



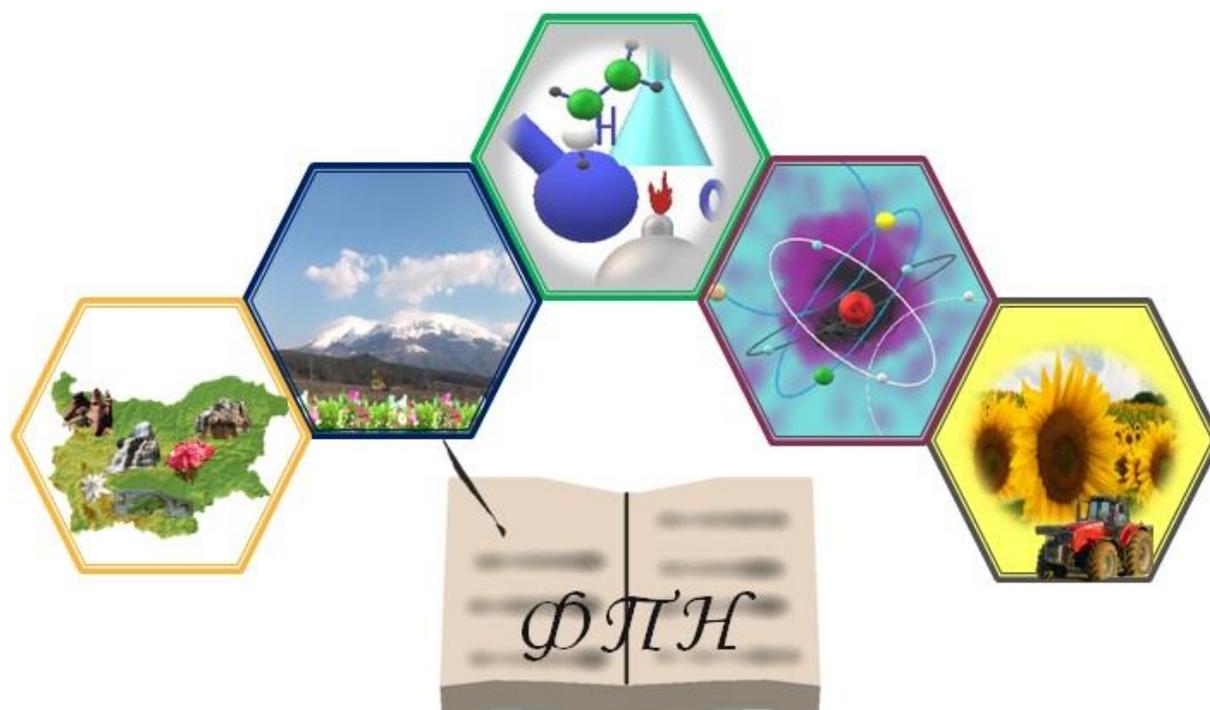
# ПРОГРАМА

НА

XXIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ

С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2025”



ШУМЕН  
2025



### ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

доц. д-р Нина Архангелова  
проф. д. н. Цветеслава Игнатова-Иванова  
проф. д-р Димчо Захариев  
проф. д-р Николай Начев  
проф. д-р Милен Пенерлиев  
проф. д-р Дора Кабакчиева  
доц. д-р Сунай Ибрямов  
доц. д-р Дарина Бъчварова  
доц. д-р Жени Димитрова  
доц. д-р Исмаил Исмаилов  
доц. д-р Ивайло Иванов  
гл. ас. д-р Сениха Салим  
гл. ас. д-р Клаида Дойчинова  
Стефани Тошкова, докторант  
Павлина Маринова, докторант  
Лидия Димитрова, докторант  
Красимира Димитрова  
Ренета Велизарова  
Селиха Лъотева, студент  
Цветомира Иванова, студент

### СПОНСОРИ



**FICOSOTA**

**ВАЛЕНТИН КОПРИНДЖИЙСКИ**



### 10 ОКТОМВРИ 2025

14:00 – 16:00 Регистрация – Ректорат, етаж 3, зала 307

### 11 ОКТОМВРИ 2025

8:00 – 8:50 Регистрация – Ректорат, етаж 2, АУЛА (зала 202)

9:00 – 9:10 Откриване на конференцията – АУЛА 202

### ПЛЕНАРЕН ДОКЛАД

9:10 – 9:45 доц. д-р Стефан Вълков, „Повърхностна модификация на метали и сплави за нуждите на съвременната“, *Институт по Електроника при БАН, Технически Университет- Габрово*

9:45 – 10:00 Кафе пауза – Ректорат, етаж 2, зала 202

### ПЪРВА СЕСИЯ

Модератори: доц. д-р Жени Димитрова

Зала: 202 (Ректорат)

10:00 – 10:10 Георги Александров, Биоразнообразие в дълбоките части на океана - тайни и промени, *СУ "Христо Ботев" - гр. Русе*

10:10 – 10:20 Даяна Мануелян, Йордан Георгиев, Даниела Пехливанова, Иmunна подкрепа в условия на стрес: адаптогенни свойства на екстракти от *Sambucus nigra*, *Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров", Институт по невробиология, БАН*

10:20 – 10:30 Лидия Танева, Димитър Дойчев, Дългосрочни изменения на качеството на водите в плитки крайбрежни езера, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*

10:30 – 10:40 Стоян Михов, Автоматизирано картографиране на дъннен субстрат в река Дунав със сонар за странично сканиране за идентифициране на потенциални места за размножаване на есетрови риби, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*

10:40 – 10:50 Виктория Иванова, Корина Костер, Петър Стефанов, Мария Клашникова, Яна Лозанова, Даяна Данова, Вишня Стоянова, Емилия Стоименова, Ася Цанова, Албена Йорданова, Ефекти на новосинтезирани дендримери върху клетъчния пермеабилитет, *СУ "Св. Климент Охридски"*

10:50 – 11:00 Кафе пауза – Ректорат, етаж 2, зала 202

### ВТОРА СЕСИЯ

Модератори: проф. д-р Николай Начев

Зала: 202 (Ректорат)



**11:00 – 11:10** Айсун Али, Павлина Маринова, Наско Петков, Николай Начев, **Проучване на общественото мнение върху бруталистични структури на територията на град Шумен, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**11:10 – 11:20** Даниела Михова, Николай Начев, **Къде живеят тритоните на сушата? Изследване на предпочитанията на *Triturus dobrogicus* (Kiritzescu, 1903) по отношение на сухоземните местообитания на остров Персин (България). Методологични предизвикателства и първоначални заключения, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**11:20 – 11:30** Ваня Василева, Севджан Сабриева, Дора Кабакчиева, **Оценка на туристическите функции на защитени територии: на примера на природен парк „Златни пясъци“ (България), ШУ "Епископ Константин Преславски", ДИКПО Варна**

**11:30 – 11:40** Джем Мустафа, Борис Топалов, Ниа Пенева, **Как измерихме географската ширина на гр. Варна по три начина по време на пролетното равноденствие, ЦПЛР - Народна астрономическа обсерватория и планетариум „Николай Коперник“**

**11:40 – 11:50** Елиф Адемова, **Въздействие на космическите технологии върху мониторинга на околната среда, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**11:50 – 12:00** Кирил Вълканов, Марко Иванов, Николай Начев, **Горските пожари като екологична заплаха за ендемичния Генгер (*Astragalus aitosensis*, Ivan., 1969) в България, Пловдивският университет „Паусий Хилендарски“, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**12:00 – 12:40 Обяд – Ректорат, етаж 3**

### ПУБЛИЧНА ЛЕКЦИЈА

**12:40 – 13:00** проф. д-р Веселин Дочев, **Вода, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

### ТРЕТА СЕСИЈА

Модератор: доц. д-р Сунай Ибрямов

Зала: 202 (Ректорат)

**13:00 – 13:10** Самуил Савов, **Определяне синодичния период на Луната чрез измервания от фотографии, ЦПЛР - Народна астрономическа обсерватория и планетариум „Николай Коперник“**

**13:10 – 13:20** Николай Цветков, Димитър Павлов, **Определяне на видимия ъглов диаметър на Луната по древноавилонски метод, ЦПЛР - Народна астрономическа обсерватория и планетариум „Николай Коперник“**

**13:20 – 13:30** Николай Цветков, Димитър Павлов, **Построяване на диаграми на Херцшпрунг-Ръсел за най-ярките и най-близките видими звезди на земното**



**небе, ЦПЛР - Народна астрономическа обсерватория и планетариум „Николай Коперник“**

**13:30 – 13:40** Борислав Борисов, **Развитие на представата ни за Слънчевата система, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**13:40 – 13:50** Даниела Стоева, Георги Котларски, Димитър Дечев, Николай Иванов, Мария Орманова, Стефан Вълков, Валентин Матеев, Иляна Маринова, **Електромагнитни свойства и характеристики на иновативни наноструктурни покрития, Институт по Електроника, БАН, Технически Университет- Габрово, Технически Университет-София, Институт по Роботика, БАН**

**13:50 – 14:00** Илияна Пенева, **Моят нестандартен STEM урок за ЦЕРН, Основно училище „Васил Друмев“, Варна**

**14:00 – 14:10** Кафе пауза – Ректорат, етаж 3

### **ПОСТЕРНА СЕСИЯ**

**14:10 – 14:30** Ректорат, етаж 3

**P1** Цветомира Иванова, Севгинар Ибрямова, Цветеслава Игнатова-Иванова, Силвия Атанасова-Стамова, Нели Ерменлиева, Емилия Георгиева, **Екология на дрождите в бели саламурени сирена: връзки с физикохимичните характеристики във фермерски и индустриални продукти, ШУ "Епископ Константин Преславски", МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“**

**P2** Даниела Пехливанова, Борислав Асенов, Елена Джамбазова, Петър Тодоров, **Инхибирането на ангиотензин-конвертиращия ензим тип 2 нарушава пространствената памет при мишки: Коригиращо третиране с новосинтезиран Ang 1-7 пептид, Институт по невробиология, БАН, СУ "Св. Климент Охридски", Химикотехнологичен и металургичен университет - София**

**P3** Стоян Каракашев, Диляна Иванова-Станчева, Станислав Дончев, Ирина Йотова, **Връзка между отрицателния заряд на мехурчетата и структурата на повърхностния слой водни молекули, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P4** Стефани Тошкова, Полина Тодорова, Севгинар Ибрямова, Дарина Бъчварова, Николай Начев, Цветеслава Игнатова-Иванова, **Биоаккумуляция на микропластмаси в ключови видове риби от българската акватория на Черно море, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P5** Борислав Асенов, Елена Джамбазова, Димо Ангелов, Даниела Пехливанова, Петър Тодоров, **Дозозависими антихипералгетични ефекти на нов аналог на ангиотензин 1-7 в плъши модел на възпалителна болка, Институт по невробиология, БАН, СУ "Св. Климент Охридски", Химикотехнологичен и металургичен университет - София**



**P6** Емилия Стоименова, Иван Минков, Димитринка Арабаджиева, Едуарда Енчева, **Изследване на взаимодействията между рамнолипиди и липидни мембрани на гранична повърхност вода/въздух**, СУ "Св. Климент Охридски", *Институт по Физикохимия, БАН*

**P7** Полина Тодорова, Стефани Тошкова, Севгинар Ибрямова, Дарина Бъчварова, Николай Начев, Цветеслава Игнатова-Иванова, **Микропластмаси в сладководната риба Сулка (*Squalius cephalus*) от четири български водоема: яз. Тича, яз. Лозево, местността Петолъчката и яз. Троица**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**P8** Хасан Хасанов, Исмаил Исмаилов, Ивайло Парушев, Галин Георгиев, Цветелина Георгиева, Йорданка Иванова, Ивайло Иванов, Валерий Христов, **Електрофилни реакции на фосфорилирани (хидроксиалкил)алени**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“

**P9** Емилия Стоименова, Иван Минков, Вишня Стоянова, Ася Цанова, Албена Йорданова, **Изследване динамичните повърхностни свойства на дендримери с антимикробни свойства и моделни мембрани с оглед приложението им в медицината**, СУ "Св. Климент Охридски"

**P10** Стойна Илиева, **Корени и маршрути - изучаване на устойчивост чрез природата**, СЦЦ "МОГА, ЗНАМ, ТВОРЯ"

**P11** Селиха Лъотева, Жени Димитрова, Ася Драгоева, Ваня Колева, **Малината - храна или лекарство?**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**P12** Димитринка Арабаджиева, Анна Гюрова, Иван Минков, Виктория Милкова, **Моделно изследване на взаимодействията между растителни флавоноиди с човешкия глобуларен белтък транстиретин, с цел превенция на амилоидозата**, *Институт по физикохимия "Акад. Ростислав Каишев" – БАН, Софийски университет*

**P13** Мартин Стоянов, Жени Димитрова, Ася Драгоева, Ваня Колева, **Лечебните растения като средство за укрепване на сърдечно-съдовото здраве**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**P14** Карамфил Калчев, Йордан Йорданов, Галин Георгиев, Хасан Хасанов, Ивайло Иванов, Исмаил Исмаилов, **Оценка на антитирозилазна и антиоксидантна активност на фосфорилирани 3-( $\alpha$ -хидроксиалкил)алени със защитена хидроксилна група**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**P15** Леман Хасанова, Радостина Василева-Цанкова, **Структура на екологичния модел на прилагане на екологичен подход в учебните предмети "Човекът и природата" и "Химия и опазване на околната среда" в прогимназиален и в гимназиален етап на обучение**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Средно училище "Йоан Екзарх Български", гр. Шумен



**P16** Синем Шабанова, Цветелина Матеева, Гергана Манова, Карамфил Калчев, Любомир Манов, **Оценка на естествения радиационен фон в туристическата зона на пещерата Бисерна въз основа на in situ измервания, ШУ "Епископ Константин Преславски", Национален военен университет „Васил Левски“**

**P17** Стела Асенова, Миглена Банкова, Ирина Йотова, Диляна Иванова-Станчева, Стоян Каракашев, **Относно йон-специфичните ефекти върху пенни филми и пяна, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P18** Димитър Василев, Несрин Юмер, **Чувствителност на сортове ябълки към нападение от ябълково-живовлекава листна въшка (DYSAPHIS PLANTAGINEA PASS.), ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P19** Костадин Деянов, **Пропуски при транспониране на Рамковата директива за отпадъците в националното законодателство и общинското законодателство на община Варна, Технически университет - Варна**

**P20** Костадин Деянов, **Пропуски в отчетността на управление на отпадъците по потоци в община Варна, Технически университет - Варна**

**P21** Йорданка Енева, **Вдъхнови за промяна! Здраве, традиции и технологии в хармония с природата, СНЦ "Мога, Знам, Творя", МУ "Проф. д-р Параскев Стоянов" - Варна**

**P22** Сунай Ибрямов, **Евгени Семков**, Асен Мутафов, Антон Стригачев, Румен Бачев, Стоянка Пенева, **Необичайната фотометрична променливост на звездата преди ГП V350 Serphei, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Институт по астрономия с НАО към БАН**

**P23** Нина Архангелова, Сениха Салим, Георги Тодоров, Татяна Димитрова, Теодора Димова, Димитрина Радева, **Измервания и анализ на радиационния гама-фон в района на с. Раювци и яз. Палица, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Професионална техническа гимназия „Симеон Велики“ – гр. Велики Преслав**

**P24** Даниела Недева, **Физични процеси и фактори при електронно-лъчева и лазерна обработка на метали, Технически университет – Габрово**

**14:30 – Церемония по закриване на XXIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2025”**

Зала: **202 (Ректорат)**

**19:00 – Тържествена вечеря**

**12 ОКТОМВРИ 2025**

**9:30 – 13:00 Екскурзия до Археологически резерват „Мадара“**

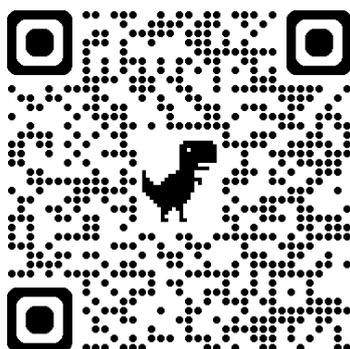


## ПРОГРАМА

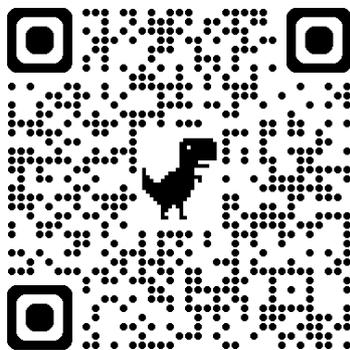
НА

XXIII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2025”



BG



EN