



**XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”**

ПРОГРАМА

НА

XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ

С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”



**ШУМЕН
2018**



XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

Доц. д-р Петинка Радева Галчева – Декан на ФПН

Членове:

Проф. д.х.н. Валерий Христов Христов

Проф. д-р Цветеслава Веселинова Игнатова-Иванова

Доц. д-р Росица Цанкова Владева

Проф. д-р Димчо Захариев Иванов

Доц. д-р Нина Архангелова Николова-Тодорова

Доц. д-р Светла Димитрова Станкова

Технически секретариат: Красимира Николаева Димитрова

Севелина Александрова Стоянова

СПОНСОРИ



ИК

ИноваКомерс ЕООД

Програмата е предварителна и може да претърпи корекции и допълнения в хода на конференцията.



**XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”**

05.10.2018 г.

15:00 – 17:00 Регистрация на участниците в конференцията (**Registration**)

06.10.2018 г.

8:00 – 9:00 Регистрация на участниците в конференцията (**Registration**)

9:00 – 9:15 Тържествено откриване на конференцията (**Opening Ceremony**)

9:15-10:15 ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ (PLENARY LECTURE)

- ✓ Акад. д.с.н. Атанас Атанасов, *Съвместен геномен център към СУ „Св. Кл. Охридски”*, **Хранене, здраве и дълголетие**
- ✓ Доц. д-р Стоян Лазаров, *Национален Природонаучен музей- гр. София*, **Животните в киното**

10:30 – Заседания по секции (Session Proceedings)

11:30 – 12:30 Постерна сесия (**Poster Session**)

12:30 – 13:30 Обяд (**Lunch**)

13:30 – 15:00 Заседания по секции (**Session Proceedings**)

15:00 – 15:30 Кафе пауза (**Coffee Break**)

15:30 – 17:30 Заседания по секции (**Session Proceedings**)

19:00 – Тържествена вечеря за участниците (Conference Dinner)

07.10.2018 г.

9:30 – Закриване на конференцията (Closing Ceremony)

10:00 – Екскурзия до гр: Плиска (по предварителна заявка)



XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”

СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКИ НАУКИ
CHEMICAL SCIENCES SECTION

Заседание: 06. 10. 2018 г.

Moderator: **Prof. Dr. Valerij Christov, PhD, DSc**

Secretary: **Assist.-Prof. Dr. Hasan Hasanov, PhD**

10:30-10:45

Laurent André, Christomir Christov, Arnault Lassin and Mohamed Azaroual, **Behavior of Al(III), Fe(III) and Cr(III) in saline solutions. A standard Pitzer approach - based thermodynamic model for solution behavior and solid-liquid equilibrium in Na-K-Mg-Ca-Al(III)-Fe(III)-Cr(III)-Cl-H₂O system at 25°C**, BRGM (French Geological Survey), Institut des Sciences de la Terre d'Orléans, Shumen University “Konstantin Preslavsky”

10:45-11:00

Marina Moskovkina, Ivan P: Bangov, Vasil Simeonov, **Chemometric Study of the Factors Which Influence the Taster's Assessment of Red and White Wines by the Use of Fuzzy Fingerprints**, Shumen University “Konstantin Preslavsky”, Sofia University “St. Kliment Ohridski”

11:00-11:15

Geore Gachev, Yordanka Dimova, **Balancing Chemical Equations. Connected Graph Method**, Bulgarian Academy of Sciences, Plovdiv University “Paisii Hilendarski”

11:15-11:30

Dilyana Ivanova-Stancheva, **Thin Liquid Film Drainage. Comparison of Theory and Experiment**, Shumen University “Konstantin Preslavsky”

11:30-11:45

Yordan Georgiev, Gabriela Fazlova, Berit Paulsen, Manol Ognyanov, Christian Wold, Petko Denev, Hilde Barsett, Albert Krastanov, Maria Kratchanova, **Structural Studies on the Alkali-soluble Acidic Heteropolysaccharides in the Leaves of the Ancient Rhodopean Endemic Plant *Haberlea Rhodopensis* Friv**, Bulgarian Academy of Sciences (IOCCP-BAS), University of Food Technologies, University of Oslo

11:45-12:00

Irina Yotova, Dobromir Enchev, **Transition Metal Catalysed Reactions in Diversity Oriented Syntheses - Literature Overview**, Shumen University “Konstantin Preslavsky”

12:00-12:30 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

P1 Ivaylo Ivanov, Aycan Dikidjieva, Miyriam Chitakova, Valerij Christov, **Electrophilic Cyclization and Addition Reactions of 1,2,4- and 1,3,4- Alkatrienyl Phosphine Oxides**, Shumen University “Konstantin Preslavsky”

P2 Ismail Ismailov, Mehtab Kechidzhi, Hatidzhe Urucheva, Ivaylo Ivanov, Valerij Christov, **A Thorough Study on Cycloisomerization Reaction of Phosphorylated α -Hydroxyallenes**, Shumen University “Konstantin Preslavsky”



**XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”**

- P3** Ivaylo Parushev, Silviq Guneva, Arzu Eshref, Ivaylo Ivanov, Valerij Christov, **Electrophilic Reactions of 4-(Dimethoxyphosphoryl)- and 4-(Diphenylphosphoryl)-allenecarboxylates**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”*
- P4** Hasan Hasanov, Emel Ramadan, Mergyl Mustafa, Ivaylo Ivanov, Valerij Christov, **Electrophilic Cyclization and Addition Reactions of Phosphorylated 3-(α - or β -Hydroxyalkyl) allenes**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”*
- P5** Berna Hristova, Ivaylo Parushev, Tsvetan Tsenov, Christomir Christov, **Thermodynamic models for highly concentrated acidic binary (HF-H₂O, HCl-H₂O, HBr-H₂O, HI-H₂O, H₂SO₄-H₂O, HNO₃-H₂O), and complex solutions at 25°C. Model development and validation**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”*
- P6** Stanislav Donchev, Mihail Mihailov, Sergey Petrenko, Christomir Christov, **Thermodynamic models for solid-liquid equilibrium in highly concentrated basic binary (LiOH-H₂O, NaOH-H₂O, KOH-H₂O, CsOH-H₂O) and mixed solutions. Model development and validation**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”, Placentia, CA, USA*
- P7** Aneliya Gerasimova, Jana Angarska, Dilyana Ivanova, **Competitive adsorption of bovine serum albumin and n-dodecyl-b-d-maltoside in foam films from mixed solution with different molar ratio**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”, Medical University-Varna*

**СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ
PHYSICAL SCIENCE SECTION**

Заседание: 06. 10. 2018 г.

Председател: **доц. д-р Нина Архангелова**

Водещ: **доц. д-р Борислав Борисов**

10:30-10:45

Борислав Борисов, Габриела Зидарова, **Криви на бляска в четирипланетни системи I**, *ШУ „Епископ К. Преславски”*

10:45-11:00

Емил Иванов, Динко Димитров, Диана Кюркчиева, **Откриване на H α кандидати в разсеяни звездни купове**, *ШУ „Епископ К. Преславски”*

11:00-11:15

Диана Кюркчиева, Велимир Попов, Йорданка Енева, Никола Петров, **“Затъмнително двойните звезди USNO-A2.0 1350-17365531, V471 Cas, V479 Lac и V560 Lac, решения на кривите на бляска и определяне на глобалните параметри на базата на GAIA паралаксите”**, *ШУ „Епископ К. Преславски”*

11:15-11:30

Станислава Тодорова, Веселка Радева, Диана Кюркчиева, Чавдар Сотиров, **“Образователната програма „Докосни небето с мама и татко”. Модул „Слънце”**, *ШУ „Епископ К. Преславски”*



**XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”**

11:30-12:30 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

P8 Йорданка Христова, Нина Архангелова, Радостин Нейков, **Изследване съдържанието на радионуклиди в маслодайната култура Рапица (*Brassica napus*)**, ШУ „Епископ К. Преславски”

P9 Сениха Салим, Николай Узунов, Нина Архангелова, Ивайло Наков, Георги Димов, **Сравнение и оценка по Dose-Volume Histogram (DVH) на 3D-CRT и VMAT дозиметрични планове на пациенти с тумори на ректум и простата**, ШУ „Епископ К. Преславски”, КОЦ Шумен

P10 Dragomir Marchev, Georgi Dimitrov, Nataliya Pavlova, Doroteq Vasileva, Borislav Borisov, Teodora Atanasova, **New Version of SpectraView for Spectra Analysis**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”*

12:30-13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

13:30-15:00 ДИСКУСИЯ

СЕКЦИЯ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ, БИОМЕДИЦИНА, БИОРЕСУРСИ И ЕКОЛОГИЯ

SECTION

BIODIVERSITY, BIOMEDICINE, BIORESOURCES AND ECOLOGY

Заседание: 06. 10. 2018 г.

Председател: **Prof. Tsveteslva Ivanova, Ph.D.**

Секретар: **As. Sevginar Ibrjamova**

11:00-11:10

Nikolay Natchev, Aisel Mehmed, Yordanka Kuzmanova, Miroslav Slavchev **Beloved pets or dangerous invaders: invasive vertebrates detected on the territory of Bulgaria**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”*

11:10-11:20

S. Toshkova, B. Pavlova, Zh. Dimitrova, A. Dragoeva, V. Koleva, **Allelopathic activity of medicinal plants**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”*

11:20-11:30

Rositsa Davidova, Senay Sevginov, Maria Boycheva, **A study of the testate amoebae (Amoebozoa, Rhizaria) in relation to some parameters in reservoirs, Northeastern Bulgaria**, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”*

11:30-11:40

M. Radeva, M. Boycheva, R. Davidova, **Diagnostics of the knowledge and skills of the students of "Biology and Health Education" on the topic "Heredity and Imbalance"**, grade 10, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”*



**XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”**

11:40-11:50

Ася Драгоева, Ваня Колева, Жени Димитрова, Калин Колев, **Проучване относно прилагането на традиционната медицина в България, ШУ „Епископ К. Преславски”**

12:00-13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

13:30-13:40

Илия Учкунов, Свилен Райков, Ивелина Николова, **Устойчивост на някои гъбни болести при майчини форми (мъжкостерелни линини) захарно цвекло и техните хибриди, ШУ „Епископ К. Преславски”**

13:40-13:50

Илия Учкунов, Свилен Райков, Ивелина Николова, **Стопанска стойност на диплоидни многосеменни опрашители захарно цвекло, ШУ „Епископ К. Преславски”**

13:50-14:00

Веселин Арнаудов, **Чувствителност на някои крушови сортове към нападение от обикновената крушова листна бълха (*Sacopsylla pyri* L.), ШУ „Епископ К. Преславски”**

14:00-14:10

Aysel Mehmed, Nikolay Natchev, **Data transfer on special online platform in a case study on Wildlife-Vehicle Collisions on the road Burgas - NCC "Poda" (SE Bulgaria), Shumen University “Konstantin Preslavski”**

14:10-14:20

Ваня Колева, Ася Драгоева, Теодора Койнова, Николай Начев, Ивайла Кулева, **Сравнителен физикохимичен и генотоксичен анализ на почви от ПП „Шуменско плато“ и Градска градина на гр. Шумен, ШУ „Епископ К. Преславски”**

14:20-14:30

Albena Jordanova, Asya Tsanova, Vishnya Stoyanova, Emilia Stoimenova, Vladimir Milov, Dimitar Manoylov, Zdravko Lalchev, Lubomir Spasov, **Assesment of corticosteroid therapy on the lung maturity of risk infants, Sofia University "St. Kliment Ohridski"**

14:30-14:40

Dimcho Zahariev, Zerine Behchet, **Subject Plants with conservation status, endemics and relics of Razgradski Heights (Northeastern Bulgaria), Shumen University “Konstantin Preslavsky”**

15:00 – 15:30 КАФЕ ПАУЗА

15:30 – 16:00 POSTER SECTION

Председател: **Prof. Tsveteslva Ivanova, Ph.D.**

Секретар: **As. Sevginar Ibrjamo**

P11 Ibrjamo Sevginar, Tsveteslava Ignatova-Ivanova, Radoslav Ivanov, **Exopolysaccharides from *Lactobacillus fermentum* Ts as Corrosion Inhibitors, Shumen University “Konstantin Preslavsky”**

P12 Elitsa Stanachkova, Sevginar Ibrjamo, Tsveteslava Ignatova-Ivanova, **Antifungal Activity of Lactic Acid Bacteria, Isolated from (*Mytilus galloprovincialis* Lam.) in The Bulgarian Black Sea aquatory, Shumen University “Konstantin Preslavsky”**



XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”

- P13** Teodora Teofilova, **Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) diversity from flowering oilseed rape fields (*Brassica napus* L.) in Southern Bulgaria, *IBER- Bulgarian Academy of Sciences***
- P14** Masha Radoslavova, Karamfil Kalchev, Simo Yoanna Simeonova, Simona Valkova, Ralitsa Andreeva, **Real and optimal start of working time depending on the hronotype, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”***
- P15** Masha Radoslavova, Karamfil Kalchev, Simo Yoanna Simeonova, Simona Valkova, Ralitsa Andreeva, **Chronotype and level of capacity for work, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”***
- P16** Karamfil Kalchev, Gergana Manova, Lyubomir Manov, Georgi Bonchev, **Study of birch bark extract interaction with serum albumin, *Shumen University “Konstantin Preslavsky”***
- P17** Emilia Stoimenova, Asya Tsanova, Vishnya Stoyanova, Albena Jordanova, **Problems and perspectives of e-learning in biocheistry education, *Sofia University “St. Kliment Ohridski”***
- P18** Emilia Stoimenova, Asya Tsanova, Vishnya Stoyanova, Albena Jordanova, **Study on interaction between bacterial lipids and alveolar surfactant, *Sofia University “St. Kliment Ohridski”***
- P19** Dragomir Dimitrov, **Description of *Histopona breviemboli* Dimitrov, Deltshv & Lazarov 2017 from the Balkan Peninsula (Araneae, Agelenidae), *National Museum of Natural History, Sofia***
- P20** Andrey Popatanasov, Asen Asenov, **Distribution of *Orchis pinetorum* Boiss. & Kotschy (Orchidaceae) in Znepole region, Bulgaria, *Plovdiv University “Paisii Hilendarski”***
- P21** Andrey Popatanasov, **Microsatellites in the genome of *Capsicum annum* L, *Plovdiv University “Paisii Hilendarski”***
- P22** Dragomir Dimitrov, **Description of *Harpactea popovi* sp. n. (Araneae, Dysderidae) from Strandzha mountain, *National Museum of Natural History, Sofia***
- P23** Теодора Койнова, Ваня Колева, **Сравнителен качествен анализ на Природен парк „Шуменското плато“ и Градски парк на град Шумен като зелени зони, *ШУ „Епископ К. Преславски”***
- P24** Vishnya Stoyanova, Antonio Dimitrov, Vladimir Milov, Asya Tsanova, Albena Jordanova, **Detection of specific surfactant proteins in clinical samples of patients with lung pathologies, *Sofia University “St. Kliment Ohridski”***
- P25** Красимира Танова, **Поява и развитие на болести в посеви от рапица в област Шумен, *ШУ „Епископ К. Преславски”***



**XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”**

**СЕКЦИЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗЪМ
GEOGRAPHY AND TOURISM**

Заседание: 06. 10. 2018 г.

Председател: **проф. д-р Димитър Владев**

Секретар: **ас. д-р Севджан Сабриева**

10:30-10:45

Цанко Цанков, Светла Станкова, Росен Илиев, Илия Митков, **Тенденции на къснокватернерна морфотектонска еволюция на източната част на Балканския полуостров, ШУ „Епископ К. Преславски”**

10:45-11:00

Димитър Владев, **Ришко структурно-денудационно понижение, ШУ „Епископ К. Преславски”**

11:00-11:15

Веселин Керемедчиев, **"Топонимия и развитие на карста в Разградска област", ВТУ "Св. Св. Кирил и Методий"**

11:15-11:30

Ивайло Владев, Росица Владева, **Демографският проблем - един от основните проблеми на съвременността, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

11:30-11:45

Ваня Василева, **Анализ на туристическия обмен между България и Сърбия, ШУ „Епископ К. Преславски”**

11:45-12:00

Дора Кабакчиева, Дарина Балканджиева, **Селският туризъм в Община Долни чифлик – тенденции и перспективи, ШУ „Епископ К. Преславски”**

12:00-12:15

Надя Боянова, Айгюл Юксел, Галин Христов, Веселина Митева, Веселин Петков, **Селата Пирин и Влахи-забравения роден край, ШУ „Епископ К. Преславски”**

12:15 – 12:30 ДИСКУСИЯ

12:30 – 13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

13:30-13:45

Милен Пенерлиев, Светла Стоилова, Мартин До, Петя Стоилова, **Земенския и Трънския регион – нови алтернативи за развитие на туризма, ШУ „Епископ К. Преславски”**

13:45-14:00

Севджан Сабриева, **Механизми за усъвършенстване на туристическите услуги в Североизточен регион, ШУ „Епископ К. Преславски”**

14:00-14:15

Филип Тодоров, **Североизточни Високи Родопи - Възможност за развитие на екотуризм с оглед на природните условия и ресурсите, с които разполага този район, ШУ „Епископ К. Преславски”**



**XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”**

14:15-14:30

Атанас Дерменджиев, Поля Йорданова, **Географски аспекти на социално-икономическото развитие на Република Босна и Херцеговина, ВТУ "Св. Св. Кирил и Методий"**

14:30-15:00 **ДИСКУСИЯ**

15:00-15:30 **КАФЕ ПАУЗА**

**СЕКЦИЯ ДИДАКТИКА И ОБРАЗОВАТЕЛНИ ПОЛИТИКИ
DIDACTICS AND EDUCATION POLICIES**

Заседание: 06. 10. 2018 г.

Председател: **доц. д-р Росица Владева**

Секретар: **докторант Ивайло Трайков**

10:30-10:45

Николай Цанков, **Среда за развитие на дигиталната компетентност на бъдещите педагогически специалисти, ЮЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград**

10:45-11:00

Евгения Бамбари, **Детето и семейните отношения, СУ „Черноризец Храбър“, Варна**

11:00-11:15

Магдалена Шекерлийска, Александра Шекерлийска, **Възможности за формиране на компетентности чрез обучението по природни науки, ЮЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград**

11:15-11:30

Стела Дерменджиева, Тамара Драганова, **Методически проекции и вътрешнопредметен интеграционен синтез в обучението по география на България при новите условия, ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“, Велико Търново**

11:30-11:45

Стела Дерменджиева, Семра Неждет, **Дидактическо ситуиране на тестовите варианти за входно ниво в 9 клас, ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“, ШУ „Епископ К. Преславски“**

11:45-12:00

Стела Дерменджиева, Ирена Радева, **Системата „Географско образование“ в средното училище – възможности за ефективно управление и функциониране, ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“, Велико Търново**

12:00-12:15

Кристиана Добрева-Станкова, **Уроците за дейности по География и икономика в прогимназиален етап в контекста на новите учебни програми, ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий“, Велико Търново**

12:15-12:30

Миглена Ангелова, **Идентификация на разходните елементи в бюджета на университетите, РУ „Ангел Кънчев“, Русе**



**XVI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2018”**

13:30-13:45

Живка Тодорова, **Домашната работа – възможност за творческа изява**, *138 СУЗИЕ „Проф. В. Златарски“, София*

13:45-14:00

Майя Радева, Мария Бойчева, Росица Давидова, **Диагностика на знанията и уменията на учениците по биология и здравно образование върху темата „Наследственост и изменчивост“**, *10 клас, СУ „Христо Ботев“, Кубрат, ШУ „Епископ К. Преславски“*

14:00-14:15

Петинка Галчева, Ивайло Трайков, **Проучване мнението на учителите за прилагането на интерактивни методи в обучението**, *ШУ „Епископ К. Преславски“*

14:15-14:30

Ивайло Трайков, Петинка Галчева, Д. Даналев, **Химичната енигматика – средство за повишаване на интереса в обучението по Химия и опазване на околната среда**, *ШУ „Епископ К. Преславски“*

14:30-14:45

Мария Касчиева, Татяна Стоянова, **Горската педагогика от първо лице**, *ШУ „Епископ К. Преславски“*

14:45-15:00

Росица Владева, Петинка Галчева, **Образователни политики в природните науки**, *ШУ „Епископ К. Преславски“*

15:00-15:30 КАФЕ ПАУЗА

15:30-15:45

Гергана Христова, **Теоретични основи на ценностните ориентации**, *ШУ „Епископ К. Преславски“*

15:45-16:00

Сунай Алиев, **Виртуална, добавена и смесена реалност – практическо приложение в обучението по природни науки**, *ШУ „Епископ К. Преславски“*

16:00-16:15

Веселин Керемедчиев, Ирина Минкова, **„Етнокалейдоскоп“ – от индивидуалната задача до колективния ученически проект**, *ВТУ „Св. Св. Кирил и Методий, Велико Търново*

16:15-17:30 ДИСКУСИЯ