Etrpolska, I.**, **Slavov, K.**. Simulation of European air quality by WRF-CMAQ models using AQMEII-2 infrastructure. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 293, February 2016, Elsevier, 2015, ISSN:ISSN 0377-0427, DOI:10.1016/j.cam.2015.01.032, 232 - 245. ISI IF:1.266

E03/2.2:

Научни публикации, включени в издания с импакт фактор IF (Web Of Science) или импакт ранг SJR (SCOPUS) - приети за печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
 - **Тип на публикацията:**
 - Глава от научна монография
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - Статия в сборник на научен форум
 - Студия в тематичен сборник
 - Статия в тематичен сборник
 - **Статус на изданието:** С импакт фактор/ранг
 - **Година на приемане:** 2015 ÷ 2015
-
1. **Artinyan Eram**, Vincendon Beatrice, **Kroumova Kamelia**, **Nedkov Nikolai**, Tsarev Petko, **Balabanova Snezhanka**, **Koshinchanov Georgy**. Flood forecasting and alert system for Arda River basin. Journal of Hydrology, 2016, ISSN:0022-1694, SJR:1.466, ISI IF:3.053
 2. **Georgieva, E., Syrakov, D., Prodanova, M., Etropolska, I, Slavov, K.** Evaluating the performance of WRF-CMAQ air quality modelling system in Bulgaria by means of the DELTA tool. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric Dispersion Modelling For Regulatory Purposes", Inderscience Enterprises Ltd, приета за печат: 2015, ISSN:0957-4352, ISI IF:0.43
 3. Gryning, S.-E., Floors, R., Peña, A., **Batchvarova, E.**, Brümmner, B.. Weibull Wind-Speed Distribution Parameters Derived from a Combination of Wind-Lidar and Tall-Mast Measurements Over Land, Coastal and Marine Sites. , Springer, приета за печат: 2015, DOI:10.1007/s10546-015-0113-x, ISI IF:2.47
 4. **Syrakov, D., Prodanova, M., Georgieva, E., Etropolska, I, Slavov, K.** Impact of NOx emissions on air quality simulations with the Bulgarian WRF-CMAQ modelling system. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric Dispersion Modelling For Regulatory Purposes", Inderscience Enterprises Ltd, приета за печат: 2015, ISSN:1741-5101, ISI IF:0.43
 5. **Veleva, B., Hristova, E., Nikolova, E., Kolarova, M., Valcheva, R.** Statistical evaluation of elemental composition data of PM10 air particulate in Sofia. International Journal of Environment and Pollution, Special Issue on: "HARMO 16 "Harmonisation Within Atmospheric Dispersion Modelling For Regulatory Purposes", приета за печат: 2015, ISI IF:0.43

E03/3.1:

Научни статии, които не са реферирани и индексирани в световната система за реферирание и индексирание - излезли от печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
 - **Тип на публикацията:**
 - Глава от научна монография
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - Статия в сборник на научен форум
 - Студия в тематичен сборник
 - Статия в тематичен сборник
 - **Реферира се:** Не
 - **Година на публикуване:** 2015 ÷ 2015
1. **Batchvarova, E, Kirova, H, Petrov, A, Barantiev, D, Kolarova, M, Marenski, J, Branzov, H.** Assessing the Impact of Port Bourgas on Air Quality During Different Seasons. Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal, I, Springer International Publishing, 2015, ISBN:978-3-319-11384-5, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_3, 29 - 38
 2. Baumann-Stanzer, K., Rau, G., Flandorfer, C., Leidl, B., Trini Castelli, S., Berbekar, E., Jurcakova, K., Fuka, V., Tinarelli, G., **Petrov, A.** COST Action ES1006 - Evaluierung atmosphärischer Ausbreitungsmodelle für unfallbedingte Freisetzungen in Städten oder Industriegebieten. Annalen der Meteorologie, 47, Deutsche Meteorologische Gesellschaft e.V, Deutscher Wetterdienst, 2015, ISSN:2194-5934, 91 - 92
 3. Belis, C., **Georgieva, E.**, Janos, O., Sega, K., Torok, S., **Veleva, B.**, Perrone, M., Vratolis, S., Pernigotti, D., Eleftheriadis, K.. A comparative analysis of the causes of air pollution in three cities of the Danube region: implications for the implementation of the air quality directives.. JRC100075, EUR 27712 EN, Publications Office of the European Union, 2015, ISBN:978-92-79-54640-2, ISSN:1831-9424, DOI:10.2788/73231
 4. Berman V., Kril S., Sobota J., Vlasak P., **Bournaski E.** Some results of experimental and theoretical modeling of hydrotransport of high density bulk materials.. Proc.17-th International Conference on Transport and Sedimentation of Solid Particles, (Eds. J.Sobota), 2015
 5. Branca, T, Mali, M, Marinski, J., **Marinov, D**, Floqi, T, Damiani, L. Process Performance Measures and Monitoring/Control for a Sustainable Management of South East Europe Ports' Areas. In book: Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, 2015, Editors Chrysostomos Stylios, Tania Floqi, Jordan Marinski, Leonardo Damiani, ISBN 9783319113845, Springer, 2015, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_17
 6. Emil Tsanov, Irina Ribarova, **Plamen Ninov**, Galina Dimova, Maggie Kossida, Christos Makropoulos. Water stress mitigation in Vit river basin through optimization measures based on WEAP and MatLab simulations. , 2015
 7. **Galabov ,V, Kortcheva, A,** Kortchev, G. Моделиране на разпространение на плаващи замърсители по българското черноморско крайбрежие. НАУКА и ТЕХНОЛОГИИ, 5, 2, Съюз на Учените- Стара Загора, 2015, ISSN:1314-4111, 80 - 85

8. **Galabov ,V, Kortcheva, A,** Peneva, E, Kortchev, G, **Dimitrova, M,** Marinski, J. Application of Hydrodynamic, Pollution Drift and Wave Models as Tools for Better Environmental Management of Ports. In : Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters,. Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, Book chapter: 8, Springer International Publishing, 2015, ISBN:978331913845, DOI:10.1007/97833191138528, 69 - 76
9. **Georgiev, C. G.,** Santurette, P., Maynard, K.. Application of water vapour imagery and potential vorticity analysis for understanding and forecasting interaction between tropical cyclones and upper-level dynamic structures. 2015 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, EUMETSAT, 2015, ISSN:1011-3932
10. **Georgiev, C. G.,** Santurette, P., Maynard, K.. Diagnosing upper-level dynamics by WV imagery as a key forecast issue. EUMETSAT. AUTH Training Workshop on the “Key processes and tools in nowcasting based on satellite data” 28 September – 2 October 2015, Thessaloniki, Greece, EUMETSAT, 2015
11. **Georgiev, C. G..** Use of MSG imagery products in air mass analysis and upper troposphere diagnosis for convection nowcasting. EUMETSAT – AUTH Training Workshop on the “Key processes and tools in nowcasting based on satellite data” 28 September – 2 October 2015, Thessaloniki, Greece., EUMETSAT, 2015
12. **Georgieva Veska.** Soil Water Content Dynamics and Climate Change Impact.. , 18, 3, 2015, ISSN:1311-0527, 239 - 259
13. **Georgieva, E., Oruc, I, Barantiev, D., Batchvarova, E., Branzov, H., Velchev, K., Veleva, B., Etropolsska, I., Kirova, H., Hristova, E., Nikolov, V., Neikova, R., Syrakov, D., Prodanova, M., Petrov, A., Kolarova, M., Slavov, K..** Joint study on anthropogenic air pollution in the Burgas-Kirklareli cross border region as a step towards future assessments on its impact on the population and the environmnet. , 2015
14. **Georgieva, E., Oruc, I., Hristova, E., Velchev, K., Kirova, H., Syrakov, D., Prodanova, M., Neikova, R., Veleva, B., Barantiev, D., Petrov, A., Kolarova, M., Nikolov, V., Batchvarova, E., Branzov, H.** Assessment of trans-boundary problems. Case study for the atmospheric pollution in the cross-border region Burgas –Kirklareli. Integrated Land-Use Modelling of Black Sea Estuaries, 2015, ISBN:ISBN 978-954-8436-28, 179 - 190
15. **Ilcheva, I., Niagolov, I., Balabanova, S., Yordanova, A., Zaharieva, V., Rainova, V., Vatrlova, A.,** Georgieva, D.. Water Resource Balance For Vitosha Natural Park, Including Analysis Under Conditions Of Climate Change And Extreme Phenomena. Proceedings of the International Scientific Conference “Sustainable Mountain Regions: Make Them Work” held in Borovets, Bulgaria, 14-16 May 2015, Fakel, 2015, ISBN:978-954-411-220-2, 246 - 253
16. **Ilcheva, Irena,** Georgieva, Denislava, **Yordanova, Anna.** New Methodology For Joint Assessment Of Drought- Risk Of Water Supply Under Climate Change Water Stress Areas Identification And Ecological Flowprovision For Water Framework Directive. Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety, Volume 9, Journal of International Scientific Publications, 2015, ISSN:ISSN 1314-7234, 413 - 433
17. **Kirova, H., Barantiev, D., Nikolov, V., Batchvarova, E..** Wind field in a closed breeze cell in Ahtopol - modelling and observations, International scientific on-line journal. Science &Technologies, Volume V, Number 3, Union of Scientists - Stara Zagora, 2015, ISSN:ISSN 1314-4111, 25 - 29

18. **Koshinchanov, G., Balabanova, Sn., Artinyan, E.** Validation activities on some of the elements of hydrological cycle in the framework of HSAF project. , 2015, ISBN:978-973-0-18825-7, 85 - 92
19. Marinski, J., **Marinov, D**, Branca, T, Mali, M, Floqi, T, Stylios, C, Damiani, L. Guidelines for Elaboration Management Action Plan for Ecologically Sustainable Development and Management of SEE Seaports of Trans-European Transport Networks. In book: Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, 2015, Editors Chrysostomos Stylios, Tania Floqi, Jordan Marinski, Leonardo Damiani, ISBN 9783319113845, Springer, 2015, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_15
20. **Markova, Boryana**, Mitzeva, Rumjana, Dimitrova, Tsvetelina. Is there a difference in the environmental conditions at the development of severe and non-severe hailstorms over Bulgaria?. , 2015
21. Miladinova, S., **Marinov, D**, Krastev, V., Marinski, J.. Multi-Compartment Water Quality Assessment of Port Burgas and Burgas Bay. In book: Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters, 2015, Editors Chrysostomos Stylios, Tania Floqi, Jordan Marinski, Leonardo Damiani, ISBN 9783319113845, Springer, 2015, DOI:10.1007/978-3-319-11385-2_10
22. Monev, Evelin, **Marinov, Rumen, Ilcheva, Irena, Yordanova, Anna**. Development Of Control Monitoring For The Purposes Of Integrated Water Resource Management Of The Vitosha Natural Park. Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety, Volume 9, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety, 2015, ISSN:ISSN 1314-7234, 383 - 393
23. Moteva M., V. Tanaskovik, A. Gigova, T. Mitova, **V. Kazandjiev, V. Georgieva**. Yield and yield components of canola (*Brassica napus*, L.) under irrigation. Proceedings 2nd Int. Symposium for Agriculture and Food, Ohrid, 7-9 Oct.2015 in print, 2015
24. **Plamen NINOV, Tzviatka KARAGIOZOVA**. Technological Approach to Determine the Water Resources of River Water Bodies Using Hydrological Monitoring Network. , 2015, ISBN:978-973-0-18825-7, 13 - 24
25. **RIVAS, B.L.** Hydrologic Alteration Study of the Batuliyska River.. , 2015, ISBN:ISBN 978-973-0-18825, 5 - 12
26. **Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G., Neytchev, P. N.** Terrestrial vegetation state as indicator of fire risk: MSG applications. Proceedings for the 2015 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 21-25 September 2015, Toulouse, France, EUMETSAT, 2015, ISSN:1011-3932
27. **Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G., Neytchev, P. N.** Towards improved spatiotemporal estimates of soil moisture based on satellite observations. Proceedings for the 2015 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 21-25 September 2015, Toulouse, France, EUMETSAT, 2015, ISSN:1011-3932
28. **Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G.** Advanced biogeophysical indexes for land surface state analyses and drought related applications. , 2015
29. **Stoycheva, A.**, Guerova, G.. Fog case studies using the GNSS tropospheric products in Bulgaria. Conference Proceedings, FIG Working Week 2015, 17-21 May 2015, Sofia, 2015, ISBN:978-87-92853-35-6, ISSN:2307-4086
30. **Veleva, B., Hristova, E.**, Nikolova, E., **Kolarova, M.**, Valcheva, R.. Experimental study on elemental composition of PM10 in Sofia. , 5, 2, 2015, 1 - 6

31. **Ваня Манева, Христомир Брънзов.** ПРИЛОЖИМОСТ НА САТЕЛИТНИ ДАННИ ЗА СЛЪНЧЕВА РАДИАЦИЯ КЪМ ОГРАНИЧЕНА ТЕРИТОРИЯ. , 2015, ISSN:1314-4111
32. **Георгиева В., В. Казанджиев.** Почвено засушаване – степени и условия за възникване. Сб. Доклади от Международна конференция 2015 Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкиarov “ПОЧВАТА И АГРОТЕХНОЛОГИИТЕ В ПРОМЕНЯЩИЯ СЕ СВЯТ” 11-15 Май София България, CD, 2015
33. **Георгиева, Денислава, Илчева, Ирена.** Оценка на уязвимостта на водните ресурси и управление на хидроложкото засушаване при климатични сценарии. Годишник на Университет по архитектура строителство и геодезия УАСГ, Vol. XLVII, 2015, ISSN:ISSN 1310- 814X, 67 - 78
34. **Гилова А., М. Мотева, В. Георгиева, В. Казанджиев, В. Танаскович.** Динамика на водния запас на излужена канелена горска почва при посев зимна маслодайна рапица. Сб. Доклади от Международна конференция 2015 Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкиarov “ПОЧВАТА И АГРОТЕХНОЛОГИИТЕ В ПРОМЕНЯЩИЯ СЕ СВЯТ” 11-15 Май София България, CD, 2015
35. **Димитров, Д., Балабанова, Сн., Иванов, М.** Създаване на гридове с използване на природни градиенти. СЮ, 2015, ISSN:1312-5605
36. **Димитров, Д., Крумова, К.** Guidelines for integrated water monitoring. , Romanian Waters National Administration, 2015
37. **Друмева-Антонова, Гергана.** Оценка на засушаването на подземните води според изменението на техните нива.. . International scientific on-line journal "SCIENCE & TECHNOLOGIES", Volume V, . International scientific on-line journal "SCIENCE & TECHNOLOGIES", 2015
38. **Иванов М.** Hydrogeological analysis and conceptual model of shallow groundwaters in the Belene valley/lowland – north Bulgaria. Adaptation to climate change, from source to river basin, 2015, ISBN:ISBN 978-973-0-18825, 183 - 189
39. **Илчева, Ирена, Захаријева, Весела, Георгиева, Денислава.** Water resource balance for Vitosha natural park, including analysis unde rconditions of climate change and extreme phenomena. , Iinternational Scientific Conference Proceedings, SUSTAINABLE MOUNTAIN REGIONS: MAKE THEM WORK, 2015, ISBN:e-book, ISBN 978-954, 246 - 253
40. **Казанджиев В., В. Георгиева, М.Мотева.** Динамика на някои агроклиматични индекси през периода 1990-2010 г. на територията на България. Сб. Доклади от Международна конференция 2015 Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкиarov “ПОЧВАТА И АГРОТЕХНОЛОГИИТЕ В ПРОМЕНЯЩИЯ СЕ СВЯТ” 11-15 Май София България, CD, 2015
41. **Кошинчанов, Г., Балабанова, Сн.** Хидравлично моделиране на висока вълна с различна обезпеченост по р. Марица в участъка между Пловдив и Първомай с MIKE11. БУЛАКВА, 3/2015, 2015, ISSN:1312-3912, 84 - 91
42. **Маркова, Боряна, Мицева, Румяна, Тодорова, Теодора.** Има ли разлика в термодинамичните условия при развитие на конвективни облаци над Североизточна и Югоизточна България?. Годишник на Софийския Университет „Св. Климент Охридски”, Физически факултет, 108, 2015, 71 - 82

43. **Марта Мачкова**. Оценка на количественото състояние на подземните води през 2013 г., годишник „Състояние на околната среда в България”. издание на ИАОС и Дирекция „Управление на водите” – МОСВ Зелена книга, 2015
44. **Милев, Борислав, Ничева, Олга**, Хрисчев, Лъчезар. Study of the variation and monitoring of the anomalies of soil moisture in Bulgaria. , 2015, ISSN:1011-3932
45. Мотева М., **Казанджиев В., Георгиева В., Шимунич Ив.** Пространствени характеристики на еталонната евапотранспирация през последните десетилетия в България. Сб. Доклади от Международна конференция 2015 Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкарков “ПОЧВАТА И АГРОТЕХНОЛОГИИТЕ В ПРОМЕНЯЩИЯ СЕ СВЯТ” 11-15 Май София България, CD, 2015
46. **Няголов, И., Начева, Кр.** Върху използваемостта на водните ресурси на река Дунав. Водно дело, 5/6, Научно-технически съюз по водно дело, 2015, ISSN:0204 5745, 2 - 11
47. **Няголов, И., Илчева, И., Йорданова, А., Захаријева, В., Георгиева, Д.** Средства за подпомагане вземането на решения при управление риска за водоснабдяването при засушаване и климатични промени. Годишник на УАСГ, XLVII, 2015, 241 - 248
48. **Няголов, И.,** Николова, Кр., **Илчева, И., Балабанова, Сн.** Оценка и картиране уязвимостта на водните ресурси във водосбора на язовир "Тича". Булаква, 2, 2015, 46 - 54
49. **Райнова, Весела**. Анализ на обезпечеността на водопотреблението в зависимост от качеството на водите на р. Янтра. International scientific on-line journal “Science & Technologies”, VOLUME V, Publishing House "Union of Scientists - Stara Zagora", 2015, ISSN:ISSN 1314-4111, 70 - 74
50. **Стойчева, Анастасия**, Евтимов, Стилиан. Мъглата в София 03-10/01/2014: анализ чрез псевдопотенциалната температура. Годишник на СУ „Св. Климент Охридски”, Физически факултет, 108, Университетско издателство "Св. Климент Охридски", 2015, 25 - 47
51. **Тасев, С., С. Григоров, А. Ценков.** ПЕРИОДИТЕ НА НЕЗАТИХВАЩИТЕ ТРЕПТЕНИЯ НА ЯЗОВИРНИТЕ СТЕНИ – КЛЮЧ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЕФИЦИЕНТИТЕ НА ЗАТИХВАНЕ. Годишник на УАСГ, XLVII, 2015, ISSN:1310-814X, 255 - 262
52. **Тасев, Стефан, Няголов, Игор, Илчева, Ирена, Йорданова, Анна, Райнова, Весела, Начева, Красимира, Борисов, Свилен.** АСПЕКТИ НА СИГУРНОСТТА НА ХТС ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ В ЕКСТРЕМНИ УСЛОВИЯ. Годишник на УАСГ, XLVII, 2015, ISSN:1310-814X, 241 - 248
53. Христов, Тодор, **Йончева, Ваня**. Влияние на язовирите върху характера на високата вълна. Сп. "Водно дело", 5/6, НТС по водно дело, 2015, ISSN:0204 5745
54. **Шопова, Донка, Няголов, Игор.** Management and Development of Water Resources Systems. , 2015, ISSN:1314-7234
55. **Шопова, Донка.** An assessment of water resources use in the Tundja river basin. , 2015, ISSN:1314-7234

E03/3.2:

Научни статии, които не са реферирани и индексирани в световната система за реферирание и индексирание - приети за печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
 - **Тип на публикацията:**
 - Глава от научна монография
 - Студия в научно списание
 - Статия в научно списание
 - Статия в сборник на научен форум
 - Студия в тематичен сборник
 - Статия в тематичен сборник
 - **Реферира се:** Не
 - **Година на приемане:** 2015 ÷ 2015
-
1. **Bocheva, L., Nikolova, Ts.** Spatio-temporal characteristics of some convective induced extreme events in Bulgaria.. Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, Bolid-ins, приета за печат: 2015
 2. **Chervenkov, H.** Simple Postprocessing Method for Vertical Correction of Stratified Near-surface Atmospheric Parameters. Bulgarian Geophysical Journal, 40, приета за печат: 2015, ISSN:1311-753X
 3. **Hristova, E., Veleva, B.** Експериментално изследване химическия състав на валежите и ФПЧ10 в град София през 2014. , приета за печат: 2015
 4. **Moteva M., V. Kazandjiev, V. Georgieva.** Climatological and Meteorological Information for Future Sustainable Agriculture in Bulgaria. Environment, Ecology and Sustainability at the Beginning of 21st Century, приета за печат: 2015
 5. **Stoycheva, A., Evtimov, S.** Studying the fogs in Sofia with Cherni-vrah - Sofia Stability Index (CSSI). Bulgarian Geophysical Journal, 40, Bulgarian Academy of Science, приета за печат: 2015
 6. **Trini Castelli, S., Baumann-Stanzer, K., Leitl, B., Berbekar, E., Rakai, A., Fuka, V., Hellsten, A., Milliez, M., Petrov, A., Efthimiou, G., Andronopoulos, S., Tinarelli, G., Tavares, R., Armand, P., Gariazzo, C., Jurcakova, K., Gasparac, G., Nibart, M.** Evaluation of local - scale models for accidental releases in built environments – results of the modelling exercises in COST Action ES1006. , XXIV, Springer International Publishing Switzerland, приета за печат: 2015
 7. **Бочева, Л., Господинов, И., Симеонов, П.** Сравнителен анализ на случаи на «зимно» и «лятно» торнадо в България.. , приета за печат: 2015
 8. **Начева, Кр.** Върху времевата поява на максималния отток, определен при непрекъснати и при срочни наблюдения. Сборник с доклади от Четвърта международна конференция „Географски науки и образование“, приета за печат: 2015
 9. **Няголов, Игор, Йорданова, Анна, Илчева, Ирена, Георгиева, Денислава.** Управление на водностопанските системи на Дунавските притоци при екстремни условия. Сп. "Водно дело", НТС, приета за печат: 2015

10. Сантурджиян, Оханес, **Йончева, Ваня**. Язовирите като инструмент за управление на риска от наводненията в България. Сп. "Водно дело", НТС по водно дело, приета за печат: 2015, ISSN:0204 5745
11. **Тихомир Денев**. „Режим на валежите в Централна Северна България за периода 1961 – 2010 г.". Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology (Българско списание по метеорология и хидрология), приета за печат: 2015
12. Христов, Тодор, **Йончева, Ваня**. Проблеми при управлението на водите в България. Опасно ли е преливането на язовирите?. Списание на отделение "Инженерни науки" към БАН, 1, 2016, ISSN:1312-5702

Е03/4.1:

Научни монографии в България - излезли от печат

- **Звено:** (НИМХ) **Национален институт по метеорология и хидрология**
 - **Тип на публикацията:** Научна монография
 - **Обхват на изданието:** Национален в България
 - **Година на публикуване:** 2015 ÷ 2015
-
1. **Александров, Веселин Аврамов, Чиликова-Любомирова, Мила, Илчева, Ирена, Adler, MJ, Chelcea, S, Dragustin, D, Barbus, S, Teodor, S, Corbus, C, Mic, R, Matreata, M.** Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина. , 2015, 158

E03/5.1:

Научни монографии в чужбина - излезли от печат

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
 - **Тип на публикацията:** Научна монография
 - **Обхват на изданието:**
Национален - другаде
Международен
 - **Година на публикуване:** 2015 ÷ 2015
1. **Alexandrov Vesselin, Chilikova-Lubomirova Mila, Пчева Irena, Adler Mary-Jeanne, Chelcea Silvia, Dragustin Doina, Barbuc Mihai, Teodor Sorin Mihaita, Corbus Ciprian, Mic Rodica Paula, Marius Matreata.** Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. , 2015, 172
 2. **Alexandrov Vesselin, Chilikova-Lubomirova Mila, Пчева Irena, Adler Mary-Jeanne, Chelcea Silvia, Dragustin Doina, Barbuc Mihai, Teodor Sorin Mihata, Corbus Ciprian, Mic Rodica Paula, Matreata Marius.** GUIDEBOOK FOR THE MANAGEMENT OF LOW FLOW FOR THE PREVENTION OF DROUGHT IN THE FLOOD PLAIN OF THE DANUBE RIVER. , 2015, 152

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Списък на цитатите през 2015 г.,
генериран от системата SONIX

Всички цитати

- **Звено: (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология**
- **Година: 2015 ÷ 2015**

Брой цитирани публикации: 129

Брой цитиращи източници: 378

1990

1. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.** Analytical model for the growth of the coastal internal boundary layer during onshore flow. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 116, 491, John Wiley and Sons Ltd, 1990, 187 - 203. SJR:4.4, ISI IF:3.252

Цитира се в:

1. Syrakov, E. (2015): General diagnostic equations and regime analysis for the height of the planetary boundary layer, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Volume 141, Issue 692, 2869-2879., @2015
2. **Neykov, N. M., Neytchev, P.** A Robust Alternative of the Maximum Likelihood Estimators. COMPSTAT-1990, Dubrovnik, Yugoslavia, 1990, 99 - 100

Цитира се в:

2. Camponovo, L., and Otsu, T. (2015). Robustness of bootstrap in instrumental variable regression. Econometric Reviews, 34(3), 352-393. doi: 10.1080/07474938.2014.944803, @2015
3. Todorov, V. K., **Neykov, N. M., Neytchev, P.N.** Robust selection of variables in the discriminant analysis based on MVE and MCD estimators. COMPSTAT (Proceedings in Computational Statistics, 9th Symposium held at Dubrovnik, Yugoslavia, 1990)), Springer, Physica-Verlag HD, 1990, ISBN:978-3-642-50096-1, ISSN:978-3-7908-0475-1, 193 - 198

Цитира се в:

3. Nkiruka, E., Onyeagu, S. and Okeke, J.U., (2015). Discriminant Analysis by Projection Pursuit. Global Journal of Science Frontier Research, 15(6-F)., @2015

1991

4. **Batchvarova, E.,** Gryning, S.-E.. APPLIED-MODEL FOR THE GROWTH OF THE DAYTIME MIXED LAYER. Boundary-Layer Meteorology, 56, 3, Springer Netherlands, 1991, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/BF00120423, 261 - 274. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

4. Rigby, J.R., Yin, J., Albertson, J. D., Porporato, A. (2015): Approximate Analytical Solution to Diurnal Atmospheric Boundary-Layer Growth Under Well-Watered Conditions, BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY, Volume: 156, Issue: 1, 73-89, @2015

1993

5. Vandev, D.L., **Neykov, N. M.** Robust Maximum Likelihood in the Gaussian Case. New Directions in Data Analysis and Robustness (eds, Morgenthaler, S. Ronchetti, E. and Stahel, W.A. (eds.)), Birkhauser Verlag, 1993, 259 - 264

Цитира се в:

5. Yang, L., Xiang, S., and Yao, W. (2015). Robust Fitting of Mixtures of Factor Analyzers Using the Trimmed Likelihood Estimator. Communications in Statistics-Simulation and Computation, (just-accepted), DOI:10.1080/03610918.2014.999088, @2015

1994

6. **Batchvarova, E.**, Gryning, S.-E.. An applied model for the height of the daytime mixed layer and the entrainment zone. Boundary-Layer Meteorology, 71, 3, Kluwer Academic Publishers, 1994, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/BF00713744, 311 - 323. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

6. Rigby, J. R., Yin, J., Albertson, J. D., Porporato, A. (2015): Approximate Analytical Solution to Diurnal Atmospheric Boundary-Layer Growth Under Well-Watered Conditions, Boundary-Layer Meteorology, Volume 156, Issue 1, 73-89., @2015
7. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.** Parametrization of the depth of the entrainment zone above the daytime mixed layer. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 120, 515, John Wiley and Sons Ltd, 1994, 47 - 58. SJR:4.403, ISI IF:3.252

Цитира се в:

7. Haikin, N., Galanti, E., Reisin, T. G., Mahrer, Y., Alpert, P. (2015): Inner Structure of Atmospheric Inversion Layers over Haifa Bay in the Eastern Mediterranean, Boundary-layer Meteorology, Volume 156, Issue 3, 471-487., @2015
8. **Няголов, Игор.** Модел и изследвания за избиране на рационално управление на сложни водностопански системи при стохастична и многокритериална постановка. сп."Водни проблеми", книга 28, Академично издателство, 1994, ISSN:0204-8248, 12 - 20

Цитира се в:

8. V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania, May 2015, Разпространява се на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015
9. В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НИМХ- БАН, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015
10. V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M.

Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg, @2015

9. Todorov, V. K, **Neykov, N. M, Neytchev, P.N.** Robust Two-group Discrimination by Bounded Influence Regression. Journal of Computational Statistics and Data Analysis, 17, Elsevier B.V., 1994, DOI:10.1016/0167-9473(94)90122-8, 289 - 302. SJR:1.39, ISI IF:1.51

Цитирани са:

11. Alvarez, H. R., and Avendano, G. (2015). Comparación de las metodologías de análisis discriminante robusto y redes neuronales. Revista Ontare, 2(2), 35-64, @2015

1996

10. Chipev, N., **Veltchev, K.** Livingston Island: An environment for Antarctic life. Bulgarian Antarctic Research: Life Sciences., Eds Golemansky V. and Chipev N., 1, Sofia: Pensoft Publishers, 1996, ISBN:954-642-014-X, 1 - 6

Цитирани са:

12. Ivanov, L. (2015) General Geography and History of Livingston Island. In: Bulgarian Antarctic Research: A Synthesis. Eds. C. Pimpirev and N. Chipev. Sofia: St. Kliment Ohridski University Press, 2015. pp. 17-28. ISBN 978-954-07-3939-7, @2015
13. Kopalová, K., Kociolek, J. P., Lowe, R. L., Zidarova, R., and Van de Vijver, B. (2015) Five new species of the genus Humidophila (Bacillariophyta) from the Maritime Antarctic Region. Diatom Research, 30(2), 117-131, @2015
14. Moncheva, P., Chipeva, V., Malinova, M., Kenarova, A. (2015) Soil microbial life of Livingston Island, the Antarctic, In: Bulgarian Antarctic Research: A Synthesis. Eds. C. Pimpirev and N. Chipev. Sofia: St. Kliment Ohridski University Press, 2015. pp. 274-296, ISBN 978-954-07-3939-7, @2015
15. Elshishka, M., Lazarova, S, and Peneva, V., (2015) Terrestrial nematodes of Livingston Island, maritime Antarctica, In: Bulgarian Antarctic Research: A Synthesis. Eds. C. Pimpirev and N. Chipev. Sofia: St. Kliment Ohridski University Press, 2015. pp. 320-334, ISBN 978-954-07-3939-7, @2015
11. Ivanov P., St. Lingova, **L. Trifonova**, D. Renne, J. Oxi. An Investigation of Renewable Resources and Renewable Technology Applications in Bulgaria. Environmental Management, 20, 1, Springer US, 1996, ISSN:1432-1009, 83 - 93. ISI IF:1.724

Цитирани са:

16. Urban Development for the 21st Century: Managing Resources and Creating Infrastructure. Editor: Kimberly Etingoff. Apple Academic Press, Canada. 2015. ISBN-13: 978-1-77188-258-3, @2015

1997

12. Yordanov, D., **Syrakov, D., Kolarova, M.** On the Parameterization of the Planetary Boundary Layer of the Atmosphere, The Determination of the Mixing Height -Current Progress and Problems.

Цумура се в:

17. Tirabassi, T., Mangia, C. (2015) Wind and Eddy Diffusivity Parameterizations for an Operative Air Pollution Model, American Journal of Environmental Engineering, Vol.5 No.1A, 2015, pp.119-124. doi:10.5923/s.ajee.201501.15, @2015

1998

13. Van Gelder, P.H.A.J.M., Neykov, N. M.. Regional Frequency Analysis of Extreme Water Levels Along the Dutch Coast Using L-moment: Some Preliminary Results. Stochastic Models of Hydrological Processes and their Applications to Problems of Environmental Preservation, Moskow, 1998, 14 - 20

Цумура се в:

18. Arns, A., Wahl, T., Haigh, I. D., and Jensen, J. (2015). Determining return water levels at ungauged coastal sites: a case study for northern Germany. Ocean Dynamics, 65(4), 539-554, @2015
19. Feng, J., and Jiang, W. (2015). Extreme water level analysis at three stations on the coast of the Northwestern Pacific Ocean. Ocean Dynamics, Volume 65, Issue 11, pp 1383-1397, DOI 10.1007/s10236-015-0881-3., @2015
14. Batchvarova, E., Gryning, S.-E.. Wind climatology, atmospheric turbulence and internal boundary-layer development in Athens during the MEDCAPHOT-TRACE experiment. Atmospheric Environment, 32, 12, Elsevier Sci Ltd, Exeter, United Kingdom, 1998, ISSN:13522310, DOI:10.1016/S1352-2310(97)00422-6, 2055 - 2069. SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумура се в:

20. Kourtidis, K., Georgoulas, A. K., Rapsomanikis, S., Amiridis, V., Keramitsoglou, I., Hooyberghs, H., Maiheu, B., Melas, D.(2015): A study of the hourly variability of the urban heat island effect in the Greater Athens Area during summer, Science of The Total Environment, Volume 517, 162-177., @2015
21. Hoover, J. D., Stauffer, D. R., Richardson, S. J., Mahrt, L., Gaudet, B. J., Suarez, A. (2015): Submeso Motions within the Stable Boundary Layer and Their Relationships to Local Indicators and Synoptic Regime in Moderately Complex Terrain, Journal of Applied Meteorology and Climatology, Volume 54, Issue 2, 352-369., @2015
15. Dimitrova, I., Kosturkov, J., Vatalova, A.. Industrial surface water pollution in the region of Devnya, Bulgaria. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, 37, 8, IWA Publishing, 1998, ISSN:0273-1223, 45 - 53. ISI IF:0.896

Цумура се в:

22. ANGUELOV, Nikolay. The Dirty Side of the Garment Industry: Fast Fashion and Its Negative Impact on Environment and Society. CRC Press/Taylor&Francis Group, 2015, 234 p. [ISBN-13: 978-1498712224; ISBN-10: 1498712223; CAT No. K25105], @2015
16. Vandev, D.L., Neykov, N. M.. About Regression Estimators with High Breakdown Point. Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics, 32, 2, 1998, ISSN:0233-1888 (Print), 1029-4910 (Online), DOI:10.1080/02331889808802657, 111 - 129. SJR:0.636

Цитира се в:

23. Dimitroff, G., Georgiev, G., Tolosi, L., and Popov, B. and (2015). Efficient F measure maximization via weighted maximum likelihood. Machine Learning, vol. 98, 435-454. DOI 10.1007/s10994-014-5439-y, @2015
24. Al Mutawa, J. (2015). Robust maximum likelihood estimation for stochastic state space model with observation outliers. International Journal of Systems Science, DOI: 10.1080/00207721.2015.1018369, @2015
25. Müller, Ch., Szugat, S., Celik, N. and Clarke, B. (2015). Trimmed likelihood estimators for lifetime experiments and their influence functions. Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics, DOI: 10.1080/02331888.2015.1104313, @2015

1999

17. Gottschalk, L., **Batchvarova, E.**, Gryning, S.-E., Lindroth, A., Melas, D., Motovilov, Y., Frech, M., Heikinheimo, M., Samuelsson, P., Grelle, A., Persson, T.. Scale aggregation - comparison of flux estimates from NOPEX. Agricultural and Forest Meteorology, 98-99, 1999, DOI:10.1016/S0168-1923(99)00142-2, 103 - 119. SJR:1.828, ISI IF:3.762

Цитира се в:

26. Hu, M. G., Wang, J. H., Ge, Y, Liu, M. X., Liu, S. M., Xu, Z. W., Xu, T. R. (2015): Scaling Flux Tower Observations of Sensible Heat Flux Using Weighted Area-to-Area Regression Kriging, Atmosphere, Volume 6, Issue 8, 1032-1044., @2015
18. **Georgiev, C. G.**. Quantitative relationship between Meteosat WV data and positive potential vorticity anomalies: a case study over the Mediterranean.. Meteorological Applications, 6, Cambridge University Press, 1999, ISSN:1350-4827, 97 - 109. ISI IF:1.337

Цитира се в:

27. Kouroutzoglou, J., Flocas, H.A., Hatzaki, M., Keay, K., Simmonds, I., Mavroudis, A. 2015. On the dynamics of a case study of explosive cyclogenesis in the Mediterranean. Meteorology and Atmospheric Physics. 127 (1), 49-73, @2015
19. **Няголов, Игор**. Средство за изследване на водностопански системи. , I, 1999, 61 - 68

Цитира се в:

28. Guidebook on low flow management for drought prevention in the flood Danube River plain 2015, Coordinator NIMH - Prof. V.Alexandrov, Danube WATER Project, 2014, Project leaders Mary-Jeanne Adler and Prof. Dobri Dimitrov, @2015
20. **Няголов, Игор**. A tool for the study of water resources management systems. Scientific Conference of the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, October 6-8, Sofia, УАСГ, 1999

Цитира се в:

29. V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva. MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania, May 2015, Разпространява се на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanianbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

30. В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НИМХ- БАН, Мау 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015
31. V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

21. **Batchvarova, E.**, Cai, X. M., Gryning, S.-E., Steyn, D.. Modelling internal boundary-layer development in a region with a complex coastline. *Boundary-Layer Meteorology*, 90, 1, Kluwer Academic Publishers, 1999, ISSN:0006-8314, DOI:10.1023/A:1001751219627, 1 - 20. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

32. Krogsaeter, O., Reuder, J. (2015): Validation of boundary layer parameterization schemes in the Weather Research and Forecasting (WRF) model under the aspect of offshore wind energy applicationspart II: boundary layer height and atmospheric stability, *WIND ENERGY*, Volume 18, Issue 7, 1291-1302., @2015
33. Lange, D., Rocadenbosch, F., Tiana-Alsina, J., Frasier, S. (2015): Atmospheric Boundary Layer Height Estimation Using a Kalman Filter and a Frequency-Modulated Continuous-Wave Radar, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Volume 53, Issue 6, 3338-3349., @2015

2000

22. P. Benard, A. Marki, **P. N. Neytchev**, M. T. Prtenjak. Stabilization of Non-Linear Vertical Diffusion Schemes in the Context of NWP Models. *Montly Weather Review*, 128, 6, 2000, ISSN:1520-0493, DOI:10.1175/1520-0493(2000)1282.0.CO;2, 1937 - 1948. ISI IF:1.957

Цитира се в:

34. Rosgaard, M. H., Nielsen, H. A., Nielsen, T. S., & Hahmann, A. N. (2015). Probing NWP model deficiencies by statistical postprocessing. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society.*, @2015
35. Nazari, F. (2015). Strongly Stable and Accurate Numerical Integration Schemes for Nonlinear Systems in Atmospheric Models., @2015

23. Evtimov S., Panchev S., **Spassova T.** On the Lorenz System with Strengthened Nonlinearity. *Comptes Rendues de l'Acad. Bul. de Sciences*, 53, 3, 2000, ISSN:1310–1331, 33 - 36

Цитира се в:

36. G. A. Leonov, N. V. Kuznetsov and T. N. Mokaev, Homoclinic orbit and hidden attractor in the Lorenz-like system describing the fluid convection motion, *Eur. Phys. J. Special Topics* 224, 1421-1458 (2015), EDP Sciences, Springer-Verlag 2015 DOI: 10.1140/epjst/e2015-02470-3, @2015

24. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**, De Bruin, H. A. R.. Energy balance of a sparse coniferous high-latitude forest under winter conditions. *Boundary-Layer Meteorology*, 99, 3, Kluwer Academic Publishers, 2001, ISSN:0006-8314, DOI:10.1023/A:1018939329915, 465 - 488. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура се в:

37. Gouttevin, I., Lehning, M., Jonas, T., Gustafsson, D., Molder, M. (2015): A two-layer canopy model with thermal inertia for an improved snowpack energy balance below needleleaf forest (model SNOWPACK, version 3.2.1, revision 741), *Geoscientific Model Development*, Volume 8, Issue 8, 2379-2398., @2015

25. **Batchvarova, E.**, Gryning, S.-E., Hasager, C. B.. Regional fluxes of momentum and sensible heat over a sub-arctic landscape during late winter. *Boundary-Layer Meteorology*, 99, 3, Kluwer Academic Publishers, 2001, ISSN:0006-8314, DOI:10.1023/A:1018982711470, 489 - 507. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура се в:

38. Sterk, H. A. M., Steeneveld, G. J., Vihma, T., Anderson, P. S., Bosveld, F. C., Holtslag, A. A. M. (2015): Clear-sky stable boundary layers with low winds over snow-covered surfaces. Part 1: WRF model evaluation, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, Volume 141, Issue 691, 2165-2184., @2015

26. Van Gelder, P.H.A.J.M., De Ronde, J.G., **Neykov, N.M.**, **Neytchev, P.N.**. Regional Frequency Analysis of Extreme Wave Heights: Trading Space for Time. *Coastal Engineering 2000*, vol. 2, 2001, ISSN:9789058091406, DOI:10.1061/40549(276)85, 1099 - 1112

Цумура се в:

39. Nadal-Caraballo, N. C., Melby, J. A., and Gonzalez, V. M. (2015). Statistical Analysis of Historical Extreme Water Levels for the US North Atlantic Coast Using Monte Carlo Life-Cycle Simulation. *Journal of Coastal Research*. doi:, @2015

27. Orehova T, **Bojilova, E.** Impact of the recent drought period on groundwater in Bulgaria. , 2001

Цумура се в:

40. serotonin, tryptophan metabolism and the brain-gut microbiome-axis, @2015

28. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**. Marine boundary layer and turbulent fluxes over the Baltic Sea: Measurements and modelling. *Boundary-Layer Meteorology*, 103, 1, Kluwer Academic Publishers, 2002, ISSN:0006-8314, DOI:10.1023/A:1014514513936, 29 - 47. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура се в:

41. Krogsaeter, O., Reuder, J. (2015): Validation of boundary layer parameterization schemes in the Weather Research and Forecasting (WRF) model under the aspect of offshore wind energy applicationspart II: boundary layer height and atmospheric stability, *WIND ENERGY*, Volume 18, Issue 7, 1291-1302., @2015

29. A. M. G. KLEIN TANK, J. B. WIJNGAARD, G. P. KONNEN, R. BOHM, G. DEMAREE, A. GOICHEVA, M. MILETA, S. PASHIARDIS, L. HEJKRLIK, C. KERN-HANSEN, R. HEINO, P. BESSEMOULIN, G. MULLER-WESTERMEIER, M. TZANAKOU, S. SZALAI, T. PALSDOTTIR, D. FITZGERALD, S. RUBIN, M. CAPALDO, M. MAUGERI, A. LEITASS, A. BUKANTIS, R. ABERFELD, A. F. V. VAN ENGELEN, E. FORLAND, M. MIETUS, F. COELHO, C. MARES, V. RAZUVAEV, E. NIEPLOVA, T. CEGNAR, J. ANTONIO LOPEZ, B. DAHLSTROM, A. MOBERG, W. KIRCHHOFER, A. CEYLAN, O. PACHALIUK, L. V. ALEXANDER, P. PETROVIC. DAILY DATASET OF 20TH-CENTURY SURFACE AIR TEMPERATURE AND PRECIPITATION SERIES FOR THE EUROPEAN CLIMATE ASSESSMENT. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, 22, 12, Wiley InterScience, 2002, DOI:DOI: 10.1002/joc.773, 1441 - 1453. ISI IF:3.157

Lumupa ce e:

42. Castro-Almazán, J. A., Varelaa, A. M., & Muñoz-Tuñóna, C. (2015) Day time Cloud Cover at Teide Observatory. CUpS 01-2015, 1-4, @2015
43. Caron, M. M.; De Frenne, P.; Brunet, J.; et al. (2015) Interacting effects of warming and drought on regeneration and early growth of *Acer pseudoplatanus* and *A. Platanoides*, PLANT BIOLOGY, Volume: 17 Issue: 1 Pages: 52-62, @2015
44. Carón, M. M., De Frenne, P., Brunet, J., Chabrerie, O., Cousins, S. A., Decocq, G., ... & Lenoir, J. (2015). Divergent regeneration responses of two closely related tree species to direct abiotic and indirect biotic effects of climate change. Forest Ecology and Management, 342, 21-29., @2015
45. Chen Deliang, Alexander Walther, Anders Moberg, Phil Jones, Jucundus Jacobeit, David ListerEuropean (2015) Trend Atlas of Extreme Temperature and Precipitation Records, DOI 10.1007/978-94-017-9312-4, Print ISBN 978-94-017-9311-7, Springer Netherlands, @2015
46. Chidean, M. I., Muñoz-Bulnes, J., Ramiro-Bargueño, J., Caamaño, A. J., & Salcedo-Sanz, S. (2015) Spatio-temporal trend analysis of air temperature in Europe and Western Asia using data-coupled clustering. Global and Planetary Change, 129, 45-55., @2015
47. Cioffi, Francesco; Lall, Upmanu; Rus, Ester; et al. (2015) Space-time structure of extreme precipitation in Europe over the last century, INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, Volume: 35 Issue: 8 Pages: 1749-1760, @2015
48. Cristofanelli, P.; Scheel, H. -E.; Steinbacher, M.; et al. (2015) Long-term surface ozone variability at Mt. Cimone WMO/GAW global station (2165 m a.s.l., Italy), ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, Volume: 101 Pages: 23-33, @2015
49. Croitoru, Adina-Eliza; Minea, Ionut (2015) The impact of climate changes on rivers discharge in Eastern Romania, THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, Volume: 120 Issue: 3-4 Pages: 563-573, @2015
50. Croitoru, A. E., Piticar, A., & Burada, D. C. (2015) Changes in precipitation extremes in Romania. Quaternary International, doi:10.1016/j.quaint.2015.07.028, @2015
51. Deis, Leonor; Ines de Rosas, Maria; Malovini, Emiliano; et al. (2015), Climate change impact in Mendoza. Climate variation on the last 50 years. A view to grapevine physiology, REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Volume: 47 Issue: 1 Pages: 67-92, @2015
52. Delahaye, F., Kirstetter, P. E., Dubreuil, V., Machado, L. A., Vila, D. A., & Clark, R. (2015) A consistent gauge database for daily rainfall analysis over the Legal Brazilian Amazon. Journal of Hydrology, 527, 292-304., @2015
53. de Lima, M. Isabel P.; Santo, Fatima Espirito; Ramos, Alexandre M.; et al. (2015) Trends and

correlations in annual extreme precipitation indices for mainland Portugal, 1941-2007, THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, Volume: 119 Issue: 1-2 Pages: 55-75, @2015

54. Delpla, I., Jones, T. G., Monteith, D. T., Hughes, D. D., Baurès, E., Jung, A. V., ... & Freeman, C. (2015) Heavy Rainfall Impacts on Trihalomethane Formation in Contrasting Northwestern European Potable Waters. *Journal of Environmental Quality* 44(4):1241-51. doi: 10.2134/jeq2014.10.0442., @2015
55. Dominguez-Castro, Fernando; Garcia-Herrera, Ricardo; Vaquero, Jose M. (2015) An early weather diary from Iberia (Lisbon, 1631-1632), *WEATHER*, Volume: 70 Issue: 1 Pages: 20-24, @2015
56. Fan, X., Wang, Q., Wang, M., & Jiménez, C. V. (2015) Warming Amplification of Minimum and Maximum Temperatures over High-Elevation Regions across the Globe. *PloS one*, 10(10), e0140213, @2015
57. Fleig, A.K., Tallaksen, L.M., James, P., Hisdal, H., Stahl, K. (2015) Attribution of European precipitation and temperature trends to changes in synoptic circulation. *Hydrology and Earth System Sciences*, 19 (7), pp. 3093-3107. DOI: 10.5194/hess-19-3093-2015, @2015
58. Franke, A.K., Aatsinki, P., Hallikainen, V., Huhta, E., Hyppönen, M., Juntunen, V., Mikkola, K., Neuvonen, S., Rautio, P. (2015) Quantifying changes of the coniferous forest line in Finnish Lapland during 1983-2009. *Silva Fennica*, 49 (4), art. no. 1408, 18 p. DOI: 10.14214/sf.1408, @2015
59. Fros, J. J., Geertsema, C., Vogels, C. B., Roosjen, P. P., Failloux, A. B., Vlak, J. M., ... & Pijlman, G. P. (2015). West Nile virus: High transmission rate in north-western European mosquitoes indicates its epidemic potential and warrants increased surveillance. *PLoS neglected tropical diseases*, 9(7)., @2015
60. Fros, J.J., Miesen, P., Vogels, C.B., Gaibani, P., Sambri, V., Martina, B.E., Koenraadt, C.J., van Rij, R.P., Vlak, J.M., Takken, W., Pijlman, G.P. (2015). Comparative Usutu and West Nile virus transmission potential by local *Culex pipiens* mosquitoes in north-western Europe. *One Health*, 1, DOI: 10.1016/j.onehlt.2015.08.002, @2015
61. Garabă, L., & Sfică, L. (2015) CLIMATIC FEATURES OF THE ROMANIAN TERRITORY GENERATED BY THE ACTION OF MEDITERRANEAN CYCLONES. *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, 39(1), 11-24., @2015
62. Gavrilov, M. B., Marković, S. B., Janc, N., Nikolić, M., Valjarević, A., Komac, B.,... & Bačević, N. (2015) The assessment of average annual temperature trends using the Mann-Kendall test in the territory of Kosovo. *Acta geographica Slovenica*. DOI: 10.3986/AGS.1309, @2015
63. Gavrilov, M. B., Marković, S. B., Jarad, A., & Korać, V. M. (2015). The analysis of temperature trends in Vojvodina (Serbia) from 1949 to 2006. *Thermal Science*. DOI: 10.2298/TSCI150207062G, @2015
64. Gómez, G., Cabos, W. D., Liguori, G., Sein, D., Lozano-Galeana, S., Fita, L.,... & Domínguez, M. (2015). Characterization of the wind speed variability and future change in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Wind Energy*. doi: 10.1002/we.1893., @2015
65. Goncalves-Ageitos, Maria; Barrera-Escoda, Antoni; Baldasano, Jose M.; et al. (2015) Modelling wind resources in climate change scenarios in complex terrains, *RENEWABLE ENERGY*, Volume: 76 Pages: 670-678, @2015
66. Gonzalez Hidalgo, J. C., Peña Angulo, D., Brunetti, M., & Cortesi, N. (2015). Recent trend in temperature evolution in Spanish mainland (1951–2010): from warming to hiatus. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4519, @2015

67. Gonzalez Hidalgo, J. C., Peña Angulo, D., Brunetti, M., & Cortesi, N. (2015) MOTEDAS: a new monthly temperature database for mainland Spain and the trend in temperature (1951–2010). *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4298, @2015
68. Good, E. (2015) Daily minimum and maximum surface air temperatures from geostationary satellite data. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(6), 2306-2324., @2015
69. Gori, Y., Wehrens, R., La Porta, N., & Camin, F. (2015) Oxygen and hydrogen stable isotope ratios of bulk needles reveal the geographic origin of Norway spruce in the European Alps. *PloS one*, 10(3), e0118941, @2015
70. Graczyk, D., & Kundzewicz, Z. W. (2015) Changes of temperature-related agroclimatic indices in Poland. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1429-7., @2015
71. Gudmundsson, L., Seneviratne, S.I. (2015) A comprehensive drought climatology for Europe (1950–2013). *Drought: Research and Science-Policy Interfacing - Proceedings of the International Conference on Drought: Research and Science-Policy Interfacing*, pp. 31-37. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84934947531&partnerID=40&md5=32de6c28122b2a7cf9c30a4429132d6c>, @2015
72. Halmova, D., Pekarova, P., Olbrimek, J., Miklanek, P., Pekar, J. (2015) Precipitation regime and temporal changes in the Central Danubian lowland region. *Advances in Meteorology*, 2015, art. no. 715830, DOI: 10.1155/2015/715830, @2015
73. Hanel, M., Pavlásková, A., & Kyselý, J. (2015). Trends in characteristics of subdaily heavy precipitation and rainfall erosivity in the Czech Republic. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4463, @2015
74. Herrmann, F., Baghdadi, N., Blaschek, M., Deidda, R., Duttman, R., La Jeunesse, I., ... & Wendland, F. (2015). Simulation of future groundwater recharge using a climate model ensemble and SAR-image based soil parameter distributions- A case study in an intensively-used Mediterranean catchment. *Science of the Total Environment*. pii: S0048-9697(15)30379-X. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.07.036, @2015
75. Herfindal, I., van de Pol, M., Nielsen, J.T., Sæther, B.-E., Møller, A.P. (2015) Climatic conditions cause complex patterns of covariation between demographic traits in a long-lived raptor. *Journal of Animal Ecology*, 84 (3), pp. 702-711. DOI: 10.1111/1365-2656.12318, @2015
76. Kärner, O., & Post, P. (2015) Local air temperature tolerance: a sensible basis for estimating climate variability. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1594-8., @2015
77. Kaiser, O. (2015). *Data-Based Analysis of Extreme Events: Inference, Numerics and Applications* (Doctoral dissertation, Università della Svizzera italiana)., @2015
78. Kasperska-Wołowicz, W., & Bolewski, T. (2015) Zmienność temperatury powietrza w Bydgoszczy w latach 1931–2013. *Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie*, T. 15. Z. 3 (51), ISSN 1642-8145 s. 25–43, @2015
79. Kilibarda, M., Tadić, M. P., Hengl, T., Luković, J., & Bajat, B. (2015) Global geographic and feature space coverage of temperature data in the context of spatio-temporal interpolation. *Spatial Statistics*. DOI: 10.1016/j.spasta.2015.04.005, @2015
80. Klesse, Stefan; Ziehmer, Malin; Rousakis, Georgios; et al. (2015) Synoptic drivers of 400 years of summer temperature and precipitation variability on Mt. Olympus, Greece, *CLIMATE DYNAMICS* Volume: 45 Issue: 3-4 Pages: 807-824, @2015
81. Klinger, J., Goldscheider, N., & Hoetzl, H. (Eds.) (2015) *SMART-IWRM-Sustainable*

82. Kyselý, J., Rulfová, Z., Farda, A., & Hanel, M. (2015) Convective and stratiform precipitation characteristics in an ensemble of regional climate model simulations. *Climate Dynamics*, DOI 10.1007/s00382-015-2580-7., @2015
83. Lana, X., Burgueño, A., Serra, C., & Martínez, M. D. (2015). Multifractality and autoregressive processes of dry spell lengths in Europe: an approach to their complexity and predictability. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1638-0., @2015
84. Lanfredi, M., Coppola, R., D'Emilio, M., Imbrenda, V., Macchiato, M., Simoniello, T. (2015) A geostatistics-assisted approach to the deterministic approximation of climate data. *Environmental Modelling and Software*, 66, pp. 69-77. DOI: 10.1016/j.envsoft.2014.12.009, @2015
85. Liang, Kang; Liu, Sheng; Bai, Peng; et al. (2015) The Yellow River basin becomes wetter or drier? The case as indicated by mean precipitation and extremes during 1961-2012, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 119 Issue: 3-4 Pages: 701-722, @2015
86. Liuzzo, L., Bono, E., Sammartano, V., & Freni, G. (2015) Analysis of spatial and temporal rainfall trends in Sicily during the 1921–2012 period. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1561-4., @2015
87. Lhotka, O., & Kyselý, J. (2015) Hot Central European summer of 2013 in a long-term context. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4277, @2015
88. Lhotka, O., & Kyselý, J. (2015) Spatial and temporal characteristics of heat waves over Central Europe in an ensemble of regional climate model simulations. *Climate Dynamics*, DOI 10.1007/s00382-015-2475-7., @2015
89. Lhotka, O., Kyselý, J. (2015) Characterizing joint effects of spatial extent, temperature magnitude and duration of heat waves and cold spells over Central Europe. *International Journal of Climatology*, 35 (7), pp. 1232-1244. DOI: 10.1002/joc.4050, @2015
90. Mamara, A., Argiriou, A. A., & Anadranistakis, M. (2015). Recent trend analysis of mean air temperature in Greece based on homogenized data. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1592-x., @2015
91. Maraun, Douglas; Widmann, Martin; Gutierrez, Jose M.; et al. (2015) VALUE: A framework to validate downscaling approaches for climate change studies, *EARTHS FUTURE*, Volume: 3 Issue: 1 DOI: 10.1002/2014EF000259, @2015
92. Markowicz, K. M., & Uscka Kowalkowska, J. (2015). Longterm and seasonal variability of the aerosol optical depth at Mount Kasprowy Wierch (Poland). *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(5), 1865-1879., @2015
93. Maftai, C. (2015). Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region (pp. 1-480). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-8438-6, @2015
94. Mayer, Stephanie; Maule, Cathrine Fox; Sobolowski, Stefan; et al. (2015) Identifying added value in high-resolution climate simulations over Scandinavia, *TELLUS SERIES A-DYNAMIC METEOROLOGY AND OCEANOGRAPHY*, Volume: 67 Article Number: 24941, @2015
95. Milanovic, M., Gocic, M., & Trajkovic, S. (2015) Analysis of Extreme Climatic Indices in the

Area of Nis and Belgrade for the Period between 1974 and 2003. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 4, 408-415., @2015

96. Mitof, I. (2015) TEMPORAL VARIABILITY OF WATER RESOURCES IN THE LOWER BUZAU CATCHMENT. *Aerul si Apa. Componente ale Mediului*, DOI: 10.17378/AWC2015_53, @2015
97. Mishra, V. (2015) Climatic uncertainty in Himalayan water towers. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(7), 2689-2705., @2015
98. Nakaegawa, T., Arakawa, O., & Kamiguchi, K. (2015) Investigation of Climatological Onset and Withdrawal of the Rainy Season in Panama Based on a Daily Gridded Precipitation Dataset with a High Horizontal Resolution. *Journal of Climate*, 28(7), 2745-2763, @2015
99. Noreen, A. (2015) Sustainability in Stormwater Management in a Changing Climate., @2015
100. Notaro, V., Liuzzo, L., Freni, G., & La Loggia, G. (2015) Uncertainty Analysis in the Evaluation of Extreme Rainfall Trends and Its Implications on Urban Drainage System Design. *Water*, 7(12), 6931-6945, @2015
101. Olsson, Cecilia; Jonsson, Anna Maria. (2015) Budburst model performance: The effect of the spatial resolution of temperature data sets, *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*, Volume: 200 Pages: 302-312, @2015
102. O'Reilly, C. H., Minobe, S., & Kuwano-Yoshida, A. (2015). The influence of the Gulf Stream on wintertime European blocking. *Climate Dynamics*, Doi: 10.1007/s00382-015-2919-0, @2015
103. Orvos, P.I., Homonnai, V., Várai, A., Bozóki, Z., Jánosi, I.M. (2015). Global trend analysis of the MODIS drought severity index. *Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems*, 4 (2), pp. 189-196. DOI: 10.5194/gi-4-189-2015, @2015
104. Paxian, A.; Hertig, E.; Seubert, S.; et al. (2015) Present-day and future mediterranean precipitation extremes assessed by different statistical approaches, *CLIMATE DYNAMICS*, Volume: 44 Issue: 3-4 Pages: 845-860, @2015
105. Photiadou, C. (2015). Extreme precipitation and temperature responses to circulation patterns in current climate: statistical approaches. (Dissertation) Utrecht University Repository, ISBN: 978-90-393-6356-0, Publisher: Utrecht University, @2015
106. Pereira, P., Oliva, M., & Misiune, I. (2015) Spatial interpolation of precipitation indexes in Sierra Nevada (Spain): comparing the performance of some interpolation methods. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1606-8., @2015
107. Planchon, Olivier; Quenol, Herve; Irimia, Liviu; et al. (2015) European cold wave during February 2012 and impacts in wine growing regions of Moldavia (Romania), *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 120 Issue: 3-4 Pages: 469-478, @2015
108. Pokorna, Lucie; Huth, Radan. (2015) Climate impacts of the NAO are sensitive to how the NAO is defined, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 119 Issue: 3-4 Pages: 639-652, @2015
109. Rasmijn, L.M., van der Schrier, G., Barkmeijer, J., Sterl, A., Hazeleger, W. (2015) On the use of the forced sensitivity method in climate studies *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 141 (688), pp. 845-853. DOI: 10.1002/qj.2402, @2015
110. Rimbu, N.; Stefan, S.; Necula, C. (2015) The variability of winter high temperature extremes in Romania and its relationship with large-scale atmospheric circulation, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 121 Issue: 1-2 Pages: 121-130, @2015

111. Robinet, C., Laparie, M., & Rousselet, J. (2015) Looking Beyond the Large Scale Effects of Global Change: Local Phenologies Can Result in Critical Heterogeneity in the Pine Processionary Moth. *Frontiers in Physiology*, doi: 10.3389/fphys.2015.00334, @2015
112. Santos, J. A.; Carneiro, M. F.; Correia, A.; et al. (2015) New insights into the reconstructed temperature in Portugal over the last 400 years, *CLIMATE OF THE PAST* Volume: 11 Issue: 6 Pages: 825-834, @2015
113. Sáez de Cámara, E., Gangoiti, G., Alonso, L., & Iza, J. (2015). Daily precipitation in Northern Iberia: Understanding the recent changes after the circulation variability in the North Atlantic sector. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(19), 9981., @2015
114. Serinaldi, F., Bárdossy, A., Kilsby, C.G. (2015) Upper tail dependence in rainfall extremes: would we know it if we saw it? *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 29 (4), pp. 1211-1233. DOI: 10.1007/s00477-014-0946-8, @2015
115. Spinoni, J.; Vogt, J.; Barbosa, P. (2015) European degree-day climatologies and trends for the period 1951-2011, *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*, Volume: 35 Issue: 1 Pages: 25-36, @2015
116. Springer, J., Ludwig, R., & Kienzle, S. W. (2015) Impacts of Forest Fires and Climate Variability on the Hydrology of an Alpine Medium Sized Catchment in the Canadian Rocky Mountains. *Hydrology*, 2(1), 23-47, @2015
117. Sugahara, S., da Rocha, R.P., Ynoue, R.Y., da Silveira, R.B. (2015) Statistical detection of spurious variations in daily raingauge data caused by changes in observation practices, as applied to records from various parts of the world. *International Journal of Climatology*, 35 (10), pp. 2922-2933. DOI: 10.1002/joc.4183, @2015
118. Sunyer, Maria Antonia; Gregersen, Ida Buelow; Rosbjerg, Dan; et al. (2015) Comparison of different statistical downscaling methods to estimate changes in hourly extreme precipitation using RCM projections from ENSEMBLES, *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*, Volume: 35 Issue: 9 Pages: 2528-2539, @2015
119. Suteanu, C. (2015) Statistical Variability and Persistence Change in Daily Air Temperature Time Series from High Latitude Arctic Stations. *Pure and Applied Geophysics*, 172 (7), pp. 2057-2073. DOI: 10.1007/s00024-014-0878-8, @2015
120. Bajat, Branislav; Blagojevic, Dragan; Kilibarda, Milan; et al. (2015) Spatial analysis of the temperature trends in Serbia during the period 1961-2010, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 121 Issue: 1-2 Pages: 289-301, @2015
121. Tamura Wicks, H., Toumi, R., & Budgell, W. P. (2015). Sensitivity of Caspian sea-ice to air temperature. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, DOI: 10.1002/qj.2592, @2015
122. Tanarhte, M., Hadjinicolaou, P., Lelieveld, J. (2015) Heat wave characteristics in the eastern Mediterranean and Middle East using extreme value theory. *Climate Research*, 63 (2), pp. 99-113. DOI: 10.3354/cr01285, @2015
123. Bąk, B., & Łabędzki, L. (2014). Thermal conditions in Bydgoszcz Region in growing seasons of 2011–2050 in view of expected climate change/Warunki termiczne w rejonie Bydgoszczy w okresie wegetacyjnym w latach 2011–2050 w świetle przewidywanej zmiany klimatu. *Journal of Water and Land Development*, 23(1), 21-29., @2015
124. Bandoc, G., Prăvălie, R. (2015). Climatic water balance dynamics over the last five decades in Romania's most arid region, Dobrogea. *Journal of Geographical Sciences*, 25 (11), pp. 1307-1327. DOI: 10.1007/s11442-015-1236-1, @2015
125. Teodosiu M, 2015. Determinismul climatic al producerii fenofazelor la specii forestiere cu

126. Banzhaf, S., Schaap, M., Kranenburg, R., Manders, A.M.M., Segers, A.J., Visschedijk, A.J.H., Van Der Gon, H.A.C.D., Kuenen, J.J.P., Van Meijgaard, E., Van Ulft, L.H., Cofala, J., Builtjes, P.J.H. (2015) Dynamic model evaluation for secondary inorganic aerosol and its precursors over Europe between 1990 and 2009. *Geoscientific Model Development*, 8 (4), pp. 1047-1070. DOI: 10.5194/gmd-8-1047-2015, @2015
127. Baranowski, P., Krzyszczak, J., Slawinski, C., Hoffmann, H., Kozyra, J., Nieróbca, A., Siwek, K., Gluza, A. (2015) Multifractal analysis of meteorological time series to assess climate impacts. *Climate Research*, 65, pp. 39-52. DOI: 10.3354/cr01321, @2015
128. Twardosz, R., & Kossowska-Cezak, U. (2015). Exceptionally cold and mild winters in Europe (1951–2010). *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1524-9., @2015
129. Barsoum, N.; Eaton, E. L.; Levanic, T.; et al. (2015) Climatic drivers of oak growth over the past one hundred years in mixed and monoculture stands in southern England and northern France, *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, Volume: 134 Issue: 1 Pages: 33-51, @2015
130. Vaitkuvienė, D., Dagys, M., Bartkevičienė, G., & Romanovskaja, D. (2015). The effect of weather variables on the White Stork (*Ciconia ciconia*) spring migration phenology. *Ornis Fennica*, 92, 43-52, @2015
131. Barta, M. Biology and temperature requirements of the invasive seed bug *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Europe. *Journal of Pest Science*, 1-14., @2015
132. Wen, Guanhan; Huang, Gang; Hu, Kaiming; et al. (2015) Changes in the characteristics of precipitation over northern Eurasia, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 119 Issue: 3-4 Pages: 653-665, @2015
133. Alcoforado, M. J., Marques, D., Garcia, R. A., Canário, P., de Fátima Nunes, M., Nogueira, H., & Cravosa, A. (2015). Weather and climate versus mortality in Lisbon (Portugal) since the 19th century. *Applied Geography*, 57, 133-141., @2015
134. Basarin, B., Lukić, T., & Matzarakis, A. (2015) Quantification and assessment of heat and cold waves in Novi Sad, Northern Serbia, *International journal of biometeorology*, 1-12., @2015
135. Wen, G., Huang, G., Tao, W., & Liu, C. (2015) Observed trends in light precipitation events over global land during 1961–2010. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1500-4., @2015
136. Almaraz, P. (2015). Bordeaux wine quality and climate fluctuations during the last century: changing temperatures and changing industry. *Climate Research* 64(3), 187-199., @2015
137. Zandonadi, L., Acquafredda, F., Fratianni, S., & Zavattini, J. A. (2015) Changes in precipitation extremes in Brazil (Paraná River Basin). *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1391-4, @2015
138. Beerten, K., & Leterme, B. (2015) Palaeohydrological reconstruction (1500–2000AD) of a drift sand landscape using pedogeomorphological and historical data (Campine area, NE Belgium). *CATENA*, 135, 208-218., @2015
139. Arnbjerg-Nielsen, K.; Funder, S. G.; Madsen, H. (2015) Identifying climate analogues for precipitation extremes for Denmark based on RCM simulations from the ENSEMBLES database, *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY* Volume: 71 Issue: 3 Pages: 418-425, @2015

140. Benestad, R. E., Chen, D., Mezghani, A., Fan, L., & Parding, K. (2015). On using principal components to represent stations in empirical-statistical downscaling. *Tellus A*, 67., @2015
141. Andreu Joaquin, Abel Solera, Javier Paredes-Arquiola, David Haro-Monteagudo, Henny van Lanen, Drought: Research and Science-Policy Interfacing, 2015, CRC Press, 514 Pages, ISBN 9781138027794 - CAT# K26200, @2015
142. Benestad, R. E., & Mezghani, A. (2015). On downscaling probabilities for heavy 24-hour precipitation events at seasonal-to-decadal scales. *Tellus A*, 67., @2015
143. Ault, T. R., Schwartz, M. D., Zurita-Milla, R., Weltzin, J. F., & Betancourt, J. L. (2015) Trends and natural variability of spring onset in the coterminous United States as evaluated by a new gridded dataset of spring indices. *Journal of Climate*, 28(21), 8363-8378, @2015
144. Beniston, M. (2015) Ratios of record high to record low temperatures in Europe exhibit sharp increases since 2000 despite a slowdown in the rise of mean temperatures. *Climatic Change*, 129(1-2), 225-237., @2015
145. Brunner D., Savage N., Jorba O., Eder B., Giordano L.,..... Galmarini S.(2015)Comparative analysis of meteorological performance of coupled chemistry-meteorology models in the context of AQMEII phase 2. *Atmospheric Environment*, 115, pp. 470-498., @2015
146. Caloiero, T. (2015) Analysis of rainfall trend in New Zealand. *Environmental Earth Sciences*, 73 (10), pp. 6297-6310. DOI: 10.1007/s12665-014-3852-y, @2015
147. Camarero, J. J., Gazol, A., Sancho-Benages, S., & Sangüesa-Barreda, G. (2015) Know your limits? Climate extremes impact the range of Scots pine in unexpected places, *Annals of botany*, 116(6), 917-927., @2015

2003

30. Yordanov, D., Syrakov, D., Kolarova, M.. Parameterization of PBL from the surface wind and stability class data. Proc. of NATO ARW on Air Pollution Processes in Regional Scale, Halkidiki, Greece, 13-15 June 2002, NATO Science Series, D. Melas and D. Syrakov (eds.), Kluwer Acad. Publ., Netherlands, 2003, 30, 2003, 347 - 364

Цумура се е:

148. Tirabassi, T., Mangia, C. - Wind and Eddy Diffusivity Parameterizations for an Operative Air Pollution Model, *American Journal of Environmental Engineering*, Vol.5 No.1A, 2015, pp.119-124. doi:10.5923/s.ajee.201501.15, @2015

31. Müller, Ch., Neykov, N. M.. Breakdown Points of the Trimmed Likelihood and Related Estimators in Generalized Linear Models. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 116, 2, ELSEVIER, 2003, ISSN:03783758, DOI:10.1016/S0378-3758(02)00265-3, 503 - 519. ISI IF:0.307

Цумура се е:

149. Alqallaf, F., and Agostinelli, C. (2015). Robust inference in generalized linear models. *Communications in Statistics-Simulation and Computation*. DOI: 10.1080/03610918.2014.911896, @2015
150. Li, M., Xiang, S. and Yao, W. (2015). Robust estimation of the number of components for mixtures of linear regression models. *Computational Statistics*, DOI: 10.1007/s00180-015-0610-x, @2015

32. Neykov, N. M., Müller, Ch.. Breakdown Point and Computation of Trimmed Likelihood Estimators in

Цумура се в:

151. Yang, L., Xiang, S., and Yao, W. (2015). Robust Fitting of Mixtures of Factor Analyzers Using the Trimmed Likelihood Estimator. Communications in Statistics-Simulation and Computation, DOI:10.1080/03610918.2014.999088, @2015
152. Galimzianova, A., Pernus, F., Likar, B., and Spiclin, Z. (2015). Robust estimation of unbalanced mixture models on samples with outliers. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, (Volume:PP, Issue: 99) DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2404835, @2015

2004

33. Galmarini, S., Bianconi, R., Klug, W., Mikkelsen, T., Addis, R., Andronopoulos, S., Astrup, P., Baklanov, A., Bartniki, J., Bartzis, J. C., Bellasio, R., Bompay, F., Buckley, R., Bouzom, M., Champion, H., D'Amours, R., Davakis, E., Eleveld, H., Geertsema, G. T., Glaab, H., Kollax, M., Ilvonen, M., Manning, A., Manning, A., Persson, C., Polreich, E., Potemski, S., **Prodanova, M.**, Saltbones, J., Slaper, H., Sofiev, M.A., **Syrakov, D.**, Sorensen, J. H., Van der Auwera, L., Valkama, I., Zelazny, R.. Ensemble dispersion forecasting - Part I: Concept, approach and indicators. Atmospheric Environment, 38, 28, Elsevier, 2004, DOI:10.1016/j.atmosenv.2004.05.030, 4607 - 4617. SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумура се в:

153. Stein, A. F., Ngan, F., Draxler, R. R., T. Chai (2015): Potential Use of Transport and Dispersion Model Ensembles for Forecasting Applications, Weather And Forecasting, Volume 30, Issue 3, 639-655., @2015
 154. Struzewska J., Zdunek M., Kaminski J. W., Łobocki L., Porebska M., Jefimow M., Gawuc L. (2015): Evaluation of the GEM-AQ model in the context of the AQMEII Phase 1 project, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 15, Issue 8, 3971-3990, @2015
34. Yordanov, D., **Kolarova, M.**, **Syrakov, D.**. The ABL models YORDAN and YORCON—top-down and bottom-up approach for air pollution applications. Proc. of NATO ARW “Advances in Air Pollution Modeling for Environmental Security”, 8–12 May 2004, 2004

Цумура се в:

155. Tirabassi, T., Mangia, C. (2015) Wind and Eddy Diffusivity Parameterizations for an Operative Air Pollution Model, American Journal of Environmental Engineering, Vol.5 No.1A, 2015, pp.119-124. doi:10.5923/s.ajee. 201501. 15, @2015
 156. Khare, M. and Sumanth, Ch., (2015) Dispersion modelling strategies of PM10 in open cast coal mines, Department of Civil Engineering, Indian Institute of Technology Delhi, E-mail: kharemukesh@yahoo.co.in M Khare, C Sumanth - researchgate.net, @2015
35. Rotach, M. W., Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**, Christen, A., Vogt, R.. Pollutant dispersion close to an urban surface - the BUBBLE tracer experiment. Meteorology And Atmospheric Physics, 87, 1-3, Springer-Verlag, 2004, ISSN:01777971, DOI:10.1007/s00703-003-0060-9, 39 - 56. SJR:0.654, ISI IF:1.049

Цумура се в:

157. Ramamurthy, P., Pardyjak, E. R. (2015): Turbulent Transport of Carbon Dioxide over a Highly Vegetated Suburban Neighbourhood, *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 157, Issue 3, 461-479., @2015
158. Wang, B.-C., Yee, E., Lien, F.-S. (2015): Turbulent Dispersion of a Passive Scalar in a Staggered Array of Cubes, *NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS*, Volume 67, Issue 4, 281-301, @2015
159. By:Connan, O., Laguionie, P., Maro, D., Hebert, D., Mestayer, P. G., Rodriguez, F., Rodrigues, V., Rosant, J. M. (2015): Vertical and horizontal concentration profiles from a tracer experiment in a heterogeneous urban area, *Atmospheric Research*, Volume 154, 126-137., @2015
36. Galmarini, S., Bianconi, R., Addis, R., Andronopoulos, S., Astrup, P., Bartzis, J. C., Bellasio, R., Buckley, R., Champion, H., Chino, M., D'Amours, R., Davakis, E., Eleveld, H., Glaab, H., Manning, A., Mikkelsen, T., Pechinger, U., Polreich, E., **Prodanova, M.**, Slaper, H., **Syrakov, D.**, Terada, H., Van der Auwera, L.. Ensemble dispersion forecasting - Part II: application and evaluation. *Atmospheric Environment*, 38, 28, Elsevier, 2004, DOI:10.1016/j.atmosenv.2004.05.031, SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумура се е:

160. Stein, A. F.; Ngan, F.; Draxler, R. R., T. Chai (2015): Potential Use of Transport and Dispersion Model Ensembles for Forecasting Applications, *Weather and Forecasting*, Volume 30, Issue 3, 639-655., @2015
161. Businger, Steven; Huff, Roy; Pattantyus, Andre; Tiziana Cherubini (2015): Observing and forecasting vog dispersion from kilauea volcano, Hawaii, *Bulletin of the American Meteorological Society*, Volume 96, Issue 10, 1667-1686., @2015
162. Zysk, J.; Roustan, Y.; Wyrwa, A. (2015): Modelling of the atmospheric dispersion of mercury emitted from the power sector in Poland, *Atmospheric Environment*, Volume 112, 246-256., @2015
163. H. S. Chen, Z. F. Wang, J. Li, X. Tang, B. Z. Ge, X. L. Wu, O. Wild, and G. R. Carmichael (2015): GNAQPMS-Hg v1.0, a global nested atmospheric mercury transport model: model description, evaluation and application to trans-boundary transport of Chinese anthropogenic emissions, *Geoscientific Model Development*, Volume 8, Issue 9, 2857-2876., @2015
164. M. S. Gustin, H. M. Amos, J. Huang, M. B. Miller, K. Heidecorn (2015): Measuring and modeling mercury in the atmosphere: a critical review, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 15, Issue 10, 5697-5713., @2015

2005

37. **Marinova, T., Bocheva, L.**, Sharov, Vl.. On some climatic changes in the circulation over the Mediterranean area. , 109, 1, 2005, 55 - 67

Цумура се е:

165. Malcheva K., Gocheva A., Chervenkov Hr., 2015. Winter circulation conditions over Bulgaria. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book4, 1129-1136., @2015
38. **Marinov, D**, Querner, E, Roelsma, J. Simulation of water flow and nitrogen transport at Bulgarian

experimental plot using SWAP and ANIMO models. , 77, 3, 2005, DOI:10.1016/j.jconhyd.2004.12.004, 145 - 164. ISI IF:2.2

Цумура се в:

166. Kumar, P., Sarangi, A., Singh, D.K., Parihar, S.S., Sahoo, R.N., 2015, Simulation of salt dynamics in the root zone and yield of wheat crop under irrigated saline regimes using SWAP model, Agricultural Water Management, Vol.148, 72-83, DOI:10.1016/j.agwat.2014.09.014, @2015

39. Santurette, P., **Georgiev, C. G.** Weather Analysis and Forecasting: Applying Satellite Water Vapor Imagery and Potential Vorticity Analysis. Academic Press, Elsevier Inc., 2005, ISBN:0-12-619262-6

Цумура се в:

167. Bech, J., Arús, J., Castán, S., Pineda, N., Rigo, T., Montanyà, J., van der Velde, O., 2015. A study of the 21 March 2012 tornadic quasi linear convective system in Catalonia. Atmos. Res. 158-159, May 01, 2015, Pages 192-209., @2015

168. Grahame, N., Page, A., Hickman, A., Pearson, C., 2015. An unusual thunderstorm event overnight 13/14 June 2014. Weather, 70 (6), 167-172., @2015

169. Fox-Hughes, P., 2015, Characteristics of some days involving abrupt increases in fire danger. Journal of Applied Meteorology and Climatology. Volume 54, Issue 12, Pages 2353-2363, @2015

170. COMET® Program, 2015. Assessing NWP with Water Vapour Imagery. Copyright 2015, University Corporation for Atmospheric Research, Boulder, CO 80307-3000., @2015

40. Panchev, S., **Spasova, T.** Simple general atmospheric circulation and climate models with memory. Advances in Atmospheric Sciences, 22, 5, Science Press, 2005, ISSN:0256-1530, 765 - 759. SJR:0.839

Цумура се в:

171. Soldatenko, S., Steinle, P., Tingwell, C., Chichkine, D. (2015): Some Aspects of Sensitivity Analysis in Variational Data Assimilation for Coupled Dynamical Systems, Advances in Meteorology , 2015(2):1-22., @2015

41. Rotach, M. W., Vogt, R., Bernhofer, C., **Batchvarova, E.**, Christen, A., Clappier, A., Feddersen, B., Gryning, S. E., Martucci, G., Mayer, H., Mitev, V., Oke, T. R., Parlow, E., Richner, H., Roth, M., Roulet, Y. A., Ruffieux, D., Salmond, J. A., Schatzmann, M., Voogt, J. A.. BUBBLE - An urban boundary layer meteorology project. Theoretical and Applied Climatology, 81, 3-4, Springer Wien, 2005, ISSN:0177-798X, DOI:10.1007/s00704-004-0117-9, 231 - 261. SJR:0.859, ISI IF:2.015

Цумура се в:

172. Di Sabatino, S., Princevac, M. (2015): Recent advancements in urban flow research Preface, Environmental Fluid Mechanics, Volume 15, Issue 2, 231-233., @2015

173. Klein, Petra M., Galvez, Jose M. (2015): Flow and turbulence characteristics in a suburban street canyon, Environmental Fluid Mechanics, Volume 15, Issue 2, 419-438., @2015

174. Blackman, K., Perret, L., Savory, E., Piquet, T. (2015): Field and wind tunnel modeling of an idealized street canyon flow, Atmospheric Environment, Volume 106, 139-153., @2015

175. Di Bernardino, A., Monti, P., Leuzzi, G., Querzoli, G. (2015): Water-Channel Study of Flow and Turbulence Past a Two-Dimensional Array of Obstacles, Boundary-Layer Meteorology, Volume 155, Issue 1, 73-85., @2015

176. Rapsomanikis, S., Trepkli, A., Loupa, G., Polyzou, C. (2015): Vertical Energy and Momentum Fluxes in the Centre of Athens, Greece During a Heatwave Period (Thermopolis 2009 Campaign), *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 154, Issue 3, 497-512., @2015
177. Ward, H. C., Evans, J. G., Grimmond, C. S. B. (2015): Infrared and millimetre-wave scintillometry in the suburban environment - Part 2: Large-area sensible and latent heat fluxes, *Atmospheric Measurement Techniques*, Volume 8, Issue 3, 1407-1424., @2015
178. Tan, J. G., Yang, L. M., Grimmond, C. S. B., Shi, J. P., Gu, W., Chang, Y. Y., Hu, P., Sun, J., Ao, X. Y., Han, Z. H. (2015): URBAN INTEGRATED METEOROLOGICAL OBSERVATIONS Practice and Experience in Shanghai, China, *Bulletin Of The American Meteorological Society*, Volume 96, Issue 1, 85-+, @2015
179. Liang, Marissa S., Keener, Timothy C. (2015): Atmospheric Feedback of Urban Boundary Layer with Implications for Climate Adaptation, *Environmental Science & Technology* Volume 49, Issue 17, 10598-10606., @2015
180. Bohnenstengel, S.I. et al (2015): Meteorology, air quality, and health in London the clear flo project, *Bulletin of the American Meteorological Society*, Volume: 96, Issue: 5, 779-804., @2015
181. Martin, M., Afshari, A., Armstrong, P. R., Norford, L. K. (2015): Estimation of urban temperature and humidity using a lumped parameter model coupled with an Energy Plus model, *Energy and Buildings*, Volume 96, 221-235., @2015
182. Zhu, B., Kang, H. Q., Zhu, T., Su, J. F., Hou, X. W., Gao, J. H. (2015): Impact of Shanghai urban land surface forcing on downstream city ozone chemistry, *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*, Volume 120, Issue 9, 4340-4351., @2015

2006

42. **Atanassov, D.**, Spassova, S., Grancharova, D., Krastev, S., Yankova, T., Nikolov, L., Chakarova, M., Krasteva, P., Genov, N., Stamenov, J., Dimitrov, E.. Air Pollution Monitoring and Modeling System of the Town of Plovdiv (phase I). *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 7, 2, 2006, 260 - 268

Цумура се в:

183. Petrova, S., Yurkova, L., Velcheva, I. (2015) Lichen Bags as a Biomonitoring Technique in an Urban Area, *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH* 13(4): 915-923, ISSN 1785 0037 (Online) DOI: 10.15666/aeer/1304_915923 http://aloki.hu/pdf/1304_915923.pdf, @2015

43. Mitzeva, R., Saunders, C., **Tsenova, B.** Parameterisation of non-inductive charging in thunderstorm regions free of cloud droplets. *Atmospheric Research*, 82, 2006, 102 - 111. SJR:1.232, ISI IF:2.844

Цумура се в:

184. Zhao, P., Yin, Y., Xiao, H, 2015, The effect of aerosol on development of thunderstorm electrification: A numerical study, *Atmospheric Research*, Volume 153, January 01, Pages 376-391, @2015

44. **Marinov, D**, Norro, A, Zaldivar, J.-M.. Application of COHERENS model for hydrodynamic investigation of Sacca di Goro coastal lagoon (Italian Adriatic Sea shore). *Ecological Modelling*, 193, 1-2, 2006, DOI:10.1016/j.ecolmodel.2005.07.042, ISI IF:2.321

Цумура се в:

185. John, B. , Saheed, P.P. , Franca, C. COHERENS: A hydrodynamic model validated for the west coast of India (2015) Current Science, @2015

45. **Gocheva A., L. Trifonova, T. Marinova, L. Bocheva.** Extreme Hot Spells and Heat Waves on the Territory of Bulgaria. BALWOIS 2006, 2006, ISBN:9989-9594-1-1

Цитира се в:

186. Hüseyin Turoğlu, Musa Uludağ (2015). Possible hydrographic effects of climate change on lower part of transboundary Meriç river basin (Turkey), Trakya University Journal of Natural Sciences, 14(2):77-85, ISSN 2147-0294, @2015

46. **Niagolov, Igor, Ribarova, D., Simidchiev., Ninov, Plamen.** Water Problems in Upper Iskar – DPSIR approach. BULAQUA, BAW, 2, 2006

Цитира се в:

187. V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva. MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Romania, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanialbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

188. В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НИМХ- БАН, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanialbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

189. V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanialbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

2007

47. Ryaboshapko, A, Bullock, O. R. ., Christensen, J., Cohen, M., Dastoor, A., Ilyin, I., Petersen, G., **Syrakov, D.**, Travnikov, O., Artz, R. S., Davignon, D., Draxler, R. R., Munthe, J., Pacyna, J. Intercomparison study of atmospheric mercury models: 2. Modelling results vs. long-term observations and comparison of country deposition budgets. Science of The Total Environment, 377, 2-3, Elsevier, 2007, DOI:10.1016/j.scitotenv.2007.01.071, 319 - 333. SJR:1.437, ISI IF:4.099

Цитира се в:

190. Businger, Steven; Huff, Roy; Pattantyus, Andre; Keith Horton, A. Jeff Sutton ,Tamar Elias, Tiziana Cherubini (2015): Observing and forecasting vog dispersion from kilauea volcano, Hawaii, Bulletin of the American Meteorological Society, Volume: 96, Issue: 10, 1667-1686., @2015

191. Zysk, J.; Roustan, Y.; Wyrwa, A. (2015): Modelling of the atmospheric dispersion of mercury emitted from the power sector in Poland, Atmospheric Environment, Volume: 112, 246-256., @2015

192. H. S. Chen, Z. F. Wang, J. Li, X. Tang, B. Z. Ge, X. L. Wu, O. Wild, and G. R. Carmichael,

GNAQPMS-Hg v1.0, a global nested atmospheric mercury transport model: model description, evaluation and application to trans-boundary transport of Chinese anthropogenic emissions, *Geoscientific Model Development*, Volume: 8, Issue: 9, 2857-2876., @2015

193. M. S. Gustin, H. M. Amos, J. Huang, M. B. Miller, K. Heidecorn (2015) Measuring and modeling mercury in the atmosphere: a critical review, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume: 15, Issue: 10, 5697-5713., @2015
48. Ryaboshapko, A, Bullock, O. R., Christensen, J., Cohen, M., Dastoor, A., Ilyin, I., Petersen, G., **Syrakov, D.**, Artz, R. S., Davignon, D., Draxler, R. R., Munthe, J.. Intercomparison study of atmospheric mercury models: 1. Comparison of models with short-term measurements. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 376, 1-3, Elsevier, 2007, DOI:10.1016/j.scitotenv.2007.01.072, 228 - 240. SJR:1.437, ISI IF:4.099

Цумура це в:

194. Zysk, J.; Roustan, Y.; Wyrwa, A (2015): Modelling of the atmospheric dispersion of mercury emitted from the power sector in Poland, *Atmospheric Environment*, Volume 112, 246-256., @2015
195. M.S. Gustin, H.M.Amos, J.Huang, M.B.Miller, K.Heidecorn (2015): Measuring and modeling mercury in the atmosphere: a critical review, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 15 Issue 10, 5697-5713., @2015
49. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**, Brummer, B., Jorgensen, H., Larsen, S.. On the extension of the wind profile over homogeneous terrain beyond the surface boundary layer. *Boundary-Layer Meteorology*, 124, 2, Springer Netherlands, 2007, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-007-9166-9, 251 - 268. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура це в:

196. Bergmann, Juan Carlos (2015): Comment on: "The Hovsore Tall Wind-Profile Experiment: A Description of Wind Profile Observations in the Atmospheric Boundary Layer" by Pea et al. (2014: *Boundary-Layer Meteorology*, 150, 69-89), *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 157, Issue 3, 537-545., @2015
197. Albani, Roseane A. S., Duda, Fernando P., Pimentel, Luiz Claudio G. (2015): On the modeling of atmospheric pollutant dispersion during a diurnal cycle: A finite element study, *Atmospheric Environment*, Volume 118, 19-27., @2015
198. Arnqvist, J., Segalini, A., Dellwik, E., Bergstrom, H. (2015): Wind Statistics from a Forested Landscape, *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 156, Issue 1, 53-71., @2015
199. Vanderwende, B. J., Lundquist, J. K., Rhodes, M. E., Takle, E. S., Irvin, S. L. (2015): Observing and Simulating the Summertime Low-Level Jet in Central Iowa, *monthly Weather Review*, Volume 143, Issue 6, 2319-2336., @2015
200. Sherry, M., Rival, D. (2015): Meteorological phenomena associated with wind-power ramps downwind of mountainous terrain, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, Volume 7, Issue 3, Article Number: 033101., @2015
201. Dalgic, Y., Lazakis, I., Turan, O., Judah, S. (2015): Investigation of optimum jack-up vessel chartering strategy for offshore wind farm O&M activities, *Ocean Engineering*, Volume 95, 106-115., @2015
202. Chougule, A., Mann, J., Segalini, A., Dellwik, E. (2015): Spectral tensor parameters for wind turbine load modeling from forested and agricultural landscapes, *WIND ENERGY*, Volume 18, Issue 3, 469-481., @2015

203. Abkar, Mahdi; Sharifi, Ahmad; Porte-Agel, Fernando (2015): Large-eddy simulation of the diurnal variation of wake flows in a finite-size wind farm, Edited by: Masson, C; PorteAngel, F; Schepers, G; VanKuik, G; Larsen, G; Mann, J; Rodrigo, JS; Meyers, J; Barthelmie, R; AubrunSanches, S; Leweke, T, Conference: Wake Conference Location: Uppsala Univ Campus Gotland, Visby, Sweden, WAKE CONFERENCE 2015, Book Series: Journal of Physics Conference Series, Volume: 625, Article Number: 012031, @2015

204. Rodrigo, JS, Cantero, E, Garcia, B, Borbon, F, Irigoyen, U, Lozano, S, Fernandes, PM, Chavez, RA (2015): Atmospheric stability assessment for the characterization of offshore wind conditions, Eds.: Masson, C; PorteAngel, F; Schepers, G; VanKuik, G; Larsen, G; Mann, J; Rodrigo, JS; Meyers, J; Barthelmie, R; AubrunSanches, S; Leweke, T, Wake Conference, Uppsala Univ Campus Gotland, Sweden, WAKE CONFERENCE 2015, Book Series: Journal of Physics Conference Series, Vol: 625, Article: 012044, @2015

50. **Marinov, D**, Galbiati, L., Giordani, G., Viaroli, P., Norro, A, Bencivelli, S, Zaldívar, J.-M.. An integrated modelling approach for the management of clam farming in coastal lagoons. *Aquaculture*, 269, 1-4, 2007, DOI:10.1016/j.aquaculture.2007.04.071, ISI IF:1.376

Цумура се в:

205. Determining the footprint of sewage discharges in a coastal lagoon in South-Western Europe Cravo, A., Fernandes, D., Damião, T., Pereira, C., Reis, M.P. 2015 *Marine Pollution Bulletin*, @2015

51. Jurado, E, Zaldívar, J.-M., **Marinov, D**, Dachs, J.. Fate of persistent organic pollutants in the water column: Does turbulent mixing matter?. *Marine Pollution Bulletin*, 54, 4, 2007, DOI:10.1016/j.marpolbul.2006.11.028, ISI IF:2.99

Цумура се в:

206. Bao, L.-J., Zeng, E.Y., 2015, Application of Passive Sampling Techniques in Measurement of HOCs in Aquatic Environments, *Comprehensive Analytical Chemistry*, Vol.67, 135-159, DOI:10.1016/B978-0-444-63299-9.00004-1, @2015

52. **Georgieva, E.**, Canepa, E., Builtjes, P. Harbours and air quality. *Atmospheric Environment*, 41, 30, Elsevier, 2007, ISSN:1352-2310, DOI:doi:10.1016/j.atmosenv.2007.06.041, 6319 - 6321. ISI IF:3.281

Цумура се в:

207. Shallan, M. B., and A. El-Taher (2015) "Safety Precautions in Chimneys for Industrial and Nuclear Facilities Using a Statistical Model.", *Arab Journal of Nuclear Science and Applications*, 48(1), (24-32) ISSN 1110-0451, @2015

53. Burlando, M., Carassale, L., **Georgieva, E.**, Ratto, C. F., Solari, G.. A simple and efficient procedure for the numerical simulation of wind fields in complex terrain. *Boundary-Layer Meteorology*, 125, 3, Springer Netherlands, 2007, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-007-9196-3, 417 - 439. ISI IF:2.47

Цумура се в:

208. Hanslian, D., Hošek, J. (2015), Combining the VAS 3D interpolation method and Wind Atlas methodology to produce a high-resolution wind resource map for the Czech Republic, *Renewable Energy*, 77, pp. 291-299. DOI: 10.1016/j.renene.2014.12.013, @2015

209. Brzozowska, L. (2015). Evaluation of a Diagnostic Model of an Air Velocity Field: The Must Wind Tunnel Case. *Environmental Modeling & Assessment*, 20(1), 71-82., 10.1007/s10666-014-9422-6, @2015

54. Burlando, M., **Georgieva, E.**, Ratto, C. F.. Parameterisation of the planetary boundary layer for diagnostic wind models. *Boundary-layer meteorology*, 125, 2, Springer Netherlands, 2007, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-007-9220-7, 389 - 397. ISI IF:2.47

Цумура се в:

210. Pagnini, L. and Solari, G. (2015). "Joint Modeling of the Parent Population and Extreme Value Distributions of the Mean Wind Velocity." *J. Struct. Eng.* , doi: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001415, ISSN (print): 0733-9445, @2015

55. Panchev, S., **Spasova, T.**, Vitanov, N. K.. Analytical and numerical investigation of two families of Lorenz-like dynamical systems. *Chaos, Solitons and Fractals*, 33, 5, Elsevier Limited, 2007, ISSN:09600779, DOI:10.1016/j.chaos.2006.03.037, 1658 - 1671. SJR:0.697, ISI IF:1.448

Цумура се в:

211. Guan Guo-Rong, Wu Cheng-Mao, Jia Qian (2015) - An improved high performance Lorenz system and its application, *Acta Physica Sinica*, Vol. 64, No. 2 (2015) DOI: 10.7498/aps.64.020501, @2015

212. Zhang, Fuchen, Xiaofeng Liao, and Guangyun Zhang. "Dynamical behavior of a generalized Lorenz system model and its simulation." *Complexity* (2015), @2015

213. G. A. Leonov, N. V. Kuznetsov and T. N. Mokaev, Homoclinic orbit and hidden attractor in the Lorenz-like system describing the fluid convection motion in the rotating cavity, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 28(1-3), 2015, 166-174 DOI 10.1016/j.cnsns.2015.04.007, @2015

214. G. A. Leonov, N. V. Kuznetsov and T. N. Mokaev, Homoclinic orbit and hidden attractor in the Lorenz-like system describing the fluid convection motion, *Eur. Phys. J. Special Topics* 224, 1421-1458 (2015), EDP Sciences, Springer-Verlag 2015 DOI: 10.1140/epjst/e2015-02470-3, @2015

56. **Neykov, N. M.**, Filzmoser, P., Dimova, R., **Neytchev, P.N.**. Robust fitting of mixtures using the trimmed likelihood estimator. *Computational Statistics and Data Analysis*, 52, 1, ELSEVIER, 2007, ISSN:0167-9473, DOI:10.1016/j.csda.2006.12.024, 299 - 308. SJR:0.849

Цумура се в:

215. Farcomeni, A. and Greco, L., (2015). S-estimation of hidden Markov models. *Computational Statistics*, 30(1), pp.57-80. DOI: 10.1007/s00180-014-0521-2, @2015

216. Yu, K., Dang, X., Bart, H., & Chen, Y. (2015). Robust model-based learning via spatial-EM algorithm. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 27(6), 1670-1682, doi: 10.1109/TKDE.2014.2373355, @2015

217. Melnykov, Volodymyr, Semhar Michael, and Igor Melnykov. (2015). Recent Developments in Model-Based Clustering with Applications. In: *Partitional Clustering Algorithms*, Celebi. M. E. (ed.), pp. 1-39, doi: 10.1007/978-3-319-09259-1_1, @2015

218. Brito, P., Duarte Silva A.P., Dias, J.G. (2015). Probabilistic Clustering of Interval Data. *Intelligent Data Analysis*. 2015, vol. 19(2), 293-313. DOI: 10.3233/IDA-150718, @2015

219. Garcia-Escudero, L. A., Gordaliza, A., Greselin, F., Ingrassia, S., and Mayo-Iscar, A. (2015). Robust estimation of mixtures of regressions with random covariates, via trimming and constraints. *arXiv preprint arXiv:1502.01118*, @2015

220. Tomas-Fernandez, X. and Warfield, S.K. (2015). A Model of Population and Subject (MOPS) Intensities with Application to Multiple Sclerosis Lesion Segmentation. *IEEE Transactions on*

Medical Imaging, vol. 34(6), 1349-1361, doi: 10.1109/TMI.2015.2393853,, @2015

221. Yu, C., Chen, K. and Yao, W. (2015). Outlier detection and robust mixture modeling using nonconvex penalized likelihood. *Journal of Statistical Planning and Inference*, vol. 164, 27-38, doi:10.1016/j.jspi.2015.03.003, @2015
 222. García-Escudlero, L. A., Gordaliza, A., Greselin, F., Ingrassia, S., and Mayo-Iscar, A. (2015). Robust estimation for mixtures of Gaussian factor analyzers, based on trimming and constraints. *arXiv preprint arXiv:1503.06302.*, @2015
 223. Farcomeni, A., and Greco, L. (2015). *Robust Methods for Data Reduction*. CRC Press, @2015
 224. Jäntschi, L., Pruteanu, L. L., Cozma, A. C., & Bolboacă, S. D. (2015). Inside of the Linear Relation between Dependent and Independent Variables. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*. Article ID 360752, 11 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/360752>, @2015
 225. Galimzianova, A., Pernus, F., Likar, B., & Spiclin, Z. (2015). Robust estimation of unbalanced mixture models on samples with outliers. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol.37, Issue: 11, 2273 – 2285, DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2404835, @2015
 226. Yang, L., Xiang, S., and Yao, W. (2015). Robust Fitting of Mixtures of Factor Analyzers Using the Trimmed Likelihood Estimator. *Communications in Statistics-Simulation and Computation*, DOI:10.1080/03610918.2014.999088, @2015
 227. Karimian, A., and Jafari, S. (2015). A new method to segment the multiple sclerosis lesions on brain magnetic resonance images. *Journal of Medical Signals and Sensors*, 5(4), 238-244., @2015
 228. Galimzianova, A., Pernus, F., Likara, B. and Spiclin, Z. (2015). Stratified mixture modeling for segmentation of white-matter lesions in brain MR images. *NeuroImage*, vol. 124, 1031-1043. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.09.047, @2015
 229. Li, M., Xiang, S. and Yao, W. (2015). Robust estimation of the number of components for mixtures of linear regression models. *Computational Statistics*, DOI: 10.1007/s00180-015-0610-x, @2015
 230. Wang, Wan-Lun and Lin, Tsung-I. (2015). Robust model-based clustering via mixtures of skew-t distributions with missing information. *Advances in Data Analysis and Classification*. Volume 9, Issue 4, pp 423-445, doi.10.1007/s11634-015-0221-y, @2015
 231. Dođru, F.Z. and Arslan, O. (2015). Robust mixture regression modeling based on the Generalized M (GM)-estimation method." *arXiv preprint arXiv:1511.07384.*, @2015
 232. Jiang, Y. (2015). Robust variable selection for mixture linear regression models. *Hacettepe University Bulletin of Natural Sciences and Engineering Series B: Mathematics and Statistics* 45(54), DOI: 10.15672/HJMS.2015549560, @2015
 233. García-Escudlero, L. A., Greselin, F., and Mayo-Iscar, A. (2015). Robust clustering for heterogenous skew data. <http://convegna.unica.it/cladag2015/files/2015/10/MayoIscar.pdf>, @2015
 234. Wang, R., Li, C., Wang, J., Wei, X., Li, Y., Zhu, Y., and Zhang, S. (2015). Automatic segmentation and volumetric quantification of white matter hyperintensities on fluid-attenuated inversion recovery images using the extreme value distribution. *Neuroradiology*, 57(3), 307-320., DOI: 10.1007/s00234-014-1466-4, @2015
57. Neykov, N. M., Neytchev, P.N., Van Gelder, P.H.A.J.M., Todorov, V. K. Robust Detection of Discordant Sites in Regional Frequency Analysis. *Water Resources Research*, 43, 6, John Wiley &

Цумупа се е:

- 235.** Wu, Shuang-Ye. (2015). Changing characteristics of precipitation for the contiguous United States. *Climatic Change*, vol. 132(4), 677-692. DOI 10.1007/s10584-015-1453-8, @2015
- 236.** Hussein Wazneh (2015). *Approches flexibles et optimales en analyse frequentielle regionale des crues en se basant sur les fonctions de profondeur* Universite du Quebec, *Phylosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de l'Eau*. 247 pages, @2015

2008

- 58.** Potempski, S., Galmarini, S., Addis, R., Astrup, P., Bader, S., Bellasio, R., Bianconi, R., Bonnardot, F., Buckley, R., D'Amours, R., van Dijk, A., Geertsema, G., Jones, A., Kaufmann, P., Pechinger, U., Persson, C., Polreich, E., **Prodanova, M.**, Robertson, L., Sorensen, J., **Syrakov, D.** Multi-model ensemble analysis of the ETEX-2 experiment. *Atmospheric Environment*, 42, 31, Elsevier, 2008, DOI:10.1016/j.atmosenv.2008.07.027, 7250 - 7265. SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумупа се е:

- 237.** Stein, A. F., Ngan, F., Draxler, R. R., T. Chai (2015): Potential Use of Transport and Dispersion Model Ensembles for Forecasting Applications, *Weather and Forecasting*, Volume 30, Issue 3 639-655., @2015
- 59.** **Marinov, D.**, Zaldívar, J.-M., Norro, A., Giordani, G., Viaroli, P.. Integrated modelling in coastal lagoons: Sacca di Goro case study. *Hydrobiologia*, 611, 1, 2008, DOI:10.1007/s10750-008-9451-8, ISI IF:1.784

Цумупа се е:

- 238.** Casatta, N., Mascolo, G., Roscioli, C., Viganò, L., 2015, Tracing endocrine disrupting chemicals in a coastal lagoon (Sacca di Goro, Italy): Sediment contamination and bioaccumulation in Manila clams, *Science of the Total Environment*, Vol.511, 214-222, DOI:10.1016/j.scitotenv.2014.12.051, @2015
- 60.** Ganev, K., **Prodanova, M.**, **Syrakov, D.**, Miloshev, N.. Air pollution transport in the Balkan region and country-to-country pollution exchange between Romania, Bulgaria and Greece. *Ecological Modelling*, 217, 3-4, Elsevier, 2008, ISSN:0304-3800, DOI:10.1016/j.ecolmodel.2008.06.029, 255 - 269. SJR:1.066, ISI IF:2.321

Цумупа се е:

- 239.** Vedrenne, Michel; Borge, Rafael, Lumbreras, Julio, Beth Conlan, María Encarnación Rodríguez, Juan Manuel de Andrés, David de la Paz, Javier Pérez, Adolfo Narros (2015): An integrated assessment of two decades of air pollution policy making in Spain: Impacts, costs and improvements, *Science of the Total Environment*, Volume 527, 351-361., @2015
- 61.** Orehova T, **Bojilova, E.** Hydrological Assessment for Selected Karstic Springs in the Mountain Regions of Bulgaria. , 2008

Цумупа се е:

- 240.** The Andes: A Geographical Portrait, @2015
- 241.** Modelado de calidad de agua en ríos de montaña con impacto antrópico. Caso de estudio:

62. **Artinyan Eram**, Habets Florence, Noilhan Joel, Ledoux Emmanuel, **Dimitrov Dobri**, Martin Eric, Le Moigne Patrick. Modelling the water budget and the riverflows of the Maritsa basin in Bulgaria. Hydrology and Earth System Sciences, 12, 1, European Geosciences Union, 2008, ISSN:1027-5606, DOI:10.5194/hess-12-21-2008, 21 - 37. SJR:1.859, ISI IF:3.54

Цитира се в:

242. Kaan Tuncok, 2015: Transboundary river basin flood forecasting and early warning system experience in Maritza River basin between Bulgaria and Turkey, Natural Hazards, January 2015, Volume 75, Issue 1, pp 191-214, @2015

63. Petrova, S., **Kirova, H., Syrakov, D., Prodanova, M.** Some fast variants of TRAP scheme for solving advection equation — comparison with other schemes. Computers & Mathematics with Applications, 55, issue 10, Elsevier, 2008, DOI:10.1016/j.camwa.2007.11.001, 2363 - 2380. ISI IF:1.697

Цитира се в:

243. Sofiev, M., Vira, J., Kouznetsov, R., Prank, M., Soares, J., Genikhovich, E. (2015): Construction of the SILAM Eulerian atmospheric dispersion model based on the advection algorithm of Michael Galperin, Geosci. Model Dev., 8, 3497-3522, doi:10.5194/gmd-8-3497-2015., @2015

64. **Shopova, D., Niagolov, Igor**, Nikolova, Kr., **Yordanova, Anna**. Water resource system balance of the Tundja river basin and its connection with the minimum required runoff. XXIVth Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management, 2-4 June 2008 Bled, Slovenia, 2008

Цитира се в:

244. Ilcheva, I., Georgieva, D., Yordanova, A. NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015, @2015

65. **Шопова, Донка, Няголов, Игор**, Николова, Красимира, **Йорданова, Анна**. Water Resource system balance of the Tundja river basin and its connection with the minimum required runoff. , 2008

Цитира се в:

245. Е.Цанов, Дисертационен труд „Комбиниран подход за оптимизиране на управлението на водовземането, водоснабдяването и водопотреблението, ХТФ, УАСГ, 2015, @2015

246. Ilcheva I., Georgieva D., Yordanova A., NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015, @2015

66. Machkova, M., Velikov, B., **Dimitrov, D., Neykov, N. M., Neytchev, P.N.** Quality Status of the Upper Thracian Plio-Quaternary Aquifer South Bulgaria. Natural Groundwater Quality, W. M. Edmunds and P. Shand (eds.), Wiley-Blackwell, 2008, ISBN:978-1-4051-5675-2, 488, 422 - 433

Цитира се в:

247. Kuiper, N., Rowell, C., & Shomar, B. (2015). High levels of molybdenum in Qatar's groundwater and potential impacts. *Journal of Geochemical Exploration*, 150, 16-24., doi:10.1016/j.gexplo.2014.12.009, @2015

2009

67. Zaldívar, J.-M., Bacelar, F.S., Dueri, S., **Marinov, D**, Viaroli, P., Hernandez-Garcia, E. Modeling approach to regime shifts of primary production in shallow coastal ecosystems. *Ecological Modelling*, 220, 21, 2009, ISI IF:1.769

Цумура се в:

248. Plus, M., Auby, I., Maurer, D., Trut, G., Del Amo, Y., Dumas, F., Thouvenin, B., 2015, Phytoplankton versus macrophyte contribution to primary production and biogeochemical cycles of a coastal mesotidal system. A modelling approach, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Vol.165,52-60, DOI:10.1016/j.ecss.2015.09.003, @2015
249. Hernández-García, E., Heinsalu, E., López, C., 2015, Spatial patterns of competing random walkers, *Ecological Complexity*, Vol.21,166-176, DOI:10.1016/j.ecocom.2014.06.005, @2015
250. Port, A., Bryan, K.R., Pilditch, C.A., Hamilton, D.P., Bischof, K., 2015, Algebraic equilibrium solution of tissue nitrogen quota in algae and the discrepancy between calibrated parameters and physiological properties, *Ecological Modelling*, Vol.312,281-291, DOI:10.1016/j.ecolmodel.2015.05.034, @2015

68. **Bocheva, L., Marinova, T., Simeonov, P., Gospodinov, I.** Variability and Trends of Extreme Precipitation Events over Bulgaria (1961-2005). *Atmospheric Research*, 93, 1-3, Elsevier, 2009, 490 - 497. SJR:1.232

Цумура се в:

251. Gao, T., & Shi, X, 2015. Spatio-temporal characteristics of extreme precipitation events during 1951–2011 in Shandong, China and possible connection to the large scale atmospheric circulation. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 1-20., @2015
252. Chenkova, N., Nikolova, N., 2015. Air temperature and precipitation variability in northeastern Bulgaria on the background of climate change. *Thermal Science*, (00), 104-104., @2015

69. **Marinov, D**, Dueri, S., Puillat, I., Carafa, R., Jurado, E, Berrojalbiz, N, Dachs, J., Zaldívar, J.-M.. Integrated modelling of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the marine environment: Coupling of hydrodynamic, fate and transport, bioaccumulation and planktonic food-web models. *Marine Pollution Bulletin*, 58, 10, 2009, DOI:10.1016/j.marpolbul.2009.05.009, ISI IF:2.359

Цумура се в:

253. Zhang, Y., Cui, B., Zhang, Q., Liu, X., 2015, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Food Web of Coastal Wetlands: Distribution, Sources and Potential Toxicity, *Clean - Soil, Air, Water*, Vol.43, Issue6, 881-891, DOI:10.1002/clen.201400305, @2015

70. **Simeonov, P., Bocheva, L., Marinova, T.** Severe convective storms phenomena occurrence during the warm half of the year in Bulgaria (1961-2006).. *Atmospheric Research*, 93, 1-3, Elsevier, 2009, 498 - 505. SJR:1.232

Цумура се в:

254. Иванов А., 2015, Статистическо моделиране на качеството на въздуха., @2015

71. Marmer, E., Dentener, F., van Aardenne, J., Cavalli, F., Vignati, E., **Velchev, K.**, Hjorth, J., Boersma, F., Vinken, G., Mihalopoulos, N., Raes, F.. What can we learn about ship emission inventories from measurements of air pollutants over the Mediterranean Sea?. Atmospheric Chemistry and Physics, 9, 18, Copernicus Publications, Germany, 2009, ISSN:1680-7316, DOI:doi:10.5194/acp-9-6815-2009, 6815 - 6831. ISI IF:5.053

Цитира се в:

255. Zyrichidou, I., Koukouli, M. E., Balis, D., Markakis, K., Poupkou, A., Katragkou, E., Kioutsioukis, I., Melas, D., Boersma, K. F., van Roozendaal, M., (2015) Identification of surface NO_x emission sources on a regional scale using OMI NO₂, Atmos. Environ.,101, 82–93, 2015. doi:10.1016/j.atmosenv.2014.11.023, @2015

256. Contini, D., Gambaro, A., Donato, A., Cescon, P., Cesari, D., Merico, E., Belosi, F., Citron, M, (2015) Inter-annual trend of the primary contribution of ship emissions to PM_{2.5} concentrations in Venice (Italy): Efficiency of emissions mitigation strategies, Atmospheric Environment, Volume 102, February 2015, Pages 183-190, ISSN 1352-2310, doi:10.1016/j.atmosenv.2014.11.065, @2015

257. Contini, D., Donato, A., Gambaro, A., Argiriou, A., Melas, D., Cesari, D., Poupkou, A., Karagiannidis, A., Tsakis, A., Merico, E., Cesari, R. and Dinoi, A. (2015) Impact of Ship Traffic to PM_{2.5} and Particle Number Concentrations in Three Port-Cities of the Adriatic/Ionian Area., World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering Vol:9, No:4, @2015

258. Jalkanen, J-P., Johansson, L. and Kukkonen, J. (2015) "A comprehensive inventory of ship traffic exhaust emissions in the European sea areas in 2011." Atmospheric Chemistry and Physics Discussions 15, no. 5 (2015): 7459-7491. doi:10.5194/acpd-15-7459-2015, @2015

72. Mitzeva, R., **Tsenova, B.**, Albrecht, R., Pettersen, W.. A study of charge structure sensitivity in simulated thunderstorms. Atmospheric Research, 91, 2009, 299 - 309. SJR:1.232, ISI IF:2.844

Цитира се в:

259. Zhao, P., Yin, Y., Xiao, H, 2015, The effect of aerosol on development of thunderstorm electrification: A numerical study, Atmospheric Research, Volume 153, January 01, Pages 376-391, @2015

73. **Tsenova, B.**, Mitzeva, R.. New parameterization of non-inductive charge transfer based on previous laboratory experiments. Atmospheric Research, 91, 2009, 79 - 86. SJR:1.232, ISI IF:2.844

Цитира се в:

260. Pegahfar, N., Gharaylou, M, 2015, Implementation of three sets of electric charge transfer parameterization in a one-dimensional cloud model, Journal of Earth and Space Physics, 41, 85-97, @2015

74. Montagnani, L., Manca, G., Canepa, E., **Georgieva, E.**, Acosta, M., Feigenwinter, C., Janous, D., Kerschbaumer, G., Lindroth, A., Minach, L., Minerbi, S., Molder, M., Pavelka, M., Seufert, G., Zeri, M., Ziegler W.. A new mass conservation approach to the study of CO₂ advection in an alpine forest. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 114, 7, AGU Publications, 2009, ISSN:2169-897X, Online ISSN: 2169-8996, DOI:10.1029/2008JD010650, ISI IF:3.426

Цитира се в:

261. Xu, X., Yi, C., and Kutter, E. (2015) Stably stratified canopy flow in complex terrain Atmospheric Chemistry and Physics, 15 (13), pp. 7457-7470. DOI: 10.5194/acp-15-7457-2015, @2015
262. Hou, J., Liang, Q., Li, Z., Wang, S., Hinkelmann, R. (2015) Numerical error control for second-order explicit TVD scheme with limiters in advection simulation Computers and Mathematics with Applications, 70 (9), pp. 2197-2209. DOI: 10.1016/j.camwa.2015.08.022, @2015
263. Anav, A., Friedlingstein, P., Beer, C., Ciais, P., Harper, A., Jones, C., Murray-Tortarolo, G., Papale, D., Parazoo, N.C., Peylin, P., Piao, S., Sitch, S., Viovy, N., Wiltshire, A., Zhao, M. (2015) Spatiotemporal patterns of terrestrial gross primary production: A review (2015) Reviews of Geophysics, 53 (3), pp. 785-818 DOI: 10.1002/2015RG000483, @2015
75. Mahfouf, J.-F., K. Bergaoui, C. Draper, F. Bouyssel, F. Taillefer, **L. Taseva**. A comparison of two off-line soil analysis schemes for assimilation of screen level observations, J. Geophys. Res., 114, D08105, doi:10.1029/2008JD011077.. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 114, D8, John Wiley & Sons, Ltd, 2009, ISSN:2156-2202, DOI:10.1029/2008JD011077, ISI IF:3.43
- Цумура се в:*
264. Balsamo, G., Albergel, C., Beljaars, A., Boussetta, S., Brun, E., Cloke, H., Dee, D., Dutra, E., Muñoz-Sabater, J., Pappenberger, F., de Rosnay, P., Stockdale, T., and Vitart, F.: ERA-Interim/Land: a global land surface reanalysis data set, Hydrol. Earth Syst. Sci., 19, 389-407, doi:10.5194/hess-19-389-2015, 2015, @2015
265. Carrassi, A., & Vannitsem, S. (2015). Deterministic treatment of model error in geophysical data assimilation. arXiv preprint arXiv:1503.00842. Chapter prepared for the book "Mathematical Paradigm of Climate Science", Springer INdAM Series, @2015
266. Carrera, M. L., Bélair, S., & Bilodeau, B. (2015). The Canadian Land Data Assimilation System (CaLDAS): Description and Synthetic Evaluation Study. Journal of Hydrometeorology, 16, 1293–1314. doi: http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-14-0089.1, @2015
267. Muñoz-Sabater, J. (2015). Incorporation of Passive Microwave Brightness Temperatures in the ECMWF Soil Moisture Analysis. Remote Sensing, 7(5), 5758-5784. DOI: 10.3390/rs70505758, @2015
268. Sun, L., Seidou, O., Nistor, I., & Liu, K. (2015). Review of the Kalman type hydrological data assimilation. Hydrological Sciences Journal, (just-accepted), @2015
269. Dharssi, I., Candy, B., & Steinle, P. (2015) Analysis of the linearised observation operator in a soil moisture and temperature analysis scheme, SOIL Discussions, 2, 505-535., @2015
76. **Eitzinger J, Thaler S, Orlandini S, Nejedlik P, Kazandjiev V**. Applications of agroclimatic indices and process oriented crop simulation models in European agriculture. Idojaras, 113, 1–2, 2009, ISBN:0324-6329, 12

Цумура се в:

270. Mohammad Darand, Mohammad Reza Mansouri Daneshvar. Variation of agro-climatic indices in Kurdistan province of Iran within 1962–2012, @2015

77. Dueri, S., **Marinov, D.**, Fiandrino, A., Tronczynski, J., Zaldívar, J.-M.. Implementation of a 3D coupled hydrodynamic and contaminant fate model for PCDD/Fs in thau lagoon (France): The importance of atmospheric sources of contamination. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 7, 4, 2010, DOI:10.3390/ijerph7041467, ISI IF:2.493

Цумура се в:

271. Castro-Jiménez, C.-J., Dachs, J., Eisenreich, S.J.,2015,Atmospheric Deposition of POPs: Implications for the Chemical Pollution of Aquatic Environments,Vol.67,295-322, DOI:10.1016/B978-0-444-63299-9.00008-9, @2015

78. Todorova, A., **Syrakov, D.**, Gadjhev, G., Georgiev, G., Ganev, K., **Prodanova, M.**, Miloshev, N., **Spiridonov, V.**, **Bogatchev, A.**, **Slavov, K.**. Grid computing for atmospheric composition studies in Bulgaria. *Earth Science Informatics*, 3, 4, Springer Verlag, 2010, 259 - 282. SJR:0.242

Цумура се в:

272. Songshan Yue, Yongning Wen, Min Chen, Guonian Lu, Di Hu, Fu Zhang (2015): A data description model for reusing, sharing and integrating geo-analysis models, *Environmental Earth Sciences*, Volume 74, Issue 10, 7081-7099., @2015

273. F. Oesterle, S. Ostermann, R. Prodan, G. J. Mayr (2015): Experiences with distributed computing for meteorological applications: grid computing and cloud computing, *Geoscientific Model Development*, Volume 8, Issue 7, 2067-2078., @2015

79. **Gocheva A.**, **Malcheva K.**. Extremely Hot Spells on the Territory of Bulgaria. *BJMH*, 15, 3, 2010, ISSN:0861-0762, 64 - 81

Цумура се в:

274. Hüseyin Turoğlu, Musa Uludağ (2015). Possible hydrographic effects of climate change on lower part of transboundary Meriç river basin (Turkey), *Trakya University Journal of Natural Sciences*, 14(2):77-85, ISSN 2147–0294, @2015

80. Tsibranska, I., **Hristova, E.**. Modelling of heavy metal adsorption into activated carbon from apricot stones in fluidized bed. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 49, 10, 2010, 1122 - 1127

Цумура се в:

275. Šoštarić, T., Petrović, M., Milojković, J., Lačnjevac, Č., Ćosović, A., Stanojević, M., Stojanović, M., (2015), Application of apricot stone waste from fruit processing industry in environmental cleanup: copper biosorption study, *Fruits*, vol. 70(5), p. 271-280, @2015

81. **Veleva, B.**, Valkov, N., **Batchvarova, E.**, **Kolarova, M.**. Variation of short-lived beta radionuclide (radon progeny) concentrations and the mixing processes in the atmospheric boundary layer. *Journal of Environmental Radioactivity*, 101, 7, ELSEVIER, 2010, ISSN:0265-931X, DOI:doi:10.1016/j.jenvrad.2009.08.008, 538 - 543. SJR:1.026, ISI IF:2.322

Цумура се в:

276. Rozas, S. Idoeta, R., Alegría, N., Herranz, M., Radiological characterisation and radon equilibrium factor in the outdoor air of a post-industrial urban area, 2016, *Journal of Environmental Radioactivity*, 151, pp. 126-135, @2015

277. Guarnieri, F., Calastrini, F., Busillo, C., Messeri, G., Gozzini, B. (2015) A model chain application to estimate mixing layer height related to PM10 dispersion processes, *Scientific*

- 278.** Chambers, S. D., Williams, A. G., Crawford, J., and Griffiths, A. D. (2015) On the use of radon for quantifying the effects of atmospheric stability on urban emissions, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 1175–1190, 2015, doi:10.5194/acp-15-1175-2015, @2015

2011

- 82.** Zaldívar, J.-M., **Marinov, D.**, Dueri, S., Castro-Jimenez, J., Micheletti, C., Worth, A.P.. An integrated approach for bioaccumulation assessment in mussels: Towards the development of Environmental Quality Standards for biota. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 74, 3, 2011, DOI:DOI:10.1016/j.ecoenv.2010.10.025, ISI IF:2.76

Цумура се в:

- 279.** Solaun, O., Rodríguez, J.G., Borja, A., Larreta, J., Valencia, V., 2015, Relationships between polychlorinated biphenyls in molluscs, hydrological characteristics and human pressures, within Basque estuaries (northern Spain), *Chemosphere*, Vol.118, Issue1, 130-135, DOI10.1016/j.chemosphere.2014.07.053, @2015

- 83.** **Atanassov, D.**, Galeriu, D.. Rain Scavenging Of Tritiated Water Vapour: A Numerical Eulerian Stationary Model. *Journal of Environmental Radioactivity*, 102, 2011, 43 - 52

Цумура се в:

- 280.** Elperin, T., Fominykh, A., Krasovitsov, B. Scavenging of radioactive soluble gases from inhomogeneous atmosphere by evaporating rain droplets, *Journal of Environmental Radioactivity*, 2015, v.143, pp. 29 -39, @2015

- 281.** Nie, B., Ni, M., Jiang, J., Wu, Y. (2015) Dynamic evaluation of environmental impact due to tritium accidental release from the fusion reactor, *Journal of Environmental Radioactivity*, v.148, pp. 137-140, @2015

- 84.** Huszar, P., Juda-Rezler, K., Halenka, T., **Chervenkov, H.**, **Syrakov, D.**, Kruger, B. C., Zanis, P., Melas, D., Katragkou, E., Reizer, M., Trapp, W., Belda, M.. Effects of climate change on ozone and particulate matter over Central and Eastern Europe. *Climate Research*, 50, 1, 2011, ISSN:1616-1572, 51 - 68. ISI IF:2.496

Цумура се в:

- 282.** Nidzgorska-Lencewicz, Jadwiga; Czarnecka, Magorzata (2015): Winter weather conditions vs. air quality in Tricity, Poland, *Theoretical and Applied Climatology*, Volume 119, Issue 3-4 611-627., @2015

- 85.** Denby, B., **Georgieva, E.**, Larssen, S., Guerreiro, L. Li, Douros J., Moussiopoulos, N., Fragkou, L., Gauss, M., Olesen, H., Miranda, A., Dilara, P., Thunis, P., Lappi, S., Roiul, L., Lukewille, A.. Guidance on the use of models for the European Air Quality Directive. Technical Report Series EEA, 10, European Environment Agency, Copenhagen, 2011, ISBN:978-92-9213-223-1, ISSN:1725-2237, DOI:doi:10.2800/80600, 1 - 76

Цумура се в:

- 283.** Nikolova, Y., Ilieva, N., Sokolovski, E., Modelling of ambient air PM_{2.5} concentration for air quality assessment, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 50,1, 89-96, @2015

86. Tsibranska, I., **Hristova, E.** Comparison of different kinetic models for heavy metals adsorption with AC from apricot stones. *Bulg.Chem.Commun*, 43, 3, 2011, 370 - 377

Цитира се в:

284. Anuradha Jabasingha, S., Lalitha, D., Garreb, P. (2015). Sorption of chromium(VI) from electroplating effluent onto chitin immobilized *Mucor racemosus* sorbent (CIMRS) impregnated in rotating disk contactor blades, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, Volume 23, Pages 79–92, @2015
285. Rojas, R., Morillo, J., Usero, J., Vanderlinden, E., El Bakouri, H. (2015) Adsorption study of low-cost and locally available organic substances and a soil to remove pesticides from aqueous solutions, *Journal of Hydrology*, Volume 520, Pages 461–472, @2015
286. Van Vinh, N., Zafar, M., Behera, S. K., Park, H.-S. (2015) Arsenic (III) removal from aqueous solution by raw and zinc-loaded pine cone biochar: equilibrium, kinetics, and thermodynamics studies, *International Journal of Environmental Science and Technology*, April, Volume 12, Issue 4, pp 1283-1294., @2015
287. Banu, S. U. N., and Maheswaran, G. (2015) Synthesis and Characterisation of Nanocrystallite Embedded Activated Carbon from *Eichornia Crassipes* and its use in the Removal of Malachite Green. In National conference on Nanomaterials for Environmental [NCNER-2015] (Vol. 8, No. 5, pp. 158-169), @2015
288. Vishali, S., Rashmi, P., and Karthikeyan, R. (2015) Potential of environmental-friendly, agro-based material *Strychnos potatorum*, as an adsorbent, in the treatment of paint industry effluent. *Desalination and Water Treatment*, 1-12, @2015
289. Shasha, D., Mupa, M., Muzarabani, N., Gwatidzo, L., and Machingauta, C. (2015). Removal of Congo Red from Aqueous Synthetic Solutions Using Silica Gel Immobilized Chlorophyta *Hydrodictyon Africanum*. *Journal of Environmental Science and Technology*, 8(2), 88-90, @2015

87. **Georgieva, V., M. Moteva, V. Kazandjiev., Georgieva, V., M. Moteva, V. Kazandjiev.** Contemporary irrigation requirements of maize (grain), grown on Chernozems in north Bulgaria. Proc. XXXIV CIOSTA CIGR V Conference 2011 “Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry”, 2011

Цитира се в:

290. Гаджалска, Н., Р. Кирева, В. Събкова, Г. Патаманска, М. Мотева, В. Браничева, К. Караиванов. 2015. Ефективност на напояването на черноземи. В: Черноземите в България – проблеми, оценка, използване и опазване, Научни трудове, под общата редакция на проф. д-р М. Теохаров, Българско почвоведско дружество, @2015

88. Thunis, P., **Georgieva, E.**, Galmarini, S.. A procedure for air quality models benchmarking. , 2011

Цитира се в:

291. Fisher, B. E., Chemel, C., Sokhi, R. S., Francis, X. V., Vincent, K. J., Dore, A. J., Griffiths S., Sutton P. and Wright, R. D. (2015). Regional air quality models and the regulation of atmospheric emissions. *IDŐJÁRÁS Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 119(3), July – September, 2015355-378, @2015

89. Thunis, P., **Georgieva, E.**, Pederzoli, A.. The DELTA tool and Benchmarking report template. Concepts and user guide. Version 2. Ispra, Italy: European Commission Joint, Research Centre, 2011

Цитира се в:

292. Fisher, B. E., Chemel, C., Sokhi, R. S., Francis, X. V., Vincent, K. J., Dore, A. J., Griffiths S., Sutton P. and Wright, R. D. (2015). Regional air quality models and the regulation of atmospheric emissions. *IDŐJÁRÁS Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 119(3), July – September, 2015355-378, @2015

90. Pederzoli, A., Thunis, P., **Georgieva, E.**, Borge, R., Carruthers, D.. Performance criteria for the benchmarking of air quality model regulatory applications: the ‘target’ approach. 14th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2–6 October 2011, Kos, Greece, 2011

Цумура се в:

293. Fisher, B. E., Chemel, C., Sokhi, R. S., Francis, X. V., Vincent, K. J., Dore, A. J., Griffiths S., Sutton P. and Wright, R. D. (2015). Regional air quality models and the regulation of atmospheric emissions. *IDŐJÁRÁS Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 119(3), July – September, 2015355-378, @2015

91. Velchev, K., Cavalli, F., Hjorth, J., Marmer, E., Vignati, E., Dentener, F., Raes, F.. Ozone over the Western Mediterranean Sea - results from two years of shipborne measurements. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 11, 2, 2011, ISSN:1680-7316, DOI:10.5194/acp-11-675-2011, 675 - 688. ISI IF:5.053

Цумура се в:

294. Di Biagio, C., Doppler, L., Gaimoz, C., Grand, N., Ancellet, G., Raut, J.-C., Beekmann, M., Borbon, A., Sartelet, K., Attié, J.-L., Ravetta, F. and Formenti, P. (2015) Continental pollution in the western Mediterranean basin: vertical profiles of aerosol and trace gases measured over the sea during TRAQA 2012 and SAFMED 2013, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 9611-9630, doi:10.5194/acp-15-9611-2015, @2015

295. Palau, J. L. and Rovira, F. (2015) “Meso-Alpha Scale Tropospheric Interactions within the Western Mediterranean Basin: Statistical Results Using 15-Year NCEP/NCAR Reanalysis Dataset,” *Advances in Meteorology*, vol. 2015, Article ID 302746, 11 pages, doi:10.1155/2015/302746, @2015

296. Hung, C.-H. and Lo, K.-Ch.(2015) “Relationships between Ambient Ozone Concentration Changes in Southwestern Taiwan and Invasion Tracks of Tropical Typhoons,” *Advances in Meteorology*, vol. 2015, Article ID 402976, 17 pages, 2015. doi:10.1155/2015/402976, @2015

297. Kalabokas, P. D., Thouret, V., Cammas, J. P., Volz-Thomas, A., Boulanger, D., and Repapis, C. C. (2015). The geographical distribution of meteorological parameters associated with high and low summer ozone levels in the lower troposphere and the boundary layer over the eastern Mediterranean (Cairo case). *Tellus B*, 67, @2015

298. Kopanakis, I., Glytsos, T., Kouvarakis, G., Gerasopoulos, E., Mihalopoulos, N., and Lazaridis, M. (2015). Variability of ozone in the Eastern Mediterranean during a 7-year study. *Air Quality, Atmosphere & Health*, 1-10. Doi 10.1007/s11869-015-0362-3, @2015

92. Simeonov, P., Gospodinov, I., Bocheva, L., Petrov, R.. Analysis of the severe convective storms, connected with several tornado events in Bulgaria (2006 – 2009).. *Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology*, 16, 1, 2011, 78 - 85

Цумура се в:

299. Environment impact assessment report on investment proposal. CONSTRUCTION OF NATIONAL DISPOSAL FACILITY FOR LOW AND INTERMEDIATE LEVEL

2012

93. **Neykov, N. M., Filzmoser, P., Neytchev, P.N.** Robust joint modeling of mean and dispersion through trimming. *Computational Statistics and Data Analysis*, 56, 1, ELSEVIER, 2012, ISSN:0167-9473, DOI:10.1016/j.csda.2011.07.007, 34 - 48. ISI IF:1.304

Цумура се е:

300. Galimzianova, A., Pernus, F., Likar, B., and Spiclin, Z. (2015). Robust estimation of unbalanced mixture models on samples with outliers. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol.37, Issue: 11, 2273 – 2285, DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2404835, @2015
301. Gutierrez, A. (2015). The Use of Working Variables in the Bayesian Modeling of Mean and Dispersion Parameters in Generalized Nonlinear Models with Random Effects. *Communications in Statistics-Simulation and Computations*, vol. 44(1), 168-195, DOI: 10.1080/03610918.2013.770529, @2015

94. **Neykov, N. M., Čížek, P., Filzmoser, P., Neytchev, P.N.** The least trimmed quantile regression. *Computational Statistics and Data Analysis*, 56, ELSEVIER, 2012, ISSN:0167-9473, DOI:10.1016/j.csda.2011.10.02, 1757 - 1770. SJR:1.245, ISI IF:1.304

Цумура се е:

302. Mafusalov, A. and Uryasev, S. (2016) CvaR (Superquantile Norm Stochastic Case. *European Journal of Operational Research*, 249 (1), 200-208. doi:10.1016/j.ejor.2015.09.058, @2015
303. Zioutas, G., Chatzinakos, C., Nguyen, T. D., & Pitsoulis, L. (2015). Optimization techniques for multivariate least trimmed absolute deviation estimation. arXiv preprint arXiv:1511.04220., @2015

95. 9. Juda-Rezler, K., Reizer, M., Huszar, P., Kruger, B. C., Zanis, P., **Syrakov, D.**, Katragkou, E., Trapp, W., Melas, D., **Chervenkov, H.**, Tegoulis, I., Halenka, T. Modelling the effects of climate change on air quality over Central and Eastern Europe: concept, evaluation and projections. *Climate Research*, 53, 3, 2012, ISSN:0936-577X, 179 - 203. SJR:1.328

Цумура се е:

304. Belda M., Skalák P., Farda A., Halenka T., Déqué M., Csima G., Bartholy J., Torma C., Boroneant C., Caian M., Spiridonov V. (2015): CECILIA Regional Climate Simulations for Future Climate: Analysis of Climate Change Signal, 10 *Advances in Meteorology*, Article Number: 354727., @2015

96. **Galabov, V., Kortcheva, A., Marinski, J.** SIMULATION OF TANKER ACCIDENTS IN THE BAY OF BURGAS, USING HYDRODYNAMIC MODEL. 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings, 3, 2012, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2012/S14.V3009, 993 - 1000

Цумура се е:

305. Kordzadze, Avtandil A., and Demuri I. Demetrashvili. "Simulation and forecast of oil spill transport processes in the Georgian Black Sea coastal zone using the regional forecasting system." *JOURNAL OF THE GEORGIAN GEOPHYSICAL SOCIETY* 17.C (2015), @2015

306. Carmine Viola (2015) A NEW APPROACH FOR MONITORING AND EVALUATING ENVIRONMENTAL ISSUES IN PORT AREAS: TEN ECOPORT EXPERIENCE. Ecology and Safety, Vol. 9, @2015

97. Pernigotti, D., **Georgieva, E.**, Thunis, P., Bessagnet, B.. Impact of meteorology on air quality modeling over the Po valley in northern Italy. Atmospheric Environment, 51, May 2012, Elsevier The Netherlands, 2012, ISSN:1352-2310, DOI:doi:10.1016/j.atmosenv.2011.12.059, 303 - 310. ISI IF:3.281

Цитира се в:

307. Ghermandi, G., Teggi, S., Fabbi, S., Bigi, A., Zaccanti, M.M. (2015) Tri-generation power plant and conventional boilers: pollutant flow rate and atmospheric impact of stack emissions International Journal of Environmental Science and Technology, 12 (2), pp. 693-704. DOI: 10.1007/s13762-013-0463-1, @2015

98. Pistocchi A., **Marinov, D**, Pontes S., Gawlik B.M.. Continental scale inverse modeling of common organic water contaminants in European rivers. Environmental Pollution, 162, 2012, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2011.10.031, ISI IF:3.73

Цитира се в:

308. Wang, C. , Cyterski, M. , Feng, Y. Spatiotemporal characteristics of organic contaminant concentrations and ecological risk assessment in the Songhua River, China (2015) Environmental Sciences: Processes and Impacts, @2015

309. Coppens, L.J.C., van Gils, J.A.G., ter Laak, T.L., Raterman, B.W., van Wezel, A.P.,2015,Towards spatially smart abatement of human pharmaceuticals in surface waters: Defining impact of sewage treatment plants on susceptible functions, Water Research, Vol.81,356-365,DOI10.1016/j.watres.2015.05.061, @2015

310. Banjac, Z., Ginebreda, A., Kuzmanovic, M., Marcé, R., Nadal, M., Riera, J.M., Barceló, D.,2015,Emission factor estimation of ca. 160 emerging organic microcontaminants by inverse modeling in a Mediterranean river basin (Llobregat, NE Spain),Science of the Total Environment,Vol.520,241-252,DOI10.1016/j.scitotenv.2015.03.055, @2015

99. Weihs, P., Staiger, H., Tinz, B., **Batchvarova, E.**, Rieder, H, Vuilleumier, L., Maturilli, M., Jendritzky, G.. The uncertainty of UTCI due to uncertainties in the determination of radiation fluxes derived from measured and observed meteorological data. International Journal of Biometeorology, 56, 3, Springer-Verlag, 2012, ISSN:0020-7128, DOI:10.1007/s00484-011-0416-7, 537 - 555. SJR:0.745, ISI IF:3.246

Цитира се в:

311. Brocherie, F., Girard, O., Millet, G. P. (2015): Emerging Environmental and Weather Challenges in Outdoor Sports, Climate, Volume 3, Issue 3, 492-521., @2015

100. **Колчева, Крася.** Подход за издаване на разрешителни за водоползване. Метеорология и хидрология, НИМХ-БАН, 17/5, 2012, 76 - 85

Цитира се в:

312. NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, @2015

- 313.** Management and Development of Water Resources Systems, Journal of International Scientific Publications Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9 - "Water resource system balance (WRSB) is updated. In the present study is used computational scheme, where are shown above-mentioned amendments and additions.", @2015
- 314.** Консултантски услуги за укрепване на конкурентоспособността на селското стопанство и разработване на проект на обща стратегия за управление и развитие на хидромелиоративния сектор и защита от вредното въздействие на водите - Доклад за интегрирани инвестиционни планове и водещи проекти в хидромелиоративния сектор, @2015
- 101.** Miglietta, M.M., Thunis, P., **Georgieva, E.**, Pederzoli, A., Bessagnet, B, Terrenoire, E., Colette, A.. Evaluation of WRF model performances in different European regions with the DELTA-FAIRMODE evaluation tool. Intern. J. of Environment and Pollution, 50, 1-4, Inderscience Enterprises Ltd, 2012, ISSN:0957-4352, DOI:http://dx.doi.org/10.1504/IJEP.2012.051183, 83 - 97. ISI IF:0.433

Цитирани в:

- 315.** Cerralbo, P., M. Grifoll, J. Moré, M. Bravo, A. Sairouní Afif, and M. Espino. "Wind variability in a coastal area (Alfacs Bay, Ebro River delta)." Advances in Science and Research 12, no. 1 (2015): 11-21. doi:10.5194/asr-12-11-2015, @2015
- 102.** Venema, V. K., Mestre, O., Aguilar, E., Auer, I., Guijarro, J., Domonkos, P., Vertacnik, G., Szentimrey, T., Stepanek, P., Zahradnicek, P., Viarre, J., Müller-Westermeier, G., Lakatos, M., Williams, C. N., Menne, M. J., Lindau, R., Rasol, D., Rustemeier, E., Kolokythas, K., **Marinova, T.**, Andresen, L., Acquaotta, F., Fratianni, S., Cheval, S., Klancar, M., Brunetti, M., Gruber, C., Prohom Duran, M., Likso, T., Esteban, P., Brandsma, T.. Benchmarking homogenization algorithms for monthly data. Climate of the Past, 8, 2012, DOI:10.5194/cp-8-89-2012, 97 - 108. ISI IF:3.556

Цитирани в:

- 316.** Bližňák, V., Valente, M.A., Bethke, J. Homogenization of time series from Portugal and its former colonies for the period from the late 19th to the early 21st century (2015) International Journal of Climatology, 35 (9), pp. 2400-2418. DOI: 10.1002/joc.4151, @2015
- 317.** Wang, K., Ma, Q., Li, Z., Wang, J. Decadal variability of surface incident solar radiation over China: Observations, satellite retrievals, and reanalyses (2015) Journal of Geophysical Research Atmospheres, 120 (13), pp. 6500-6514. DOI: 10.1002/2015JD023420, @2015
- 318.** Horvath, K., Grbec, B. Meteorology in Croatia, 2011-2014: Report submitted to the international association of meteorology and atmospheric sciences of the international Union of Geodesy and Geophysics (2015) Geofizika, 32 (1), pp. 133-174., @2015
- 319.** Halmova, D., Pekarova, P., Olbrimek, J., Miklanek, P., Pekar, J. Precipitation regime and temporal changes in the Central Danubian lowland region (2015) Advances in Meteorology, 2015, art. no. 715830, DOI: 10.1155/2015/715830, @2015
- 320.** Liu, J., Duan, Z., Jiang, J., Zhu, A.-X. Evaluation of three satellite precipitation products TRMM 3B42, CMORPH, and PERSIANN over a subtropical watershed in China (2015) Advances in Meteorology, 2015, art. no. 151239. DOI: 10.1155/2015/151239, @2015
- 321.** Trewin, B.C., Jones, D.A. Comment on Boretti (2013), 'Statistical analysis of the temperature records for the Northern Territory of Australia' (2015) Theoretical and Applied Climatology, 120 (1-2), pp. 69-74. DOI: 10.1007/s00704-014-1158-3, @2015
- 322.** Miró Pérez, J.J., Estrela Navarro, M.J., Olcina Cantos, J. Statistical downscaling and attribution of air temperature change patterns in the Valencia region (1948-2011) (2015) Atmospheric Research, 156, pp. 189-212. DOI: 10.1016/j.atmosres.2015.01.003, @2015

- 323.** Prah, B.F., Rybski, D., Burghoff, O., Kropp, J.P. Comparison of storm damage functions and their performance (2015) *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 15 (4), pp. 769-788. DOI: 10.5194/nhess-15-769-2015, @2015
- 324.** Dumitrescu, A., Birsan, M.-V. ROCADA: a gridded daily climatic dataset over Romania (1961-2013) for nine meteorological variables (2015) *Natural Hazards*, 78 (2), pp. 1045-1063. DOI: 10.1007/s11069-015-1757-z, @2015
- 325.** Soon, W., Connolly, R., Connolly, M. Re-evaluating the role of solar variability on Northern Hemisphere temperature trends since the 19th century (2015) *Earth-Science Reviews*, 150, art. no. 2157, pp. 409-452. DOI: 10.1016/j.earscirev.2015.08.010, @2015
- 326.** Lindén, J., Esper, J., Holmer, B. Using land cover, population, and night light data for assessing local temperature differences in Mainz, Germany (2015) *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 54 (3), pp. 658-670. DOI: 10.1175/JAMC-D-14-0124.1, @2015
- 327.** Caineta, J., Ribeiro, S., Soares, A., Costa, A.C. Workflow for the homogenisation of climate data using geostatistical simulation (2015) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 1 (2), pp. 921-929., @2015
- 328.** Simona, F., Silvia, T., Fiorella, A., Mattia, F., Diego, G., Cristina, P.M., Secondo, B. How Snow and its Physical Properties Change in a Changing Climate Alpine Context? (2015) *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 1: Climate Change and Engineering Geology*, pp. 57-60. DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0_11, @2015
- 329.** Oswald, E.M., Dupigny-Giroux, L.-A. On the Availability of High-Resolution Data for Near-Surface Climate Analysis in the Continental U.S. (2015) *Geography Compass*, 9 (12), pp. 617-636. DOI: 10.1111/gec3.12249, @2015
- 103.** Thunis, P., **Georgieva, E.**, Pederzoli, A.. A tool to evaluate air quality model performances in regulatory applications. *Environmental Modelling & Software*, 38, December 2012, Elsevier, 2012, ISSN:1364-8152, DOI:doi:10.1016/j.envsoft.2012.06.005, 220 - 230. ISI IF:4.42

Цумура се е:

- 330.** Kiesewetter, G.; Schoepp, W.; Heyes, Ch., and Amann, M., (2015) Modelling PM2.5 impact indicators in Europe: Health effects and legal compliance, *Environmental Modelling & Software*, Volume 74, December 2015, Pages 201-211, ISSN 1364-8152, doi:10.1016/j.envsoft.2015.02.022, @2015
- 331.** Banzhaf, S.;Schaap, M.; Kranenburg, R.; Manders, A.M.M.; Segers, A.J.; Visschedijk, A.J.H.; Van Der Gon, H.A.C.D.; Kuenen J. J. P.; van Meijgaard E.; van Ulft L. H.; Cofala J. , and Builtjes, P.J.H (2015), Dynamic model evaluation for secondary inorganic aerosol and its precursors over Europe between 1990 and 2009, *Geoscientific Model Development*, 8 (4), pp. 1047-1070. , doi: 10.5194/gmd-8-1047-2015, @2015
- 332.** Wiemann, S.; Brauner, J.; Karrasch, P.; Henzen, D.; Bernard, L., (2015) Design and prototype of an interoperable online air quality information system, *Environmental Modelling & Software*, Available online 12 November ISSN 1364-8152, doi:10.1016/j.envsoft.2015.10.028, @2015
- 333.** Viaene, P.; Valkering, P.; Miranda, A.; Relvas, H.; Carnevale, C.; Turrini, E.; and Maffei, G. (2015). WP 4 Guidance on integrated air quality and health assessment systems, 54pp. VITO, Deliverable D4.4 to Appraisal project FP7-ENV CA 308395, @2015

- 104. Няголов, Игор, Илчева, Ирена, Йорданова, Анна.** Язовирите за питейно - битово водоснабдяване в условията на климатични промени. , Научно-техническа конференция „Язовирното строителство – фактор за устойчиво развитие на водния сектор“, 2013, 2013

Цитира се в:

- 334.** Цанов, Е., „Комбиниран подход за оптимизиране на управлението на водовземането, водоснабдяването и водопотреблението“, Дисертационен труд, ХТФ, Университет по архитектура, строителство и геодезия, 2015, @2015

- 105. Pal, S., Haeffelin, M., Batchvarova, E..** Exploring a geophysical process-based attribution technique for the determination of the atmospheric boundary layer depth using aerosol lidar and near-surface meteorological measurements. Journal of Geophysical Research Atmospheres, 118, 16, American Geophysical Union, 2013, DOI:10.1002/jgrd.50710, 9277 - 9295. SJR:2.031

Цитира се в:

- 335.** Gustin, M. S., Fine, R., Miller, M., Jaffe, D., Burley, J. (2015): The Nevada Rural Ozone Initiative (NVROI): Insights to understanding air pollution in complex terrain, Science of the Total Environment, Volume 530, 455-470., @2015

- 336.** Kong, W., Yi, F. (2015): Convective boundary layer evolution from lidar backscatter and its relationship with surface aerosol concentration at a location of a central China megacity, Journal of Geophysical Research-Atmospheres, Volume 120, Issue 15, 7928-7940., @2015

- 106. Galabov ,V, Kortcheva, A, Kortchev, G, Marinski, J.** Contamination of Bourgas port waters with oil. In Proceeding of global congress on ICM, 30 Oct - 03 Nov 2013, Marmaris, Turkey, E. Ozhan (editor), 30, 2013, DOI:10.13140/2.1.2682.8489, 1077 - 1086

Цитира се в:

- 337.** Carmine Viola (2015) A NEW APPROACH FOR MONITORING AND EVALUATING ENVIRONMENTAL ISSUES IN PORT AREAS: TEN ECOPORT EXPERIENCE. Ecology and Safety, Vol. 9, @2015

- 107. Roumenina E., V. Kazandjiev, P. Dimitrov, L. Filchev, V. Vas.** Validation of LAI and assessment of winter wheat status using spectral data and vegetation indices from SPOT VEGETATION and simulated PROBA-V. International Journal of Remote Sensing, 34, 8, 2013, 2888 - 2904. ISI IF:1.652

Цитира се в:

- 338.** Moritz Kupisch, Anja Stadler, Matthias Langensiepen, Frank Ewer - Analysis of spatio-temporal patterns of CO₂ and H₂O fluxes in relation to crop growth under field conditions, Field Crops Research, 05/2015; 176. DOI:10.1016/j.fcr.2015.02.011 2.61 Impact Factor, @2015

- 108. Floors, R., Vincent, C. L., Gryning, S.-E., Pena, A., Batchvarova, E..** The Wind Profile in the Coastal Boundary Layer: Wind Lidar Measurements and Numerical Modelling. Boundary-Layer Meteorology, 147, 3, Springer Netherlands, 2013, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-012-9791-9, 469 - 491. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

- 339.** Krogsaeter, O., Reuder, J. (2015): Validation of boundary layer parameterization schemes in the Weather Research and Forecasting (WRF) model under the aspect of offshore wind energy applications part II: boundary layer height and atmospheric stability, *Wind Energy*, Volume 18, Issue 7, 1291-1302., @2015
- 340.** Madala, S., Satyanarayana, A. N. V., Srinivas, C. V., Kumar, M. (2015): Mesoscale atmospheric flow-field simulations for air quality modeling over complex terrain region of Ranchi in eastern India using WRF, *Atmospheric Environment*, Volume 107, 315-328., @2015
- 341.** Foreman, Richard J.; Emeis, Stefan; Canadillas, Beatriz (2015): Half-Order Stable Boundary-Layer Parametrization Without the Eddy Viscosity Approach for Use in Numerical Weather Prediction, *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 154, Issue 2, 207-228., @2015
- 109.** Galabov ,V. ON THE WAVE ENERGY POTENTIAL OF THE BULGARIAN BLACK SEA COAST. 13th SGEM GeoConference on Water Resources. Forest, Marine And Ocean Ecosystems, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, 2013, ISBN:978-619-7105-02-5, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BC3/S15.003, 831 - 838

Цумура се е:

- 342.** L. Rusu (2015) Wave modelling with data assimilation to evaluate the wave energy patterns in the Black Sea. SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book4, 597-606 pp, @2015
- 343.** BORIS, Divinskii; RUBEN, Kos' yan. Wave climate of the Black Sea: An analysis of the observed trends. In: OCEANS 2015-Genova. IEEE, 2015. p. 1-5., @2015
- 344.** B.V. Divinsky, R.D. Kos'yan (2015) Observed Wave Climate Trends in the Offshore Black Sea from 1990 to 2014. *Okeanologiya*, 2015, Vol. 55, No. 6, pp. 928–934, @2015
- 110.** Galabov ,V, Kortcheva, A. THE INFLUENCE OF THE METEOROLOGICAL FORCING DATA ON THE RECONSTRUCTIONS OF HISTORICAL STORMS IN THE BLACK SEA. 13th SGEM GeoConference on Water Resources. Forest, Marine And Ocean Ecosystems, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, 2013, ISBN:978-619-7105-02-5, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BC3/S15.006, 855 - 862

Цумура се е:

- 345.** Akpinar A, S Ponce de Leon (2015) An assessment of the wind re-analyses in the modelling of an extreme sea state in the Black Sea. *Dynamics of Atmospheres and Oceans*, (in print), @2015
- 111.** Gryning, S.-E., Batchvarova, E., Floors, R.. A Study on the Effect of Nudging on Long-Term Boundary Layer Profiles of Wind and Weibull Distribution Parameters in a Rural Coastal Area. *Journal Of Applied Meteorology And Climatology*, 52, 5, American Meteorological Society, 2013, ISSN:1558-8424, DOI:http://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-12-0319.1, 1201 - 1207. SJR:1.723

Цумура се е:

- 346.** Kirchner-Bossi, N., Garcia-Herrera, R., Prieto, L., Trigo, R. M. (2015): A long-term perspective of wind power output variability, *International Journal Of Climatology*, Volume 35, Issue 9, 2635-2646., @2015
- 112.** Simeonov, P., Bocheva, L., Gospodinov, I. On space-time distribution of tornado events in Bulgaria (1956-2010) with brief analyses of two cases.. *Atmospheric Research*, 123, Elsevier, 2013, 61 - 70. SJR:1.232

Цитирани са:

347. Antonescu, B., Bell, A., 2015. Tornadoes in Romania. Monthly Weather Review, 143(3), 689-701., @2015
113. Pernigotti, D., Thunis, P., Cuvelier, C., **Georgieva, E.**, Gsella, A., De Meij, A., Pirovano, D., Balzarini, A., Riva, G.M., Carnevale, C., Pisoni, E., Volta, M., Bessagnet, B., Kerschbaumer, A., Viaene, P., De Ridder, K., Nyiri, A., Wind, P.. POMI: a model inter-comparison exercise over the Po Valley. Air Quality, Atmosphere & Health, 6, 4, Springer, 2013, ISSN:1873-9318, DOI:10.1007/s11869-013-0211-1, 701 - 715. ISI IF:1.804

Цитирани са:

348. Kajino, M., Aikawa, M. A model validation study of the washout/rainout contribution of sulfate and nitrate in wet deposition compared with precipitation chemistry data in Japan (2015) Atmospheric Environment, 117, pp. 124-134, DOI:10.1016/j.atmosenv.2015.06.042, @2015
114. **Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G.**. SVAT modelling in support to flood risk assessment in Bulgaria. Atmospheric Research, 123, Elsevier, 2013, ISSN:0169-8095, 384 - 399. ISI IF:2.844

Цитирани са:

349. Gospodinov, I., Dimitrova, T., Bocheva, L., Simeonov, P., Dimitrov, R. 2015. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. Atmos. Res. 158-159, 254-273., @2015

2014

115. **Neykov, N. M., Filzmoser, P., Neytchev, P.N.**. Ultrahigh dimensional variable selection through the penalized maximum trimmed likelihood estimator. Statistical Papers, 55, 1, Springer, 2014, ISSN:0932-5026, 1613-9798, DOI:10.1007/s00362-013-0516-z, 187 - 207. ISI IF:0.6

Цитирани са:

350. Park, H. and Konishi, S. (2015). Principal component selection via adaptive regularization method and generalized information criterion. Statistical Papers, DOI 10.1007/s00362-015-0691-1, @2015
351. Li, J., Li, Y. and Zhang, R. (2015). B spline variable selection for the single index models. Statistical Papers, DOI: 10.1007/s00362-015-0721-z, @2015
352. Kalina, J. (2015). Some robust estimation tools for multivariate model. The 9th International Days of Statistics and Economics, Prague, September 10-12, 2015., @2015
116. **Niagolov, Igor, Ilcheva, Irena, Yordanova, Anna, Rainova, Vesela.** Management of complex reservoirs under extreme conditions. , Vol. 8, Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety, 2014, ISSN:ISSN 1314-7234

Цитирани са:

353. Е. Цанов. Дисертационен труд „Комбиниран подход за оптимизиране на управлението на водоземането, водоснабдяването и водопотреблението, ХТФ, УАСГ, @2015
117. Weissteiner C.J., Pistocchi A., **Marinov D.**, Bouraoui F., Sala S.. An indicator to map diffuse chemical river pollution considering buffer capacity of riparian vegetation - A pan-European case study on pesticides. Science of the Total Environment, 484, 1, 2014, DOI:doi:10.1016/j.scitotenv.2014.02.124,

Цитира се в:

- 354.** Colak E.H., Memisoglu T. A GIS-based modelling of environmental pollutants using AHP-multicriteria decision analysis in the degirmendere valley of Trabzon Province, Turkey Fresenius Environmental Bulletin, Volume 24, Issue 4A, 2015, Pages 1446-1455, @2015
- 355.** Teixeira-de Mello F., Meerhoff M., González-Bergonzoni I., Kristensen E.A., Baattrup-Pedersen A., Jeppesen E. Influence of riparian forests on fish assemblages in temperate lowland streams Environmental Biology of Fishes, Volume 99, Issue 1, 1 December 2015, Pages 133-144, @2015
- 118.** Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**, Floors, R., Pena, A., Brummer, B., Hahmann, A. N., Mikkelsen, T.. Long-Term Profiles of Wind and Weibull Distribution Parameters up to 600 m in a Rural Coastal and an Inland Suburban Area. Boundary-Layer Meteorology, 150, 2, Springer Netherlands, 2014, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-013-9857-3, 167 - 184. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

- 356.** Drobinski, P., Coulais, C., Jourdir, B. (2015): Surface Wind-Speed Statistics Modelling: Alternatives to the Weibull Distribution and Performance Evaluation, Boundary-Layer Meteorology, Volume 157, Issue 1, 97-123., @2015
- 119.** **Колчева, Крася.** Водоползващо право – издаване на разрешителни. Научно-технически съюз по водно дело, 1/2, 2014, 7 - 15

Цитира се в:

- 357.** Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER Integrated Management, НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ – БАН - "Друга възможности за обезпечаване на минималните водни количества е рационално да се приложи административно управление на водопотреблението чрез принципа „Потребителят плаща”, както и рестрикции на условията в разрешителния режим и разрешителни при засушаване.", @2015
- 358.** GUIDEBOOK FOR THE MANAGEMENT OF LOW FLOW FOR THE PREVENTION OF DROUGHT IN THE FLOOD PLAIN OF THE DANUBE RIVER, V. Alexandrov, M.Chilikova, I.Icheva, Mary-Jeanne Adler et al., Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Sos. Bucuresti-Ploiesti 97, code 013686, Bucharest, Romania,, @2015
- 120.** **Chervenkov, H.** OBJECTIVE ASSESSMENT OF THREE STORM CASES OVER THE MEDITERRANEAN BASED ON NCEP-NCAR REANALYSIS DATA. Bulgarian Geophysical Journal, 39, 2014, 82 - 92

Цитира се в:

- 359.** Investigation Of The Hydro-Meteorological Hazards Along The Bulgarian Coast Of The Black Sea By Reconstructions Of Historical Storms, @2015
- 121.** **Бочева, Л.** Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010). , 2014, 48

Цитира се в:

360. В.Иванова, 2015. "Особености на климата по българското черноморско крайбрежие и връзка с атмосферната циркулация в Атлантико-Европейския район", @2015

361. Щерева, Г. КАЧЕСТВО НА МОРСКАТА ВОДА ВЪВ ВАРНЕНСКИ ЗАЛИВ СЛЕД НАВОДНЕНИЕТО ПРЕЗ ЮНИ 2014, @2015

122. Няголов, Игор, Шопова, Донка, Сантурджиян, Оханес, Йорданова, Анна, Борисов, Свилен. Методика за разпределение водите на язовирите. Министерство на околната среда и водите, ИВП - БАН, Министерство на околната среда и водите, Министерство на околната среда и водите, 2014

Цитира се в:

362. V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbuc, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanialbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

363. Георгиева, Д., И. Илчева. ОЦЕНКА НА УЯЗВИМОСТТА НА ВОДНИТЕ РЕСУРСИ И УПРАВЛЕНИЕ НА ХИДРОЛОЖКОТО ЗАСУШАВАНЕ ПРИ КЛИМАТИЧНИ СЦЕНАРИИ, УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ, Юбилейна международна научно-техническа конференция 65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение, 6-7НОЕМВРИ 2014, Публикувано в Годишник на УАСГ, 2015, @2015

364. Ilcheva, I., Georgieva, D., Yordanova, A. NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015., @2015

365. В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева. Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ – БАН, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanialbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

366. V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva. MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbuc, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Romania, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanialbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

123. Rainova, Vesela. Analysis and assessment of the space and time changes in the water quality of Vit river. Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety, Volume 8, 2014, ISSN:ISSN 1314-7234

Цитира се в:

367. V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva. MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbuc, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania, May 2015, Разпространява се на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanialbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

- 368.** В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НИМХ- БАН, Мау 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015
- 369.** V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

2015

- 124.** Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Denier van der Gon, H., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Makar, P., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J. L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R. S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Wang, K., Werhahn, J., Wolke, R., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part II: Particulate Matter. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.08.072, 421 - 441. ISI IF:3.281

Цитира се в:

- 370.** Ran L., Gilliam R., Binkowski F. S., Xiu A., Pleim J., Band L. (2015): Sensitivity of the Weather Research and Forecast/Community Multiscale Air Quality modeling system to MODIS LAI, FPAR, and albedo, Journal of Geophysical Research-Atmospheres, Volume 120, Issue 16, 8491-8511, @2015
- 371.** Rea, G.; Turquety, S., Menut, L.; Briant, R., Mailler, S., Siour, G. (2015) Source contributions to 2012 summertime aerosols in the Euro-Mediterranean region, Atmospheric Chemistry And Physics, Volume 15, Issue 14, 8013-8036, @2015
- 125.** **Gospodinov, I.**, Dimitrova, Ts., **Bocheva, L.**, **Simeonov, P.**, Dimitrov, R.. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. Atmospheric Research, 158-159, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosres.2014.05.009, 254 - 273. SJR:1.232

Цитира се в:

- 372.** Toll, V., Männik, A., Luhamaa, A., & Rõõm, R. Hindcast experiments of the derecho in Estonia on 08 August, 2010: Modelling derecho with NWP model HARMONIE., @2015
- 126.** Георгиева, Денислава, **Илчева, Ирена**. Оценка на уязвимостта на водните ресурси и управление на хидроложкото засушаване при климатични сценарии. Годишник на Университет по архитектура строителство и геодезия УАСГ, Vol. XLVII, 2015, ISSN:ISSN 1310- 814X, 67 - 78

Цитира се в:

- 373.** Албена Иванова Ватралова, ОЦЕНКА НА ТЕХНОЛОГИЧНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА ФИЛТЪРНИ СИСТЕМИ ЗА ДОПРЕЧИСТВАНЕ НА ГРАДСКИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ, Дисертация, @2015
- 374.** Shopova, D. An assessment of water resources use in the Tundja river basin, Journal of

- 127.** Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part I: Ozone. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.09.042, 404 - 420. ISI IF:3.281

Цитира се в:

- 375.** Businger S., Huff R., Pattanyus A., Horton K. (2015): Observing and Forecasting Vog Dispersion from Kīlauea Volcano, Hawaii, Bull. Amer. Meteor. Soc., 96, Issue 10, 1667–1686., @2015
- 376.** J. Flemming, V. Huijnen, J. Arteta, P. Bechtold, A. Beljaars, A.-M. Blechschmidt, M. Diamantakis, R. J. Engelen, A. Gaudel, A. Inness, L. Jones, B. Josse, E. Katragkou, V. Marecal, V.-H. Peuch, A. Richter, M. G. Schultz, O. Stein, A. Tsikerdekis (2015): Tropospheric chemistry in the Integrated Forecasting System of ECMWF, GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, Volume 8, Issue 4, 975-1003., @2015

- 128. RIVAS, B.L.** Hydrologic Alteration Study of the Batuliyska River.. , 2015, ISBN:ISBN 978-973-0-18825, 5 - 12

Цитира се в:

- 377.** Hydrologic Alteration Study of the Batuliyska River., @2015

- 129. Шопова, Донка.** An assessment of water resources use in the Tundja river basin. , 2015, ISSN:1314-7234

Цитира се в:

- 378.** Ilcheva I., Georgieva D., Yordanova A., NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015, @2015

А 1.2.1. Цитирания в международни издания (вкл. патент)

- **Звено:** (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология
- **Вид на цитиращото издание:**
Международно издание
Патент (международен)
Патент (в чужбина)
- **Година:** 2015 ÷ 2015

Брой цитирани публикации: 122

Брой цитиращи източници: 362

1990

1. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.** Analytical model for the growth of the coastal internal boundary layer during onshore flow. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 116, 491, John Wiley and Sons Ltd, 1990, 187 - 203. SJR:4.4, ISI IF:3.252

Цитира се в:

1. Syrakov, E. (2015): General diagnostic equations and regime analysis for the height of the planetary boundary layer, Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, Volume 141, Issue 692, 2869-2879., @2015
2. **Neykov, N. M., Neytchev, P.** A Robust Alternative of the Maximum Likelihood Estimators. COMPSTAT-1990, Dubrovnik, Yugoslavia, 1990, 99 - 100

Цитира се в:

2. Camponovo, L., and Otsu, T. (2015). Robustness of bootstrap in instrumental variable regression. Econometric Reviews, 34(3), 352-393. doi: 10.1080/07474938.2014.944803, @2015
3. Todorov, V. K., **Neykov, N. M., Neytchev, P.N.** Robust selection of variables in the discriminant analysis based on MVE and MCD estimators. COMPSTAT (Proceedings in Computational Statistics, 9th Symposium held at Dubrovnik, Yugoslavia, 1990)), Springer, Physica-Verlag HD, 1990, ISBN:978-3-642-50096-1, ISSN:978-3-7908-0475-1, 193 - 198

Цитира се в:

3. Nkiruka, E., Onyeagu, S. and Okeke, J.U., (2015). Discriminant Analysis by Projection Pursuit. Global Journal of Science Frontier Research, 15(6-F), @2015

1991

4. **Batchvarova, E.,** Gryning, S.-E.. APPLIED-MODEL FOR THE GROWTH OF THE DAYTIME MIXED LAYER. Boundary-Layer Meteorology, 56, 3, Springer Netherlands, 1991, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/BF00120423, 261 - 274. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

4. Rigby, J.R., Yin, J., Albertson, J. D., Porporato, A. (2015): Approximate Analytical Solution

1993

5. Vandev, D.L., **Neykov, N. M.** Robust Maximum Likelihood in the Gaussian Case. New Directions in Data Analysis and Robustness (eds, Morgenthaler, S. Ronchetti, E. and Stahel, W.A. (eds.), Birkhauser Verlag, 1993, 259 - 264

Цитира се в:

5. Yang, L., Xiang, S., and Yao, W. (2015). Robust Fitting of Mixtures of Factor Analyzers Using the Trimmed Likelihood Estimator. Communications in Statistics-Simulation and Computation, (just-accepted), DOI:10.1080/03610918.2014.999088, @2015

1994

6. **Batchvarova, E.**, Gryning, S.-E.. An applied model for the height of the daytime mixed layer and the entrainment zone. Boundary-Layer Meteorology, 71, 3, Kluwer Academic Publishers, 1994, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/BF00713744, 311 - 323. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

6. Rigby, J. R., Yin, J., Albertson, J. D., Porporato, A. (2015): Approximate Analytical Solution to Diurnal Atmospheric Boundary-Layer Growth Under Well-Watered Conditions, Boundary-Layer Meteorology, Volume 156, Issue 1, 73-89., @2015
7. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.** Parametrization of the depth of the entrainment zone above the daytime mixed layer. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 120, 515, John Wiley and Sons Ltd, 1994, 47 - 58. SJR:4.403, ISI IF:3.252

Цитира се в:

7. Haikin, N., Galanti, E., Reisin, T. G., Mahrer, Y., Alpert, P. (2015): Inner Structure of Atmospheric Inversion Layers over Haifa Bay in the Eastern Mediterranean, Boundary-layer Meteorology, Volume 156, Issue 3, 471-487., @2015
8. **Няголов, Игор.** Модел и изследвания за избиране на рационално управление на сложни водностопански системи при стохастична и многокритериална постановка. сп."Водни проблеми", книга 28, Академично издателство, 1994, ISSN:0204-8248, 12 - 20

Цитира се в:

8. V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva. MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania, May 2015, Разпространява се на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015
9. В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НИМХ- БАН, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на

10. V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

9. Todorov, V. K, **Neykov, N. M, Neytchev, P.N.** Robust Two-group Discrimination by Bounded Influence Regression. Journal of Computational Statistics and Data Analysis, 17, Elsevier B.V., 1994, DOI:10.1016/0167-9473(94)90122-8, 289 - 302. SJR:1.39, ISI IF:1.51

Цитира се в:

11. Alvarez, H. R., and Avendano, G. (2015). Comparación de las metodologías de análisis discriminante robusto y redes neuronales. Revista Ontare, 2(2), 35-64, @2015

1996

10. Chipev, N., **Veltchev, K.** Livingston Island: An environment for Antarctic life. Bulgarian Antarctic Research: Life Sciences., Eds Golemansky V. and Chipev N., 1, Sofia: Pensoft Publishers, 1996, ISBN:954-642-014-X, 1 - 6

Цитира се в:

12. Ivanov, L. (2015) General Geography and History of Livingston Island. In: Bulgarian Antarctic Research: A Synthesis. Eds. C. Pimpirev and N. Chipev. Sofia: St. Kliment Ohridski University Press, 2015. pp. 17-28. ISBN 978-954-07-3939-7, @2015

13. Kopalová, K., Kociolek, J. P., Lowe, R. L., Zidarova, R., and Van de Vijver, B. (2015) Five new species of the genus Humidophila (Bacillariophyta) from the Maritime Antarctic Region. Diatom Research, 30(2), 117-131, @2015

14. Moncheva, P., Chipeva, V., Malinova, M., Kenarova, A. (2015) Soil microbial life of Livingston Island, the Antarctic, In: Bulgarian Antarctic Research: A Synthesis. Eds. C. Pimpirev and N. Chipev. Sofia: St. Kliment Ohridski University Press, 2015. pp. 274-296, ISBN 978-954-07-3939-7, @2015

15. Elshishka, M., Lazarova, S, and Peneva, V., (2015) Terrestrial nematodes of Livingston Island, maritime Antarctica, In: Bulgarian Antarctic Research: A Synthesis. Eds. C. Pimpirev and N. Chipev. Sofia: St. Kliment Ohridski University Press, 2015. pp. 320-334, ISBN 978-954-07-3939-7, @2015

11. Ivanov P., St. Lingova, **L. Trifonova**, D. Renne, J. Oxi. An Investigation of Renewable Resources and Renewable Technology Applications in Bulgaria. Environmental Management, 20, 1, Springer US, 1996, ISSN:1432-1009, 83 - 93. ISI IF:1.724

Цитира се в:

16. Urban Development for the 21st Century: Managing Resources and Creating Infrastructure. Editor: Kimberly Etingoff. Apple Academic Press, Canada. 2015. ISBN-13: 978-1-77188-258-3, @2015

1997

12. Yordanov, D., **Syrakov, D., Kolarova, M.** On the Parameterization of the Planetary Boundary Layer of the Atmosphere, The Determination of the Mixing Height -Current Progress and Problems. EURASAP Workshop Proc, 1-3 Oct 1997, 1997

Цумура се в:

17. Tirabassi, T., Mangia, C. (2015) Wind and Eddy Diffusivity Parameterizations for an Operative Air Pollution Model, American Journal of Environmental Engineering, Vol.5 No.1A, 2015, pp.119-124. doi:10.5923/s.ajee. 201501. 15, @2015

1998

13. Van Gelder, P.H.A.J.M., **Neykov, N. M.** Regional Frequency Analysis of Extreme Water Levels Along the Dutch Coast Using L-moment: Some Preliminary Results. Stochastic Models of Hydrological Processes and their Applications to Problems of Environmental Preservation, Moscow, 1998, 14 - 20

Цумура се в:

18. Arns, A., Wahl, T., Haigh, I. D., and Jensen, J. (2015). Determining return water levels at ungauged coastal sites: a case study for northern Germany. Ocean Dynamics, 65(4), 539-554, @2015

19. Feng, J., and Jiang, W. (2015). Extreme water level analysis at three stations on the coast of the Northwestern Pacific Ocean. Ocean Dynamics, Volume 65, Issue 11, pp 1383-1397, DOI 10.1007/s10236-015-0881-3., @2015

14. **Batchvarova, E.**, Gryning, S.-E.. Wind climatology, atmospheric turbulence and internal boundary-layer development in Athens during the MEDCAPHOT-TRACE experiment. Atmospheric Environment, 32, 12, Elsevier Sci Ltd, Exeter, United Kingdom, 1998, ISSN:13522310, DOI:10.1016/S1352-2310(97)00422-6, 2055 - 2069. SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумура се в:

20. Kourtidis, K., Georgoulas, A. K., Rapsomanikis, S., Amiridis, V., Keramitsoglou, I., Hooyberghs, H., Maiheu, B., Melas, D. (2015): A study of the hourly variability of the urban heat island effect in the Greater Athens Area during summer, Science of The Total Environment, Volume 517, 162-177., @2015

21. Hoover, J. D., Stauffer, D. R., Richardson, S. J., Mahrt, L., Gaudet, B. J., Suarez, A. (2015): Submeso Motions within the Stable Boundary Layer and Their Relationships to Local Indicators and Synoptic Regime in Moderately Complex Terrain, Journal of Applied Meteorology and Climatology, Volume 54, Issue 2, 352-369., @2015

15. Dimitrova, I., Kosturkov, J., **Vatralova, A.** Industrial surface water pollution in the region of Devnya, Bulgaria. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, 37, 8, IWA Publishing, 1998, ISSN:0273-1223, 45 - 53. ISI IF:0.896

Цумура се в:

22. ANGUELOV, Nikolay. The Dirty Side of the Garment Industry: Fast Fashion and Its Negative Impact on Environment and Society. CRC Press/Taylor&Francis Group, 2015, 234 p. [ISBN-13: 978-1498712224; ISBN-10: 1498712223; CAT No. K25105], @2015

16. Vandev, D.L., **Neykov, N. M.** About Regression Estimators with High Breakdown Point. Statistics: A

Цитира се в:

23. Dimitroff, G., Georgiev, G., Tolosi, L., and Popov, B. and (2015). Efficient F measure maximization via weighted maximum likelihood. Machine Learning, vol. 98, 435-454. DOI 10.1007/s10994-014-5439-y, @2015
24. Al Mutawa, J. (2015). Robust maximum likelihood estimation for stochastic state space model with observation outliers. International Journal of Systems Science, DOI: 10.1080/00207721.2015.1018369, @2015
25. Müller, Ch., Szugat, S., Celik, N. and Clarke, B. (2015). Trimmed likelihood estimators for lifetime experiments and their influence functions. Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics, DOI: 10.1080/02331888.2015.1104313, @2015

1999

17. Gottschalk, L., **Batchvarova, E.**, Gryning, S.-E., Lindroth, A., Melas, D., Motovilov, Y., Frech, M., Heikinheimo, M., Samuelsson, P., Grelle, A., Persson, T.. Scale aggregation - comparison of flux estimates from NOPEX. Agricultural and Forest Meteorology, 98-99, 1999, DOI:10.1016/S0168-1923(99)00142-2, 103 - 119. SJR:1.828, ISI IF:3.762

Цитира се в:

26. Hu, M. G., Wang, J. H., Ge, Y., Liu, M. X., Liu, S. M., Xu, Z. W., Xu, T. R. (2015): Scaling Flux Tower Observations of Sensible Heat Flux Using Weighted Area-to-Area Regression Kriging, Atmosphere, Volume 6, Issue 8, 1032-1044., @2015
18. **Georgiev, C. G.** Quantitative relationship between Meteosat WV data and positive potential vorticity anomalies: a case study over the Mediterranean.. Meteorological Applications, 6, Cambridge University Press, 1999, ISSN:1350-4827, 97 - 109. ISI IF:1.337

Цитира се в:

27. Kouroutzoglou, J., Flocas, H.A., Hatzaki, M., Keay, K., Simmonds, I., Mavroudis, A. 2015. On the dynamics of a case study of explosive cyclogenesis in the Mediterranean. Meteorology and Atmospheric Physics. 127 (1), 49-73, @2015
19. **Няголов, Игор.** Средство за изследване на водностопански системи. , I, 1999, 61 - 68

Цитира се в:

28. Guidebook on low flow management for drought prevention in the flood Danube River plain 2015, Coordinator NIMH - Prof. V.Alexandrov, Danube WATER Project, 2014, Project leaders Mary-Jeanne Adler and Prof. Dobri Dimitrov, @2015
20. **Няголов, Игор.** A tool for the study of water resources management systems. Scientific Conference of the University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, October 6-8, Sofia, YACГ, 1999

Цитира се в:

29. V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva. MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER

Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania, May 2015, Разпространява се на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

30. В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НИМХ- БАН, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

31. V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

21. **Batchvarova, E.**, Cai, X. M., Gryning, S.-E., Steyn, D.. Modelling internal boundary-layer development in a region with a complex coastline. *Boundary-Layer Meteorology*, 90, 1, Kluwer Academic Publishers, 1999, ISSN:0006-8314, DOI:10.1023/A:1001751219627, 1 - 20. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

32. Krogsaeter, O., Reuder, J. (2015): Validation of boundary layer parameterization schemes in the Weather Research and Forecasting (WRF) model under the aspect of offshore wind energy applicationspart II: boundary layer height and atmospheric stability, *WIND ENERGY*, Volume 18, Issue 7, 1291-1302., @2015

33. Lange, D., Rocadenbosch, F., Tiana-Alsina, J., Frasier, S. (2015): Atmospheric Boundary Layer Height Estimation Using a Kalman Filter and a Frequency-Modulated Continuous-Wave Radar, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Volume 53, Issue 6, 3338-3349., @2015

2000

22. P. Benard, A. Marki, **P. N. Neytchev**, M. T. Prtenjak. Stabilization of Non-Linear Vertical Diffusion Schemes in the Context of NWP Models. *Montly Weather Review*, 128, 6, 2000, ISSN:1520-0493, DOI:10.1175/1520-0493(2000)1282.0.CO;2, 1937 - 1948. ISI IF:1.957

Цитира се в:

34. Rosgaard, M. H., Nielsen, H. A., Nielsen, T. S., & Hahmann, A. N. (2015). Probing NWP model deficiencies by statistical postprocessing. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society.*, @2015

23. Evtimov S., Panchev S., **Spassova T.** On the Lorenz System with Strengthened Nonlinearity. *Comptes Rendues de l'Acad. Bul. de Sciences*, 53, 3, 2000, ISSN:1310–1331, 33 - 36

Цитира се в:

35. G. A. Leonov, N. V. Kuznetsov and T. N. Mokaev, Homoclinic orbit and hidden attractor in the Lorenz-like system describing the fluid convection motion, *Eur. Phys. J. Special Topics* 224, 1421-1458 (2015), EDP Sciences, Springer-Verlag 2015 DOI: 10.1140/epjst/e2015-02470-3, @2015

24. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**, De Bruin, H. A. R.. Energy balance of a sparse coniferous high-latitude forest under winter conditions. *Boundary-Layer Meteorology*, 99, 3, Kluwer Academic Publishers, 2001, ISSN:0006-8314, DOI:10.1023/A:1018939329915, 465 - 488. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура се в:

36. Gouttevin, I., Lehning, M., Jonas, T., Gustafsson, D., Molder, M. (2015): A two-layer canopy model with thermal inertia for an improved snowpack energy balance below needleleaf forest (model SNOWPACK, version 3.2.1, revision 741), *Geoscientific Model Development*, Volume 8, Issue 8, 2379-2398., @2015
25. **Batchvarova, E.**, Gryning, S.-E., Hasager, C. B.. Regional fluxes of momentum and sensible heat over a sub-arctic landscape during late winter. *Boundary-Layer Meteorology*, 99, 3, Kluwer Academic Publishers, 2001, ISSN:0006-8314, DOI:10.1023/A:1018982711470, 489 - 507. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура се в:

37. Sterk, H. A. M., Steeneveld, G. J., Vihma, T., Anderson, P. S., Bosveld, F. C., Holtslag, A. A. M. (2015): Clear-sky stable boundary layers with low winds over snow-covered surfaces. Part 1: WRF model evaluation, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, Volume 141, Issue 691, 2165-2184., @2015
26. Van Gelder, P.H.A.J.M., De Ronde, J.G., **Neykov, N.M.**, **Neytchev, P.N.**. Regional Frequency Analysis of Extreme Wave Heights: Trading Space for Time. *Coastal Engineering 2000*, vol. 2, 2001, ISSN:9789058091406, DOI:10.1061/40549(276)85, 1099 - 1112

Цумура се в:

38. Nadal-Caraballo, N. C., Melby, J. A., and Gonzalez, V. M. (2015). Statistical Analysis of Historical Extreme Water Levels for the US North Atlantic Coast Using Monte Carlo Life-Cycle Simulation. *Journal of Coastal Research*. doi:, @2015
27. Orehova T, **Bojilova, E.** Impact of the recent drought period on groundwater in Bulgaria. , 2001

Цумура се в:

39. serotonin, tryptophan metabolism and the brain-gut microbiome-axis, @2015

28. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**. Marine boundary layer and turbulent fluxes over the Baltic Sea: Measurements and modelling. *Boundary-Layer Meteorology*, 103, 1, Kluwer Academic Publishers, 2002, ISSN:0006-8314, DOI:10.1023/A:1014514513936, 29 - 47. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура се в:

40. Krogsaeter, O., Reuder, J. (2015): Validation of boundary layer parameterization schemes in the Weather Research and Forecasting (WRF) model under the aspect of offshore wind energy applicationspart II: boundary layer height and atmospheric stability, *WIND ENERGY*, Volume 18, Issue 7, 1291-1302., @2015

29. A. M. G. KLEIN TANK, J. B. WIJNGAARD, G. P. KONNEN, R. BOHM, G. DEMAREE, A. GOICHEVA, M. MILETA, S. PASHIARDIS, L. HEJKRLIK, C. KERN-HANSEN, R. HEINO, P. BESSEMOULIN, G. MULLER-WESTERMEIER, M. TZANAKOU, S. SZALAI, T. PALSDOTTIR, D. FITZGERALD, S. RUBIN, M. CAPALDO, M. MAUGERI, A. LEITASS, A. BUKANTIS, R. ABERFELD, A. F. V. VAN ENGELEN, E. FORLAND, M. MIETUS, F. COELHO, C. MARES, V. RAZUVAEV, E. NIEPLOVA, T. CEGNAR, J. ANTONIO LOPEZ, B. DAHLSTROM, A. MOBERG, W. KIRCHHOFER, A. CEYLAN, O. PACHALIUK, L. V. ALEXANDER, P. PETROVIC. DAILY DATASET OF 20TH-CENTURY SURFACE AIR TEMPERATURE AND PRECIPITATION SERIES FOR THE EUROPEAN CLIMATE ASSESSMENT. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, 22, 12, Wiley InterScience, 2002, DOI:DOI: 10.1002/joc.773, 1441 - 1453. ISI IF:3.157

Цумура се е:

41. Castro-Almazán, J. A., Varelaa, A. M., & Muñoz-Tuñóna, C. (2015) Day time Cloud Cover at Teide Observatory. CUpS 01-2015, 1-4, @2015
42. Caron, M. M.; De Frenne, P.; Brunet, J.; et al. (2015) Interacting effects of warming and drought on regeneration and early growth of *Acer pseudoplatanus* and *A. Platanoides*, PLANT BIOLOGY, Volume: 17 Issue: 1 Pages: 52-62, @2015
43. Carón, M. M., De Frenne, P., Brunet, J., Chabrerie, O., Cousins, S. A., Decocq, G., ... & Lenoir, J. (2015). Divergent regeneration responses of two closely related tree species to direct abiotic and indirect biotic effects of climate change. Forest Ecology and Management, 342, 21-29., @2015
44. Chen Deliang, Alexander Walther, Anders Moberg, Phil Jones, Jucundus Jacobeit, David ListerEuropean (2015) Trend Atlas of Extreme Temperature and Precipitation Records, DOI 10.1007/978-94-017-9312-4, Print ISBN 978-94-017-9311-7, Springer Netherlands, @2015
45. Chidean, M. I., Muñoz-Bulnes, J., Ramiro-Bargueño, J., Caamaño, A. J., & Salcedo-Sanz, S. (2015) Spatio-temporal trend analysis of air temperature in Europe and Western Asia using data-coupled clustering. Global and Planetary Change, 129, 45-55., @2015
46. Cioffi, Francesco; Lall, Upmanu; Rus, Ester; et al. (2015) Space-time structure of extreme precipitation in Europe over the last century, INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, Volume: 35 Issue: 8 Pages: 1749-1760, @2015
47. Cristofanelli, P.; Scheel, H. -E.; Steinbacher, M.; et al. (2015) Long-term surface ozone variability at Mt. Cimone WMO/GAW global station (2165 m a.s.l., Italy), ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, Volume: 101 Pages: 23-33, @2015
48. Croitoru, Adina-Eliza; Minea, Ionut (2015) The impact of climate changes on rivers discharge in Eastern Romania, THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, Volume: 120 Issue: 3-4 Pages: 563-573, @2015
49. Croitoru, A. E., Piticar, A., & Burada, D. C. (2015) Changes in precipitation extremes in Romania. Quaternary International, doi:10.1016/j.quaint.2015.07.028, @2015
50. Deis, Leonor; Ines de Rosas, Maria; Malovini, Emiliano; et al. (2015), Climate change impact in Mendoza. Climate variation on the last 50 years. A view to grapevine physiology, REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, Volume: 47 Issue: 1 Pages: 67-92, @2015
51. Delahaye, F., Kirstetter, P. E., Dubreuil, V., Machado, L. A., Vila, D. A., & Clark, R. (2015) A consistent gauge database for daily rainfall analysis over the Legal Brazilian Amazon. Journal of Hydrology, 527, 292-304., @2015
52. de Lima, M. Isabel P.; Santo, Fatima Espirito; Ramos, Alexandre M.; et al. (2015) Trends and

correlations in annual extreme precipitation indices for mainland Portugal, 1941-2007, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 119 Issue: 1-2 Pages: 55-75, @2015

53. Delpla, I., Jones, T. G., Monteith, D. T., Hughes, D. D., Baurès, E., Jung, A. V., ... & Freeman, C. (2015) Heavy Rainfall Impacts on Trihalomethane Formation in Contrasting Northwestern European Potable Waters. *Journal of Environmental Quality* 44(4):1241-51. doi: 10.2134/jeq2014.10.0442., @2015
54. Dominguez-Castro, Fernando; Garcia-Herrera, Ricardo; Vaquero, Jose M. (2015) An early weather diary from Iberia (Lisbon, 1631-1632), *WEATHER*, Volume: 70 Issue: 1 Pages: 20-24, @2015
55. Fan, X., Wang, Q., Wang, M., & Jiménez, C. V. (2015) Warming Amplification of Minimum and Maximum Temperatures over High-Elevation Regions across the Globe. *PloS one*, 10(10), e0140213, @2015
56. Fleig, A.K., Tallaksen, L.M., James, P., Hisdal, H., Stahl, K. (2015) Attribution of European precipitation and temperature trends to changes in synoptic circulation. *Hydrology and Earth System Sciences*, 19 (7), pp. 3093-3107. DOI: 10.5194/hess-19-3093-2015, @2015
57. Franke, A.K., Aatsinki, P., Hallikainen, V., Huhta, E., Hyppönen, M., Juntunen, V., Mikkola, K., Neuvonen, S., Rautio, P. (2015) Quantifying changes of the coniferous forest line in Finnish Lapland during 1983-2009. *Silva Fennica*, 49 (4), art. no. 1408, 18 p. DOI: 10.14214/sf.1408, @2015
58. Fros, J. J., Geertsema, C., Vogels, C. B., Roosjen, P. P., Failloux, A. B., Vlak, J. M., ... & Pijlman, G. P. (2015). West Nile virus: High transmission rate in north-western European mosquitoes indicates its epidemic potential and warrants increased surveillance. *PLoS neglected tropical diseases*, 9(7)., @2015
59. Fros, J.J., Miesen, P., Vogels, C.B., Gaibani, P., Sambri, V., Martina, B.E., Koenraadt, C.J., van Rij, R.P., Vlak, J.M., Takken, W., Pijlman, G.P. (2015). Comparative Usutu and West Nile virus transmission potential by local *Culex pipiens* mosquitoes in north-western Europe. *One Health*, 1, DOI: 10.1016/j.onehlt.2015.08.002, @2015
60. Garabă, L., & Sfică, L. (2015) CLIMATIC FEATURES OF THE ROMANIAN TERRITORY GENERATED BY THE ACTION OF MEDITERRANEAN CYCLONES. *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, 39(1), 11-24., @2015
61. Gavrilov, M. B., Marković, S. B., Janc, N., Nikolić, M., Valjarević, A., Komac, B.,... & Bačević, N. (2015) The assessment of average annual temperature trends using the Mann-Kendall test in the territory of Kosovo. *Acta geographica Slovenica*. DOI: 10.3986/AGS.1309, @2015
62. Gavrilov, M. B., Marković, S. B., Jarad, A., & Korać, V. M. (2015). The analysis of temperature trends in Vojvodina (Serbia) from 1949 to 2006. *Thermal Science*. DOI: 10.2298/TSCI150207062G, @2015
63. Gómez, G., Cabos, W. D., Liguori, G., Sein, D., Lozano-Galeana, S., Fita, L.,... & Domínguez, M. (2015). Characterization of the wind speed variability and future change in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Wind Energy*. doi: 10.1002/we.1893., @2015
64. Goncalves-Ageitos, Maria; Barrera-Escoda, Antoni; Baldasano, Jose M.; et al. (2015) Modelling wind resources in climate change scenarios in complex terrains, *RENEWABLE ENERGY*, Volume: 76 Pages: 670-678, @2015
65. Gonzalez Hidalgo, J. C., Peña Angulo, D., Brunetti, M., & Cortesi, N. (2015). Recent trend in temperature evolution in Spanish mainland (1951–2010): from warming to hiatus. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4519, @2015

66. Gonzalez Hidalgo, J. C., Peña Angulo, D., Brunetti, M., & Cortesi, N. (2015) MOTEDAS: a new monthly temperature database for mainland Spain and the trend in temperature (1951–2010). *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4298, @2015
67. Good, E. (2015) Daily minimum and maximum surface air temperatures from geostationary satellite data. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(6), 2306-2324., @2015
68. Gori, Y., Wehrens, R., La Porta, N., & Camin, F. (2015) Oxygen and hydrogen stable isotope ratios of bulk needles reveal the geographic origin of Norway spruce in the European Alps. *PloS one*, 10(3), e0118941, @2015
69. Graczyk, D., & Kundzewicz, Z. W. (2015) Changes of temperature-related agroclimatic indices in Poland. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1429-7., @2015
70. Gudmundsson, L., Seneviratne, S.I. (2015) A comprehensive drought climatology for Europe (1950–2013). *Drought: Research and Science-Policy Interfacing - Proceedings of the International Conference on Drought: Research and Science-Policy Interfacing*, pp. 31-37. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84934947531&partnerID=40&md5=32de6c28122b2a7cf9c30a4429132d6c>, @2015
71. Halmova, D., Pekarova, P., Olbrimek, J., Miklanek, P., Pekar, J. (2015) Precipitation regime and temporal changes in the Central Danubian lowland region. *Advances in Meteorology*, 2015, art. no. 715830, DOI: 10.1155/2015/715830, @2015
72. Hanel, M., Pavlásková, A., & Kyselý, J. (2015). Trends in characteristics of subdaily heavy precipitation and rainfall erosivity in the Czech Republic. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4463, @2015
73. Herrmann, F., Baghdadi, N., Blaschek, M., Deidda, R., Duttmann, R., La Jeunesse, I., ... & Wendland, F. (2015). Simulation of future groundwater recharge using a climate model ensemble and SAR-image based soil parameter distributions- A case study in an intensively-used Mediterranean catchment. *Science of the Total Environment*. pii: S0048-9697(15)30379-X. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.07.036, @2015
74. Herfindal, I., van de Pol, M., Nielsen, J.T., Sæther, B.-E., Møller, A.P. (2015) Climatic conditions cause complex patterns of covariation between demographic traits in a long-lived raptor. *Journal of Animal Ecology*, 84 (3), pp. 702-711. DOI: 10.1111/1365-2656.12318, @2015
75. Kärner, O., & Post, P. (2015) Local air temperature tolerance: a sensible basis for estimating climate variability. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1594-8., @2015
76. Kasperska-Wołowicz, W., & Bolewski, T. (2015) Zmienność temperatury powietrza w Bydgoszczy w latach 1931–2013. *Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie*, T. 15. Z. 3 (51), ISSN 1642-8145 s. 25–43, @2015
77. Kilibarda, M., Tadić, M. P., Hengl, T., Luković, J., & Bajat, B. (2015) Global geographic and feature space coverage of temperature data in the context of spatio-temporal interpolation. *Spatial Statistics*. DOI: 10.1016/j.spasta.2015.04.005, @2015
78. Klesse, Stefan; Ziehmer, Malin; Rousakis, Georgios; et al. (2015) Synoptic drivers of 400 years of summer temperature and precipitation variability on Mt. Olympus, Greece, *CLIMATE DYNAMICS* Volume: 45 Issue: 3-4 Pages: 807-824, @2015
79. Klinger, J., Goldscheider, N., & Hoetzl, H. (Eds.) (2015) SMART-IWRM-Sustainable Management of Available Water Resources with Innovative Technologies-Integrated Water Resources Management in the Lower Jordan Rift Valley: Final Report Phase II (Vol. 7698). KIT Scientific Publishing, @2015

80. Kyselý, J., Rulfová, Z., Farda, A., & Hanel, M. (2015) Convective and stratiform precipitation characteristics in an ensemble of regional climate model simulations. *Climate Dynamics*, DOI 10.1007/s00382-015-2580-7., @2015
81. Lana, X., Burgueño, A., Serra, C., & Martínez, M. D. (2015). Multifractality and autoregressive processes of dry spell lengths in Europe: an approach to their complexity and predictability. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1638-0., @2015
82. Lanfredi, M., Coppola, R., D'Emilio, M., Imbrenda, V., Macchiato, M., Simoniello, T. (2015) A geostatistics-assisted approach to the deterministic approximation of climate data. *Environmental Modelling and Software*, 66, pp. 69-77. DOI: 10.1016/j.envsoft.2014.12.009, @2015
83. Liang, Kang; Liu, Sheng; Bai, Peng; et al. (2015) The Yellow River basin becomes wetter or drier? The case as indicated by mean precipitation and extremes during 1961-2012, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 119 Issue: 3-4 Pages: 701-722, @2015
84. Liuzzo, L., Bono, E., Sammartano, V., & Freni, G. (2015) Analysis of spatial and temporal rainfall trends in Sicily during the 1921–2012 period. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1561-4., @2015
85. Lhotka, O., & Kyselý, J. (2015) Hot Central European summer of 2013 in a long-term context. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4277, @2015
86. Lhotka, O., & Kyselý, J. (2015) Spatial and temporal characteristics of heat waves over Central Europe in an ensemble of regional climate model simulations. *Climate Dynamics*, DOI 10.1007/s00382-015-2475-7., @2015
87. Lhotka, O., Kyselý, J. (2015) Characterizing joint effects of spatial extent, temperature magnitude and duration of heat waves and cold spells over Central Europe. *International Journal of Climatology*, 35 (7), pp. 1232-1244. DOI: 10.1002/joc.4050, @2015
88. Mamara, A., Argiriou, A. A., & Anadranistakis, M. (2015).Recent trend analysis of mean air temperature in Greece based on homogenized data. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1592-x., @2015
89. Maraun, Douglas; Widmann, Martin; Gutierrez, Jose M.; et al. (2015) VALUE: A framework to validate downscaling approaches for climate change studies, *EARTHS FUTURE*, Volume: 3 Issue: 1 DOI: 10.1002/2014EF000259, @2015
90. Markowicz, K. M., & Uscka Kowalkowska, J. (2015). Longterm and seasonal variability of the aerosol optical depth at Mount Kasprowy Wierch (Poland).*Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(5), 1865-1879., @2015
91. Maftai, C. (2015). *Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region* (pp. 1-480). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-8438-6, @2015
92. Mayer, Stephanie; Maule, Cathrine Fox; Sobolowski, Stefan; et al. (2015) Identifying added value in high-resolution climate simulations over Scandinavia, *TELLUS SERIES A-DYNAMIC METEOROLOGY AND OCEANOGRAPHY*, Volume: 67 Article Number: 24941, @2015
93. Milanovic, M., Gocic, M., & Trajkovic, S. (2015) Analysis of Extreme Climatic Indices in the Area of Nis and Belgrade for the Period between 1974 and 2003.*Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 4, 408-415., @2015
94. Mitof, I. (2015) *TEMPORAL VARIABILITY OF WATER RESOURCES IN THE LOWER*

BUZAU CATCHMENT. Aerul si Apa. Componente ale Mediului, DOI: 10.17378/AWC2015_53, @2015

95. Mishra, V. (2015) Climatic uncertainty in Himalayan water towers. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(7), 2689-2705., @2015
96. Nakaegawa, T., Arakawa, O., & Kamiguchi, K. (2015) Investigation of Climatological Onset and Withdrawal of the Rainy Season in Panama Based on a Daily Gridded Precipitation Dataset with a High Horizontal Resolution. *Journal of Climate*, 28(7), 2745-2763, @2015
97. Noreen, A. (2015) Sustainability in Stormwater Management in a Changing Climate., @2015
98. Notaro, V., Liuzzo, L., Freni, G., & La Loggia, G. (2015) Uncertainty Analysis in the Evaluation of Extreme Rainfall Trends and Its Implications on Urban Drainage System Design. *Water*, 7(12), 6931-6945, @2015
99. Olsson, Cecilia; Jonsson, Anna Maria. (2015) Budburst model performance: The effect of the spatial resolution of temperature data sets, *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*, Volume: 200 Pages: 302-312, @2015
100. O'Reilly, C. H., Minobe, S., & Kuwano-Yoshida, A. (2015). The influence of the Gulf Stream on wintertime European blocking. *Climate Dynamics*, Doi: 10.1007/s00382-015-2919-0, @2015
101. Orvos, P.I., Homonnai, V., Várai, A., Bozóki, Z., Jánosi, I.M. (2015). Global trend analysis of the MODIS drought severity index. *Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems*, 4 (2), pp. 189-196. DOI: 10.5194/gi-4-189-2015, @2015
102. Paxian, A.; Hertig, E.; Seubert, S.; et al. (2015) Present-day and future mediterranean precipitation extremes assessed by different statistical approaches, *CLIMATE DYNAMICS*, Volume: 44 Issue: 3-4 Pages: 845-860, @2015
103. Pereira, P., Oliva, M., & Misiune, I. (2015) Spatial interpolation of precipitation indexes in Sierra Nevada (Spain): comparing the performance of some interpolation methods. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1606-8., @2015
104. Planchon, Olivier; Quenol, Herve; Irimia, Liviu; et al. (2015) European cold wave during February 2012 and impacts in wine growing regions of Moldavia (Romania), *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 120 Issue: 3-4 Pages: 469-478, @2015
105. Pokorna, Lucie; Huth, Radan. (2015) Climate impacts of the NAO are sensitive to how the NAO is defined, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 119 Issue: 3-4 Pages: 639-652, @2015
106. Rasmijn, L.M., van der Schrier, G., Barkmeijer, J., Sterl, A., Hazeleger, W. (2015) On the use of the forced sensitivity method in climate studies *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 141 (688), pp. 845-853. DOI: 10.1002/qj.2402, @2015
107. Rimbu, N.; Stefan, S.; Necula, C. (2015) The variability of winter high temperature extremes in Romania and its relationship with large-scale atmospheric circulation, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 121 Issue: 1-2 Pages: 121-130, @2015
108. Robinet, C., Laparie, M., & Rousselet, J. (2015) Looking Beyond the Large Scale Effects of Global Change: Local Phenologies Can Result in Critical Heterogeneity in the Pine Processionary Moth. *Frontiers in Physiology*, doi: 10.3389/fphys.2015.00334, @2015
109. Santos, J. A.; Carneiro, M. F.; Correia, A.; et al. (2015) New insights into the reconstructed temperature in Portugal over the last 400 years, *CLIMATE OF THE PAST* Volume: 11 Issue: 6 Pages: 825-834, @2015

110. Sáez de Cámara, E., Gangoiti, G., Alonso, L., & Iza, J. (2015). Daily precipitation in Northern Iberia: Understanding the recent changes after the circulation variability in the North Atlantic sector. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 120(19), 9981., @2015
111. Serinaldi, F., Bárdossy, A., Kilsby, C.G. (2015) Upper tail dependence in rainfall extremes: would we know it if we saw it? *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 29 (4), pp. 1211-1233. DOI: 10.1007/s00477-014-0946-8, @2015
112. Spinoni, J.; Vogt, J.; Barbosa, P. (2015) European degree-day climatologies and trends for the period 1951-2011, *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*, Volume: 35 Issue: 1 Pages: 25-36, @2015
113. Springer, J., Ludwig, R., & Kienzle, S. W. (2015) Impacts of Forest Fires and Climate Variability on the Hydrology of an Alpine Medium Sized Catchment in the Canadian Rocky Mountains. *Hydrology*, 2(1), 23-47, @2015
114. Sugahara, S., da Rocha, R.P., Ynoue, R.Y., da Silveira, R.B. (2015) Statistical detection of spurious variations in daily raingauge data caused by changes in observation practices, as applied to records from various parts of the world. *International Journal of Climatology*, 35 (10), pp. 2922-2933. DOI: 10.1002/joc.4183, @2015
115. Sunyer, Maria Antonia; Gregersen, Ida Buelow; Rosbjerg, Dan; et al. (2015) Comparison of different statistical downscaling methods to estimate changes in hourly extreme precipitation using RCM projections from ENSEMBLES, *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY*, Volume: 35 Issue: 9 Pages: 2528-2539, @2015
116. Suteanu, C. (2015) Statistical Variability and Persistence Change in Daily Air Temperature Time Series from High Latitude Arctic Stations. *Pure and Applied Geophysics*, 172 (7), pp. 2057-2073. DOI: 10.1007/s00024-014-0878-8, @2015
117. Bajat, Branislav; Blagojevic, Dragan; Kilibarda, Milan; et al. (2015) Spatial analysis of the temperature trends in Serbia during the period 1961-2010, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 121 Issue: 1-2 Pages: 289-301, @2015
118. Tamura Wicks, H., Toumi, R., & Budgell, W. P. (2015). Sensitivity of Caspian sea-ice to air temperature. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, DOI: 10.1002/qj.2592, @2015
119. Tanarhte, M., Hadjinicolaou, P., Lelieveld, J. (2015) Heat wave characteristics in the eastern Mediterranean and Middle East using extreme value theory. *Climate Research*, 63 (2), pp. 99-113. DOI: 10.3354/cr01285, @2015
120. Bąk, B., & Łabędzki, L. (2014). Thermal conditions in Bydgoszcz Region in growing seasons of 2011–2050 in view of expected climate change/Warunki termiczne w rejonie Bydgoszczy w okresie wegetacyjnym w latach 2011–2050 w świetle przewidywanej zmiany klimatu. *Journal of Water and Land Development*, 23(1), 21-29., @2015
121. Bandoc, G., Prăvălie, R. (2015). Climatic water balance dynamics over the last five decades in Romania's most arid region, Dobrogea. *Journal of Geographical Sciences*, 25 (11), pp. 1307-1327. DOI: 10.1007/s11442-015-1236-1, @2015
122. Teodosiu M, 2015. Determinismul climatic al producerii fenofazelor la specii forestiere cu serii maximale din România. *Bucovina Forestieră* 15(1): 31-44., @2015
123. Banzhaf, S., Schaap, M., Kranenburg, R., Manders, A.M.M., Segers, A.J., Visschedijk, A.J.H., Van Der Gon, H.A.C.D., Kuenen, J.J.P., Van Meijgaard, E., Van Ulft, L.H., Cofala, J., Builtjes, P.J.H. (2015) Dynamic model evaluation for secondary inorganic aerosol and its precursors over Europe between 1990 and 2009. *Geoscientific Model Development*, 8 (4), pp. 1047-1070. DOI: 10.5194/gmd-8-1047-2015, @2015

124. Baranowski, P., Krzyszczyk, J., Slawinski, C., Hoffmann, H., Kozyra, J., Nieróbca, A., Siwek, K., Gluza, A. (2015) Multifractal analysis of meteorological time series to assess climate impacts. *Climate Research*, 65, pp. 39-52. DOI: 10.3354/cr01321, @2015
125. Twardosz, R., & Kossowska-Cezak, U. (2015). Exceptionally cold and mild winters in Europe (1951–2010). *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1524-9., @2015
126. Barsoum, N.; Eaton, E. L.; Levanic, T.; et al. (2015) Climatic drivers of oak growth over the past one hundred years in mixed and monoculture stands in southern England and northern France, *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, Volume: 134 Issue: 1 Pages: 33-51, @2015
127. Vaitkuvienė, D., Dagys, M., Bartkevičienė, G., & Romanovskaja, D. (2015). The effect of weather variables on the White Stork (*Ciconia ciconia*) spring migration phenology. *Ornis Fennica*, 92, 43-52, @2015
128. Barta, M. Biology and temperature requirements of the invasive seed bug *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Europe. *Journal of Pest Science*, 1-14., @2015
129. Wen, Guanhuang; Huang, Gang; Hu, Kaiming; et al. (2015) Changes in the characteristics of precipitation over northern Eurasia, *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, Volume: 119 Issue: 3-4 Pages: 653-665, @2015
130. Alcoforado, M. J., Marques, D., Garcia, R. A., Canário, P., de Fátima Nunes, M., Nogueira, H., & Cravosa, A. (2015). Weather and climate versus mortality in Lisbon (Portugal) since the 19th century. *Applied Geography*, 57, 133-141., @2015
131. Basarin, B., Lukić, T., & Matzarakis, A. (2015) Quantification and assessment of heat and cold waves in Novi Sad, Northern Serbia, *International journal of biometeorology*, 1-12., @2015
132. Wen, G., Huang, G., Tao, W., & Liu, C. (2015) Observed trends in light precipitation events over global land during 1961–2010. *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1500-4., @2015
133. Almaraz, P. (2015). Bordeaux wine quality and climate fluctuations during the last century: changing temperatures and changing industry. *Climate Research* 64(3), 187-199., @2015
134. Zandonadi, L., Acquavita, F., Fratianni, S., & Zavattini, J. A. (2015) Changes in precipitation extremes in Brazil (Paraná River Basin). *Theoretical and Applied Climatology*, DOI 10.1007/s00704-015-1391-4, @2015
135. Beerten, K., & Leterme, B. (2015) Palaeohydrological reconstruction (1500–2000AD) of a drift sand landscape using pedogeomorphological and historical data (Campine area, NE Belgium). *CATENA*, 135, 208-218., @2015
136. Arnbjerg-Nielsen, K.; Funder, S. G.; Madsen, H. (2015) Identifying climate analogues for precipitation extremes for Denmark based on RCM simulations from the ENSEMBLES database, *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY* Volume: 71 Issue: 3 Pages: 418-425, @2015
137. Benestad, R. E., Chen, D., Mezghani, A., Fan, L., & Parding, K. (2015). On using principal components to represent stations in empirical-statistical downscaling. *Tellus A*, 67., @2015
138. Andreu Joaquin, Abel Solera, Javier Paredes-Arquiola, David Haro-Montegudo, Henny van Lanen, *Drought: Research and Science-Policy Interfacing*, 2015, CRC Press, 514 Pages, ISBN 9781138027794 - CAT# K26200, @2015
139. Benestad, R. E., & Mezghani, A. (2015). On downscaling probabilities for heavy 24-hour

precipitation events at seasonal-to-decadal scales. *Tellus A*, 67., @2015

140. Ault, T. R., Schwartz, M. D., Zurita-Milla, R., Weltzin, J. F., & Betancourt, J. L. (2015) Trends and natural variability of spring onset in the coterminous United States as evaluated by a new gridded dataset of spring indices. *Journal of Climate*, 28(21), 8363-8378, @2015
141. Beniston, M. (2015) Ratios of record high to record low temperatures in Europe exhibit sharp increases since 2000 despite a slowdown in the rise of mean temperatures. *Climatic Change*, 129(1-2), 225-237., @2015
142. Brunner D., Savage N., Jorba O., Eder B., Giordano L.,..... Galmarini S.(2015)Comparative analysis of meteorological performance of coupled chemistry-meteorology models in the context of AQMEII phase 2. *Atmospheric Environment*, 115, pp. 470-498., @2015
143. Caloiero, T. (2015) Analysis of rainfall trend in New Zealand. *Environmental Earth Sciences*, 73 (10), pp. 6297-6310. DOI: 10.1007/s12665-014-3852-y, @2015
144. Camarero, J. J., Gazol, A., Sancho-Benages, S., & Sangüesa-Barreda, G. (2015) Know your limits? Climate extremes impact the range of Scots pine in unexpected places, *Annals of botany*, 116(6), 917-927., @2015

2003

30. Yordanov, D., Syrakov, D., Kolarova, M.. Parameterization of PBL from the surface wind and stability class data. Proc. of NATO ARW on Air Pollution Processes in Regional Scale, Halkidiki, Greece, 13-15 June 2002, NATO Science Series, D. Melas and D. Syrakov (eds.), Kluwer Acad. Publ., Netherlands, 2003, 30, 2003, 347 - 364

Цумура се в:

145. Tirabassi, T., Mangia, C. - Wind and Eddy Diffusivity Parameterizations for an Operative Air Pollution Model, *American Journal of Environmental Engineering*, Vol.5 No.1A, 2015, pp.119-124. doi:10.5923/s.ajee.201501.15, @2015

31. Müller, Ch., Neykov, N. M.. Breakdown Points of the Trimmed Likelihood and Related Estimators in Generalized Linear Models. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 116, 2, ELSEVIER, 2003, ISSN:03783758, DOI:10.1016/S0378-3758(02)00265-3, 503 - 519. ISI IF:0.307

Цумура се в:

146. Alqallaf, F., and Agostinelli, C. (2015). Robust inference in generalized linear models. *Communications in Statistics-Simulation and Computation*. DOI: 10.1080/03610918.2014.911896, @2015

147. Li, M., Xiang, S. and Yao, W. (2015). Robust estimation of the number of components for mixtures of linear regression models. *Computational Statistics*, DOI: 10.1007/s00180-015-0610-x, @2015

32. Neykov, N. M., Müller, Ch.. Breakdown Point and Computation of Trimmed Likelihood Estimators in Generalized Linear Models. *Developments in Robust Statistics*, Dutter, R., Filzmoser, P., Gather, U., and Rousseeuw, P. (eds.), Physica-Verlag, Heidelberg, 2003, ISSN:978-3-642-57338-5, 277 - 286

Цумура се в:

148. Yang, L., Xiang, S., and Yao, W. (2015). Robust Fitting of Mixtures of Factor Analyzers Using the Trimmed Likelihood Estimator. *Communications in Statistics-Simulation and Computation*, DOI:10.1080/03610918.2014.999088, @2015

149. Galimzianova, A., Pernus, F., Likar, B., and Spiclin, Z. (2015). Robust estimation of unbalanced mixture models on samples with outliers. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, (Volume:PP, Issue: 99) DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2404835, @2015

2004

33. Galmarini, S., Bianconi, R., Klug, W., Mikkelsen, T., Addis, R., Andronopoulos, S., Astrup, P., Baklanov, A., Bartniki, J., Bartzis, J. C., Bellasio, R., Bompay, F., Buckley, R., Bouzom, M., Champion, H., D'Amours, R., Davakis, E., Eleveld, H., Geertsema, G. T., Glaab, H., Kollax, M., Ilvonen, M., Manning, A., Manning, A., Persson, C., Polreich, E., Potemski, S., **Prodanova, M.**, Saltbones, J., Slaper, H., Sofiev, M.A., **Syrakov, D.**, Sorensen, J. H., Van der Auwera, L., Valkama, I., Zelazny, R.. Ensemble dispersion forecasting - Part I: Concept, approach and indicators. *Atmospheric Environment*, 38, 28, Elsevier, 2004, DOI:10.1016/j.atmosenv.2004.05.030, 4607 - 4617. SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумура се в:

150. Stein, A. F., Ngan, F., Draxler, R. R., T. Chai (2015): Potential Use of Transport and Dispersion Model Ensembles for Forecasting Applications, *Weather And Forecasting*, Volume 30, Issue 3, 639-655., @2015
151. Struzewska J., Zdunek M., Kaminski J. W., Łobocki L., Porebska M., Jefimow M., Gawuc L. (2015): Evaluation of the GEM-AQ model in the context of the AQMEII Phase 1 project, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 15, Issue 8, 3971-3990, @2015
34. Yordanov, D., **Kolarova, M.**, **Syrakov, D.**. The ABL models YORDAN and YORCON—top-down and bottom-up approach for air pollution applications. Proc. of NATO ARW “Advances in Air Pollution Modeling for Environmental Security”, 8–12 May 2004, 2004

Цумура се в:

152. Tirabassi, T., Mangia, C. (2015) Wind and Eddy Diffusivity Parameterizations for an Operative Air Pollution Model, *American Journal of Environmental Engineering*, Vol.5 No.1A, 2015, pp.119-124. doi:10.5923/s.ajee. 201501. 15, @2015
153. Khare, M. and Sumanth, Ch., (2015) Dispersion modelling strategies of PM10 in open cast coal mines, Department of Civil Engineering, Indian Institute of Technology Delhi, E-mail: kharemukesh@yahoo.co.in M Khare, C Sumanth - researchgate.net, @2015
35. Rotach, M. W., Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**, Christen, A., Vogt, R.. Pollutant dispersion close to an urban surface - the BUBBLE tracer experiment. *Meteorology And Atmospheric Physics*, 87, 1-3, Springer-Verlag, 2004, ISSN:01777971, DOI:10.1007/s00703-003-0060-9, 39 - 56. SJR:0.654, ISI IF:1.049

Цумура се в:

154. Ramamurthy, P., Pardyjak, E. R. (2015): Turbulent Transport of Carbon Dioxide over a Highly Vegetated Suburban Neighbourhood, *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 157, Issue 3, 461-479., @2015
155. Wang, B.-C., Yee, E., Lien, F.-S. (2015): Turbulent Dispersion of a Passive Scalar in a Staggered Array of Cubes, *NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS*, Volume 67, Issue 4, 281-301, @2015
156. By:Connan, O., Laguionie, P., Maro, D., Hebert, D., Mestayer, P. G., Rodriguez, F.,

Rodrigues, V., Rosant, J. M. (2015): Vertical and horizontal concentration profiles from a tracer experiment in a heterogeneous urban area, Atmospheric Research, Volume 154, 126-137., @2015

36. Galmarini, S., Bianconi, R., Addis, R., Andronopoulos, S., Astrup, P., Bartzis, J. C., Bellasio, R., Buckley, R., Champion, H., Chino, M., D'Amours, R., Davakis, E., Eleveld, H., Glaab, H., Manning, A., Mikkelsen, T., Pechinger, U., Polreich, E., **Prodanova, M.**, Slaper, H., **Syrakov, D.**, Terada, H., Van der Auwera, L. Ensemble dispersion forecasting - Part II: application and evaluation. Atmospheric Environment, 38, 28, Elsevier, 2004, DOI:10.1016/j.atmosenv.2004.05.031, SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумура се в:

157. Stein, A. F.; Ngan, F.; Draxler, R. R., T. Chai (2015): Potential Use of Transport and Dispersion Model Ensembles for Forecasting Applications, Weather and Forecasting, Volume 30, Issue 3, 639-655., @2015
158. Businger, Steven; Huff, Roy; Pattantyus, Andre; Tiziana Cherubini (2015): Observing and forecasting vog dispersion from kilauea volcano, Hawaii, Bulletin of the American Meteorological Society, Volume 96, Issue 10, 1667-1686., @2015
159. Zysk, J.; Roustan, Y.; Wyrwa, A. (2015): Modelling of the atmospheric dispersion of mercury emitted from the power sector in Poland, Atmospheric Environment, Volume 112, 246-256., @2015
160. H. S. Chen, Z. F. Wang, J. Li, X. Tang, B. Z. Ge, X. L. Wu, O. Wild, and G. R. Carmichael (2015): GNAQPMS-Hg v1.0, a global nested atmospheric mercury transport model: model description, evaluation and application to trans-boundary transport of Chinese anthropogenic emissions, Geoscientific Model Development, Volume 8, Issue 9, 2857-2876., @2015
161. M. S. Gustin, H. M. Amos, J. Huang, M. B. Miller, K. Heidecorn (2015): Measuring and modeling mercury in the atmosphere: a critical review, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume 15, Issue 10, 5697-5713., @2015

2005

37. **Marinova, T., Bocheva, L.,** Sharov, Vl.. On some climatic changes in the circulation over the Mediterranean area. , 109, 1, 2005, 55 - 67

Цумура се в:

162. Malcheva K., Gocheva A., Chervenkov Hr., 2015. Winter circulation conditions over Bulgaria. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book4, 1129-1136., @2015
38. **Marinov, D,** Querner, E, Roelsma, J. Simulation of water flow and nitrogen transport at Bulgarian experimental plot using SWAP and ANIMO models. , 77, 3, 2005, DOI:10.1016/j.jconhyd.2004.12.004, 145 - 164. ISI IF:2.2

Цумура се в:

163. Kumar, P., Sarangi, A., Singh, D.K., Parihar, S.S., Sahoo, R.N.,2015,Simulation of salt dynamics in the root zone and yield of wheat crop under irrigated saline regimes using SWAP model, Agricultural Water Management,Vol.148,72-83,DOI:10.1016/j.agwat.2014.09.014, @2015

39. Santurette, P., **Georgiev, C. G.** Weather Analysis and Forecasting: Applying Satellite Water Vapor Imagery and Potential Vorticity Analysis. Academic Press, Elsevier Inc., 2005, ISBN:0-12-619262-6

Цумура се е:

164. Bech, J., Arús, J., Castán, S., Pineda, N., Rigo, T., Montanyà, J., van der Velde, O., 2015. A study of the 21 March 2012 tornadic quasi linear convective system in Catalonia. Atmos. Res. 158-159, May 01, 2015, Pages 192-209., @2015
165. Grahame, N., Page, A., Hickman, A., Pearson, C., 2015. An unusual thunderstorm event overnight 13/14 June 2014. Weather, 70 (6), 167-172., @2015
166. Fox-Hughes, P., 2015, Characteristics of some days involving abrupt increases in fire danger. Journal of Applied Meteorology and Climatology. Volume 54, Issue 12, Pages 2353-2363, @2015
167. COMET® Program, 2015. Assessing NWP with Water Vapour Imagery. Copyright 2015, University Corporation for Atmospheric Research, Boulder, CO 80307-3000., @2015

40. Panchev, S., **Spasova, T.** Simple general atmospheric circulation and climate models with memory. Advances in Atmospheric Sciences, 22, 5, Science Press, 2005, ISSN:0256-1530, 765 - 759. SJR:0.839

Цумура се е:

168. Soldatenko, S., Steinle, P., Tingwell, C., Chichkine, D. (2015): Some Aspects of Sensitivity Analysis in Variational Data Assimilation for Coupled Dynamical Systems, Advances in Meteorology , 2015(2):1-22., @2015

41. Rotach, M. W., Vogt, R., Bernhofer, C., **Batchvarova, E.**, Christen, A., Clappier, A., Feddersen, B., Gryning, S. E., Martucci, G., Mayer, H., Mitev, V., Oke, T. R., Parlow, E., Richner, H., Roth, M., Roulet, Y. A., Ruffieux, D., Salmond, J. A., Schatzmann, M., Voogt, J. A.. BUBBLE - An urban boundary layer meteorology project. Theoretical and Applied Climatology, 81, 3-4, Springer Wien, 2005, ISSN:0177-798X, DOI:10.1007/s00704-004-0117-9, 231 - 261. SJR:0.859, ISI IF:2.015

Цумура се е:

169. Di Sabatino, S., Princevac, M. (2015): Recent advancements in urban flow research Preface, Environmental Fluid Mechanics, Volume 15, Issue 2, 231-233., @2015
170. Klein, Petra M., Galvez, Jose M. (2015): Flow and turbulence characteristics in a suburban street canyon, Environmental Fluid Mechanics, Volume 15, Issue 2, 419-438., @2015
171. Blackman, K., Perret, L., Savory, E., Piquet, T. (2015): Field and wind tunnel modeling of an idealized street canyon flow, Atmospheric Environment, Volume 106, 139-153., @2015
172. Di Bernardino, A., Monti, P., Leuzzi, G., Querzoli, G. (2015): Water-Channel Study of Flow and Turbulence Past a Two-Dimensional Array of Obstacles, Boundary-Layer Meteorology, Volume 155, Issue 1, 73-85., @2015
173. Rapsomanikis, S., Trepikli, A., Loupa, G., Polyzou, C. (2015): Vertical Energy and Momentum Fluxes in the Centre of Athens, Greece During a Heatwave Period (Thermopolis 2009 Campaign), Boundary-Layer Meteorology, Volume 154, Issue 3, 497-512., @2015
174. Ward, H. C., Evans, J. G., Grimmond, C. S. B. (2015): Infrared and millimetre-wave scintillometry in the suburban environment - Part 2: Large-area sensible and latent heat fluxes, Atmospheric Measurement Techniques, Volume 8, Issue 3, 1407-1424., @2015
175. Tan, J. G., Yang, L. M., Grimmond, C. S. B., Shi, J. P., Gu, W., Chang, Y. Y., Hu, P., Sun, J., Ao, X. Y., Han, Z. H. (2015): URBAN INTEGRATED METEOROLOGICAL

176. Liang, Marissa S., Keener, Timothy C. (2015): Atmospheric Feedback of Urban Boundary Layer with Implications for Climate Adaptation, Environmental Science & Technology Volume 49, Issue 17, 10598-10606., @2015
177. Bohnenstengel, S.I. et al (2015): Meteorology, air quality, and health in London the clear flo project, Bulletin of the American Meteorological Society, Volume: 96, Issue: 5, 779-804., @2015
178. Martin, M., Afshari, A., Armstrong, P. R., Norford, L. K. (2015): Estimation of urban temperature and humidity using a lumped parameter model coupled with an Energy Plus model, Energy and Buildings, Volume 96, 221-235., @2015
179. Zhu, B., Kang, H. Q., Zhu, T., Su, J. F., Hou, X. W., Gao, J. H. (2015): Impact of Shanghai urban land surface forcing on downstream city ozone chemistry, Journal of Geophysical Research-Atmospheres, Volume 120, Issue 9, 4340-4351., @2015

2006

42. **Atanassov, D.**, Spassova, S., Grancharova, D., Krastev, S., Yankova, T., Nikolov, L., Chakarova, M., Krasteva, P., Genov, N., Stamenov, J., Dimitrov, E.. Air Pollution Monitoring and Modeling System of the Town of Plovdiv (phase I). Journal of Environmental Protection and Ecology, 7, 2, 2006, 260 - 268

Цумура се в:

180. Petrova, S., Yurkova, L., Velcheva, I. (2015) Lichen Bags as a Biomonitoring Technique in an Urban Area, APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH 13(4): 915-923, ISSN 1785 0037 (Online) DOI: 10.15666/aeer/1304_915923 http://aloki.hu/pdf/1304_915923.pdf, @2015

43. Mitzeva, R., Saunders, C., **Tsenova, B.** Parameterisation of non-inductive charging in thunderstorm regions free of cloud droplets. Atmospheric Research, 82, 2006, 102 - 111. SJR:1.232, ISI IF:2.844

Цумура се в:

181. Zhao, P., Yin, Y., Xiao, H, 2015, The effect of aerosol on development of thunderstorm electrification: A numerical study, Atmospheric Research, Volume 153, January 01, Pages 376-391, @2015

44. **Marinov, D**, Norro, A, Zaldivar, J.-M.. Application of COHERENS model for hydrodynamic investigation of Sacca di Goro coastal lagoon (Italian Adriatic Sea shore). Ecological Modelling, 193, 1-2, 2006, DOI:10.1016/j.ecolmodel.2005.07.042, ISI IF:2.321

Цумура се в:

182. John, B. , Saheed, P.P. , Franca, C. COHERENS: A hydrodynamic model validated for the west coast of India (2015) Current Science, @2015

45. **Gocheva A., L. Trifonova, T. Marinova, L. Bocheva.** Extreme Hot Spells and Heat Waves on the Territory of Bulgaria. BALWOIS 2006, 2006, ISBN:9989-9594-1-1

Цумура се в:

183. Hüseyin Turoğlu, Musa Uludağ (2015). Possible hydrographic effects of climate change on lower part of transboundary Meriç river basin (Turkey), Trakya University Journal of Natural

- 46. Niagolov, Igor, Ribarova, D., Simidchiev., Ninov, Plamen.** Water Problems in Upper Iskar – DPSIR approach. BULAQUA, BAW, 2, 2006

Цитира се в:

- 184.** V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Romania, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015
- 185.** В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НИМХ- БАН, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015
- 186.** V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

2007

- 47.** Ryaboshapko, A, Bullock, O. R ., Christensen, J., Cohen, M., Dastoor, A., Ilyin, I., Petersen, G., **Syrakov, D.**, Travnikov, O., Artz, R. S., Davignon, D., Draxler, R. R., Munthe, J., Pacyna, J.. Intercomparison study of atmospheric mercury models: 2. Modelling results vs. long-term observations and comparison of country deposition budgets. Science of The Total Environment, 377, 2-3, Elsevier, 2007, DOI:10.1016/j.scitotenv.2007.01.071, 319 - 333. SJR:1.437, ISI IF:4.099

Цитира се в:

- 187.** Businger, Steven; Huff, Roy; Pattantyus, Andre; Keith Horton, A. Jeff Sutton ,Tamar Elias, Tiziana Cherubini (2015): Observing and forecasting vog dispersion from kilauea volcano, Hawaii, Bulletin of the American Meteorological Society, Volume: 96, Issue: 10, 1667-1686., @2015
- 188.** Zysk, J.; Roustan, Y.; Wyrwa, A. (2015): Modelling of the atmospheric dispersion of mercury emitted from the power sector in Poland, Atmospheric Environment, Volume: 112, 246-256., @2015
- 189.** H. S. Chen, Z. F. Wang, J. Li, X. Tang, B. Z. Ge, X. L. Wu, O. Wild, and G. R. Carmichael, GNAQPMS-Hg v1.0, a global nested atmospheric mercury transport model: model description, evaluation and application to trans-boundary transport of Chinese anthropogenic emissions, Geoscientific Model Development, Volume: 8, Issue: 9, 2857-2876., @2015
- 190.** M. S. Gustin, H. M. Amos, J. Huang, M. B. Miller, K. Heidecorn (2015) Measuring and modeling mercury in the atmosphere: a critical review, Atmospheric Chemistry and Physics, Volume: 15, Issue: 10, 5697-5713., @2015

- 48.** Ryaboshapko, A, Bullock, O. R., Christensen, J., Cohen, M., Dastoor, A., Ilyin, I., Petersen, G.,

Syrakov, D., Artz, R. S., Davignon, D., Draxler, R. R., Munthe, J. Intercomparison study of atmospheric mercury models: 1. Comparison of models with short-term measurements. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 376, 1-3, Elsevier, 2007, DOI:10.1016/j.scitotenv.2007.01.072, 228 - 240. SJR:1.437, ISI IF:4.099

Цумура се е:

- 191.** Zysk, J.; Roustan, Y.; Wyrwa, A (2015): Modelling of the atmospheric dispersion of mercury emitted from the power sector in Poland, *Atmospheric Environment*, Volume 112, 246-256., @2015
- 192.** M.S. Gustin, H.M.Amos, J.Huang, M.B.Miller, K.Heidecorn (2015): Measuring and modeling mercury in the atmosphere: a critical review, *Atmospheric Chemistry and Physics*, Volume 15 Issue 10, 5697-5713., @2015

- 49.** Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**, Brummer, B., Jorgensen, H., Larsen, S.. On the extension of the wind profile over homogeneous terrain beyond the surface boundary layer. *Boundary-Layer Meteorology*, 124, 2, Springer Netherlands, 2007, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-007-9166-9, 251 - 268. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура се е:

- 193.** Bergmann, Juan Carlos (2015): Comment on: "The Hovsore Tall Wind-Profile Experiment: A Description of Wind Profile Observations in the Atmospheric Boundary Layer" by Pea et al. (2014: *Boundary-Layer Meteorology*, 150, 69-89), *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 157, Issue 3, 537-545., @2015
- 194.** Albani, Roseane A. S., Duda, Fernando P., Pimentel, Luiz Claudio G. (2015): On the modeling of atmospheric pollutant dispersion during a diurnal cycle: A finite element study, *Atmospheric Environment*, Volume 118, 19-27., @2015
- 195.** Arnqvist, J., Segalini, A., Dellwik, E., Bergstrom, H. (2015): Wind Statistics from a Forested Landscape, *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 156, Issue 1, 53-71., @2015
- 196.** Vanderwende, B. J., Lundquist, J. K., Rhodes, M. E., Takle, E. S., Irvin, S. L. (2015): Observing and Simulating the Summertime Low-Level Jet in Central Iowa, *monthly Weather Review*, Volume 143, Issue 6, 2319-2336., @2015
- 197.** Sherry, M., Rival, D. (2015): Meteorological phenomena associated with wind-power ramps downwind of mountainous terrain, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, Volume 7, Issue 3, Article Number: 033101., @2015
- 198.** Dalgic, Y., Lazakis, I., Turan, O., Judah, S. (2015): Investigation of optimum jack-up vessel chartering strategy for offshore wind farm O&M activities, *Ocean Engineering*, Volume 95, 106-115., @2015
- 199.** Chougule, A., Mann, J., Segalini, A., Dellwik, E. (2015): Spectral tensor parameters for wind turbine load modeling from forested and agricultural landscapes, *WIND ENERGY*, Volume 18, Issue 3, 469-481., @2015
- 200.** Abkar, Mahdi; Sharifi, Ahmad; Porte-Agel, Fernando (2015): Large-eddy simulation of the diurnal variation of wake flows in a finite-size wind farm, Edited by: Masson, C; Porte-Agel, F; Schepers, G; VanKuik, G; Larsen, G; Mann, J; Rodrigo, JS; Meyers, J; Barthelmie, R; Aubrun-Sanches, S; Leweke, T, Conference: Wake Conference Location: Uppsala Univ Campus Gotland, Visby, Sweden, WAKE CONFERENCE 2015, Book Series: Journal of Physics Conference Series, Volume: 625, Article Number: 012031, @2015
- 201.** Rodrigo, JS, Cantero, E, Garcia, B, Borbon, F, Irigoyen, U, Lozano, S, Fernandes, PM, Chavez, RA (2015): Atmospheric stability assessment for the characterization of offshore

wind conditions, Eds.: Masson, C; PorteAngel, F; Schepers, G; VanKuik, G; Larsen, G; Mann, J; Rodrigo, JS; Meyers, J; Barthelmie, R; AubrunSanches, S; Leweke, T, Wake Conference, Uppsala Univ Campus Gotland, Sweden, WAKE CONFERENCE 2015, Book Series: Journal of Physics Conference Series, Vol: 625, Article: 012044, @2015

50. **Marinov, D**, Galbiati, L., Giordani, G., Viaroli, P., Norro, A, Bencivelli, S, Zaldívar, J.-M.. An integrated modelling approach for the management of clam farming in coastal lagoons. *Aquaculture*, 269, 1-4, 2007, DOI:10.1016/j.aquaculture.2007.04.071, ISI IF:1.376

Цумура се в:

202. Determining the footprint of sewage discharges in a coastal lagoon in South-Western Europe Cravo, A., Fernandes, D., Damião, T., Pereira, C., Reis, M.P. 2015 *Marine Pollution Bulletin*, @2015

51. Jurado, E, Zaldívar, J.-M., **Marinov, D**, Dachs, J.. Fate of persistent organic pollutants in the water column: Does turbulent mixing matter?. *Marine Pollution Bulletin*, 54, 4, 2007, DOI:10.1016/j.marpolbul.2006.11.028, ISI IF:2.99

Цумура се в:

203. Bao, L.-J., Zeng, E.Y.,2015, Application of Passive Sampling Techniques in Measurement of HOCs in Aquatic Environments, *Comprehensive Analytical Chemistry*, Vol.67,135-159, DOI:10.1016/B978-0-444-63299-9.00004-1, @2015

52. **Georgieva, E.**, Canepa, E., Builtjes, P. Harbours and air quality. *Atmospheric Environment*, 41, 30, Elsevier, 2007, ISSN:1352-2310, DOI:doi:10.1016/j.atmosenv.2007.06.041, 6319 - 6321. ISI IF:3.281

Цумура се в:

204. Shallan, M. B., and A. El-Taher (2015) "Safety Precautions in Chimneys for Industrial and Nuclear Facilities Using a Statistical Model.", *Arab Journal of Nuclear Science and Applications*, 48(1), (24-32) ISSN 1110-0451, @2015

53. Burlando, M., Carassale, L., **Georgieva, E.**, Ratto, C. F., Solari, G.. A simple and efficient procedure for the numerical simulation of wind fields in complex terrain. *Boundary-Layer Meteorology*, 125, 3, Springer Netherlands, 2007, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-007-9196-3, 417 - 439. ISI IF:2.47

Цумура се в:

205. Hanslian, D., Hošek, J. (2015), Combining the VAS 3D interpolation method and Wind Atlas methodology to produce a high-resolution wind resource map for the Czech Republic, *Renewable Energy*, 77, pp. 291-299. DOI: 10.1016/j.renene.2014.12.013, @2015

206. Brzozowska, L. (2015). Evaluation of a Diagnostic Model of an Air Velocity Field: The Must Wind Tunnel Case. *Environmental Modeling & Assessment*, 20(1), 71-82., 10.1007/s10666-014-9422-6, @2015

54. Burlando, M., **Georgieva, E.**, Ratto, C. F.. Parameterisation of the planetary boundary layer for diagnostic wind models. *Boundary-layer meteorology*, 125, 2, Springer Netherlands, 2007, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-007-9220-7, 389 - 397. ISI IF:2.47

Цумура се в:

207. Pagnini, L. and Solari, G. (2015). "Joint Modeling of the Parent Population and Extreme Value Distributions of the Mean Wind Velocity." *J. Struct. Eng.*, doi:

55. Panchev, S., Spassova, T., Vitanov, N. K.. Analytical and numerical investigation of two families of Lorenz-like dynamical systems. *Chaos, Solitons and Fractals*, 33, 5, Elsevier Limited, 2007, ISSN:09600779, DOI:10.1016/j.chaos.2006.03.037, 1658 - 1671. SJR:0.697, ISI IF:1.448

Цумура се е:

208. Guan Guo-Rong, Wu Cheng-Mao, Jia Qian (2015) - An improved high performance Lorenz system and its application, *Acta Physica Sinica*, Vol. 64, No. 2 (2015) DOI: 10.7498/aps.64.020501, @2015
209. Zhang, Fuchen, Xiaofeng Liao, and Guangyun Zhang. "Dynamical behavior of a generalized Lorenz system model and its simulation." *Complexity* (2015), @2015
210. G. A. Leonov, N. V. Kuznetsov and T. N. Mokaev, Homoclinic orbit and hidden attractor in the Lorenz-like system describing the fluid convection motion in the rotating cavity, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 28(1-3), 2015, 166-174 DOI 10.1016/j.cnsns.2015.04.007, @2015
211. G. A. Leonov, N. V. Kuznetsov and T. N. Mokaev, Homoclinic orbit and hidden attractor in the Lorenz-like system describing the fluid convection motion, *Eur. Phys. J. Special Topics* 224, 1421-1458 (2015), EDP Sciences, Springer-Verlag 2015 DOI: 10.1140/epjst/e2015-02470-3, @2015
56. Neykov, N. M., Filzmoser, P., Dimova, R., Neytchev, P.N.. Robust fitting of mixtures using the trimmed likelihood estimator. *Computational Statistics and Data Analysis*, 52, 1, ELSEVIER, 2007, ISSN:0167-9473, DOI:10.1016/j.csda.2006.12.024, 299 - 308. SJR:0.849

Цумура се е:

212. Farcomeni, A. and Greco, L., (2015). S-estimation of hidden Markov models. *Computational Statistics*, 30(1), pp.57-80. DOI: 10.1007/s00180-014-0521-2, @2015
213. Yu, K., Dang, X., Bart, H., & Chen, Y. (2015). Robust model-based learning via spatial-EM algorithm. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 27(6), 1670-1682, doi: 10.1109/TKDE.2014.2373355, @2015
214. Melnykov, Volodymyr, Semhar Michael, and Igor Melnykov. (2015). Recent Developments in Model-Based Clustering with Applications. In: *Partitional Clustering Algorithms*, Celebi. M. E. (ed.), pp. 1-39, doi: 10.1007/978-3-319-09259-1_1, @2015
215. Brito, P., Duarte Silva A.P., Dias, J.G. (2015). Probabilistic Clustering of Interval Data. *Intelligent Data Analysis*. 2015, vol. 19(2), 293-313. DOI: 10.3233/IDA-150718, @2015
216. Garcia-Escudero, L. A., Gordaliza, A., Greselin, F., Ingrassia, S., and Mayo-Iscar, A. (2015). Robust estimation of mixtures of regressions with random covariates, via trimming and constraints. *arXiv preprint arXiv:1502.01118*, @2015
217. Tomas-Fernandez, X. and Warfield, S.K. (2015). A Model of Population and Subject (MOPS) Intensities with Application to Multiple Sclerosis Lesion Segmentation. *IEEE Transactions on Medical Imaging*, vol. 34(6), 1349-1361, doi: 10.1109/TMI.2015.2393853,, @2015
218. Yu, C., Chen, K. and Yao, W. (2015). Outlier detection and robust mixture modeling using nonconvex penalized likelihood. *Journal of Statistical Planning and Inference*, vol. 164, 27-38, doi:10.1016/j.jspi.2015.03.003, @2015
219. García-Escudero, L. A., Gordaliza, A., Greselin, F., Ingrassia, S., and Mayo-Iscar, A. (2015). Robust estimation for mixtures of Gaussian factor analyzers, based on trimming and constraints. *arXiv preprint arXiv:1503.06302*., @2015

220. Farcomeni, A., and Greco, L. (2015). Robust Methods for Data Reduction. CRC Press, @2015
221. Jäntschi, L., Pruteanu, L. L., Cozma, A. C., & Bolboacă, S. D. (2015). Inside of the Linear Relation between Dependent and Independent Variables. Computational and Mathematical Methods in Medicine. Article ID 360752, 11 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/360752>, @2015
222. Galimzianova, A., Pernus, F., Likar, B., & Spiclin, Z. (2015). Robust estimation of unbalanced mixture models on samples with outliers. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol.37, Issue: 11, 2273 – 2285, DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2404835, @2015
223. Yang, L., Xiang, S., and Yao, W. (2015). Robust Fitting of Mixtures of Factor Analyzers Using the Trimmed Likelihood Estimator. Communications in Statistics-Simulation and Computation, DOI:10.1080/03610918.2014.999088, @2015
224. Karimian, A., and Jafari, S. (2015). A new method to segment the multiple sclerosis lesions on brain magnetic resonance images. Journal of Medical Signals and Sensors, 5(4), 238-244., @2015
225. Galimzianova, A., Pernus, F., Likara, B. and Spiclin, Z. (2015). Stratified mixture modeling for segmentation of white-matter lesions in brain MR images. NeuroImage, vol. 124, 1031-1043. doi: 10.1016/j.neuroimage.2015.09.047, @2015
226. Li, M., Xiang, S. and Yao, W. (2015). Robust estimation of the number of components for mixtures of linear regression models. Computational Statistics, DOI: 10.1007/s00180-015-0610-x, @2015
227. Wang, Wan-Lun and Lin, Tsung-I. (2015). Robust model-based clustering via mixtures of skew-t distributions with missing information. Advances in Data Analysis and Classification. Volume 9, Issue 4, pp 423-445, doi.10.1007/s11634-015-0221-y, @2015
228. Dođru, F.Z. and Arslan, O. (2015). Robust mixture regression modeling based on the Generalized M (GM)-estimation method." arXiv preprint arXiv:1511.07384., @2015
229. Jiang, Y. (2015). Robust variable selection for mixture linear regression models. Hacettepe University Bulletin of Natural Sciences and Engineering Series B: Mathematics and Statistics 45(54), DOI: 10.15672/HJMS.2015549560, @2015
230. García-Escudlero, L. A., Greselin, F., and Mayo-Iscar, A. (2015). Robust clustering for heterogenous skew data.<http://convegna.unica.it/cladag2015/files/2015/10/MayoIscar.pdf>, @2015
231. Wang, R., Li, C., Wang, J., Wei, X., Li, Y., Zhu, Y., and Zhang, S. (2015). Automatic segmentation and volumetric quantification of white matter hyperintensities on fluid-attenuated inversion recovery images using the extreme value distribution. Neuroradiology, 57(3), 307-320., DOI: 10.1007/s00234-014-1466-4, @2015
57. Neykov, N. M., Neytchev, P.N., Van Gelder, P.H.A.J.M., Todorov, V. K. Robust Detection of Discordant Sites in Regional Frequency Analysis. Water Resources Research, 43, 6, John Wiley & Sons, 2007, DOI:10.1029/2006WR005322, ISI IF:3.549

Цумура се в:

232. Wu, Shuang-Ye. (2015). Changing characteristics of precipitation for the contiguous United States. Climatic Change, vol. 132(4), 677-692. DOI 10.1007/s10584-015-1453-8, @2015

58. Potempski, S., Galmarini, S., Addis, R., Astrup, P., Bader, S., Bellasio, R., Bianconi, R., Bonnardot, F., Buckley, R., D'Amours, R., van Dijk, A., Geertsema, G., Jones, A., Kaufmann, P., Pechinger, U., Persson, C., Polreich, E., **Prodanova, M.**, Robertson, L., Sorensen, J., **Syrakov, D.** .. Multi-model ensemble analysis of the ETEX-2 experiment. Atmospheric Environment, 42, 31, Elsevier, 2008, DOI:10.1016/j.atmosenv.2008.07.027, 7250 - 7265. SJR:1.431, ISI IF:3.281

Цумура се в:

233. Stein, A. F., Ngan, F. Draxler, R. R., T. Chai (2015): Potential Use of Transport and Dispersion Model Ensembles for Forecasting Applications, Weather and Forecasting, Volume 30, Issue 3 639-655., @2015

59. **Marinov, D.**, Zaldívar, J.-M., Norro, A., Giordani, G., Viaroli, P.. Integrated modelling in coastal lagoons: Sacca di Goro case study. Hydrobiologia, 611, 1, 2008, DOI:10.1007/s10750-008-9451-8, ISI IF:1.784

Цумура се в:

234. Casatta, N., Mascolo, G., Roscioli, C., Viganò, L., 2015, Tracing endocrine disrupting chemicals in a coastal lagoon (Sacca di Goro, Italy): Sediment contamination and bioaccumulation in Manila clams, Science of the Total Environment, Vol.511, 214-222, DOI:10.1016/j.scitotenv.2014.12.051, @2015

60. Ganev, K., **Prodanova, M.**, **Syrakov, D.**, Miloshev, N.. Air pollution transport in the Balkan region and country-to-country pollution exchange between Romania, Bulgaria and Greece. Ecological Modelling, 217, 3-4, Elsevier, 2008, ISSN:0304-3800, DOI:10.1016/j.ecolmodel.2008.06.029, 255 - 269. SJR:1.066, ISI IF:2.321

Цумура се в:

235. Vedrenne, Michel; Borge, Rafael, Lumbreras, Julio, Beth Conlan, María Encarnación Rodríguez, Juan Manuel de Andrés, David de la Paz, Javier Pérez, Adolfo Narros (2015): An integrated assessment of two decades of air pollution policy making in Spain: Impacts, costs and improvements, Science of the Total Environment, Volume 527, 351-361., @2015

61. Orehova T, **Bojilova, E.** Hydrological Assessment for Selected Karstic Springs in the Mountain Regions of Bulgaria. , 2008

Цумура се в:

236. The Andes: A Geographical Portrait, @2015

237. Modelado de calidad de agua en ríos de montaña con impacto antrópico. Caso de estudio: Sierra Chica de Córdoba, Argentina, @2015

62. **Artinyan Eram**, Habets Florence, Noilhan Joel, Ledoux Emmanuel, **Dimitrov Dobri**, Martin Eric, Le Moigne Patrick. Modelling the water budget and the riverflows of the Maritsa basin in Bulgaria. Hydrology and Earth System Sciences, 12, 1, European Geosciences Union, 2008, ISSN:1027-5606, DOI:10.5194/hess-12-21-2008, 21 - 37. SJR:1.859, ISI IF:3.54

Цумура се в:

238. Kaan Tuncok, 2015: Transboundary river basin flood forecasting and early warning system experience in Maritza River basin between Bulgaria and Turkey, Natural Hazards, January 2015, Volume 75, Issue 1, pp 191-214, @2015

63. Petrova, S., **Kirova, H.**, **Syrakov, D.**, **Prodanova, M.**. Some fast variants of TRAP scheme for solving

advection equation — comparison with other schemes. *Computers & Mathematics with Applications*, 55, issue 10, Elsevier, 2008, DOI:10.1016/j.camwa.2007.11.001, 2363 - 2380. ISI IF:1.697

Цитира се в:

239. Sofiev, M., Vira, J., Kouznetsov, R., Prank, M., Soares, J., Genikhovich, E. (2015): Construction of the SILAM Eulerian atmospheric dispersion model based on the advection algorithm of Michael Galperin, *Geosci. Model Dev.*, 8, 3497-3522, doi:10.5194/gmd-8-3497-2015., @2015

64. Shopova, D., Niagolov, Igor, Nikolova, Kr., Yordanova, Anna. Water resource system balance of the Tundja river basin and its connection with the minimum required runoff. XXIVth Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management, 2-4 June 2008 Bled, Slovenia, 2008

Цитира се в:

240. Ilcheva, I., Georgieva, D., Yordanova, A. NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, *Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety* ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015, @2015

65. Шопова, Донка, Няголов, Игор, Николова, Красимира, Йорданова, Анна. Water Resource system balance of the Tundja river basin and its connection with the minimum required runoff. , 2008

Цитира се в:

241. Ilcheva I., Georgieva D., Yordanova A., NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, *Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety* ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015, @2015

66. Machkova, M., Velikov, B., Dimitrov, D., Neykov, N. M., Neytchev, P.N.. Quality Status of the Upper Thracian Plio-Quaternary Aquifer South Bulgaria. *Natural Groundwater Quality*, W. M. Edmunds and P. Shand (eds.), Wiley-Blackwell, 2008, ISBN:978-1-4051-5675-2, 488, 422 - 433

Цитира се в:

242. Kuiper, N., Rowell, C., & Shomar, B. (2015). High levels of molybdenum in Qatar's groundwater and potential impacts. *Journal of Geochemical Exploration*, 150, 16-24., doi:10.1016/j.gexplo.2014.12.009, @2015

2009

67. Zaldívar, J.-M., Bacelar, F.S., Dueri, S., Marinov, D, Viaroli, P., Hernandez-Garcia, E. Modeling approach to regime shifts of primary production in shallow coastal ecosystems. *Ecological Modelling*, 220, 21, 2009, ISI IF:1.769

Цитира се в:

243. Plus, M., Auby, I., Maurer, D., Trut, G., Del Amo, Y., Dumas, F., Thouvenin, B., 2015, Phytoplankton versus macrophyte contribution to primary production and biogeochemical cycles of a coastal mesotidal system. A modelling approach, *Estuarine, Coastal and Shelf*

- 244.** Hernández-García, E., Heinsalu, E., López, C., 2015, Spatial patterns of competing random walkers, *Ecological Complexity*, Vol.21,166-176, DOI:10.1016/j.ecocom.2014.06.005, @2015
- 245.** Port, A., Bryan, K.R., Pilditch, C.A., Hamilton, D.P., Bischof, K., 2015, Algebraic equilibrium solution of tissue nitrogen quota in algae and the discrepancy between calibrated parameters and physiological properties, *Ecological Modelling*, Vol.312,281-291, DOI:10.1016/j.ecolmodel.2015.05.034, @2015

- 68. Bocheva, L., Marinova, T., Simeonov, P., Gospodinov, I.** Variability and Trends of Extreme Precipitation Events over Bulgaria (1961-2005). *Atmospheric Research*, 93, 1-3, Elsevier, 2009, 490 - 497. SJR:1.232

Цумура се в:

- 246.** Gao, T., & Shi, X, 2015. Spatio-temporal characteristics of extreme precipitation events during 1951–2011 in Shandong, China and possible connection to the large scale atmospheric circulation. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 1-20., @2015
- 247.** Chenkova, N., Nikolova, N., 2015. Air temperature and precipitation variability in northeastern Bulgaria on the background of climate change. *Thermal Science*, (00), 104-104., @2015

- 69. Marinov, D, Dueri, S., Puillat, I., Carafa, R., Jurado, E, Berrojalbiz, N, Dachs, J., Zaldívar, J.-M..** Integrated modelling of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the marine environment: Coupling of hydrodynamic, fate and transport, bioaccumulation and planktonic food-web models. *Marine Pollution Bulletin*, 58, 10, 2009, DOI:10.1016/j.marpolbul.2009.05.009, ISI IF:2.359

Цумура се в:

- 248.** Zhang, Y., Cui, B., Zhang, Q., Liu, X., 2015, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in the Food Web of Coastal Wetlands: Distribution, Sources and Potential Toxicity, *Clean - Soil, Air, Water*, Vol.43, Issue6, 881-891, DOI:10.1002/clen.201400305, @2015

- 70. Marmer, E., Dentener, F., van Aardenne, J., Cavalli, F., Vignati, E., Velchev, K., Hjorth, J., Boersma, F., Vinken, G., Mihalopoulos, N., Raes, F..** What can we learn about ship emission inventories from measurements of air pollutants over the Mediterranean Sea?. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9, 18, Copernicus Publications, Germany, 2009, ISSN:1680-7316, DOI:doi:10.5194/acp-9-6815-2009, 6815 - 6831. ISI IF:5.053

Цумура се в:

- 249.** Zyrichidou, I., Koukouli, M. E., Balis, D., Markakis, K., Poupkou, A., Katragkou, E., Kioutsioukis, I., Melas, D., Boersma, K. F., van Roozendaal, M., (2015) Identification of surface NOx emission sources on a regional scale using OMI NO2, *Atmos. Environ.*, 101, 82–93, 2015. doi:10.1016/j.atmosenv.2014.11.023, @2015
- 250.** Contini, D., Gambaro, A., Donato, A., Cescon, P., Cesari, D., Merico, E., Belosi, F., Citron, M., (2015) Inter-annual trend of the primary contribution of ship emissions to PM2.5 concentrations in Venice (Italy): Efficiency of emissions mitigation strategies, *Atmospheric Environment*, Volume 102, February 2015, Pages 183-190, ISSN 1352-2310, doi:10.1016/j.atmosenv.2014.11.065, @2015
- 251.** Contini, D., Donato, A., Gambaro, A., Argiriou, A., Melas, D., Cesari, D., Poupkou, A., Karagiannidis, A., Tsakis, A., Merico, E., Cesari, R. and Dinoi, A. (2015) Impact of Ship Traffic to PM2.5 and Particle Number Concentrations in Three Port-Cities of the

252. Jalkanen, J-P., Johansson, L. and Kukkonen, J. (2015) "A comprehensive inventory of ship traffic exhaust emissions in the European sea areas in 2011." Atmospheric Chemistry and Physics Discussions 15, no. 5 (2015): 7459-7491. doi:10.5194/acpd-15-7459-2015, @2015

71. Mitzeva, R., **Tsenova, B.**, Albrecht, R., Pettersen, W.. A study of charge structure sensitivity in simulated thunderstorms. Atmospheric Research, 91, 2009, 299 - 309. SJR:1.232, ISI IF:2.844

Цумура се в:

253. Zhao, P., Yin, Y., Xiao, H, 2015, The effect of aerosol on development of thunderstorm electrification: A numerical study, Atmospheric Research, Volume 153, January 01, Pages 376-391, @2015

72. **Tsenova, B.**, Mitzeva, R.. New parameterization of non-inductive charge transfer based on previous laboratory experiments. Atmospheric Research, 91, 2009, 79 - 86. SJR:1.232, ISI IF:2.844

Цумура се в:

254. Pegahfar, N., Gharaylou, M, 2015, Implementation of three sets of electric charge transfer parameterization in a one-dimensional cloud model, Journal of Earth and Space Physics, 41, 85-97, @2015

73. Montagnani, L., Manca, G., Canepa, E., **Georgieva, E.**, Acosta, M., Feigenwinter, C., Janous, D., Kerschbaumer, G., Lindroth, A., Minach, L., Minerbi, S., Molder, M., Pavelka, M., Seufert, G., Zeri, M., Ziegler W.. A new mass conservation approach to the study of CO₂ advection in an alpine forest. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 114, 7, AGU Publications, 2009, ISSN:2169-897X, Online ISSN: 2169-8996, DOI:10.1029/2008JD010650, ISI IF:3.426

Цумура се в:

255. Xu, X., Yi, C., and Kutter, E. (2015) Stably stratified canopy flow in complex terrain Atmospheric Chemistry and Physics, 15 (13), pp. 7457-7470. DOI: 10.5194/acp-15-7457-2015, @2015

256. Hou, J., Liang, Q., Li, Z., Wang, S., Hinkelmann, R. (2015) Numerical error control for second-order explicit TVD scheme with limiters in advection simulation Computers and Mathematics with Applications, 70 (9), pp. 2197-2209. DOI: 10.1016/j.camwa.2015.08.022, @2015

257. Anav, A., Friedlingstein, P., Beer, C., Ciais, P., Harper, A., Jones, C., Murray-Tortarolo, G., Papale, D., Parazoo, N.C., Peylin, P., Piao, S., Sitch, S., Viovy, N., Wiltshire, A., Zhao, M. (2015) Spatiotemporal patterns of terrestrial gross primary production: A review (2015) Reviews of Geophysics, 53 (3), pp. 785-818 DOI: 10.1002/2015RG000483, @2015

74. Mahfouf, J.-F., K. Bergaoui, C. Draper, F. Bouyssel, F. Taillefer, **L. Taseva.** A comparison of two off-line soil analysis schemes for assimilation of screen level observations, J. Geophys. Res., 114, D08105, doi:10.1029/2008JD011077.. Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 114, D8, John Wiley & Sons, Ltd, 2009, ISSN:2156-2202, DOI:10.1029/2008JD011077, ISI IF:3.43

Цумура се в:

258. Balsamo, G., Albergel, C., Beljaars, A., Boussetta, S., Brun, E., Cloke, H., Dee, D., Dutra, E., Muñoz-Sabater, J., Pappenberger, F., de Rosnay, P., Stockdale, T., and Vitart, F.: ERA-Interim/Land: a global land surface reanalysis data set, Hydrol. Earth Syst. Sci., 19, 389-407,

doi:10.5194/hess-19-389-2015, 2015, @2015

- 259.** Carrassi, A., & Vannitsem, S. (2015). Deterministic treatment of model error in geophysical data assimilation. arXiv preprint arXiv:1503.00842. Chapter prepared for the book "Mathematical Paradigm of Climate Science", Springer INdAM Series, @2015
- 260.** Carrera, M. L., Bélair, S., & Bilodeau, B. (2015). The Canadian Land Data Assimilation System (CaLDAS): Description and Synthetic Evaluation Study. *Journal of Hydrometeorology*, 16, 1293–1314. doi: <http://dx.doi.org/10.1175/JHM-D-14-0089.1>, @2015
- 261.** Muñoz-Sabater, J. (2015). Incorporation of Passive Microwave Brightness Temperatures in the ECMWF Soil Moisture Analysis. *Remote Sensing*, 7(5), 5758-5784. DOI: 10.3390/rs70505758, @2015
- 262.** Sun, L., Seidou, O., Nistor, I., & Liu, K. (2015). Review of the Kalman type hydrological data assimilation. *Hydrological Sciences Journal*, (just-accepted)., @2015
- 263.** Dharssi, I., Candy, B., & Steinle, P. (2015) Analysis of the linearised observation operator in a soil moisture and temperature analysis scheme, *SOIL Discussions*, 2, 505-535., @2015

- 75. Eitzinger J, Thaler S, Orlandini S, Nejedlik P, Kazandjiev V.** Applications of agroclimatic indices and process oriented crop simulation models in European agriculture. *Idojaras*, 113, 1–2, 2009, ISBN:0324-6329, 12

Цумура се в:

- 264.** Mohammad Darand, Mohammad Reza Mansouri Daneshvar. Variation of agro-climatic indices in Kurdistan province of Iran within 1962–2012, @2015

2010

- 76.** Dueri, S., **Marinov, D**, Fiandrino, A., Tronczynski, J., Zaldívar, J.-M.. Implementation of a 3D coupled hydrodynamic and contaminant fate model for PCDD/Fs in thau lagoon (France): The importance of atmospheric sources of contamination. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 7, 4, 2010, DOI:10.3390/ijerph7041467, ISI IF:2.493

Цумура се в:

- 265.** Castro-Jiménez, C.-J., Dachs, J., Eisenreich, S.J., 2015, Atmospheric Deposition of POPs: Implications for the Chemical Pollution of Aquatic Environments, Vol.67, 295-322, DOI:10.1016/B978-0-444-63299-9.00008-9, @2015

- 77.** Todorova, A., **Syrakov, D.**, Gadjhev, G., Georgiev, G., Ganev, K., **Prodanova, M.**, Miloshev, N., **Spiridonov, V.**, **Bogatchev, A.**, **Slavov, K.**. Grid computing for atmospheric composition studies in Bulgaria. *Earth Science Informatics*, 3, 4, Springer Verlag, 2010, 259 - 282. SJR:0.242

Цумура се в:

- 266.** Songshan Yue, Yongning Wen, Min Chen, Guonian Lu, Di Hu, Fu Zhang (2015): A data description model for reusing, sharing and integrating geo-analysis models, *Environmental Earth Sciences*, Volume 74, Issue 10, 7081-7099., @2015
- 267.** F. Oesterle, S. Ostermann, R. Prodan, G. J. Mayr (2015): Experiences with distributed computing for meteorological applications: grid computing and cloud computing, *Geoscientific Model Development*, Volume 8, Issue 7, 2067-2078., @2015

78. **Gocheva A., Malcheva K.** Extremely Hot Spells on the Territory of Bulgaria. *BJMH*, 15, 3, 2010, ISSN:0861-0762, 64 - 81

Цумура се в:

268. Hüseyin Turoğlu, Musa Uludağ (2015). Possible hydrographic effects of climate change on lower part of transboundary Meriç river basin (Turkey), *Trakya University Journal of Natural Sciences*, 14(2):77-85, ISSN 2147-0294, @2015

79. Tsibranska, I., **Hristova, E.** Modelling of heavy metal adsorption into activated carbon from apricot stones in fluidized bed. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 49, 10, 2010, 1122 - 1127

Цумура се в:

269. Šoštarić, T., Petrović, M., Milojković, J., Lačnjevac, Č., Ćosović, A., Stanojević, M., Stojanović, M., (2015), Application of apricot stone waste from fruit processing industry in environmental cleanup: copper biosorption study, *Fruits*, vol. 70(5), p. 271-280, @2015

80. **Veleva, B., Valkov, N., Batchvarova, E., Kolarova, M.** Variation of short-lived beta radionuclide (radon progeny) concentrations and the mixing processes in the atmospheric boundary layer. *Journal of Environmental Radioactivity*, 101, 7, ELSEVIER, 2010, ISSN:0265-931X, DOI:doi:10.1016/j.jenvrad.2009.08.008, 538 - 543. SJR:1.026, ISI IF:2.322

Цумура се в:

270. Rozas, S. Idoeta, R., Alegría, N., Herranz, M., Radiological characterisation and radon equilibrium factor in the outdoor air of a post-industrial urban area, 2016, *Journal of Environmental Radioactivity*, 151, pp. 126-135, @2015

271. Guarnieri, F., Calastrini, F., Busillo, C., Messeri, G., Gozzini, B. (2015) A model chain application to estimate mixing layer height related to PM10 dispersion processes, *Scientific World Journal*, 298492, @2015

272. Chambers, S. D., Williams, A. G., Crawford, J., and Griffiths, A. D. (2015) On the use of radon for quantifying the effects of atmospheric stability on urban emissions, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 1175-1190, 2015, doi:10.5194/acp-15-1175-2015, @2015

2011

81. Zaldívar, J.-M., **Marinov, D.**, Dueri, S., Castro-Jimenez, J., Micheletti, C., Worth, A.P.. An integrated approach for bioaccumulation assessment in mussels: Towards the development of Environmental Quality Standards for biota. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 74, 3, 2011, DOI:DOI: 10.1016/j.ecoenv.2010.10.025, ISI IF:2.76

Цумура се в:

273. Solaun, O., Rodríguez, J.G., Borja, A., Larreta, J., Valencia, V., 2015, Relationships between polychlorinated biphenyls in molluscs, hydrological characteristics and human pressures, within Basque estuaries (northern Spain), *Chemosphere*, Vol.118, Issue1, 130-135, DOI10.1016/j.chemosphere.2014.07.053, @2015

82. **Atanassov, D., Galeriu, D.** Rain Scavenging Of Tritiated Water Vapour: A Numerical Eulerian Stationary Model. *Journal of Environmental Radioactivity*, 102, 2011, 43 - 52

Цумура се в:

274. Elperin, T., Fominykh, A., Krasovtsov, B. Scavenging of radioactive soluble gases from inhomogeneous atmosphere by evaporating rain droplets, *Journal of Environmental Radioactivity*, 2015, v.143, pp. 29-39, @2015
275. Nie, B., Ni, M., Jiang, J., Wu, Y. (2015) Dynamic evaluation of environmental impact due to tritium accidental release from the fusion reactor, *Journal of Environmental Radioactivity*, v.148, pp. 137-140, @2015
83. Huszar, P., Juda-Rezler, K., Halenka, T., **Chervenkov, H., Syrakov, D.**, Kruger, B. C., Zanis, P., Melas, D., Katragkou, E., Reizer, M., Trapp, W., Belda, M.. Effects of climate change on ozone and particulate matter over Central and Eastern Europe. *Climate Research*, 50, 1, 2011, ISSN:1616-1572, 51 - 68. ISI IF:2.496

Цумура се в:

276. Nidzgorska-Lencewicz, Jadwiga; Czarnecka, Magorzata (2015): Winter weather conditions vs. air quality in Tricity, Poland, *Theoretical and Applied Climatology*, Volume 119, Issue 3-4 611-627., @2015
84. Tsibranska, I., **Hristova, E.** Comparison of different kinetic models for heavy metals adsorption with AC from apricot stones. *Bulg.Chem.Commun*, 43, 3, 2011, 370 - 377

Цумура се в:

277. Anuradha Jabasingha, S., Lalitha, D., Garreb, P. (2015). Sorption of chromium(VI) from electroplating effluent onto chitin immobilized *Mucor racemosus* sorbent (CIMRS) impregnated in rotating disk contactor blades, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, Volume 23, Pages 79-92, @2015
278. Rojas, R., Morillo, J., Usero, J., Vanderlinden, E., El Bakouri, H. (2015) Adsorption study of low-cost and locally available organic substances and a soil to remove pesticides from aqueous solutions, *Journal of Hydrology*, Volume 520, Pages 461-472, @2015
279. Van Vinh, N., Zafar, M., Behera, S. K., Park, H.-S. (2015) Arsenic (III) removal from aqueous solution by raw and zinc-loaded pine cone biochar: equilibrium, kinetics, and thermodynamics studies, *International Journal of Environmental Science and Technology*, April, Volume 12, Issue 4, pp 1283-1294., @2015
280. Banu, S. U. N., and Maheswaran, G. (2015) Synthesis and Characterisation of Nanocrystallite Embedded Activated Carbon from *Eichornia Crassipes* and its use in the Removal of Malachite Green. In National conference on Nanomaterials for Environmental [NCNER-2015] (Vol. 8, No. 5, pp. 158-169), @2015
281. Vishali, S., Rashmi, P., and Karthikeyan, R. (2015) Potential of environmental-friendly, agro-based material *Strychnos potatorum*, as an adsorbent, in the treatment of paint industry effluent. *Desalination and Water Treatment*, 1-12, @2015
282. Shasha, D., Mupa, M., Muzarabani, N., Gwatidzo, L., and Machingauta, C. (2015). Removal of Congo Red from Aqueous Synthetic Solutions Using Silica Gel Immobilized *Chlorophyta Hydrodictyon Africanum*. *Journal of Environmental Science and Technology*, 8(2), 88-90, @2015
85. Thunis, P., **Georgieva, E.**, Galmarini, S.. A procedure for air quality models benchmarking. , 2011

Цумура се в:

283. Fisher, B. E., Chemel, C., Sokhi, R. S., Francis, X. V., Vincent, K. J., Dore, A. J., Griffiths S.,

Sutton P. and Wright, R. D. (2015). Regional air quality models and the regulation of atmospheric emissions. *IDŐJÁRÁS Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 119(3), July – September, 2015355-378, @2015

86. Thunis, P., **Georgieva, E.**, Pederzoli, A.. The DELTA tool and Benchmarking report template. Concepts and user guide. Version 2. Ispra, Italy: European Commission Joint, Research Centre, 2011

Цумура се в:

284. Fisher, B. E., Chemel, C., Sokhi, R. S., Francis, X. V., Vincent, K. J., Dore, A. J., Griffiths S., Sutton P. and Wright, R. D. (2015). Regional air quality models and the regulation of atmospheric emissions. *IDŐJÁRÁS Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 119(3), July – September, 2015355-378, @2015

87. Pederzoli, A., Thunis, P., **Georgieva, E.**, Borge, R., Carruthers, D.. Performance criteria for the benchmarking of air quality model regulatory applications: the ‘target’ approach. 14th Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 2–6 October 2011, Kos, Greece, 2011

Цумура се в:

285. Fisher, B. E., Chemel, C., Sokhi, R. S., Francis, X. V., Vincent, K. J., Dore, A. J., Griffiths S., Sutton P. and Wright, R. D. (2015). Regional air quality models and the regulation of atmospheric emissions. *IDŐJÁRÁS Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 119(3), July – September, 2015355-378, @2015

88. **Velchev, K.**, Cavalli, F., Hjorth, J., Marmer, E., Vignati, E., Dentener, F., Raes, F.. Ozone over the Western Mediterranean Sea - results from two years of shipborne measurements. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 11, 2, 2011, ISSN:1680-7316, DOI:10.5194/acp-11-675-2011, 675 - 688. ISI IF:5.053

Цумура се в:

286. Di Biagio, C., Doppler, L., Gaimoz, C., Grand, N., Ancellet, G., Raut, J.-C., Beekmann, M., Borbon, A., Sartelet, K., Attié, J.-L., Ravetta, F. and Formenti, P. (2015) Continental pollution in the western Mediterranean basin: vertical profiles of aerosol and trace gases measured over the sea during TRAQA 2012 and SAFMED 2013, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 9611-9630, doi:10.5194/acp-15-9611-2015, @2015

287. Palau, J. L. and Rovira, F. (2015) “Meso-Alpha Scale Tropospheric Interactions within the Western Mediterranean Basin: Statistical Results Using 15-Year NCEP/NCAR Reanalysis Dataset,” *Advances in Meteorology*, vol. 2015, Article ID 302746, 11 pages, doi:10.1155/2015/302746, @2015

288. Hung, C.-H. and Lo, K.-Ch.(2015) “Relationships between Ambient Ozone Concentration Changes in Southwestern Taiwan and Invasion Tracks of Tropical Typhoons,” *Advances in Meteorology*, vol. 2015, Article ID 402976, 17 pages, 2015. doi:10.1155/2015/402976, @2015

289. Kalabokas, P. D., Thouret, V., Cammas, J. P., Volz-Thomas, A., Boulanger, D., and Repapis, C. C. (2015). The geographical distribution of meteorological parameters associated with high and low summer ozone levels in the lower troposphere and the boundary layer over the eastern Mediterranean (Cairo case). *Tellus B*, 67, @2015

290. Kopanakis, I., Glytsos, T., Kouvarakis, G., Gerasopoulos, E., Mihalopoulos, N., and Lazaridis, M. (2015). Variability of ozone in the Eastern Mediterranean during a 7-year study. *Air Quality, Atmosphere & Health*, 1-10. Doi 10.1007/s11869-015-0362-3, @2015

- 89. Neykov, N. M., Filzmoser, P., Neytchev, P.N.** Robust joint modeling of mean and dispersion through trimming. *Computational Statistics and Data Analysis*, 56, 1, ELSEVIER, 2012, ISSN:0167-9473, DOI:10.1016/j.csda.2011.07.007, 34 - 48. ISI IF:1.304

Цумура це в:

- 291.** Galimzianova, A., Pernus, F., Likar, B., and Spiclin, Z. (2015). Robust estimation of unbalanced mixture models on samples with outliers. *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol.37, Issue: 11, 2273 – 2285, DOI: 10.1109/TPAMI.2015.2404835, @2015
- 292.** Gutierrez, A. (2015). The Use of Working Variables in the Bayesian Modeling of Mean and Dispersion Parameters in Generalized Nonlinear Models with Random Effects. *Communications in Statistics-Simulation and Computations*, vol. 44(1), 168-195, DOI: 10.1080/03610918.2013.770529, @2015

- 90. Neykov, N. M., Čížek,P., Filzmoser, P., Neytchev, P.N.** The least trimmed quantile regression. *Computational Statistics and Data Analysis*, 56, ELSEVIER, 2012, ISSN:0167-9473, DOI:10.1016/j.csda.2011.10.02, 1757 - 1770. SJR:1.245, ISI IF:1.304

Цумура це в:

- 293.** Mafusalov, A. and Uryasev, S. (2016) CvaR (SuperquantileNorm Stochastic Case. *European Journal of Operational Research*, 249 (1), 200-208. doi:10.1016/j.ejor.2015.09.058, @2015
- 294.** Zioutas, G., Chatzinakos, C., Nguyen, T. D., & Pitsoulis, L. (2015). Optimization techniques for multivariate least trimmed absolute deviation estimation. *arXiv preprint arXiv:1511.04220.*, @2015

- 91.** 9. Juda-Rezler, K., Reizer, M., Huszar, P., Kruger, B. C., Zanis, P., **Syrakov, D.**, Katragkou, E., Trapp, W., Melas, D., **Chervenkov, H.**, Tegoulis, I., Halenka, T. Modelling the effects of climate change on air quality over Central and Eastern Europe: concept, evaluation and projections. *Climate Research*, 53, 3, 2012, ISSN:0936-577X, 179 - 203. SJR:1.328

Цумура це в:

- 295.** Belda M., Skalák P., Farda A., Halenka T., Déqué M., Csima G., Bartholy J., Torma C., Boroneant C., Caian M., Spiridonov V. (2015): CECILIA Regional Climate Simulations for Future Climate: Analysis of Climate Change Signal, 10 *Advances in Meteorology*, Article Number: 354727., @2015

- 92. Galabov ,V, Kortcheva, A, Marinski, J.** SIMULATION OF TANKER ACCIDENTS IN THE BAY OF BURGAS, USING HYDRODYNAMIC MODEL. 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings, 3, 2012, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2012/S14.V3009, 993 - 1000

Цумура це в:

- 296.** Kordzadze, Avtandil A., and Demuri I. Demetrashvili. "Simulation and forecast of oil spill transport processes in the Georgian Black Sea coastal zone using the regional forecasting system." *JOURNAL OF THE GEORGIAN GEOPHYSICAL SOCIETY* 17.C (2015)., @2015
- 297.** Carmine Viola (2015) A NEW APPROACH FOR MONITORING AND EVALUATING

93. Pernigotti, D., **Georgieva, E.**, Thunis, P., Bessagnet, B.. Impact of meteorology on air quality modeling over the Po valley in northern Italy. Atmospheric Environment, 51, May 2012, Elsevier The Netherlands, 2012, ISSN:1352-2310, DOI:doi:10.1016/j.atmosenv.2011.12.059, 303 - 310. ISI IF:3.281

Цитира се в:

298. Ghermandi, G., Teggi, S., Fabbi, S., Bigi, A., Zaccanti, M.M. (2015) Tri-generation power plant and conventional boilers: pollutant flow rate and atmospheric impact of stack emissions International Journal of Environmental Science and Technology, 12 (2), pp. 693-704. DOI: 10.1007/s13762-013-0463-1, @2015

94. Pistocchi A., **Marinov, D**, Pontes S., Gawlik B.M.. Continental scale inverse modeling of common organic water contaminants in European rivers. Environmental Pollution, 162, 2012, DOI:http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2011.10.031, ISI IF:3.73

Цитира се в:

299. Wang, C. , Cyterski, M. , Feng, Y. Spatiotemporal characteristics of organic contaminant concentrations and ecological risk assessment in the Songhua River, China (2015) Environmental Sciences: Processes and Impacts, @2015

300. Coppens, L.J.C., van Gils, J.A.G., ter Laak, T.L., Raterman, B.W., van Wezel, A.P.,2015,Towards spatially smart abatement of human pharmaceuticals in surface waters: Defining impact of sewage treatment plants on susceptible functions, Water Research, Vol.81,356-365,DOI10.1016/j.watres.2015.05.061, @2015

301. Banjac, Z., Ginebreda, A., Kuzmanovic, M., Marcé, R., Nadal, M., Riera, J.M., Barceló, D.,2015,Emission factor estimation of ca. 160 emerging organic microcontaminants by inverse modeling in a Mediterranean river basin (Llobregat, NE Spain),Science of the Total Environment, Vol.520,241-252,DOI10.1016/j.scitotenv.2015.03.055, @2015

95. Weihs, P., Staiger, H., Tinz, B., **Batchvarova, E.**, Rieder, H, Vuilleumier, L., Maturilli, M., Jendritzky, G.. The uncertainty of UTCI due to uncertainties in the determination of radiation fluxes derived from measured and observed meteorological data. International Journal of Biometeorology, 56, 3, Springer-Verlag, 2012, ISSN:0020-7128, DOI:10.1007/s00484-011-0416-7, 537 - 555. SJR:0.745, ISI IF:3.246

Цитира се в:

302. Brocherie, F., Girard, O., Millet, G. P. (2015): Emerging Environmental and Weather Challenges in Outdoor Sports, Climate, Volume 3, Issue 3, 492-521., @2015

96. **Колчева, Крася**. Подход за издаване на разрешителни за водоползване. Метеорология и хидрология, НИМХ-БАН, 17/5, 2012, 76 - 85

Цитира се в:

303. NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, @2015

304. Management and Development of Water Resources Systems, Journal of International

Scientific Publications Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9 - "Water resource system balance (WRSB) is updated. In the present study is used computational scheme, where are shown above-mentioned amendments and additions.", @2015

97. Miglietta, M.M., Thunis, P., **Georgieva, E.**, Pederzoli, A., Bessagnet, B., Terrenoire, E., Colette, A.. Evaluation of WRF model performances in different European regions with the DELTA-FAIRMODE evaluation tool. Intern. J. of Environment and Pollution, 50, 1-4, Inderscience Enterprises Ltd, 2012, ISSN:0957-4352, DOI:http://dx.doi.org/10.1504/IJEP.2012.051183, 83 - 97. ISI IF:0.433

Цумупа се е:

305. Cerralbo, P., M. Grifoll, J. Moré, M. Bravo, A. Sairouni Afif, and M. Espino. "Wind variability in a coastal area (Alfacs Bay, Ebro River delta)." Advances in Science and Research 12, no. 1 (2015): 11-21. doi:10.5194/asr-12-11-2015, @2015
98. Venema, V. K., Mestre, O., Aguilar, E., Auer, I., Guijarro, J., Domonkos, P., Vertacnik, G., Szentimrey, T., Stepanek, P., Zahradnicek, P., Viarre, J., Müller-Westermeier, G., Lakatos, M., Williams, C. N., Menne, M. J., Lindau, R., Rasol, D., Rustemeier, E., Kolokythas, K., **Marinova, T.**, Andresen, L., Acquaotta, F., Fratianni, S., Cheval, S., Klancar, M., Brunetti, M., Gruber, C., Prohom Duran, M., Likso, T., Esteban, P., Brandsma, T.. Benchmarking homogenization algorithms for monthly data. Climate of the Past, 8, 2012, DOI:10.5194/cp-8-89-2012, 97 - 108. ISI IF:3.556

Цумупа се е:

306. Blišňák, V., Valente, M.A., Bethke, J. Homogenization of time series from Portugal and its former colonies for the period from the late 19th to the early 21st century (2015) International Journal of Climatology, 35 (9), pp. 2400-2418. DOI: 10.1002/joc.4151, @2015
307. Wang, K., Ma, Q., Li, Z., Wang, J. Decadal variability of surface incident solar radiation over China: Observations, satellite retrievals, and reanalyses (2015) Journal of Geophysical Research Atmospheres, 120 (13), pp. 6500-6514. DOI: 10.1002/2015JD023420, @2015
308. Horvath, K., Grbec, B. Meteorology in Croatia, 2011-2014: Report submitted to the international association of meteorology and atmospheric sciences of the international Union of Geodesy and Geophysics (2015) Geofizika, 32 (1), pp. 133-174., @2015
309. Halmova, D., Pekarova, P., Olbrimek, J., Miklanek, P., Pekar, J. Precipitation regime and temporal changes in the Central Danubian lowland region (2015) Advances in Meteorology, 2015, art. no. 715830, DOI: 10.1155/2015/715830, @2015
310. Liu, J., Duan, Z., Jiang, J., Zhu, A.-X. Evaluation of three satellite precipitation products TRMM 3B42, CMORPH, and PERSIANN over a subtropical watershed in China (2015) Advances in Meteorology, 2015, art. no. 151239. DOI: 10.1155/2015/151239, @2015
311. Trewin, B.C., Jones, D.A. Comment on Boretti (2013), 'Statistical analysis of the temperature records for the Northern Territory of Australia' (2015) Theoretical and Applied Climatology, 120 (1-2), pp. 69-74. DOI: 10.1007/s00704-014-1158-3, @2015
312. Miró Pérez, J.J., Estrela Navarro, M.J., Olcina Cantos, J. Statistical downscaling and attribution of air temperature change patterns in the Valencia region (1948-2011) (2015) Atmospheric Research, 156, pp. 189-212. DOI: 10.1016/j.atmosres.2015.01.003, @2015
313. Prahla, B.F., Rybski, D., Burghoff, O., Kropp, J.P. Comparison of storm damage functions and their performance (2015) Natural Hazards and Earth System Sciences, 15 (4), pp. 769-788. DOI: 10.5194/nhess-15-769-2015, @2015
314. Dumitrescu, A., Birsan, M.-V. ROCADA: a gridded daily climatic dataset over Romania (1961-2013) for nine meteorological variables (2015) Natural Hazards, 78 (2), pp. 1045-1063. DOI: 10.1007/s11069-015-1757-z, @2015

315. Soon, W., Connolly, R., Connolly, M. Re-evaluating the role of solar variability on Northern Hemisphere temperature trends since the 19th century (2015) *Earth-Science Reviews*, 150, art. no. 2157, pp. 409-452. DOI: 10.1016/j.earscirev.2015.08.010, @2015
316. Lindén, J., Esper, J., Holmer, B. Using land cover, population, and night light data for assessing local temperature differences in Mainz, Germany (2015) *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 54 (3), pp. 658-670. DOI: 10.1175/JAMC-D-14-0124.1, @2015
317. Caineta, J., Ribeiro, S., Soares, A., Costa, A.C. Workflow for the homogenisation of climate data using geostatistical simulation (2015) *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*, 1 (2), pp. 921-929., @2015
318. Simona, F., Silvia, T., Fiorella, A., Mattia, F., Diego, G., Cristina, P.M., Secondo, B. How Snow and its Physical Properties Change in a Changing Climate Alpine Context? (2015) *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 1: Climate Change and Engineering Geology*, pp. 57-60. DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0_11, @2015
319. Oswald, E.M., Dupigny-Giroux, L.-A. On the Availability of High-Resolution Data for Near-Surface Climate Analysis in the Continental U.S. (2015) *Geography Compass*, 9 (12), pp. 617-636. DOI: 10.1111/gec3.12249, @2015
99. Thunis, P., Georgieva, E., Pederzoli, A. A tool to evaluate air quality model performances in regulatory applications. *Environmental Modelling & Software*, 38, December 2012, Elsevier, 2012, ISSN:1364-8152, DOI:doi:10.1016/j.envsoft.2012.06.005, 220 - 230. ISI IF:4.42

Lumupa ce e:

320. Kiesewetter, G.; Schoepp, W.; Heyes, Ch., and Amann, M., (2015) Modelling PM2.5 impact indicators in Europe: Health effects and legal compliance, *Environmental Modelling & Software*, Volume 74, December 2015, Pages 201-211, ISSN 1364-8152, doi:10.1016/j.envsoft.2015.02.022, @2015
321. Banzhaf, S.;Schaap, M.; Kranenburg, R.; Manders, A.M.M.; Segers, A.J.; Visschedijk, A.J.H.; Van Der Gon, H.A.C.D.; Kuenen J. J. P.; van Meijgaard E.; van Ulft L. H.; Cofala J. , and Builtjes, P.J.H (2015), Dynamic model evaluation for secondary inorganic aerosol and its precursors over Europe between 1990 and 2009, *Geoscientific Model Development*, 8 (4), pp. 1047-1070. , doi: 10.5194/gmd-8-1047-2015, @2015
322. Wiemann, S.; Brauner, J.; Karrasch, P.; Henzen, D.; Bernard, L., (2015) Design and prototype of an interoperable online air quality information system, *Environmental Modelling & Software*, Available online 12 November ISSN 1364-8152, doi:10.1016/j.envsoft.2015.10.028, @2015
323. Viaene, P.; Valkering, P.; Miranda, A.; Relvas, H.; Carnevale, C.; Turrini, E.; and Maffei, G. (2015). WP 4 Guidance on integrated air quality and health assessment systems, 54pp. VITO, Deliverable D4.4 to Appraisal project FP7-ENV CA 308395, @2015

2013

100. Pal, S., Haefelin, M., **Batchvarova, E.** Exploring a geophysical process-based attribution technique for the determination of the atmospheric boundary layer depth using aerosol lidar and near-surface meteorological measurements. *Journal of Geophysical Research Atmospheres*, 118, 16, American Geophysical Union, 2013, DOI:10.1002/jgrd.50710, 9277 - 9295. SJR:2.031

Цумура се е:

- 324.** Gustin, M. S., Fine, R., Miller, M., Jaffe, D., Burley, J. (2015): The Nevada Rural Ozone Initiative (NVROI): Insights to understanding air pollution in complex terrain, *Science of the Total Environment*, Volume 530, 455-470., @2015
- 325.** Kong, W., Yi, F. (2015): Convective boundary layer evolution from lidar backscatter and its relationship with surface aerosol concentration at a location of a central China megacity, *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*, Volume 120, Issue 15, 7928-7940., @2015
- 101. Galabov ,V, Kortcheva, A, Kortchev, G, Marinski, J.** Contamination of Bourgas port waters with oil. In *Proceeding of global congress on ICM, 30 Oct - 03 Nov 2013, Marmaris, Turkey*, E. Ozhan (editor), 30, 2013, DOI:10.13140/2.1.2682.8489, 1077 - 1086

Цумура се е:

- 326.** Carmine Viola (2015) A NEW APPROACH FOR MONITORING AND EVALUATING ENVIRONMENTAL ISSUES IN PORT AREAS: TEN ECOPORT EXPERIENCE. *Ecology and Safety*, Vol. 9, @2015
- 102. Roumenina E., V. Kazandjiev, P. Dimitrov, L. Filchev, V. Vas.** Validation of LAI and assessment of winter wheat status using spectral data and vegetation indices from SPOT VEGETATION and simulated PROBA-V. *International Journal of Remote Sensing*, 34, 8, 2013, 2888 - 2904. ISI IF:1.652

Цумура се е:

- 327.** Moritz Kupisch, Anja Stadler, Matthias Langensiepen, Frank Ewer - Analysis of spatio-temporal patterns of CO₂ and H₂O fluxes in relation to crop growth under field conditions, *Field Crops Research*, 05/2015; 176. DOI:10.1016/j.fcr.2015.02.011 2.61 Impact Factor, @2015
- 103. Floors, R., Vincent, C. L., Gryning, S.-E., Pena, A., Batchvarova, E..** The Wind Profile in the Coastal Boundary Layer: Wind Lidar Measurements and Numerical Modelling. *Boundary-Layer Meteorology*, 147, 3, Springer Netherlands, 2013, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-012-9791-9, 469 - 491. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цумура се е:

- 328.** Krogsaeter, O., Reuder, J. (2015): Validation of boundary layer parameterization schemes in the Weather Research and Forecasting (WRF) model under the aspect of offshore wind energy applicationspart II: boundary layer height and atmospheric stability, *Wind Energy*, Volume 18, Issue 7 , 1291-1302., @2015
- 329.** Madala, S., Satyanarayana, A. N. V., Srinivas, C. V., Kumar, M. (2015): Mesoscale atmospheric flow-field simulations for air quality modeling over complex terrain region of Ranchi in eastern India using WRF, *Atmospheric Environment*, Volume 107, 315-328., @2015
- 330.** Foreman, Richard J.; Emeis, Stefan; Canadillas, Beatriz (2015): Half-Order Stable Boundary-Layer Parametrization Without the Eddy Viscosity Approach for Use in Numerical Weather Prediction, *Boundary-Layer Meteorology*, Volume 154, Issue 2, 207-228., @2015
- 104. Galabov ,V.** ON THE WAVE ENERGY POTENTIAL OF THE BULGARIAN BLACK SEA COAST. 13th SGEM GeoConference on Water Resources. Forest, Marine And Ocean Ecosystems, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, 2013, ISBN:978-619-7105-02-5, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BC3/S15.003, 831 - 838

Цумура се е:

- 331.** L. Rusu (2015) Wave modelling with data assimilation to evaluate the wave energy patterns in the Black Sea. SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-38-4 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book4, 597-606 pp, @2015
- 332.** BORIS, Divinskii; RUBEN, Kos' yan. Wave climate of the Black Sea: An analysis of the observed trends. In: OCEANS 2015-Genova. IEEE, 2015. p. 1-5., @2015
- 333.** B.V. Divinsky, R.D. Kos'yan (2015) Observed Wave Climate Trends in the Offshore Black Sea from 1990 to 2014. Okeanologiya, 2015, Vol. 55, No. 6, pp. 928–934, @2015

- 105.** Galabov ,V, Kortcheva, A. THE INFLUENCE OF THE METEOROLOGICAL FORCING DATA ON THE RECONSTRUCTIONS OF HISTORICAL STORMS IN THE BLACK SEA. 13th SGEM GeoConference on Water Resources. Forest, Marine And Ocean Ecosystems, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, 2013, ISBN:978-619-7105-02-5, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/SGEM2013/BC3/S15.006, 855 - 862

Цумура се в:

- 334.** Akpınar A, S Ponce de Leon (2015) An assessment of the wind re-analyses in the modelling of an extreme sea state in the Black Sea. Dynamics of Atmospheres and Oceans, (in print), @2015
- 106.** Gryning, S.-E., Batchvarova, E., Floors, R.. A Study on the Effect of Nudging on Long-Term Boundary Layer Profiles of Wind and Weibull Distribution Parameters in a Rural Coastal Area. Journal Of Applied Meteorology And Climatology, 52, 5, American Meteorological Society, 2013, ISSN:1558-8424, DOI:http://dx.doi.org/10.1175/JAMC-D-12-0319.1, 1201 - 1207. SJR:1.723

Цумура се в:

- 335.** Kirchner-Bossi, N., Garcia-Herrera, R., Prieto, L., Trigo, R. M. (2015): A long-term perspective of wind power output variability, International Journal Of Climatology, Volume 35, Issue 9, 2635-2646., @2015
- 107.** Simeonov, P., Bocheva, L., Gospodinov, I. On space-time distribution of tornado events in Bulgaria (1956-2010) with brief analyses of two cases.. Atmospheric Research, 123, Elsevier, 2013, 61 - 70. SJR:1.232

Цумура се в:

- 336.** Antonescu, B., Bell, A., 2015. Tornadoes in Romania. Monthly Weather Review, 143(3), 689-701., @2015
- 108.** Pernigotti, D., Thunis, P., Cuvelier, C., Georgieva, E., Gsella, A., De Meij, A., Pirovano, D., Balzarini, A., Riva, G.M., Carnevale, C., Pisoni, E., Volta, M., Bessagnet, B., Kerschbaumer, A., Viaene, P., De Ridder, K., Nyiri, A., Wind, P.. POMI: a model inter-comparison exercise over the Po Valley. Air Quality, Atmosphere & Health, 6, 4, Springer, 2013, ISSN:1873-9318, DOI:10.1007/s11869-013-0211-1, 701 - 715. ISI IF:1.804

Цумура се в:

- 337.** Kajino, M., Aikawa, M. A model validation study of the washout/rainout contribution of sulfate and nitrate in wet deposition compared with precipitation chemistry data in Japan (2015) Atmospheric Environment, 117, pp. 124-134, DOI:10.1016/j.atmosenv.2015.06.042, @2015
- 109.** Stoyanova, J.S., Georgiev, C.G.. SVAT modelling in support to flood risk assessment in Bulgaria. Atmospheric Research, 123, Elsevier, 2013, ISSN:0169-8095, 384 - 399. ISI IF:2.844

Цитира се в:

338. Gospodinov, I., Dimitrova, T., Bocheva, L., Simeonov, P., Dimitrov, R. 2015. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. Atmos. Res. 158-159, 254-273., @2015

2014

110. Neykov, N. M., Filzmoser, P., Neytchev, P.N. Ultrahigh dimensional variable selection through the penalized maximum trimmed likelihood estimator. Statistical Papers, 55, 1, Springer, 2014, ISSN:0932-5026, 1613-9798, DOI:10.1007/s00362-013-0516-z, 187 - 207. ISI IF:0.6

Цитира се в:

339. Park, H. and Konishi, S. (2015). Principal component selection via adaptive regularization method and generalized information criterion. Statistical Papers, DOI 10.1007/s00362-015-0691-1, @2015
340. Li, J., Li, Y. and Zhang, R. (2015). B spline variable selection for the single index models. Statistical Papers, DOI: 10.1007/s00362-015-0721-z, @2015
341. Kalina, J. (2015). Some robust estimation tools for multivariate model. The 9th International Days of Statistics and Economics, Prague, September 10-12, 2015., @2015
111. Weissteiner C.J., Pistocchi A., **Marinov D.**, Bouraoui F., Sala S.. An indicator to map diffuse chemical river pollution considering buffer capacity of riparian vegetation - A pan-European case study on pesticides. Science of the Total Environment, 484, 1, 2014, DOI:doi:10.1016/j.scitotenv.2014.02.124, ISI IF:4.1

Цитира се в:

342. Colak E.H., Memisoglu T. A GIS-based modelling of environmental pollutants using AHP-multicriteria decision analysis in the degirmendere valley of Trabzon Province, Turkey Fresenius Environmental Bulletin, Volume 24, Issue 4A, 2015, Pages 1446-1455, @2015
343. Teixeira-de Mello F., Meerhoff M., González-Bergonzoni I., Kristensen E.A., Baattrup-Pedersen A., Jeppesen E. Influence of riparian forests on fish assemblages in temperate lowland streams Environmental Biology of Fishes, Volume 99, Issue 1, 1 December 2015, Pages 133-144, @2015
112. Gryning, S.-E., **Batchvarova, E.**, Floors, R., Pena, A., Brummer, B., Hahmann, A. N., Mikkelsen, T.. Long-Term Profiles of Wind and Weibull Distribution Parameters up to 600 m in a Rural Coastal and an Inland Suburban Area. Boundary-Layer Meteorology, 150, 2, Springer Netherlands, 2014, ISSN:0006-8314, DOI:10.1007/s10546-013-9857-3, 167 - 184. SJR:1.517, ISI IF:2.47

Цитира се в:

344. Drobinski, P., Coulais, C., Jourdir, B. (2015): Surface Wind-Speed Statistics Modelling: Alternatives to the Weibull Distribution and Performance Evaluation, Boundary-Layer Meteorology, Volume 157, Issue 1, 97-123., @2015
113. **Колчева, Крася.** Водоползващо право – издаване на разрешителни. Научно-технически съюз по водно дело, 1/2, 2014, 7 - 15

Цитира се в:

345. Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER Integrated Management, НАЦИОНАЛЕН

ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ – БАН - "Друга възможности за обезпечаване на минималните водни количества е рационално да се приложи административно управление на водопотреблението чрез принципа „Потребителят плаща”, както и рестрикции на условията в разрешителния режим и разрешителни при засушаване.", @2015

- 346.** GUIDEBOOK FOR THE MANAGEMENT OF LOW FLOW FOR THE PREVENTION OF DROUGHT IN THE FLOOD PLAIN OF THE DANUBE RIVER, V. Alexandrov, M.Chilikova, I.Ilcheva, Mary-Jeanne Adler et al., Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Sos. Bucuresti-Ploiesti 97, code 013686, Bucharest, Romania,, @2015

- 114. Chervenkov, H.** OBJECTIVE ASSESSMENT OF THREE STORM CASES OVER THE MEDITERRANEAN BASED ON NCEP-NCAR REANALYSIS DATA. Bulgarian Geophysical Journal, 39, 2014, 82 - 92

Цитира се в:

- 347.** Investigation Of The Hydro-Meteorological Hazards Along The Bulgarian Coast Of The Black Sea By Reconstructions Of Historical Storms, @2015

- 115. Няголов, Игор, Шопова, Донка, Сантурджиян, Оханес, Йорданова, Анна, Борисов, Свилен.** Методика за разпределение водите на язовирите. Министерство на околната среда и водите, ИВП - БАН,, Министерство на околната среда и водите, Министерство на околната среда и водите, 2014

Цитира се в:

- 348.** V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbuc, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanianbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

- 349.** Ilcheva, I., Georgieva, D., Yordanova, A. NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015., @2015

- 350.** В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева. Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ – БАН, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanianbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

- 351.** V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva. MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbuc, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Romania, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbromanianbulgaria.eu; www.hydro.bg., @2015

- 116. Rainova, Vesela.** Analysis and assessment of the space and time changes in the water quality of Vit river. Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety, Volume 8, 2014, ISSN:ISSN 1314-7234

Цитира се в:

- 352.** V. Alexandrov, M. Chilikova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Guidebook For The Management Of Low Flow For The Prevention Of Drought In The Flood Plain Of The Danube River, Danube WATER Integrated Management, National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania, May 2015, Разпространява се на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg, @2015
- 353.** В. Александров, М. Чиликова, И. Илчева MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata, Ръководство за управление на маловодието с цел предотвратяване на засушаването в Дунавската равнина, Danube WATER, Integrated Management, НИМХ- БАН, May 2015, Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg, @2015
- 354.** V. Alexandrov, M. Chilikova-Lubomirova, I. Ilcheva, MJ Adler, S. Chelcea, D. Dragustin, M. Barbus, S. Teodor, C. Corbus, R. Mic, M. Matreata. 2015 . Ghid de gestionare a apelor mici pentru prevenirea secetei in lunca Fluviului Dunarea. 2015. Разпространява се и на CD. Публикувано на www.danube-water.eu; www.cbcrromaniabulgaria.eu; www.hydro.bg, @2015

2015

- 117.** Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Denier van der Gon, H., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Makar, P., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J. L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R. S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Wang, K., Werhahn, J., Wolke, R., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part II: Particulate Matter. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.08.072, 421 - 441. ISI IF:3.281

Цитира се в:

- 355.** Ran L., Gilliam R., Binkowski F. S., Xiu A., Pleim J., Band L. (2015): Sensitivity of the Weather Research and Forecast/Community Multiscale Air Quality modeling system to MODIS LAI, FPAR, and albedo, Journal of Geophysical Research-Atmospheres, Volume 120, Issue 16, 8491-8511, @2015
- 356.** Rea, G.; Turquety, S., Menut, L.; Briant, R., Mailler, S., Siour, G. (2015) Source contributions to 2012 summertime aerosols in the Euro-Mediterranean region, Atmospheric Chemistry And Physics, Volume 15, Issue 14, 8013-8036, @2015
- 118.** **Gospodinov, I.**, Dimitrova, Ts., **Bocheva, L.**, **Simeonov, P.**, Dimitrov, R.. Derecho-like event in Bulgaria on 20 July 2011. Atmospheric Research, 158-159, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosres.2014.05.009, 254 - 273. SJR:1.232

Цитира се в:

- 357.** Toll, V., Männik, A., Luhamaa, A., & Rõõm, R. Hindcast experiments of the derecho in Estonia on 08 August, 2010: Modelling derecho with NWP model HARMONIE., @2015
- 119.** Георгиева, Денислава, **Илчева, Ирена**. Оценка на уязвимостта на водните ресурси и управление на хидроложкото засушаване при климатични сценарии. Годишник на Университет

Цитира се в:

- 358.** Shopova, D. An assessment of water resources use in the Tundja river basin, Journal of International Scientific Publications Ecology & Safety, ISSN 1314-7234, Volume 9, pp 394-403, 2015, @2015
- 120.** Im, U., Bianconi, R., Solazzo, E., Kioutsioukis, I., Badia, A., Balzarini, A., Baró, R., Bellasio, R., Brunner, D., Chemel, C., Curci, G., Flemming, J., Forkel, R., Giordano, L., Jiménez-Guerrero, P., Hirtl, M., Hodzic, A., Honzak, L., Jorba, O., Knote, C., Kuenen, J.J.P., Makar, P.A., Manders-Groot, A., Neal, L., Pérez, J.L., Pirovano, G., Pouliot, G., San Jose, R., Savage, N., Schroder, W., Sokhi, R.S., **Syrakov, D.**, Torian, A., Tuccella, P., Werhahn, J., Wolke, R., Yahya, K., Zabkar, R., Zhang, Y., Zhang, J., Hogrefe, C., Galmarini, S.. Evaluation of operational online-coupled regional air quality models over Europe and North America in the context of AQMEII phase 2. Part I: Ozone. Atmospheric Environment, 115, Elsevier, 2015, DOI:10.1016/j.atmosenv.2014.09.042, 404 - 420. ISI IF:3.281

Цитира се в:

- 359.** Businger S., Huff R., Pattantus A., Horton K. (2015): Observing and Forecasting Vog Dispersion from Kīlauea Volcano, Hawaii, Bull. Amer. Meteor. Soc., 96, Issue 10, 1667–1686., @2015
- 360.** J. Flemming, V. Huijnen, J. Arteta, P. Bechtold, A. Beljaars, A.-M. Blechschmidt, M. Diamantakis, R. J. Engelen, A. Gaudel, A. Inness, L. Jones, B. Josse, E. Katragkou, V. Marecal, V.-H. Peuch, A. Richter, M. G. Schultz, O. Stein, A. Tsikerdekis (2015): Tropospheric chemistry in the Integrated Forecasting System of ECMWF, GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, Volume 8, Issue 4, 975-1003., @2015
- 121. RIVAS, B.L.** Hydrologic Alteration Study of the Batuliyska River.. , 2015, ISBN:ISBN 978-973-0-18825, 5 - 12

Цитира се в:

- 361.** Hydrologic Alteration Study of the Batuliyska River., @2015
- 122. Шопова, Донка.** An assessment of water resources use in the Tundja river basin. , 2015, ISSN:1314-7234

Цитира се в:

- 362.** Ilcheva I., Georgieva D., Yordanova A., NEW METHODOLOGY FOR JOINT ASSESSMENT OF DROUGHT- RISK OF WATER SUPPLY UNDER CLIMATE CHANGE, WATER STRESS AREAS IDENTIFICATION AND ECOLOGICAL FLOWPROVISION FOR WATER FRAMEWORK DIRECTIVE, Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015, @2015

А 1.2.2. Цитирания в национални издания (вкл. патент)

- **Звено:** (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология
- **Вид на цитиращото издание:**
Национално издание
Патент (в България)
- **Година:** 2015 ÷ 2015

Брой цитирани публикации: 6	Брой цитиращи източници: 6
-----------------------------	----------------------------

2011

1. Denby, B., **Georgieva, E.**, Larssen, S., Guerreiro, L. Li, Douros J., Moussiopoulos, N., Fragkou, L., Gauss, M., Olesen, H., Miranda, A., Dilara, P., Thunis, P., Lappi, S., Roiul, L., Lukewille, A.. Guidance on the use of models for the European Air Quality Directive. Technical Report Series EEA, 10, European Environment Agency, Copenhagen, 2011, ISBN:978-92-9213-223-1, ISSN:1725-2237, DOI:doi:10.2800/80600, 1 - 76

Цитира се в:

1. Nikolova, Y., Пиева, N., Sokolovski, E., Modelling of ambient air PM2.5 concentration for air quality assessment, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 50,1, 89-96, @2015
2. **Georgieva, V., M. Moteva, V. Kazandjiev., Georgieva, V., M. Moteva, V. Kazandjiev.** Contemporary irrigation requirements of maize (grain), grown on Chernozems in north Bulgaria. Proc. XXXIV CIOSTA CIGR V Conference 2011 “Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry”, 2011

Цитира се в:

2. Гаджалска, Н., Р. Кирева, В. Събкова, Г. Патаманска, М. Мотева, В. Браничева, К. Караиванов. 2015. Ефективност на напояването на черноземи. В: Черноземите в България – проблеми, оценка, използване и опазване, Научни трудове, под общата редакция на проф. д-р М. Теохаров, Българско почвоведско дружество, @2015
3. **Simeonov, P., Gospodinov, I., Bocheva, L.,** Petrov, R.. Analysis of the severe convective storms, connected with several tornado events in Bulgaria (2006 – 2009).. Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, 16, 1, 2011, 78 - 85

Цитира се в:

3. Environment impact assessment report on investment proposal. CONSTRUCTION OF NATIONAL DISPOSAL FACILITY FOR LOW AND INTERMEDIATE LEVEL RADIOACTIVE WASTE – NDF, part VIII, Sofia, January 2015., @2015

2012

4. **Колчева, Крася.** Подход за издаване на разрешителни за водоползване. Метеорология и хидрология, НИМХ-БАН, 17/5, 2012, 76 - 85

Цитира се в:

4. Консултантски услуги за укрепване на конкурентоспособността на селското стопанство и разработване на проект на обща стратегия за управление и развитие на хидромелиоративния сектор и защита от вредното въздействие на водите - Доклад за интегрирани инвестиционни планове и водещи проекти в хидромелиоративния сектор, @2015

2014

5. **Бочева, Л.** Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010). , 2014, 48

Цитира се в:

5. Щерева, Г. КАЧЕСТВО НА МОРСКАТА ВОДА ВЪВ ВАРНЕНСКИ ЗАЛИВ СЛЕД НАВОДНЕНИЕТО ПРЕЗ ЮНИ 2014, @2015

6. **Няголов, Игор, Шопова, Донка, Сантурджиян, Оханес, Йорданова, Анна, Борисов, Свилен.** Методика за разпределение водите на язовирите. Министерство на околната среда и водите, ИВП - БАН,, Министерство на околната среда и водите, Министерство на околната среда и водите, 2014

Цитира се в:

6. Георгиева, Д., И. Илчева. ОЦЕНКА НА УЯЗВИМОСТТА НА ВОДНИТЕ РЕСУРСИ И УПРАВЛЕНИЕ НА ХИДРОЛОЖКОТО ЗАСУШАВАНЕ ПРИ КЛИМАТИЧНИ СЦЕНАРИИ, УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ, Юбилейна международна научно-техническа конференция 65 години Хидротехнически факултет и 15 години Немскоезиково обучение, 6-7НОЕМВРИ 2014, Публикувано в Годишник на УАСГ, 2015, @2015

А 1.2.3а. Цитирания в дисертации или автореферати в чужбина

- **Звено:** (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология
- **Вид на цитиращото издание:** Дисертация (в чужбина)
- **Година:** 2015 ÷ 2015

Брой цитирани публикации: 3

Брой цитиращи източници: 4

2000

1. P. Benard, A. Marki, **P. N. Neytchev**, M. T. Prtenjak. Stabilization of Non-Linear Vertical Diffusion Schemes in the Context of NWP Models. Monthly Weather Review, 128, 6, 2000, ISSN:1520-0493, DOI:10.1175/1520-0493(2000)1282.0.CO;2, 1937 - 1948. ISI IF:1.957

Цитира се в:

1. Nazari, F. (2015). Strongly Stable and Accurate Numerical Integration Schemes for Nonlinear Systems in Atmospheric Models., @2015

2002

2. A. M. G. KLEIN TANK, J. B. WIJNGAARD, G. P. KONNEN, R. BOHM, G. DEMAREE, **A. GOCHEVA**, M. MILETA, S. PASHIARDIS, L. HEJKRLIK, C. KERN-HANSEN, R. HEINO, P. BESSEMOULIN, G. MULLER-WESTERMEIER, M. TZANAKOU, S. SZALAI, T. PALSDOTTIR, D. FITZGERALD, S. RUBIN, M. CAPALDO, M. MAUGERI, A. LEITASS, A. BUKANTIS, R. ABERFELD, A. F. V. VAN ENGELEN, E. FORLAND, M. MIETUS, F. COELHO, C. MARES, V. RAZUVAEV, E. NIEPLOVA, T. CEGNAR, J. ANTONIO LOPEZ, B. DAHLSTROM, A. MOBERG, W. KIRCHHOFER, A. CEYLAN, O. PACHALIUK, L. V. ALEXANDER, P. PETROVIC. DAILY DATASET OF 20TH-CENTURY SURFACE AIR TEMPERATURE AND PRECIPITATION SERIES FOR THE EUROPEAN CLIMATE ASSESSMENT. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, 22, 12, Wiley InterScience, 2002, DOI:DOI: 10.1002/joc.773, 1441 - 1453. ISI IF:3.157

Цитира се в:

2. Kaiser, O. (2015). Data-Based Analysis of Extreme Events: Inference, Numerics and Applications (Doctoral dissertation, Università della Svizzera italiana)., @2015
3. Photiadou, C. (2015). Extreme precipitation and temperature responses to circulation patterns in current climate: statistical approaches. (Dissertation) Utrecht University Repository, ISBN: 978-90-393-6356-0, Publisher: Utrecht University, @2015

2007

3. **Neykov, N. M., Neytchev, P.N.**, Van Gelder, P.H.A.J.M., Todorov, V. K. Robust Detection of Discordant Sites in Regional Frequency Analysis. Water Resources Research, 43, 6, John Wiley & Sons, 2007, DOI:10.1029/2006WR005322, ISI IF:3.549

Цитира се в:

4. Hussein Wazneh (2015). *Approches flexibles et optimales en analyse fréquentielle régionale des crues en se basant sur les fonctions de profondeur* Université du Québec, Philosophiae Doctor (Ph. D.) en sciences de l'Eau. 247 pages, @2015

А 1.2.36. Цитирания в дисертации или автореферати в България

- **Звено:** (НИМХ) Национален институт по метеорология и хидрология
- **Вид на цитиращото издание:** Дисертация (в България)
- **Година:** 2015 ÷ 2015

Брой цитирани публикации: 6	Брой цитиращи източници: 6
-----------------------------	----------------------------

2008

1. **Шопова, Донка, Няголов, Игор, Николова, Красимира, Йорданова, Анна.** Water Resource system balance of the Tundja river basin and its connection with the minimum required runoff. , 2008

Цитира се в:

1. Е.Цанов, Дисертационен труд „Комбиниран подход за оптимизиране на управлението на водовземаването, водоснабдяването и водопотреблението, ХТФ, УАСГ, 2015, @2015

2009

2. **Simeonov, P., Bocheva, L., Marinova, T.** Severe convective storms phenomena occurrence during the warm half of the year in Bulgaria (1961-2006).. Atmospheric Research, 93, 1-3, Elsevier, 2009, 498 - 505. SJR:1.232

Цитира се в:

2. Иванов А., 2015, Статистическо моделиране на качеството на въздуха., @2015

2013

3. **Няголов, Игор, Илчева, Ирена, Йорданова, Анна.** Язовирите за питейно - битово водоснабдяване в условията на климатични промени. , Научно-техническа конференция „Язовирното строителство – фактор за устойчиво развитие на водния сектор“, 2013, 2013

Цитира се в:

3. Цанов, Е., „Комбиниран подход за оптимизиране на управлението на водовземаването, водоснабдяването и водопотреблението“, Дисертационен труд, ХТФ, Университет по архитектура, строителство и геодезия, 2015, @2015

2014

4. **Niagolov, Igor, Ilcheva, Irena, Yordanova, Anna, Rainova, Vesela.** Management of complex reservoirs under extreme conditions. , Vol. 8, Journal of International Scientific Publications: Ecology and Safety, 2014, ISSN:ISSN 1314-7234

Цитира се в:

4. Е. Цанов. Дисертационен труд „Комбиниран подход за оптимизиране на управлението на водовземането, водоснабдяването и водопотреблението, ХТФ, УАСГ, @2015

5. Бочева, Л. Климатични вариации и оценка на опасни метеорологични явления по конвективни бури над България (1961-2010). , 2014, 48

Цитира се в:

5. В.Иванова, 2015. "Особености на климата по българското черноморско крайбрежие и връзка с атмосферната циркулация в Атлантико-Европейския район", @2015

2015

6. Георгиева, Денислава, **Илчева, Ирена**. Оценка на уязвимостта на водните ресурси и управление на хидроложкото засушаване при климатични сценарии. Годишник на Университет по архитектура строителство и геодезия УАСГ, Vol. XLVII, 2015, ISSN:ISSN 1310- 814X, 67 - 78

Цитира се в:

6. Албена Иванова Вагралова, **ОЦЕНКА НА ТЕХНОЛОГИЧНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА ФИЛТЪРНИ СИСТЕМИ ЗА ДОПРЕЧИСТВАНЕ НА ГРАДСКИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**, Дисертация, @2015