



ПРОГРАМА

24 март 2026 г. **ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“**

- 08:30 – 10:00 Регистрация
- 10:00 – 10:30 **Официално откриване на конференцията**
Г-н Юлиан Попов, Министър на околната среда и водите
Доц. д-р Илиан Господинов, Генерален директор на НИМХ
- 10:30 – 10:55 **Обща снимка**

Води – реки, подземни води, Черно море

Водещ на сесията: **гл. ас. д-р Мая Ранкова/доц. д-р Анна Йорданова**

- 11:00 – 11:15 Оценка на резервите в обработката на интензивните валежи, за целите на проектиране на отводнителни системи в урбанизирани територии
Станислав Дарачев, Е. Ангелова
- 11:15 – 11:30 Състояние на подземните води през продължителната суша 2023-2025 г.
Марин Иванов, Г. Друмева, Р. Иванова, М. Илиева и В. Недева
- 11:30 – 11:45 Числено моделиране на разпространението на нефтени разливи: оперативно приложение на модела OpenDrift в Черно море
Лилия Николова, В. Гълъбов
- 11:45 – 12:00 Оценка на възможностите за водоснабдяване от язовири “КАЛИН” и “КАРАГЪОЛ”
Станислав Дарачев, О. Сантурджиян

12:00 – 13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

- 13:30 – 13:45 Определяне на екстремни ветрови параметри при разчет на ветрово вълнение в повърхностни водни обекти
Георги Вълков, Н. Йорданов, Ю. Стоименов
- 13:45 – 14:00 Морска аквакултура в България - възможности за иновативно развитие
Филип Пенчев



III НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ,
ХИДРОЛОГИЯ И ОКОЛНА СРЕДА
24–26 март 2026, НИМХ, София

14:00 – 14:15 Дългосрочни измервания в еутрофикацията на крайбрежни морски води в Бургаски залив, Черно море
Димитър Беров, Й. Георгиева, С. Клайн, В. Карамфилова

14:15 – 14:30 Управление на водоползването от язовирите в реално време
Оханес Сантурджян, С. Дарачев

14:30 – 15:00 **КАФЕ ПАУЗА**

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

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

15:00– 15:15 Температура на морската повърхност (SST)
Христо Христов, Андрей Кулишев

15:15– 15:30 Мултимасщабни системни структури в българската континентална покрайнина на Черноморския басейн
Светлана Солодянкина, Н. Друмева, И. Попстоянов, П. Пецински

15:30 – 15:45 Обзор на напредъка при употреба на квантови компютри в метеорологията
Петя Ангелова, Г. Калудов, Г. Герова

15:45 – 16:00 Заснемане, категоризация и изготвяне на визуални материали на небето над София в период от 6 години (01.01.2020 до 31.12.2025)
Ангел Матеев

16:00 – 16:45 **Представяне на постери (по 2 минути на постер)**



III НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ,
ХИДРОЛОГИЯ И ОКОЛНА СРЕДА
24–26 март 2026, НИМХ, София

25 март 2026 г. **ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“**

Климатични изследвания и екстремни метеорологични явления

Водещ на сесията: **доц. д-р Христо Червенков/ доц. д-р Лилия Бочева**

9:00 – 9:15 Оценка за изменението на вътрешно-годишното разпределение на ресурса на повърхностните води според климатични сценарии RCP 2.6, 4.5 и 8.5 по райони на басейново управление

Ерам Артинян, П. Царев

9:15 – 9:30 Екстремни валежи в България – климатична оценка на валежите през октомври 2025 г.

Лилия Бочева, К. Малчева, Т. Дарелова

9:30 – 9:45 Използване на климатичната класификация на Кьопен за определяне на типовете климат на годишна база тяхното приложение

Христо Попов

9:45 - 10:00 Оценка на съвременните тенденции в изменението на продължителността на снежната покривка в планинските райони на България

Цветан Димитров, Д. Николов

10:00 – 10:30 **КАФЕ ПАУЗА**

10:30 – 10:45 Lagrangian Identification of Bulgaria's Moisture Sources: A Key to Understanding Drought Dynamics

Гергана Герова

10:45 – 11:00 Тенденции в климатичните изследвания с ГИС

Деница Савова-Георгиева

11:00 – 11:15 Климатология на интегрирания транспорт на водни пари (IVT) за периода 1994 – 2023 г. и изследване на атмосферна река през 2023 г. в България

Митко Хаджиев, Б. Косташки, Г. Герова

11:15 – 11:30 Сезонна плътност на мълниците по северната, източната, южната и западната крайбрежна зона на Черно море въз основа на данни от ZEUS (2005–2024 г.)

Савка Петрова, Р. Мицева

11:30 – 11:45 Предварителни резултати от прилагането на корекция на



**III НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ,
ХИДРОЛОГИЯ И ОКОЛНА СРЕДА
24–26 март 2026, НИМХ, София**

системното отклонение върху данни за температурата и валежите от
множество EURO-CORDEX модели

Христо Червенков, К. Славов

12:00 – 13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

Прогноза за времето и предупреждения за екстремни метеорологични явления

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

- 13:30 – 13:45 70 години гражданска прогноза за времето в НИМХ
Анастасия Стойчева, К. Стоев, М. Славчев, Х. Христов, И.
Господинов
- 13:45 – 14:00 „Бетина“ и ураганният вятър по Българското Черноморие
Венета Тодорова, В. Рафайлова, В. Георгиева
- 14:00 – 14:15 Мултимоделен подход за прогноза на конвекция
Илиан Манафов, Р. Пенчев
- 14:15 – 14:30 Анализ на синоптичната обстановка в периода 2-8 октомври 2025 г.
Ралена Димитрова, А. Стойчева, К. Стоев, А. Кирилова

14:30 – 14:45 КАФЕ ПАУЗА

- 14:45 – 15:15 Засичане на гръмотевични бури на летище София използвайки
модел за машинно обучение Random Forest
Денислав Бончев, Н. Пенев, Г. Герова
- 15:15 – 15:30 Влиянието на метеорологичните елементи и явления върху
пожарите
Велин Каишев, Д. Делчев
- 15:15 – 15:30 Прогноза за времето и метеорологично осигуряване на вертолети
при гасене на пожари
Димо Делчев, В. Каишев

15:30 – 16:30 ПОСТЕРНА СЕСИЯ ЗАЛА „АКАД. ЛЮБОМИР КРЪСТАНОВ“



26 март 2026 г. **ЗАЛА „АКАД. СПАС ВАЦОВ“**

Агрометеорологични условия – предизвикателства за агротехнологиите

Водещ на сесията: **доц. д-р Веска Георгиева**

- 9:00 – 9:15 Прогноза на фенологично развитие на черешови и ябълкови овощни градини в зависимост от агрометеорологичните условия
Валентин Казанджиев, П. Малашева, В. Георгиева, Б. Ценова
- 9:15 – 9:30 Белоплодни ягоди – евапотранспирация и ефективност на използване на водата за напояване
Елена Грънчарова, Б. Еленов
- 9:30 – 9:45 Сравнителен анализ на сателитно базирани вегетационни индекси и наземни биофизични измервания при културата царевица
Живко Гавазов, В. Георгиева, В. Казанджиев

Замърсяване на въздуха, екология и човешко здраве

Водещ на сесията: **проф. д-р Елена Христова/доц. д-р Мария Коларова**

- 9:45 – 10:00 Методика за оценка на приноса на пустинен прах към превишенията на ФПЧ10 в България и идентифициране на дните повлияни от пустинен прах
Емилия Георгиева, Х. Кирова, А. Стойчева
- 10:00 – 10:15 Мониторингът на полени във въздуха като необходим компонент на метеорологичните прогнози
Мариела Христова-Савова
- 10:15 – 10:30 Оценка и сравнителен анализ на сензори за прахови частици
А. Терзийски, Н. Кочев, Л. Цанков, Е. Христова, Е. Йорданова, Светла Георгиева, С. Тенев

10:30 – 11:00 КАФЕ ПАУЗА

- 11:00 – 11:15 Превишения на ФПЧ10 и метеорологични условия в две студени полугодия
Емилия Георгиева, Н. Нейкова, Б. Велева, А. Стойчева, Т. Дарелова
- 11:15 – 11:30 Тежки метали във ФПЧ_{2.5} в гр. Бургас: Сезонна динамика и оценка на здравен риск
Хилай Мутлу, Л. Гонсалвеш, В. Георгиева, С. Найденова, Е. Христова



III НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ,
ХИДРОЛОГИЯ И ОКОЛНА СРЕДА
24–26 март 2026, НИМХ, София

11:30 – 11:45

Оценка на ефекта от въведените нискоемисионни зони в София,
България

Ренета Димитрова, М. Велизарова, А. Буров, Д. Брезов

11:45 – 12:00 Поленовата прогноза - реални измервания и метеорология –
българският опит

Мариела Христова-Савова, Станислава Цалова

12:00 – 12:15 Екологична устойчивост и стратегическо управление

Красимира Йовкова

12:15 – 12:30 Геопространствен анализ на замърсяването на въздуха и здравния
риск с Esri ГИС и GeoAI

Калоян Иванов

12:40 – 13:00 Награди за **млади учени** за най-добър доклад (устен и постер)

13:00 **Закриване на конференцията**



ПОСТЕРНА СЕСИЯ

25 март 2026 г., 15:30 – 16:30, ЗАЛА „АКАД. ЛЮБОМИР КРЪСТАНОВ“

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

- 1 Методика за виртуална калибрация на мрежови метеорологични сензори чрез ротационна ко-локация и съседно подпомагане
Георги Петров
- 2 Сокодвижение и атмосферно-почвени влияния, регистрирани с TDP сензор на Рожен
Росица Стефанова
- 3 Асимилация на синоптични данни в нехидростатичния модел AROME
Боряна Ценова, М. Цанков, К. Младенов, М. Динев, М. Първанов, Х. Наджи
- 4 Дългогодишни измервания на физико-химичните показатели на валежите в България
Елена Христова, М. Корсачка, И. Стойкова
- 5 Сравнение на ежедневните измерени и симулирани данни за височината на снежната покривка в България – предварителни резултати
Цветан Димитров, Д. Николов

Климатични изследвания и екстремни метеорологични явления

- 6 Брой дни с гръмотевична дейност в София за периода 1901 - 2020 г.
Людмил Кърджилев, С. Матев
- 7 Изследване на многогодишните колебания на средните месечни и годишни температури на въздуха за района на град Сандански
Антония Голева, Св. Митков
- 8 Съвременни климатични характеристики за всяка административна област в България
Р. Евгениев, Божидара Димитрова, Ц. Николова
- 9 Съвременни тенденции в проявата на дни с тропични нощи в България
Християна Нейкова, Б. Димитрова, С. Матев
- 10 Ресурси на зелената енергия в България
Петър Иванов
- 11 Оперативни визуализации на резултати от числени модели в помощ при изготвяне на оперативни хидрологични прогнози
Петко Царев, Г. Кошинчанов



III НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ,
ХИДРОЛОГИЯ И ОКОЛНА СРЕДА
24–26 март 2026, НИМХ, София

- 12 Сравнителен анализ на вятъра Бора за районите Книн (Хърватия) и Сливен (България) за месец Февруари 2023 година
Александър Донеv, В. Данчовски
- 13 Суховеите в България, идентифицирани с помощта на реанализа ERA5 Land
К. Малчева, Р. Евгениев, Лилия Бочева
- 14 Акценти за климата на България през 2025 година
К. Малчева, Татяна Дарелова, Л. Бочева

Води – реки, подземни води, Черно море

- 15 Оценка на взаимовръзката между метеорологичното и хидроложко засушаване по речни басейни при различни времеви стъпки
Анна Йорданова, И.Илчева, Л.Бочева, Кр. Малчева, Кр.Любенова, В.Йорданова, Й. Димитров, Г. Друмева
- 16 Анализи и индекси за оценка на водностопанските баланси в съответствие с типовете ресурсни оценки на НИМХ
Красимира Любенова, И. Илчева, А. Йорданова, М. Ранкова, К. Крумова, Р. Добрева, А. Боева, Г. Друмева, Й. Димитров, Е. Ангелова
- 17 Пилотна система за наблюдения на водни нива , температури, параметри на реки, подземни води, в мониторинговата мрежа на НИМХ.
Пламен Ангелов
- 18 Изменение на нивата на поровите подземни води в Казанлъшката котловина при минали продължителни суши
Гергана Друмева-Антонова, К. Любенова, А. Йорданова, И. Илчева
- 19 CAsseVaya: Интегрирана оценка на факторите, определящи качеството на повърхностните води във водосбора на езеро Вая - концепция и методологична рамка
Ления Гонсалвеш, Ст. Цаковски, А. Вели, Х. Йеменджиев, В. Георгиева, В. Михайлова, М. Георгиева, Х. Мутлу
- 20 Приложение на ArcGIS Pro при анализ и оценка на високи вълни
Станислав Красев
- 21 Методика за оценка на прелелите отпадъчни води в зони с жилищно застрояване
Станислав Дарачев
- 22 Анализ и оценка на изменението на ресурса на р. Искър, р. Огоста и реки западно от река Огоста и някои техни притоци за два референтни климатични периода (1961-1990 г.) и (1991-2020 г.)
Борислав Вучков, М. Ранкова



**III НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ,
ХИДРОЛОГИЯ И ОКОЛНА СРЕДА
24–26 март 2026, НИМХ, София**

- 23** Влияние на водовземаването от подземни води върху екологичния отток на р. Тунджа
Татяна Орехова, Д. Шопова
- 24** Сравнение на резултатите от избрани софтуерни продукти и класически метод за съставяне на годишна ключова крива на зависимостта воден стоеж- водно количество
Катя Паралска
- 25** Примери за хидроложко моделиране на високи вълни с използване на сателитна информация и продукти за валеж разработени в рамките на проекта HSAF
Георги Кошинчанов, С. Стоянова
- 26** Прилагане на модел от типа „свързан повърхностен – подповърхностен поток“ за изчисляване на високопланински речен отток: някои предварителни резултати
Илия Попстоянов
- 27** Влияние на климата върху речния отток в малки черноморски водосбори,
Велко Кожухаров, В. Василева
- 28** Наводненията в България през 2025 година
Валерия Йорданова
- 29** Аналитично определяне на филтрационния поток през земнонаситна дига и оценка на риска от суфозия
Теодор Колев
- 30** Влияние на ледовите явления върху режима на речния отток.
Денис Илиев

Прогноза за времето и предупреждения за екстремни метеорологични явления

- 31** Модел за машинно обучение за краткосрочна прогноза на времето
Михаил Първанов
- 32** Числената прогноза на времето в НИМХ
Боряна Ценова, М. Цанков, К. Младенов, М. Динев, М. Първанов, Х. Наджи
- 33** Опасни метеорологични явления в България през 2025 година
Красимир Стоев, Б. Маркова, Р. Димитрова, А. Стойчева, И. Господинов, М. Попова



III НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ,
ХИДРОЛОГИЯ И ОКОЛНА СРЕДА
24–26 март 2026, НИМХ, София

Агрометеорологични условия – предизвикателства за агротехнологиите

- 34 Сравнително проучване на толерантността към абиотичен стрес на интродуцирани генотипове обикновена пшеница

Димитрина Николова, Г. Михова

- 35 Влияние на агрометеорологичните условия върху добива и качеството на зърното при линии зимен фуражен ечемик

Дарина Димова, Е. Димитров, В. Георгиева, З.Ур

- 36 Вероятностно-статистически анализ на редиците от дати на настъпване на чувствителни към мраз фази при някои костилкови овощни култури в България

Петя Малашева, В. Георгиева, В. Казанджиев

Замърсяване на въздуха, екология и човешко здраве

- 37 Токсикологично охарактеризиране на ПАВ от ФПЧ1, генерирани от различни видове биомаса

Красимира Василева, Й. Йорданов, И. Найденова, О. Сандов, М. Цонева, Т. Панев, Ц. Георгиева

- 38 Валидиране на моделни данни за скорост на вятъра в Пловдив,

Севдалин Гешев, Д. Атанасов, Е. Георгиева

- 39 Вариации на концентрацията на прах в София през последните две десетилетия

Емилия Йорданова, Б. Велева, Е. Христова

- 40 Влияние на бъдещите климатични проекции при определяне на усещането за топлинен комфорт в България

Владимир Иванов, И. Георгиева, Г. Гаджев, К. Ганев и Н. Милошев

- 41 Експериментално изследване на химичния състав на ФПЧ2.5 в София

Елена Христова, Б. Велева

- 42 Влияние на сахарския прах върху измерената слънчева радиация при земната повърхност

Ваня Манева-Петрова, А. Петров

- 43 Сравнителен анализ на концентрациите на фини прахови частици между пътно-ориентирана, градска фонова и регионална фонова станция в района на София

Стоян Георгиев, Р. Димитрова, Е. Христова