



**ПРОГРАМА**  
**НА**  
**XXI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ**  
**“ПРИРОДНИ НАУКИ '2023”**



**ШУМЕН**  
**2023**





## 29 СЕПТЕМВРИ 2023

**11:00 – 12:00** Регистрация – Ректорат, етаж 3, зала 307

**13:00 – 13:10** Откриване на конференцията – АУЛА 202

### Пленарен доклад

**13:10 – 13:50** проф. инж. Цанка Дикова, д.т.н., **Съвременната дентална медицина - симбиоза между зъболекар и инженер**, *Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ - Варна*

### Публична лекция

**13:50 – 14:10** проф. д-р Тодорка Кабакчиева, **„Комуникацията – успех или провал в БГ-туризма**, *Шуменски Университет „Епископ Константин Преславски“*

### Демонстрационен доклад

**14:10 – 14:40** проф. д-р Николай Начев, д-р Николай Николов, Теодора Койнова, Николай Колев, **„Кинематичен анализ на изпълнението на определени фехтовални техники – демонстрация“**, *Шуменски Университет „Епископ Константин Преславски“*

**14:40 – 15:00** Кафе пауза – Ректорат, етаж 2, зала 201

## ПЪРВА СЕСИЯ

Модератор: проф. д-р Цветеслава Игнатова-Иванова

Зала: 202 (Ректорат)

**15:00 – 15:10** Даниела Пехливанова, Параскевас Пакатаридис, Филипос Хелмис, Илиана Сороту, Елена Джамбазова, **Може ли нарушения баланс в Ренин-Ангиотензинована регулаторна система да предизвика депресивен тип поведение?**, *Медицински факултет, Софийски университет, Институт по невробиология, БАН*

**15:10 – 15:20** Марко Иванов, Кирил Вълканов, Николай Колев, Николай Начев, Николай Муткуров, **Наблюдение на канибализъм при възрастни Големи водни жаби (*Pelophylax ridibundus Pallas, 1771*)**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“, СУ "Епископ Константин Преславски" – Бургас*

**15:20 – 15:30** Кирил Вълканов, Николай Начев, Николай Колев, Марко Иванов, Нина Архангелова, **Под влиянието: Кръвна захар от инвазивни видове риби като индикатор за екосистемно здраве**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“, СУ "Епископ Константин Преславски" – Бургас*

**15:30 – 15:40** Ася Цанова, Вишня Стоянова, Иван Минков, Емилия Стоименова, Иво Грабчев, Албена Йорданова, **Повърхностно поведение и свойства на нови дендримери с антибактериална активност**, *Медицински факултет, СУ "Св. Климент Охридски"*



**15:40 – 15:50** Димитър Дойчев, Стойчо Трифонов, Кристина Гърциянова, **Анализ на главните компоненти - необходим инструмент за оценка на най-значимите физикохимични елементи за качество на повърхностни води: Шабленско езеро и Дуранкулашко блато**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География - БАН

**15:50 – 16:00** Николай Начев, Валерия Велкова, Елис Тунджаева, Павлина Маринова, Теодора Койнова, Димитър Дойчев, Николай Николов, **Нови подходи за измервания в термобиологијата**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Медицински универзитет „Професор д-р Параскев Стојанов“ - Варна, Виенски универзитет

**16:00 – 16:10** Николай Муткуров, Станимир Радусев, Виргиния Паякова, **Определяне на толерансите (допустими отклонения) на масата при провеждане на IGRT**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Одделение по лъчелечение – КОЦ Бургас, УМБАЛ „Георги Странски“ – Плевен, научен ръководител доц. д-р Нина Архангелова

**16:10 – 16:20** Бургас Ниделина Петкова, Диљана Иванова-Станчева, Стојан Каракашев, Николай Грозев, Кристина Мирчева, **Изследване на вертикални пени стабилизирани с 0,05мМ SDS в смес с NaCl, KCl с концентрации от 0,25-50мМ формираны чрез апаратура Kruss DFA 100 по метода на „бомбандирање“ с азотен газ**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, СУ "Св. Климент Охридски"

**16:20 – 16:30** Ниделина Петкова, Диљана Иванова-Станчева, Стојан Каракашев, **Изследване на анионно ПАВ в комбинација с неорганични електролити и проследявање на йон-специфични ефекти свързани с дренаж и скоростта на разрушаване на вертикални пени**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, СУ "Св. Климент Охридски"

**16:30 – 16:40** Кафе пауза – Ректорат, етаж 2, зала 201

## ВТОРА СЕСИЈА

Модератор: доц. д-р Жени Димитрова

Зала: 202 (Ректорат)

**16:40 – 16:50** Цветан Ценов, Денчо Михов, Румјана Јанкова, Христомир Христов, **Термодинамичен модел за тврдо-течно фазово равновесие в системата  $(m_1Na_2SeO_4+m_2CdSeO_4)(aq)$  при 25°C**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Универзитет „Проф. Асен Златаров“ –

**16:50 – 17:00** Елизавета Хозеева, **Развитието на други отрасли на туризмот в Република България във врска с голяма конкуренција в черноморскиот туризъм, представљана от страните на ОЧИС с излаз на Черно море**, Технически Универзитет - Варна



**17:00 – 17:10** Севджан Сабриева, **Защитени територии в туристически район Рила - Пирин**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, ДИКПО - Варна

**17:10 – 17:20** Виктор Василев, Ивелина Ефтимова, **Wildlife туризъм в България - съвременно състояние**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**17:20 – 17:30** Дора Кабакчиева, Ваня Василева, **Зелена инфраструктура - умно решение за природния капитал**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**17:30– 17:40** Patrycja Essing-Jelonkiewicz, Monika Kozłowska-Adamczak, **Presentation of Faculty of Geographical Sciences, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland**

**17:40– 17:50** Илиана Илиева-Дъбова, **Туризъм в Барселона, Българско неделно училище „Свети Седмочисленици“ Тарагона Испания**

**19:30 – Тържествена вечеря**

### **30 СЕПТЕМВРИ 2023**

**09:30 – 10:00** Регистрација – Ректор, етаж 2, зала 201

### **ТРЕТА СЕСИЈА**

Модератор: доц. д-р Сунай Ибрямов  
Зала: 202 (Ректорат)

**10:00 – 10:10** Никол Костадинова, Никлета Цанкова, Симона Иванова, Сениха Салим, **Сравнителен анализ на естествения гама фон измерен в градовете Генерал Тошево и Шумен**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, научен ръководител доц. д-р Нина Архангелова

**10:10 – 10:20** Ирина Ангелова, Христо Георгиев, Юлия Стоянова, Драгомир Марчев, **Оценка на данните за валеж от спътникови измервания и оперативни приложения**, Национален институт по метеорологија и хидрологија, ШУ "Епископ Константин Преславски"

**10:20 – 10:30** Александър Иванов, Андреа-Мария Димитрова, Александър Стоев, **Сфера на Дайсън**, ЦПЛР-НАОП „Николай Коперник“ - гр. Варна, Научен ръководител Валентин Иванов

**10:30 – 10:40** Огњан Добрев, Николай Цветков, Валентин Пеев, **Как да измерим Луната с помошта на монета?**, ЦПЛР-НАОП „Николай Коперник“ - гр. Варна, Научен ръководител Валентин Иванов



**10:40 – 10:50** Люба Гюрова-Илиева, Веселка Радева, Асен Асенов, **Фотометрия на астероид 6249 Jennifer**, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Висше военноморско училище „Никола Вапцаров“

**10:50 – 11:00** Борислав Борисов, **Статистически зависимости при двойни звезди от тип W UMa. Връзка маса-радиус**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**11:00 – 11:10** Алекс Георгиев, Велимир Попов, Драгомир Марчев, **Последни резултати за трансформационните коефициенти на 40-см телескоп в АО-Шумен**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**11:20 – 12:40** Кафе пауза – Ректорат, етаж 2, зала 201

#### **Публична лекция – Зала 412 (Ректорат)**

**10:00 – 10:20** доц. д-р Радостина Василева-Цанкова, **Възможни семиотични подходи при преподаване и изучаване на химичните символи в седми и осми клас**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

#### **ЧЕТВЪРТА СЕСИЯ**

Модератор: доц. д-р Радостина Цанкова

Зала: 412 (Ректорат)

**10:20 – 10:30** Стойна Илиева, **Формиране на екологично поведение и развитие на критично мислене чрез Еразъм+ проекти: „Мултидисциплинарен подход за запазване на европейските права и общочовешки ценности“, "Присъединете се към нас в борбата срещу дезинформацията", "Всички заедно: по-безопасно и по-добре!"**, Професионална гимназия по икономика "Д-р Иван Богоров"

**10:30 – 10:40** Йонка Николова, **Аз създавам своя форма на релефа**, ОУ "Св. Кл. Охридски", с. Стоян Михайловски

**10:40 – 10:50** Андрей Едрев, Росица Владева, **Методи за прилагане на съвременните общообразователни изисквания в обучението по география и икономика**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**10:50 – 11:00** Клаида Дойчинова, **Самооценка на афективни умения в модел за съдържателна и технологична интеграция в екологичното образование**, ШУ „Епископ Константин Преславски“

**11:00 – 11:10** Илиана Илиева-Дъбова, **Приложение на електронната платформа Live worksheets в обучението по география и икономика в българските училища в чужбина**, Българско неделно училище „Свети Седмочисленици“ Тарагона Испания



**11:10 – 11:20** Антоанета Хинева, **Фокус области при разработване на стратегии за развитието на образователните институции в системата на средното образование по примера на Община Варна, ВСУ "Черноризец Храбър**

**11:20 – 11:40** Кафе пауза – Ректорат, етаж 3, зала 201

### ПОСТЕРНА СЕСИЯ

**11:45 – 12:15** Ректорат, етаж 3

**P1** Мария Попова, Мария Антоанета Явашева, Николай Шукеров, Юлияна Йорданова, Пламен Динев, Калина Енева, Емилия Стоименова, Албена Йорданова, **Сравнителен биохимичен анализ на състава и антиоксидантните свойства на природни продукти, СУ "Св. Климент Охридски", Медицински факултет**

**P2** Галина Авренлиева -Георгиева, Теодора Атанасова, **Решение на кривата на блясък на късопериодичната звезда BD+60766, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P3** Августина Данаилова, Светозар Стойчев, Николай Калайджиев, Елена Златарева, Величка Стрижкова, **Биофизично характеризирани човешки еритроцити, третиран с натурални полиелектролити, МБАЛ по неврология и психиатрия "Свети Наум", гр. София, Институт по оптични материали и технологии "Акад. Йордан Малиновски", БАН**

**P4** Ина Ламбиева, Светозар Стойчев, Николай Калайджиев, Елена Златарева, Августина Данаилова, **Връзка между различни стрес маркери при човешки червени кръвни клетки, Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, БАН; МБАЛ по неврология и психиатрия "Св. Наум", гр. София, СУ "Св. Климент Охридски", Медицински факултет**

**P5** Ася Драгоева, Жени Стоянова, Ваня Колева, Мартин Маринов, Мехмед Мустафа, **Проучване за съвременното състояние на народната медицина в България, докладвано от местни запознати, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P6** Хасан Хасанов, Исмаил Исмаилов, Ивайло Парушев, Хюсеин Халим, Серкан Мюмюн, Йорданка Иванова, Ивайло Илиев, Ивайло Иванов, Валерий Христов, **Реакции на електрофилна циклизация и циклоизомеризация на фосфорилирани 3-(хидроксиалкил)алени, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P7** Сениха Салим, Даниела Недева, Нина Архангелова, **Карти на естествения радиационен гама-фон на почви от Шуменско плато, България, ШУ „Епископ Константин Преславски“, ТУ- Габрово**



**P8** Ася Драгоева, Жени Стоянова, Ваня Колева, Мартин Маринов, **Документиране на актуалното състояние на народната медицина в българското общество и количествен анализ на данните, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P9** Ивайло Парушев, Джендо Джендов, Цанка Дикова, **Конвенционални технологии за производство на синтетични костни скафолди, Медицински университет “Проф.д-р Параскев Стоянов” - Варна**

**P10** Карамфил Калчев, Константин Гюзелев, Ивайло Иванов, Исмаил Исмаилов, **Фосфорилирани хидроксиалени като потенциални тирозиназни инхибитори, ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P11** Борислав Асенов, Елена Джамбазова, Николай Шукеров, Юлияна Йорданова, Мария Попова, Даниела Пехливанова, **Участие на опиоидните рецептори в антиноцицептивния ефект на RGD-пептидите при мишки, Софийски Университет “Св. Климент Охридски” - Медицински факултет, БАН - Институт по Невробиология**

**P12** Стефани Тошкова, Севгинар Ибрямова, Дарина Бъчварова, Николай Начев, Цветеслава Игнатова-Иванова, **Изследване на микробиологията и микроплазмасата на Черноморската риба Сафрид (Trachurus mediterraneus), ШУ „Епископ Константин Преславски“**

**P13** Гюлджан Якуб, Ирина Йотова, Ивайло Парушев, Джемиле Халим, Vitan Konsulov, **Функционални акриламидни съполимери, ШУ „Епископ Константин Преславски“, Медицински университет “Проф.д-р Параскев Стоянов” - Варна**

**12:30 – Церемония по закриване на XXI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2023”**

**Зала: 202 (Ректорат)**

**14:00 – Посещение на Шуменска крепост и паметник „Създатели на българската държава“**

**19:30 – Посещение на „ЦЕНТЪРА ПО ПРИРОДНИ НАУКИ С АСТРОНОМИЧЕСКА ОБСЕРВАТОРИЯ“ – нощно наблюдение.**