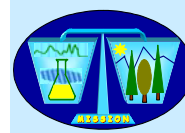


информационен бюлетин

БРОЙ 44 / 23 АПРИЛ 2008



Sixth Framework Programme
Specific Support Action
EC-INCO-CT-2005-016414



От 3 до 5 април 2008 г. в СПА-Хотел „Банкя-Палас” се проведе заключителната конференция на проекта MISSION - Центъра за многофункционални материали и нови процеси с екологична насоченост, създаден през 2005 г. към Института по обща и неорганична химия (ИОНХ) на БАН по проект към Шестата рамкова програма на Европейската комисия (SSA, EC-INCO-CT- 2005-016414).



В конференцията взеха участие всички докторанти работили по проект MISSION и млади учени от ИОНХ, които в рамките на проекта са провеждали експерименти в лаборатории в чужбина или са представяли резултатите си на различни научни форуми.

Чуждестранните участници в конференцията бяха членовете на Управителния съвет на проект MISSION - проф. Фреди Адамс (Белгия), проф. Гуидо Буска (Италия), проф. Хелмут Кньоцингер (Германия), проф. Карлос Миравитлес (Испания), проф. Жан Етурно (Франция), проф. Хартмут Фюс (Германия). От Българска страна членовете на Управителния съвет проф. Димитър Цалев, проф. Здравко Стойнов също взеха участие. Поканени бяха още и изтъкнати учени в областите на компетентност на проект MISSION - проф. Павел Пешев (България), проф. Христо Баларев (България), проф. С.Сюзер (Турция) и проф. В.Фойхт (Германия).

Конференцията бе открита с кратко слово от Координатора на MISSION - ст.н.с. I ст. дхн Константин Хаджииванов. Първият работен ден на конференцията – 4 април - включваше четири научни сесии съответстващи на четирите тематични работни пакета на проекта.

По пакет **“Advanced Materials for Clean Energy Production”** встъпителна лекция бе изнесена от проф. Миравитлес на тема “Highlights of Materials Science Institute of Barcelona (ICMAB-CSIC)”.



След него следваха докладите на докторантите по пакета – М. Йончева "Layered lithium-nickel-manganese oxides as cathode materials for lithium ion batteries" и С. Иванова "Preparation and microstructure of Co-based perovskites obtained from citrate precursors". Доклади изнесоха също и младите учени Д. Иванова „Al_{2-x} Me_x(WO₄)₃



single crystals (Me = Sc, Y, Ga or In) as new tunable laser media”, Ц. Манджукова “Magnesium-based composites for hydrogen storage” и Е. Григорова “Hydrogen sorption properties of some Mg-based composites obtained by ball milling”.



По пакет **“Chemical and Physical Characterization of Multifunctional Materials: Metrological Control and Standardization”** встъпителна лекция бе изнесена от проф. Адамс на тема “Analytical spectrometry: towards applications for nano-analysis”.

След него А. Петров - докторант по пакета изнесе доклад на тема “Development and validation of water analysis method”. Следваха докладите на младите учени Д. Маринова “Infrared spectroscopic study on admixtures in sulfate and chromate synthetic minerals”, М. Миланова “Application of inductively coupled plasma atomic



emission spectrometry in the analysis of environmental materials”, Ц. Михайлов “Vibrational spectroscopic study and DFT modeling of coumarins and their metal complexes” и Б. Коцева “LA-ICP-MS-analysis of single fluid inclusions in a quartz crystal”.





По пакет **“Sorbents and Catalysts for Environmental Protection”** встъпителна лекция бе изнесена от проф. Буска на тема “Basic materials in industrial and environmental chemistry”.



Следваха докладите на докторантите по пакета А. Михайлова “NO_x emission control by a two step storage procedure” и Хр. Климов „Spectroscopy study of the state of gold species supported on different oxides“.

Младите учени по този пакет бяха А. Цанев “Electrodeposition of ZrO₂-CeO₂/Ce₂O₃-Y₂O₃ thin films and their application for catalysts supports”, П. Николов



“Silver-based catalyst for neutralization of gases containing residual ozone”, И. Аврамова “TiO₂, ZrO₂ and TiO₂-ZrO₂ thin films produced by anodization on Si(100) substrate” и



И. Георгиева “First principles insight into the adsorption and vibrational properties of nitrogen oxides on Co(II)-exchanged mordenite and ferrierite”.



По пакет **“Environment Friendly Management of Natural Chemical Resources”** встъпителна лекция бе изнесена от проф. Фойхт на тема “Nucleation and crystal growth control for natural and industrial salt and mineral utilization”.



Следваха докладите на младите учен и д-р Д. Рабаджиева “Thermodynamic modeling of sea-type systems - application for technology development”, Т. Тодоров “Thermo-dynamic modeling of inorganic



chemical species in mine polluted waters” и Хр. Цветкова “Study of the possibilities for rhenium phytorecovery from soils and waters”.





Организирането и протичането на конференцията би било невъзможно без активното участие и мотивираната работа на колегите ни:

Ст.н.с. I ст. дхн Елисавета Иванова - научен секретар на конференцията

Ст.н.с. II ст. д-р Р. Стоянова
Ст.н.с. II ст. д-р Е. Жечева
Ст.н.с. II ст. д-р А. Найденов
Ст.н.с. II ст. д-р П. Стефанов
Ст.н.с. II ст. д-р В. Колева
Ст.н.с. II ст. д-р Д. Радев
Ст.н.с. II ст. д-р М. Михайлов
Н.с. Геновева Атанасова



Екатерина Попова
Д-р Албена Бъчварова
Д-р Маргарита Миланова
Петър Цветков
Тихомир Тодоров
Радослав Кефилов
Александър Бисеров



Снежана Петкова
Людмила Веселинова
Мариана Николова
Ангелина Златкова
Цветанка Христова



Най-сърдечно им благодарим!



През втория ден на конференцията се проведе заключителната среща на Управителния съвет на MISSION

Участници бяха: **Координаторът на проекта** ст.н.с. ст. I ст. дхн К. Хаджииванов и **ръководителите на пакети** :

ст.н.с. ст. II ст. д-р Велин Николов,
ст.н.с. ст. д-р Екатерина Жечева,
ст.н.с. ст. д-р Антон Найденов,
ст.н.с. ст. д-р Стефка Тепавичарова,
ст.н.с. ст. д-р Иван Хавезов,
ст.н.с. ст. д-р Радостина Стоянова,

членовете на Управителния съвет

Проф. Фреди Адамс (Белгия),
проф. Гуидо Буска (Италия),
проф. Хелмут Кньоцингер (Германия),
проф. Карлос Миравитлес (Испания),

ст.н.с. ст. д-р Пламен Стефанов,
ст.н.с. ст. д-р Наташа Трендафилова,
ст.н.с. ст. д-р Даниела Ковачева,
ст.н.с. ст. I ст. дхн Елисавета Иванова,
и ст.н.с. ст. д-р Радостин Николов,
ст.н.с. ст. д-р Димитър Радев

проф. Жан Етурно (Франция),
проф. Хартмут Фюс (Германия),
проф. Димитър Цалев (България) и
проф. Здравко Стойнов (България).

Гости на срещата бяха проф. С.Сюзер (Турция), проф. В.Фойхт (Германия), проф. Павел Пешев (България) и проф. Христо Баларев (България).

След кратък увод от страна на Координатора на проекта ст.н.с. ст. I ст. дхн Константин Хаджииванов, ръководителите на тематичните пакети представиха своите отчети за дейността и постиженията през тригодишния период на действие на проекта MISSION. В последвалите дискусии членовете на Управителния съвет зададоха редица въпроси относно перспективите пред докторантите и младите учени, работили по проекта; относно бъдещо финансиране на изградения по проекта Център за компетентност.



Те изказаха своето задоволство от обема и качеството на извършената научна и организационна работа и изразиха мнението си, че целите на проекта са били постигнати, с което Центърът за компетентност по многофункционални материали и нови процеси с екологична насоченост се очаква да допринесе за устойчивото развитие на икономиката и обществото в България. В тази връзка всички членове на Управителния съвет изготвиха следната Декларация.

TO WHOM IT MAY CONCERN

STATEMENT IN SUPPORT OF THE CENTER OF COMPETENCE

Multifunctional Materials and New Processes with Environmental Impact (MISSION) of the Institute of General and Inorganic Chemistry (IGIC) of the Bulgarian Academy of Sciences.

We, the undersigned Members of the Advisory Board of the Specific Support Action EC – INCO-CT-2005-016414 supported through the 6th Framework Programme of the European Community, have reviewed the overall educational, research, industrial and social outreach activities defined and executed as described within the MISSION project plan. We declare that the goals of the project, in essence the creation of a Centre of Excellence on multifunctional materials, have been successfully achieved. The Centre of Excellence will be of importance for the sustainable development in critical areas of the Bulgarian Society. We also estimate that the Centre will be important for the Bulgarian Economy.


We, unanimously, congratulate the entire team of the Institute of the General and Inorganic Chemistry of the Bulgarian Academy of Sciences for their success in the creation of the Centre of Excellence through the exemplary way that they carried out the MISSION Project.

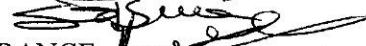
On the other hand, at the completion of our activities in support of the project, we are concerned about the continuity of this newly created Centre of Excellence in the near future when the European financial support comes to an end. It can be readily expected that the Centre will gradually acquire project funding from various national and international organizations to cover its future research activities. On the short term, however, the continuity seems to be less certain.


Therefore, the Advisory Board strongly encourages the Management of the Institute of General and Inorganic Chemistry of the Bulgarian Academy of Sciences to undertake, without delay, the necessary steps at both the National and the European Level to secure the continuity of the high level of research reached as a result of the successful EU program while maintaining the attractiveness of this Centre for the young generation of scientists.

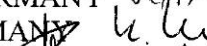
Furthermore, the Advisory Board of the MISSION project urges the Bulgarian authorities responsible for Scientific Research to assist maximally in the funding of this Centre of Excellence within their budgetary possibilities.


Sofia, April 4, 2008


Prof. Dr. Freddy ADAMS, University of Antwerp, BELGIUM 


Prof. Dr. Guido BUSCA, University of Genova, ITALY 

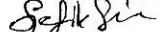
Prof. Dr. Jean ETOURNEAU, University of Bordeaux, FRANCE 

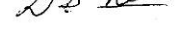
Prof. Dr. Hartmut FUESS, Darmstadt Technical University, GERMANY 

Prof. Dr. Helmut KNOEZINGER, University of Munich, GERMANY 

Prof. Dr. Carlos MIRAVITLLES, University of Barcelona, SPAIN 

Prof. Dr. Zdravko STOYNOV, Bulgarian Academy of Sciences, BULGARIA 

Prof. Dr. Sefik SUZER, Bilkent University, TURKEY 

Prof. Dr. Dimiter L. TSALEV, University of Sofia, BULGARIA 

След заседанието на Управителния съвет се проведе Кръгла маса на тема „Challenge Materials for Sustainable Society Development”. Дискусията бе започната от модератора на масата ст.н.с. II ст. д-р Радостина Стоянова. Проф. Етурно запозна присъстващите с изграждането и дейността на Европейския проект ЕММІ, който е насочен към обучение на кадри в областта на материалознанието чрез мултидисциплинарни и интернационални програми за образование и научни изследвания. Проф. Сюзер предложи по-тясно сътрудничество между Центъра MISSION и Университета Билкен в Анкара. Проф. Пешев представи анализ на развитието и предизвикателствата в областта на изследванията на нови материали за енергетиката. Д-р Стефка Тепавичарова представи новия Център за трансфер на технологии при ИОНХ създаден да улесни контактите между представителите на науката и индустрията при трансфера на иновативни идеи между тях.

Срещата завърши с кратка екскурзия до Роженския манастир и Мелник – едно от най-живописните кътчета на България. Гостите разгледаха фантастичните скални формации около градчето и се запознаха с традициите на винопроизводството в този район.



*Главен редактор ст.н.с. II ст. д-р Даниела Ковачева;
редактори н.с. III ст. Геновева Атанасова и н.с. I ст. д-р Елена Иванова.
Материали за публикуване се изпращат на адрес:
genoveva@svr.igic.bas.bg*