



**ХI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ  
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”**

## **ПРОГРАМА**

**НА**

**ХI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ  
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”**

**ВАРНА  
2013**



## XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”

### ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

#### Председател:

проф. д-р Добромир Енчев – Декан на ФПН

#### Членове:

проф. дхн Валерий Христов  
проф. дфн Диана Кюркчиева  
проф. д-р Нешо Чипев  
проф. д-р Стела Дерменджиева  
проф. д-р Соня Докова  
доц. д-р Свилен Райков  
доц. д-р Петинка Галчева

### ТЕХНИЧЕСКИ СЕКРЕТАРИАТ

Вергиния Василева  
Севелина Стоянова  
Галя Marinova

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

### СПОНСОРИ НА XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”

Организационният комитет изказва благодарност на общ. АВРЕН, с. ДЪБРАВИНО



**XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ  
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”**

**ПРОГРАМА**

**27.09.2013 г.**

**12.00 – 19.00 Регистрация на участниците в конференцията  
12.00 – 19.00 Registration**

**28.09.2013 г.**

**8.00 – 9.30 Регистрация на участниците в конференцията  
8.00 – 9.30 Registration  
9.30 – 9.45 Тържествено откриване на конференцията  
9.30 – 9.45 Opening Ceremony**

**9.45 – 10.15 Кафе-пауза  
9.45 – 10.15 Coffee Break  
10.30 – Заседания по секции и постерни сесии  
11.00 – Session Proceedings and Poster Session  
20.00 – Тържествена вечеря за участниците в стола на Департамента за  
информация и повишаване квалификацията на учителите - гр. Варна  
20.00 – Conference Dinner**

**29.09.2013 г.**

**9.30 – Закриване на конференцията  
9.30 – Closing Ceremony**



**XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ  
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”**

**СЕКЦИЯ БИОЛОГИЯ И РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА**

**Заседание: 28.09.2013 г.**

**Панел 1                    Биология**

**Модератор: проф. д-р Нешо Чипев**

**11:00 – 11:15**

*Николай Начев*

„Establishment of a functional laboratory as a centre for ethological and morphological investigations in the Shumen University”

**11:15 – 11:30**

*Ася Драгоева, Ваня Колева, Жени Нанова, Мария Касчиева, Биляна Бонева, Явор Пенков, Христо Маринов*

„A survey of lamiaceae family in Bulgarian folk medicine: a model approach for ethnobotanical education”

**11:30 – 11:45**

*Ваня Колева, Ася Драгоева, Жени Нанова, Павлина Йорданова, Нешо Чипев, Венета Капчина-Томева, Георги Дащев, Ирина Йотова „Is there a tendency for rising use of herbs in pharmaceutical form – a survey in Bulgaria from an ethnobotanical viewpoint”*

**11:45 – 12:00**

*Борислав Георгиев*

„Hyssop – a valuable plant almost unknown in BULGARIA”

**12:00 - 12:15**

*Владимир Стефанов, Георги Дащев, Милен Иванов*

„Assessment of the distribution and conservation status of the European ground squirrel in the protected area “Lomovete”, southeast Bulgaria”

**12:15 - 12:30**

*Росица Давидова*

„Testate amoebae (Amoebozoa, Rhizaria): diversity and distribution”

**12:30 – 12:45**

*Димчо Захарiev Иванов*

„Favorable impact of road infrastructure on the distribution and abundance of populations of *Himantoglossum caprinum* (M. Bieb.) Spreng. in Shumensko Plato Protected area (BG0000382) and Rishki prohod Protected area (BG0000149) from the European ecological network Natura 2000”

**12.45 – 13.00**

*Димчо Захарiev Иванов*

„New habitats in Ticha Protected area (BG0000178) from the European ecological network Natura 2000”

**13.00 – 14.00              Обедна почивка**

**Панел 2                    Растителна защита**

**Модератор: доц. д-р *Свилен Райков***



## XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”

**14:00 – 14:15**

*Радка Власева, Михаела Иванова, Пантелей Денев, Мина Тодорова, Надежда Петкова*

**„Проучване възможностите за получаване на функционални млечнокисели продукти обогатени с хранителни фибри”**

**14:15 – 14:30**

*Красимира Танова, Свilen Райков*

**„Ефект на Хумустим върху качествата на семена от сорго”**

**14:30 – 14:45**

*Цветан Кикиндонов, Мария Касчиева*

**„Biomass growth and dry matter accumulation in sudangrass and sorghum x sudangrass hybrids”**

**14:45 – 15:00**

*Мария Касчиева, Паулина Колева*

**„Sorghum as known and unknown agricultural plant” ()**

### **Постери**

*Цв. Игнатова-Иванова., Н. Чипев, Р. Иванов*

**„Изолиране на микроорганизми от почви на Антарктида и приложението им като инхибитори на корозия” ()**



**XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ  
“ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”**

**СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

**Заседание: 28.09.2013 г.**

Председател: проф. дхн Валерий Христов

Секретар: гл. ас. д-р Ивайло Иванов

**10:00-10:15**

D. Kiradzhiyska, M. Drajewicz, J. Romanowska, D. Volšak, V. Gandova, G. Vassilev  
*University of Plovdiv, Rzeszów University of Technology, Poland, IMPOL, Ljubljana,  
Slovenia, University of Food Technologies, Plovdiv*

**Thermochemical and Electron Microscope Studies of Fast-cooled Cast Al-Si-Zr  
Ribbons and Al-Cu-Nd Alloys**

**10:15-10:30**

Ivan Bangov, Irini Doychinova, Nikolay Kochev, Marina Moskovkina, Ivan Dimitrov,

Ludmila Naneva, Vesselina Paskaleva

*University of Shumen, Medical University of Sofia, Plovdiv University*

**Some New Results of Use of the Descriptor Fingerprints in QSAR and QSPR  
Investigations**

**10:30-10:45**

Marina Moskovkina

*University of Shumen*

**Chromatographic Retention Modeling by QSRR Approach**

**10:45-11:00**

Dilyana Ivanova, Jana Angarska, Aneliya Gerasimova

*University of Shumen, Medical University-Varna*

**Determination of the Viscosity in Foam Films from Bovine Serum Albumin and  
from its Mixtures with n-Dodecyl- $\beta$ -D-maltoside**

**11:00-11:15**

S. Ivanova

*University Prof. A.Zlatarov, Bourgas*

**Synthesis of PolyfunctionalSulfones**

**11:15-11:30**

Ivaylo Ivanov, Ivaylo Parushev, Valerij Christov

*University of Shumen*

**Regioselective Synthesis and Competitive Electrophilic Cyclization Reactions of  
1,3-Bifunctionalized Allenes**

**11:30-11:45**

Ivaylo Ivanov, Ismail Ismailov, Valerij Christov

*University of Shumen*

**Synthesis and Electrophilic Cyclization Reactions of Phosphorylated  $\alpha$ -  
Hydroxyallenes with Protected OH-group**

**11:45-12:00**

Nadezhda Petkova, Radka Vrancheva, Panteley Denev, Ivan Ivanov, Atanas Pavlov

*University of Food Technology, Plovdiv*

**HPLC-RID Method for Determination of Inulin and Fructooligosaccharides**



## XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”

12:00-12:15

Nadezhda Petkova, Mihaela Ivanova, Mina Todorova, Radka Vlaseva, Panteley Denev  
*University of Food Technology, Plovdiv*

**Spectrophotometric Method for Determination of Inulin and Fructooligosaccharides in Lactic Acid Fermented Dairy Products**

12:15-12:30

P. Petkova, P. Vasilev  
*University of Shumen*

**Optical Properties of LiNbO<sub>3</sub>:Ru in the UV Spectral Region**

12:30-12:45

Leyla Yusufova, Petinka Galcheva  
*University of Shumen*

**Opportunities for Realization of Health and Environmental Education and Upbringing in Teaching Organic Chemistry at 9<sup>th</sup> Grade of Secondary School**

Nina Dimitrova, Ivaylo Dimitrov, Nataliya Pavlova

*Professional High School of Agriculture, Veliki Preslav, "Tsanko Bakalov Tserovski" Secondary School, village of Nikola Kozlevo, University of Shumen*

**The project approach pertaining to the borderline between mathematics and physics**

13:00-14:00 ОБЕДНА ПОЧИВКА

14.00-14.30 КАФЕ ПАУЗА

14.00-15.30 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

V. Gandova, G. Vassilev, S. Gandova  
*University of Plovdiv, University of Food Technologies, Plovdiv*

**Juxtaposing between Ag-Sn-Zn Liquid Phase Thermodynamic Properties Assessed by General Solution Model and by the CALPHAD Approach Thermochemical Studies of Fast-cooled Cast Al-Si-Zr Ribbons**

Albena Patleeva, Dobromir Enchev

*University of Shumen*

**Semiempirical modeling of intermolecular Diels-Alder reaction of [2.2]-paracyclophane with some dienophiles**

G. As. Georgiev, C. S. Vassilieff, Z. Lalchev

*University of Sofia*

**Thin Films of Lung and Tear Surfactants**

Ivan Minkov, Boryan Radoev, Emil Manev, Kiril Kolikov

*University of Sofia, University of Plovdiv*

**Integral and Differential Characterization of the Osmotic Kinetics in Aqueous Solutions**

Lyudmila Naneva, Ivan Dimitrov, Irini Doychinova, Marina Moskovkina, Ivan Bangov

*University of Shumen, Medical University of Sofia*

**Employment of Descriptor Fingerprints in the QSAR Studies**

K. Vasileva, V. Apostolov, S. Manolov, S. Nikolova, I. Ivanov

*Plovdiv University*

**Microwave-assisted Synthesis of 4-Aryl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinol**



## XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”

Lidiya Georgieva, Dasha Mihaylova, Desislava Georgieva, Dimitar Djilianov, Atanas Pavlov  
*University of Food Technologies, Plovdiv, AgroBio Institute, Sofia*

**Comparative Investigation on the Phenolic Profile of Alcohol Extracts from *in vivo* and *in vitro* Grown *Haberlea rhodopensis***

Radka Vlaseva, Mihaela Ivanova, Panteley Denev, Mina Todorova, Nadezhda Petkova  
*University of Food Technology, Plovdiv*

**Studying the Possibilities to Obtain Functional Lactic Acid Fermented Dairy Products Enriched with Dietary Fibres**

Дафинка Борисова, Наталия Павлова  
*OУ „Св. Св. Кирил и Методий”, с. Томлебен, обл. Плевен, Шуменски университет,*  
**GeoGebra в обучението по математика и физика**

Nikolay Uzunov  
*University of Shumen*  
**Physics and Medicine – the future has already begun**

Valentin Velev, Anton Popov, Pencho Kyurkchiev  
*University of Shumen, University "Prof. Dr. Assen Zlatarov"*

**Thermal investigations of PET fibers: Influence of the temperature at heat mechanical modification**

Valentin Velev, Valentin Grozev, Anton Popov  
*University of Shumen, University "Prof. Dr. Assen Zlatarov"*

**Modeling of the influence of the thermomechanical modification parameters on the structural changes In polyester fibers**



## XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”

### СЕКЦИЯ ГЕОГРАФИЯ SECTION GEOGRAPHY

**Заседание: 28.09.2013 г.**

**Председател: Проф. д-р Стела ДЕРМЕНДЖИЕВА**

**Секретар: Доц. д-р Светла СТАНКОВА**

**11.00-11.15**

**Проф. д-р Георги ЦАНКОВ, доц. д-р Светла СТАНКОВА (ЮЗУ „Неофит Рилски”, Благоевград; ШУ „Еп. К. Преславски”, Шумен)**

Граници и основни регионални единици на Българската континентална микроморфотектура (източната част на Балканския полуостров)

**Prof. Dr. Sci. Tzanko TZANKOV, Assoc. prof. PSvetla STANKOVA, PhD (South-Western University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad and “Episkop, Konstantin Preslavski” University of Shumen, Bulgaria) – Borders and principal regional units of the Bulgarian continental micro morphotecture (eastern part of Balkan Peninsula)**

**11.15-11.30**

**Гл.ас. Нина ЧЕНКОВА, доц. д-р Димитър ВЛАДЕВ - (ШУ „Еп. К. Преславски”)**  
Влияние на релефа за формиране на климата по Българското черноморско крайбрежие  
**Nina CHENKOVA, Dimitar VLADEV, PhD, (“Episkop Konstantin Preslavski” University of Shumen, Bulgaria) Influence of the relief for climate formation on the Bulgarian Black Sea coast**

**11.30-11.45**

**Ас. Ивалена ГЕОРГИЕВА, доц. д-р Светла СТАНКОВА (ШУ „Еп. К. Преславски” – Лиманите по северното черноморско крайбрежие**

**Ass. Ivalena GEORGIEVA, Assoc. prof. Svetla STANKOVA, PhD “Episkop Konstantin Preslavski” University of Shumen, Bulgaria) – Limans of the Nord Black Sea coast**

**11.45-12.00**

**Проф. д-р Атанас ДЕРМЕНДЖИЕВ (ВТУ „Св. св. Кирил и Методий”)**

България – еврокоридори и geopolитика

**Prof. Atanas DERMENDZIEV, PhD, (“St Cyril and St Methodius”, University of Veliko Tarnovo, Bulgaria) Bulgaria**

Eurocorridors and Geopolitics

**12.00-12.15**

**Доц. д-р Милен ПЕНЕРЛИЕВ, доц. д-р Светла СТАНКОВА (ШУ „Еп. К. Преславски”)**

Състояние и перспективи за развитие на балнеологичния и SPA туризма в България

**Assoc. prof. Milen PENERLIEV, PhD Assoc. prof. Svetla STANKOVA, PhD, (“Episkop Konstantin Preslavski” University of Shumen, Bulgaria)**

The State and Perspective of Balneological and SPA Tourism in Bulgaria

**12.15-12.30**

**Проф. д-р Стела ДЕРМЕНДЖИЕВА, (ШУ „Еп. К. Преславски, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий”)**

География, култура, образование

**Prof. Stela DERMENDZHIEVA, PhD, (“Episkop Konstantin Preslavski” University of Shumen, “St Cyril and St Methodius” University of Veliko Tarnovo, Bulgaria)**

Geography, culture, education



## XI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2013”

**12.30 -12.45**

**Доц. д-р Милен Пенерлиев, Веселин Петков, Ас. Лейля Шефкъ,**

Музейте като част от концептуален модел за развитие на културния туризъм

**Assoc. prof. Milen Penerliev, PhD, Veselin Petkov, As. Leyla Shefka, The Museum as part of the conceptual model for the development of cultural tourism**