

МЕЖДУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЯ
INTERNATIONAL CONFERENCE

“БАЛКАНСКА ИКОНОМИЧЕСКА РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЕКОЛОГИЯ - 2016 г.”
“BALKAN ECONOMIC RECONSTRUCTION AND ECOLOGY - 2016”

~ **БАЛКАНИРЕКО '16** ~
~ **BALKANERECO '16** ~

СОФИЯ, 7 – 8 АПРИЛ 2016 г.

SOFIA, APRIL 7th – 8th, 2016

ОРГАНИЗИРАНА ОТ

ORGANISED BY

БАЛКАНСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ И КУЛТУРАТА
И
СТОЛИЧНИЯ ДОМ НА НАУКАТА И ТЕХНИКАТА
ЧЛЕН НА ФЕДЕРАЦИЯТА НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ СЪЮЗИ

THE BALKAN ACADEMY OF SCIENCES AND CULTURE
AND
THE CAPITAL HOME OF SCIENCE AND ENGINEERING – SOFIA
MEMBER OF THE FEDERATION OF THE SCIENTIFIC ENGINEERING
UNIONS

~

В ЗАЛИТЕ НА ФЕДЕРАЦИЯТА
НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ СЪЮЗИ
СОФИЯ, ул. „Г. С. РАКОВСКИ” 108 ет. 2

IN THE HALLS OF THE FEDERATION OF THE
SCIENTIFIC ENGINEERING UNIONS
108, RAKOVSKI Str, Fl. 2, SOFIA

~

ПРОГРАМА

PROGRAM

МЕЖДУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЯ “БАЛКАНИРЕКО ‘16”
INTERNATIONAL CONFERENCE “BALKANERECO ‘16”
София, 7 - 8 април 2016 г., Sofia, April 7th – 8th, 2016

ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЯТА
ЧЕТВЪРТЪК, 7 АПРИЛ 2016 Г.

9:30 - Регистрация на участниците
10:00 - Откриване на Конференцията, приветствия

CONFERENCE PROGRAM
THURSDAY, APRIL 7th 2016

9:30 - Participants registration
10:00 - Conference Opening; Welcome speeches

ДОКЛАДИ И ПОСТЕРНА СЕСИЯ
LECTURES AND POSTER SESSION

Председатели на сесията - Chair:
М. Киров – M. Kirov
З. Златев – Z. Zlatev

- 10:30 **Христо Христов** (Hristo Hristov), Балканска академия на науките и културата, София (Balkan Academy of Sciences and Culture, Sofia): Квантовата вселена (The quantum Universe).
- 11:00 **Тодор Тодоров** (Todor Todorov), Югозападен Университет „Неофит Рилски“, Благоевград (South-West University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad): Кратък исторически преглед на някои принципи на квантовата физика (Short historical review of some principles of quantum physics).
- 11:30 **Dragoljub Mirjanic**, Darko Divnic, Academy of sciences and arts of the Republic of Srpska, Banja Luka (Академия на науките и изкуствата на Република Сръпска, Баня Лука): Analysis of work of photovoltaic 2kWp plant in real exploitation conditions (Анализ на работата на 2kWp фотоволтаична инсталация в реални условия).
- 11:50 **Станимир Стойнов**, Милена Керчева, Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиarov“, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “N. Poushkarov”, Sofia): Ефективност на използване на слънчевата радиация от растенията при различни хидротермични условия (Radiation use efficiency by crops under different hydrothermal conditions).
- 12:10 **Stanimir Kostadinov** (Станимир Костадинов), University of Belgrade, Faculty of Forestry (Белградски университет, Лесотехнически факултет): Torrential floods in Serbia: causes, characteristics and effects (Проливните наводнения в Сърбия: причини, характеристики и ефекти).

12:30 **ОБЕДНА ПОЧИВКА И ПОСТЕРНА СЕСИЯ** **LUNCH BREAK AND POSTER SESSION**

ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПОСТЕРИ №№:
от П - 1 до П - 12 вкл.

PRESENTATION OF POSTERS NoNo:
from the 1st (П - 1) to the 12th (П - 12) incl.

ДОКЛАДИ
LECTURES

Председатели на сесията - Chair:
Здр. Паскалев - Zdr. Paskalev
Т. Тодоров – T. Todorov

- 13:30 **Dragana Drazic**, Milorad Veselinovic, Ljubinko Rakonjac, Nevena Cule, Suzana Mitrovic (Драгана Дражич, Милорад Веселинович, Любинко Ракоњач, Невена Куле, Сузана Митрович), Institute of Forestry, Belgrade (Лесотехнически Институт, Белград): Possibility of integrated energy production from biomass and fossil fuels within the surface coal mines in Serbia (Възможности за интегрирано производство на енергия от биомаса и горива от въглищни мини в Сърбия).
- 13:50 **Михаил Киров**, (Michail Kirov), Балканска академия на науките и културата, София (Balkan Academy of Sciences and Culture, Sofia): Палмкаротенол – хранителна добавка за профилактика и лечение в комплексната терапия на неопластичните заболявания (Palmkarotenol – food supplement for the prevention and treatment in the complex therapy of neoplastic diseases).
- 14:10 **Христо Дунчев** (Hristo Dunchev), Балканска академия на науките и културата, София (Balkan Academy of Sciences and Culture, Sofia): Глобалните климатични промени в България (The global climate change in Bulgaria).
- 14:30 **Тотка Митова**, Вера Петрова, Светла Маринова (Totka Mitova, Vera Petrova, Svetla Marinova), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиarov“, София ((Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “N. Poushkarov”, Sofia): Установяване на ефекта на утайките от пречиствателни станции върху развитието на горски дървесни видове като суровина за производство на енергия (Establishing the effect of sludge from wastewater treatment plants on the development of forest tree species as raw material for energy production).
- 14:50 **Злати Златев** (Zlati Zlatev), Балканска академия на науките и културата, София (Balkan academy of sciences and culture, Sofia): Замърсяване на околната среда от геоложките проучвания, рудодобивната, рудообогатителната и металургична дейност и мерки за нейното ограничаване (Environment pollution from geological research, ore-dressing, ore-processing and metallurgical activity and the measures for its

- limitation).
- 15:10 **Михайл Михайлов** (Michail Michailov), Югозападен университет, Благоевград (South-West University, Blagoevgrad): Относно въздействието върху околната среда (The impact on the environment).
- 15:30 **Христо Христов** (Hristo Hristov), Балканска академия на науките и културата, София (Balkan Academy of Sciences and Culture, Sofia): Причини за изменение климата на земята (Causes of earth's climate changes)
- 16:00 **ПОЧИВКА – BREAK**

**ДОКЛАДИ
LECTURES**

Председатели на сесията - Chair:
Хр. Христов - Hr. Hristov
Б. Боянов – B. Boyanov

- 16:30 **Цвятка Карагьозова**, Пламен Нинов, Мая Ранкова (Tsvyatka Karagiozova, Plamen Ninov, Maya Rankova), Национален институт по метеорология и хидрология, София (National Institute of Meteorology and Hydrology, Sofia): Технология за определяне на средногодишна стойност на ресурсите на повърхностните водни тела в България (Technology for determination of average annual resources of surface water bodies in Bulgaria).
- 16:50 **Иванка Колева-Лизама** (Ivanka Koleva-Lizama), Лесотехнически университет, София (University of Forestry, Sofia): Проучване на климатичните промени в град Шумен (Study on the climate change in Shumen city).
- 17:10 **Бернардо Лизама Ривас** (Bernardo Lizama Rivas), Национален институт по метеорология и хидрология, София (National Institute of Meteorology and Hydrology, Sofia): Прилагане на методите за оценка на промяна на хидроложкия режим (Application of methods for alteration assessment of the hydrological regime).
- 17:30 **Йордан Димитров** (Yordan Dimitrov), Институт по метеорология и хидрология, София (National Institute of Meteorology and Hydrology, Sofia): Интегрирано и устойчиво управление на водните ресурси в условията на засушаване (Integrated and sustainable water management under drought conditions).
- 17:50 **Илия Христов** (Iliya Christov), Институт по почвознание, агротехнологии и растителна защита, София (Poushkarov Institute for Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection, Sofia): Иновация в управлението на водния и хранителния статус на земеделските култури - ефективно биологично земеделие (Innovation in crop water-nutrient status management – effective biological agriculture).
- 18:10 **Никола Колев**, Мартин Ненов (Nikola Kolev, Martin Nenov), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиarov”, Център за аерокосмически изображения (RESAC), София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “N. Poushkarov”, Remote Sensing Application Center, Sofia): Приложение на аерокосмически изображения и наземни наблюдения за оценка състоянието на почвените и растителни ресурси в земеделието (Aerospace images and land surface observations application for soil and plant resources status estimation in agriculture).
- 18:30 **ДИСКУСИЯ – DISCUSSION**

19:00 **ЗАКРИВАНЕ НА СЕСИЯТА - SESSION CLOSING**

ПЕТЪК, 8 АПРИЛ 2016 г.

FRIDAY, APRIL 8th, 2016

**ДОКЛАДИ И ПОСТЕРНА СЕСИЯ
LECTURES AND POSTER SESSION**

Председатели на сесията - Chair
Н. Колев - N. Kolev
Ил. Христов – Il. Christov

- 10:00 **Sladjana Mirjanić** (Сладжана Мирянич), Faculty of Science, University of Banja Luka, Republic of Srpska, В&Н (Факултет по наука, Университет в Баня Лука, Република Сръпска, Босна и Херцеговина): Environmental management and sustainable development (Управление на околната среда и устойчиво развитие).
- 10:20 **Боян Боянов** (Boyan Boyanov), Университет за архитектура, строителство и геодезия, София (University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia): Разпределение на интензивността на изкуствения дъжд върху напояваната площ за правоъгълна схема, връзка вода – добив и ефект от напояването (Distribution of artificial rain's intensity on the irrigated surface for rectangular scheme, relation water – yield and effect of irrigation).
- 10:40 **Зорница Попова**, Феликс Коган, Петра Александрова (Felix Kogan, Zornitsa Popova, Petra Alexandrova), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиarov”, София (Institute of Soil Science, Agrotechnologies and Plant Protection “N. Pouskarov”, Sofia): Прогнозиране на добивите от царевича на основата на данни от полски експерименти и индекси за растително здраве за района на

- Плевен, Северна България (Early forecasting corn yield using field experiments datasets and vegetation health indices in Pleven region, North Bulgaria).
- 11:00 **Мария Шишманова** (Maria Shishmanova), Югозападен университет „Н. Рилски“, Благоевград (South-West University N. Rilski”, Blagoevgrad): Градските: системи, околната среда и интелигентните градове (Urban systems, environment and smart cities).
- 11:20 **Светла Иванова**, Антоанета Стойнева, Николинка Атанасова (Svetla Ivanova, Antoaneta Stoyneva, Nikolinka Atanasova), Югозападен университет „Неофит Рилски” – Благоевград (South-West University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad): Околна среда и туризъм на територията на община Благоевград (Environment and tourism in the municipality of Blagoevgrad).
- 11:40 **Диана Каратотева** (Diana Karatoteva), Лесотехнически университет, София (University of Forestry, Sofia): Съдържание на тежки метали в ливадни ландшафти от територията на НП „Централен Балкан” (Heavy metal contents in grassland landscapes in “Central Balkan” National park).
- 12:00 **Трайчо Пензов**, Димитър Маринов (Traicho Penzov, Dimitar Marinov), Иновативна фирма „ТРАПЕН“, (Innovative company TRAPEN): Микропроцесорни системи за контрол и управление на процеса смилане в енергетиката (Microprocessor system for grinding process control in energy industry).
- 12:30 **ОБЕДНА ПОЧИВКА И ПОСТЕРНА СЕСИЯ** **LUNCH BREAK AND POSTER SESSION**
- ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПОСТЕРИ №№:** **PRESENTATION OF POSTERS NoNo:**
от П – 13 до П – 25 вкл. **from the 13th (П-13) to the 25th (П – 25) incl.**
- ДОКЛАДИ** **LECTURES** **Председатели на сесията - Chair:**
LECTURES **М. Михайлов - M. Michailov**
М. Шишманова – M. Shishmanova
- 13:30 **Здравка Петкова**, Галина Петкова, Ефросина Джонова (Zdravka Petkova, G. Petkova, Efrosina Djonova), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиarov”, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “N. Poushkarov”, Sofia): Компостиране на органични отпадъци и оценка на зрелостта на компостите (Composting of organic wastes and compost maturity assessment).
- 13:50 **Зорница Попова**, Мария Иванова (Zornitsa Popova, M. Ivanova), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиarov”, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “N. Poushkarov”, Sofia): Поливни режими при миналия и настоящ климат в района на Плевен, Северна България (Irrigation scheduling under past and present weather conditions in Pleven, North Bulgaria).
- 14:10 **Иванка Митова**, Н. Динев, В. Василева (Iv. Mitova, N. Dinev, V. Vasileva), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиarov”, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “N. Pouskarov”, Sofia): Растежни прояви и добив при захарна царевица (*Zea mays* var. *saccharata*) в резултат на приложеното торене.
- 14:30 **Славка Лукипудис** (Slavka Lukipudis), Лесотехнически университет, София (University of Forestry, Sofia): Селекционни центрове за сортове растения и породи животни в България и селекционни постижения през периода 2009-2015 година (Selection centers for plant varieties and animal breeds in Bulgaria and selection achievements period 2009-2015 year).
- 14:50 **Нели Гаджалска** (Neli Gadjalska), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиarov”, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “N. Pouskarov”, Sofia): Екологична оценка на водите използвани за напояване на земеделските култури (The environmental assessment of water used for irrigation of agricultural crops).
- 15:10 **Младен Григоров** (Mladen Grigorov), Втора МБАЛ, София (Second Multi-profile Clinic for Active Treatment, Sofia): Клиничните проблеми в здравеопазването (Clinical health problems).
- 15:30 **ПОЧИВКА - BREAK**
- 16:00 **ИНВЕСТИТУРНА ЦЕРЕМОНИЯ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА НОВОУДОСТОЕНИ С АКАДЕМИЧНИ ТИТЛИ ЧЛЕНОВЕ НА АКАДЕМИЯТА** **СЕРЕМОНИЯ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ НА НОВОУДОСТОЕНИ С АКАДЕМИЧНИ ТИТЛИ ЧЛЕНОВЕ НА АКАДЕМИЯТА** **CEREMONY OF INVESTMENT FOR THE NEWLY AWARDED WITH ACADEMIC TITLES ACADEMY MEMBERS** **Председатели - Chair:**
Хр. Христов - Hr. Hristov
М. Механджиев – M. Mehandjiev
- 17:30 **ЗАКРИВАНЕ НА БАЛКАНИРЕКО ‘16 - BALKANERECO ‘16 CLOSING.**
- 18:30 **КОКТЕЙЛ ЗА УЧАСТНИЦИТЕ В БАЛКАНИРЕКО ‘16** **COCKTAIL FOR BALKANERECO ‘16 PARTICIPANTS**

СПИСЪК НА ПОСТЕРИТЕ - LIST OF THE POSTERS

- П-1 **Боян Боянов** (Boyan Boyanov), Университет за архитектура, строителство и геодезия, София (University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Sofia): Симулационно изследване качеството на изкуствения дъжд при разположени в правоъгълна схема кръгово въртящи се дъждовални апарати (Artificial rain quality's simulated study of ring rotating sprinklers situated in rectangular scheme).
- П-2 **Елена Божилова** (Elena Bojilova), Национален институт по метеорология и хидрология, София (National Institute of Meteorology and Hydrology, Sofia): Относно изменението на честотата на максималните годишни водни количества за два пилотни водосбора в България (About the changes in the frequency of the maximum annual river discharges for two pilot watersheds in Bulgaria).
- П-3 **Елена Божилова** (Elena Bojilova), Национален институт по метеорология и хидрология, София (National Institute of Meteorology and Hydrology, Sofia): Високи води в поречието на река Янтра (High water flow for drainage basin of Yantra river).
- П-4 **Елена Грънчарова**, Галина Патаманска, Институт по почвознание, агротехнологии и растителна защита, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "N. Poushkarov", Sofia): Използване на хидравличното моделиране за подобряване на действието и управлението на открит напоителен канал (Application of hydraulic modeling to improve the operation and management of irrigation canal).
- П-5 **Елена Грънчарова**, Галина Патаманска, Институт по почвознание, агротехнологии и растителна защита, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "N. Poushkarov", Sofia): Изследване на влиянието на характеристиките на напречното сечение и на течението в напоителен канал върху седиментния транспорт (Investigation of the influence of canal geometry and flow characteristics of the irrigation canal on the sediment transport).
- П-6 **Василина Манева**, Дина Атанасова, Тая Неделчева (Vasilina Maneva, Dina Atanasova, Tanya Nedelcheva), Институт по земеделие, Карнобат (Institute of Agriculture, Karnobat): Влияние на сидерацията върху добива и фитосанитарното състояние на зърнено-житните култури в биодинамично земеделие (The impact of sideration on yield and plant health of cereals in biodynamical farming).
- П-7 **Диана Каратотева**, Людмила Малинова (Diana Karatoteva, Lyudmila Malinova), Лесотехнически университет, София (University of Forestry, Sofia): Съдържание на азот в почви от НП „Централен Балкан (Nitrogen content in the soils from "Central Balkan" National park).
- П-8 **Виолета Г. Димитрова**, Димитър Н. Димитров (Violeta G. Dimitrova, Dimitar N. Dimitrov), Лесотехнически университет, Институт за гората, БАН, София (University of Forestry, Forest Research Institute, Sofia): Флористичен състав и състояние на горските природни местообитания в защитена зона от Натура 2000 BG0001039 „Попинци“ (Floristic composition and forest habitats nature conservational status in Natura 2000 protected zone BG0001039 „Popintsi“).
- П-9 **Виолета Г. Димитрова**, Димитър Н. Димитров (Violeta G. Dimitrova, Dimitar N. Dimitrov), Лесотехнически университет, Институт за гората, БАН, София (University of Forestry, Forest Research Institute, Sofia): Оценка на природозащитно състояние на местообитание 9130 "Beech forests *Asperulo-Fagetum*" в защитена зона от Натура 2000 „Българка“ (BG0000399) (Assessment of the Nature Conservational Status of the Nature Habitat 9130 "Beech forests *Asperulo-Fagetum*" in Natura 2000 protected zone „Balgarka“ (BG0000399).
- П-10 **Нели Гаджалска**, Виктория Кънчева, Тодор Ташев (Neli Gadjalska, Viktoria Kancheva, Todor Tashev), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкаров“, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "N. Poushkarov", Sofia): Икономически ефект от напояването на зърнено-фуражните култури в условията на различни почвени типове (Economic effect of the irrigation of fodder crops across different soil types).
- П-11 **Светла Маринова**, Елена Златарева, Вера Петрова (Svetla Marinova, Elena Zlatareva, Vera Petrova), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкаров“, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "N. Poushkarov", Sofia): Химична характеристика на люцерна при изследване сравнителния ефект от използване на утайки и птичи тор (Chemical characteristics of alfalfa research in effect of comparative using the sludge and poultry manure).
- П-12 **Дина Атанасова**, Василина Манева, Институт по земеделие, Карнобат (Institute of Agriculture, Karnobat): Влияние на някои предшественици върху биохимичните показатели при зърнено-житни култури в биологично земеделие (Effect of some predecessors on biochemical indices of cereals in organic farming).
- П-13 **Елена Димитрова** (Elena Dimitrova), Институт по почвознание, агротехнологии и растителна защита, София (Poushkarov Institute for Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection, Sofia): Тенденции в развитието на опръскващите системи на растителнозащитните машини (Trends in the development of the spray systems of the plant protection machinery).
- П-14 **Хриска Ботева** (Hriska Boteva), Институт по зеленчукови култури, Пловдив ("Maritsa" Vegetable Crops Research Institute, Plovdiv): Оптимизиране на системи за хранене при биологично производство на домати (Optimizing of systems for nutrition in biological tomatoes production).
- П-15 **Васил Колев**, Радостина Шивачева (Vasil Koleva, Radostina Schivatcheva), Лесотехнически университет, Свободен университет Берлин (University of Forestry, Free University Berlin): Устойчиво развитие на водните ресурси в любителски риболов в България (Sustainable water resource development and recreational fishing in Bulgaria).
- П-16 **Иванка Иванова**, Надежда Запрянова (Ivanka Ivanova, Nadejda Zaprianova), Институт по декоративни растения, София (Institute of Ornamental Plants, Sofia): Състояние на популациите *LILIUM JANKAE /Kern./* на Витоша (State of populations of *LILIUM JANKAE /KERN./* in Vitosha mountain).

- П-17 **Веселин Рангелов** (Veselin Rangelov), Лесотехнически университет, София (University of Forestry, Sofia): Влияние на растителността и парковата мебел върху санитарно-хигиенната обстановка и комфорта на зелените площи в междублоковите пространства (Influence of the vegetation and park furniture on the sanitary-hygiene environment and the comfort of the green areas in the living spaces).
- П-18 **Веселин Рангелов** (Veselin Rangelov), Лесотехнически университет, София (University of Forestry, Sofia): Съвременни подходи и мерки за благоустрояване и паркоустрояване на междублоковите пространства (Modern approaches and measures for urban development and landscaping of the living block spaces).
- П-19 **Иванка Иванова**, Надежда Запрянова (Ivanka Ivanova, Nadejda Zaprianova), Институт по декоративни растения, София (Institute of Ornamental Plants): Проучване популациите от *LILIUM ALBANICUM* /GRISEB в планина Беласица (Study of populations of *LILIUM ALBANICUM* /GRISEB in Belasica mountain).
- П-20 **Бернардо Лизама Ривас**, Иванка Колева-Лизама (Bernardo Lizama Rivas, Ivanka Koleva-Lizama), Национален институт по метеорология и хидрология, Лесотехнически университет, София (National Institute of Meteorology and Hydrology, University of Forestry, Sofia): Анализ и оценка на химичния състав на повърхностните води в района на Челопеч (Analysis and assessment of the chemical composition of surface waters in the region of Chelopech).
- П-21 **Вилиана Василева** (Viliana Vasileva), Институт по фуражни култури, Плевен (Institute of Forrage Crops, Pleven): Проучване върху параметри, свързани с грудкообразуването при някои фуражни бобови растения (Study on parameters related to nodulating capacity of some legumes).
- П-22 **Ангелина Микова**, Иванка Митова, Георги Стоименов (Angelina Mikova, Ivanka Mitova, Georgi Stoimenov), Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиров“, София (Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection “N. Pouskarov”, Sofia): Влияние на различни дози биовъглен върху износа на основни хранителни елементи от ечемик.
- П-23 **Хриска Ботева** (Hriska Boteva), Институт по зеленчукови култури, Пловдив (“Maritsa” Vegetable Crops Research Institute, Plovdiv): Ефективност на системи за торене с органични продукти върху вегетативните и продуктивните прояви на средно ранни домати (Effectiveness of systems for fertilizing with organic products on vegetative and productive manifestations of mid-early tomatoes).
- П-24 **Стефан Тодоров** (Stefan Todorov), Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН, София (Institute of Nuclear Research and Nuclear Energy, BAS, Sofia): Относно метода на водните спектри за изследване на природни води (On the method of water spectra for investigation of natural waters).
- П-25. **Ботьо Захаринов**, Никола Колев, Светла Маринова, Мартин Ненов (Botyo Zaharinov, Nikola Kolev, Svetla Marinova, Martin Nenov), Нов Български университет, Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкиров“, София (New Bulgarian University, Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant protection “N. Pouskarov”, Sofia): Оценка на енергийния потенциал на органичните отпадъци за производство на биогаз в България (Organic waste energy potential estimation for biogas production of Bulgaria).