

ПРОГРАМА НА



**Националната научна
конференция по околна среда
19-20 Март 2024 г.**

Под егидата на Министъра на околната среда и водите

**Национален институт по метеорология и хидрология
София, 2024 г.**

ДЕН 1, 19.03.2024 г. ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“

8:30 - 9:00	Регистрация
9:00 - 9:30	Официално откриване
	Климатични изследвания – минало, настояще, бъдеще Водещ на сесията: доц. д-р Христо Червенков/доц. д-р Лилия Бочева
9:30 - 9:45	Климатология на фьона в София за периода 1975–2014 г. <i>Красимир Стоев</i>
9:45 - 10:00	Средиземноморските циклони и сахарският прах над България за периода 2011–2020 г. <i>Ралена Илиева, Красимир Стоев</i>
10:00 - 10:15	Срез на вятър – предиктор за валеж от град за територията на България <i>Стефан Георгиев, Деница Баракова</i>
10:15 - 10:30	Сравнително изследване на някои характеристики на микроклимата в градовете София, Пловдив и Варна <i>Стоян Георгиев, Ренета Димитрова</i>
10:30 - 10:45	Оценки и анализи на екстремни метеорологични явления в условията на променящия се климат на България <i>Лилия Бочева, Кръстина Малчева</i>
10:45 - 11:05	Кафе пауза
	Прогноза за времето и предупреждения за екстремни метеорологични явления Водещ на сесията: гл. ас. д-р Боряна Маркова/д-р Виктория Клещанова
11:05 - 11:20	Прогноза за времето – наука в оперативната практика, предизвикателствата днес <i>Анастасия Стойчева, Боряна Маркова, Виктория Клещанова, Илиан Господинов</i>
11:20 - 11:35	Влияние на началните и граничните условия върху оперативната числена прогноза на времето <i>Боряна Ценова, Милен Цанков, Константин Младенов, Методи Динев, Михаил Първанов</i>
11:35 - 11:50	Фьонът във Враца – опасно метеорологично явление <i>Десислава Стоянова, Красимир Стоев, Гергана Герова</i>
11:50 - 12:05	Анализ на развитието на разцепваща се суперклетка въз основа на данните от доплеров метеорологичен радар <i>Цветелина Димитрова, Стефан Георгиев, Деница Баракова, Надежда Кадийска</i>
12:05 - 12:20	Предупреждения за опасни метеорологични явления за София, България май-септември 2010–2021 г. <i>Станислава Цалова, Красимир Стоев, Анастасия Стойчева, Гергана Герова</i>
12:30 - 13:30	Обяд

ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“

Прогноза за времето и предупреждения за екстремни метеорологични явления

Водещ на сесията: *гл. ас. д-р Анастасия Стойчева/д-р Красимир Стоев*

- 13:30 - 13:45 Оценка на видимост на летище София чрез два метода на машинно обучение
Николай Пенев, Гергана Герова
- 13:45 - 14:00 Морско метеорологично обслужване в България – необходимост и особености
Венета Иванова, Вяра Рафайлова
- 14:00 - 14:15 Оценка на числените модели за периода 2016–2018 г.
Христо Христов
- 14:15 - 14:30 Интензивни валежи и последствията от тях в Хасково и Дряново на 29–30 май 2023 г.
Виктория Клещанова, Христо Христов
- 14:30 - 14:45 Представяне на „Професията на метеоролога и хидролога“
Боряна Маркова, Анастасия Стойчева, Красимир Стоев, Анастасия Кирилова, Евгения Трайкова, Лора Йосифова
- 14:45 - 15:00 Развитие на националната система за ранно предупреждение за опасно време – условия на пожароопасност и топлинен стрес
Илиан Господинов

15:00 - 15:15

Кафе пауза

15:15 - 16:30 **Постерна сесия**

ДЕН 1, 19.03.2024 г. ЗАЛА „АКАД. ЛЮБОМИР КРЪСТАНОВ“

Наблюдения и асимилация на данни за земната атмосфера, хидросфера и биосфера

Агрометеорологични условия – предизвикателства за агротехнологиите

Водещ на сесиите: **проф. д-р Валентин Казанджиев**

- 9:30 - 9:45 Градско влияние върху облачността над София
Венцислав Данчовски
- 9:45 - 10:00 Индекс на сух и влажен режим в периода 2003–2014 г. в България
Биляна Косташки, Гергана Герова
- 10:00 - 10:15 Advancements in platform AGROMETEO.MK: Integration technology for sustainable agriculture
Горан Басовски
- 10:15 - 10:30 Новите геномни техники, климатичните изменения и продоволствената сигурност
Донка Димбарева, Елена Кузова, Цвета Георгиева
- 10:30 - 10:45 Агрометеорологични условия през периода на зимен покой в районите на Пловдив и Кюстендил за отглеждане на череша (*Prunus avium* L.) и кайсия (*Prunus armeniaca* L.)
Петя Малашева, Веска Георгиева, Валентин Казанджиев, Красимир Дойчев

10:45 - 11:05

Кафе пауза

Агрометеорологични условия – предизвикателства за агротехнологиите

Води – реки, подземни води, Черно море

Водещ на сесията: **доц. д-р Елена Божилова**

- 11:05 - 11:20 Характеристика на условията на стрес през вегетационния сезон при различните типове земеделски култури
Веска Георгиева, Валентин Казанджиев
- 11:20 - 11:35 Агрометеорологичните изследвания (2010–2024) – възможности за устойчиво земеделие в условията на климатични промени
Валентин Казанджиев, Веска Георгиева, Виолета Божанова, Владислав Попов, Петя Малашева, Драгомир Атанасов
- 11:35 - 11:50 Въздействието на екстремните метеорологични явления върху замърсяването с плаващи морски отпадъци в Бургаския залив, Черно море
Никола Бобчев, Д. Беров, С. Клайн, В. Карамфилов
- 11:50 - 12:05 Сравнение на резултатите, получени по предложената методика за екологичен отток, с тези, изчислени по досега действащата нормативна уредба
Мая Ранкова
- 12:05 - 12:20 Предварителни резултати от изследване на морската интрузия в района на гр. Шабла
Марин Иванов, Евелина Дамянова

12:30 - 13:30

Обяд

ЗАЛА „АКАД. ЛЮБОМИР КРЪСТАНОВ“

Води – реки, подземни води, Черно море

Водещ на сесията: **проф. д-р Пламен Нинов**

- 13:30 - 13:45 Измервателни преливници в потопен режим
Евелин Монеv, Румен Маринов
- 13:45 - 14:00 Оценка на валежите за хидроложки цели чрез използване на конвенционални, радарни и сателитни измервания – област Бургас, 05.09.2023
Петко Царев
- 14:00 - 14:15 Оценка на несигурността при избора на дългосрочен вариант за защита от наводнения в контекста на изменението на климата
Мария Маврова-Гиргинова, Жулиета Манчева, Денислава Пенчева
- 14:15 - 14:30 Оценка и обезпечаване на екологичния отток и приоритетни водопотребители от комплексните и значими язовири
Ирена Илчева, Весела Захариева, Пламен Нинов, Красимира Любенова, Елена Божилова, Анна Йорданова
- 14:30 - 14:45 Наличие на потенциални микропластмасови частици в плажен седимент от централен плаж град Варна
Явор Ченков
- 14:45 - 15:00 Анализ на текущото използване и правила за рационално управление на водите на каскада „Арда“
Оханес Сантурджиян, Ирена Илчева

15:00 - 15:15

Кафе пауза

15:15 - 16:30

Постерна сесия – ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“

Ден 2, 20.03.2024 г. ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“

Замърсяване на атмосферата, екология и човешко здраве

Водещ на сесията: **проф. д-р Димитър Атанасов**

- 9:00 - 9:15 Оперативна система за прогноза на замърсяването на въздуха
Димитър Сираков, Мария Проданова, Георги Гаджев, Владимир Иванов, Пламен Мухтаров
- 9:15 - 9:30 Изследвания на НИМХ по пренос на пустинен прах и влиянието му върху качеството на атмосферния въздух в страната
Емилия Георгиева, Анастасия Стойчева, Христина Кирова, Розета Нейкова, Надя Нейкова, Виктория Клещанова, Андрей Кулишев
- 9:30 - 9:45 Изследване на атмосферната радиоактивност в България през последните 60 години
Благородка Велева, Елена Христова, Юсси Патеро
- 9:45 - 10:00 Оценка и сравнение на работата на различни по сложност атмосферни дисперсионни модели в градска среда
Антон Петров
- 10:00 - 10:15 Изследване на спецификата на замърсяване на въздуха в градска среда
Маргрет Велизарова, Ренета Димитрова, Ангел Буров, Данаил Брезов

10:15 - 10:35

Кафе пауза

Замърсяване на атмосферата, екология и човешко здраве

Водещ на сесията: **проф. д-р Емилия Георгиева/д-р Антон Петров**

- 10:35 - 10:50 Универсален термален климатичен индекс и връзката му със случаите на инсулт през лятото във възрастовата група под 60 години в гр. София, България
Зорница Спасова, Цветан Димитров
- 10:50 - 11:05 Изследване на въглерод и някои значими въглеводороди в атмосферен аерозол в градска среда
Елена Христова, Благородка Велева, Стела Найденова, Леня Гонсалвеш, Анифе Вели, Зилия Мустафа, Надя Нейкова, Розета Нейкова, Емилия Георгиева, Антон Петров
- 11:05 - 11:20 Фини прахови частици при окисление на биомаса и цитотоксичен отговор на моделни системи от пулмонарни клетъчни култури
Илияна Найденова, Огнян Сандов, Цвета Георгиева, Йордан Йорданов, Цветелина Петрова, Теодор Панев, Вирджиния Цанкова
- 11:20 - 11:35 Мьосбауерова спектроскопия и сканираща електронна микроскопия на пътни прахови седименти в градската среда на София
Боян Бончев, Н. Велинов, В. Русанов
- 11:35 - 11:50 Влияние на аерозолите в ролята им на облачни кондензационни ядра (ОКЯ) върху микрофизичните и динамични характеристики на конвективни облаци
Савка Петрова, Румяна Мицева, Доротея Колева

12:00 - 12:30

Награди на млади учени
Обявяване на победителите в конкурс „Уникални природни явления“

12:30

Закриване на конференцията

ДЕН 1, 19.03.2024 г., 15:15 - 16:30
Постерна сесия, ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“

I. Наблюдения и асимилация на данни за земната атмосфера, хидросфера и биосфера

- I-1 Ролята на RTH СОФИЯ в глобалната телекомуникационна система на СМО
Йоанна Стойчева, Антоний Шарков, Никола Найденов
- I-2 Предизвикателства пред наблюдателната система от високопланински синоптични станции
Димитър Хаджиев, Станислава Радева, Орлин Георгиев
- I-3 Технически решения за осигуряване на мрежовата сигурност на НИМХ
Калоян Росенов
- I-4 Мониторинг на киселинност/алкалност и електропроводимост на валежите в мрежата на НИМХ
Магдалена Димитрова-Корсачка, Лора Вълчева, Елена Христова
- I-5 ИТ предизвикателства и стратегии за интеграция на новата информационна система на СМО WIS 2.0: Подобряване на управлението на хидрометеорологични данни
Никола Найденов, Антоний Шарков, Йоана Стойчева
- I-6 Модернизация на ИТ средата и методите на работа в НИМХ за по-качествени хидрометеорологични услуги
Антоний Шарков, Никола Найденов, Калоян Росенов, Иван Попов, Никола Герганов
- I-7 Атмосферна депозиция на бета радионуклиди в България – опитът на НИМХ
Емилия Йорданова, Благородка Велева, Елена Христова

II. Климатични изследвания – минало, настояще, бъдеще

- II-1 Климатични характеристики и оценки на 2023 г.
Лилия Бочева, Кръстина Малчева, Радослав Евгениев, Веска Георгиева, Георги Кошинчанов
- II-2 Типове циркулации, водещи до наводнения в Карловската котловина
Боряна Маркова, Красимир Стоев
- II-3 Регионални климатични симулации в километров мащаб с RegCM4: Оценка на валежите и бъдещи проекции
Рилка Вълчева
- II-4 Траектории на средиземноморските циклони, влияещи върху валежите в България през месеците септември-април за периода 2010–2020 г.
Христо Попов, Анна-Мария Георгиева
- II-5 Климатични проекции и изменение на количеството валеж над България – предварителни оценки чрез NEX-GDDP многомоделен ансамбъл
Христо Червенков, Кирил Славов
- II-6 Автоматизиран геостатистически анализ и картиране на SPI с помощта на софтуер с отворен код
Кръстина Малчева, Радослав Евгениев, Таня Маринова

III. Води – реки, подземни води, Черно море

- III-1 Характеристики на вълнението във Варненския залив в периода 2021–2023 г., получени на база инструментални измервания
Венета Иванова
- III-2 Софтуерни приложения за управление на системите за хидропрогноза
Ерам Артинян, Петко Царев
- III-3 Основни величини при определяне на моментните водни количества при открити речни течения
Пламен Ангелов
- III-4 Минимален отток в речния водосбор на река Огоста
Борислав Вучков
- III-5 Интернет приложение за ранно предупреждение за наводнения в р. Марица, р. Тунджа и Бяла река
Благовест Пижев, Петко Царев
- III-6 Измерване на повърхностна скорост на течението на река Арда при село Вехтино
Андрей Налджиян
- III-7 Реконструкция на щормовите нагони в Черно море
Лилия Николова, Васко Гълъбов
- III-8 Оценка на хидроложките характеристики от собствен водосбор на язовирите в поречие Янтра от Приложение 1 към Закона за водите
Елена Божилова
- III-9 Развитие на хидроложките прогнози в НИМХ
Снежанка Балабанова, Георги Кошинчанов, Весела Стоянова, Силвия Стоянова
- III-10 Идентификация, характеризирание, класификация и райониране на засушаванията в поречието на р. Янтра
Йордан Димитров
- III-11 Методи и данни за оценка на водното съдържание в снега за оптимизиране на управлението на язовирите
Георги Кошинчанов, Силвия Стоянова
- III-12 Наводненията в България през 2023 година
Весела Стоянова, Георги Кошинчанов
- III-13 Изследване на модула на оттока във водосбора на река Огоста
Красимира Любенова
- III-14 Прогнозиране на индекса SRI на хидроложко засушаване чрез използване на авторегресионни модели с пълзящо средно (ARMA)
Анна Йорданова, Йордан Димитров, Елена Божилова, Ирена Илчева
- III-15 Годишни оценки на състоянието на подземните води в България
Гергана Друмева-Антонова, Евелина Дамянова, Марин Иванов, Мирослава Илиева
- III-16 Колебания на водното ниво в наблюдателен сондаж от термоминерално находище Лозенец в гр. София и сеизмична активност в средиземноморската сеизмична зона
Марин Иванов, Гергана Друмева, Евелина Дамянова, Пламен Ангелов

- III-17 Приближение на кинематичния модел на водосборния отток със Streamline-upwind Petrov-Galerkin метод на крайните елементи
Илия Попстоянов

IV. Прогноза за времето и предупреждения за екстремни метеорологични явления

- IV-1 Опасни метеорологични явления в България през 2023 година
Красимир Стоев, Боряна Маркова
- IV-2 Екстремната морска буря „Бетина“ в Черно море
Мариета Димитрова, Васко Гълъбов
- IV-3 Интензивни валежи и наводнения в Югоизточна България на 4 и 5 септември 2023 година
Симона Георгиева, Виктория Георгиева, Венета Иванова, Вяра Рафайлова
- IV-4 УЕБ – най-бързият начин за достигане до потребителите
Минка Стоянов, Цанка Младенова
- IV-5 Система за прогноза на мъгла със стохастични модели
Нейко Неиков, Анастасия Стойчева, Илиан Господинов, Надя Неикова, Орлин Георгиев, Кирил Славов

V. Агрометеорологични условия – предизвикателства за агротехнологиите

- V-1 Приложения на информацията от наблюдателната мрежа на НИМХ при дигитализация на земеделието
Станислава Радева, Илиан Господинов, Боряна Ценова, Веска Георгиева, Валентин Казанджиев
- V-2 Прогнозиране на вероятността за формиране на условия за възникване на пролетна слана
Методи Динев, Боряна Ценова, Веска Георгиева
- V-3 Агроклиматичните условия за отглеждане на зърнено-житни култури в района на Пловдив
Славомир Ботянски, Веска Георгиева, Валентин Казанджиев
- V-4 Калибриране на модела AQUACROP за определяне на продуктивността на зимната пшеница в района на София
Драгомир Атанасов, Веска Георгиева, Валентин Казанджиев
- V-5 Ход на цъфтежа на кайсиеви сортове, отглеждани в района на гр. Пловдив
Мариета Нешева
- V-6 Влияние на агрометеорологичните условия върху продуктивността на царевичен хибриден сорт „Кнежа 435“
Никола Гърков, Емил Василев

VI. Замърсяване на атмосферата, екология и човешко здраве

- VI-1 Универсален топлинен индекс (Universal Thermal Climate Index – UTCI) в рамките на системата за прогноза на замърсяването (KWFS)
Владимир Иванов, Ивелина Георгиева, Георги Гаджев, Димитър Сираков, Мария Проданова, Ренета Димитрова, Пламен Мухтаров
- VI-2 Индекс за качеството на въздуха (Air Quality Index – AQI) в рамките на системата за прогноза на замърсяването (KWFS)
Ивелина Георгиева, Владимир Иванов, Георги Гаджев, Димитър Сираков, Мария Проданова, Ренета Димитрова, Пламен Мухтаров
- VI-3 Връзка на рН на валежите в България с емисиите на SO₂, NO₂, NH₃
Лора Вълчева, Елена Христова
- VI-4 Валидация на методи за определяне на компонентите на слънчева радиация по данни от модел WRF и данни за продължителност на слънчево греене
Ваня Манева-Петрова
- VI-5 Изследване на динамиката на концентрациите на някои основни замърсители в атмосферния въздух на Столична община
Георги Цеков, Елена Христова
- VI-6 Сравнителен анализ на метеорологичните параметри, получени от наблюдения и моделирани с мезомащабния метеорологичен модел
Антон Петров, Розета Нейкова, Надя Нейкова
- VI-7 Сравнителни измервания на атмосферния аерозол и височината на атмосферния граничен слой в София и Крумовград през юли 2017 г.
Николай Колев, Пламен Савов, Мария Коларова, Л. Ламбов, Ж. Василев
- VI-8 Влияние на метеорологичните условия върху концентрациите на основни атмосферни замърсители в град София
Надя Нейкова, Розета Нейкова, Благородка Велева, Стела Найденова, Ления Гонсалвеш, Елена Христова
- VI-9 Сезонни специфики в съдържанието на полициклични ароматни въглеводороди в атмосферен аерозол в община Бургас
Стела Найденова, Анифе Вели, Зия Мустафа, Александър Димитров, Ления Гонсалвеш
- VI-10 Използване на данни от услугата за мониторинг на атмосферата (CAMS) на програма „Коперник“ за прогнози и анализи по замърсяване на въздуха в България – първи резултати по проект CAMS2_72BG
Емилия Георгиева, Елена Христова, Христина Кирова, Димитър Атанасов, Анастасия Стойчева, Татяна Спасова, Илиан Господинов, Антон Петров