

OSMA KONFERENCIJA MLADIH ISTRAŽIVAČA

Nauka i inženjerstvo novih materijala

21-23. decembar 2009. godine

Srpska akademija nauka i umetnosti, Beograd

U organizaciji Društva za istraživanje materijala i Instituta tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti, a uz podršku Republičkog Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj, u Srpskoj akademiji nauka i umetnosti u Beogradu je od 21. do 23. decembra 2009. održana OSMA KONFERENCIJA MLADIH ISTRAŽIVAČA: NAUKA I INŽENJERSTVO NOVIH MATERIJALA. Kao i ranijih godina, učestvovanje je bilo potpuno besplatno, a svi učesnici su dobili zbornik prijavljenih radova i stekli mogućnost publikovanja svojih izloženih radova u časopisima Tehnika – Novi materijali i Hemijska industrija. Sve učesnike je obradovala novost da je, po prvi put, zbornik abstrakata konferencije na dan otvaranja već bio postavljen na poznatom svetskom pretraživaču Google knjige. Prijavljena su 72 rada iz Instituta i Univerziteta širom Srbije. Kao autori ili koautori, istraživači su svoje rezultate ostvarili radeći u laboratorijama širom sveta; u Srbiji, Republici Srpskoj, Nemačkoj, Sloveniji i Italiji.

Konferenciju je otvorio prof. dr Nenad Ignjatović, a nakon toga usledilo je izlaganje dr Ralph-a Kraehnert-a (*Technical University of Berlin, Department of Chemistry, Berlin, Germany*): „Designing catalyst materials: nanoparticles of noble metals supported on oxide films with templated porosity“.

Mladi istraživači (studenti doktorskih i magistarskih studija), kao i diplomci, izložili su svoja istraživanja u okviru sledećih tematskih oblasti:

- Nove metode sinteze i karakterizacije materijala,
- Novi materijali za primenu u visokim tehnologijama,
- Nano materijali i nanotehnologije,
- Biomaterijali i
- Polimeri.

Svi radovi na Konferenciji su saopštreni usmeno u trajanju od 10 minuta. Izloženo je 57 radova koji su obuhvatili širok spektar istraživanja. Diskutovalo se i slušalo o najnovijim teorijskom istraživanjima, ali o mogućnostima primene dobijenih rezultata. Većina radova predstavlja rezultate dobijene iz projekata osnovnih istraživanja, ali su saopštreni i radovi iz projekata tehnološkog razvoja.

Kao rezultat ove Konferencije proistekao je Zbornik apstrakata Osme konferencije mladih istraživača koji sadrži sve izložene radove. Takmičarska atmosfera među učesnicima doprinela je visokom kvalitetu gotovo svih izloženih istraživanja, a prikazani rezultati iz inostranih laboratorija potvrdili su validnost i aktuelnost istraživanja u našoj zemlji. Po prvi put su dodeljene nagrade za najbolje izložene radove, a na osnovu kriterijuma kvaliteta istraživanja i kvaliteta izlaganja. Dodeljene su četiri nagrade mladim istraživačima:

– Goran D. Vuković¹, Aleksandar D. Marinković¹, Miodrag Čolić², Mirjana Đ. Ristić¹, Radoslav Aleksić¹, Aleksandra A. Perić-Grujić¹, Petar S. Uskoković¹, ¹Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, ²Institut za medicinska istraživanja, Vojnomedicinska akademija, Beograd, Priprema, karakterizacija i primena oksidovanih i etilendiaminom funkcionalizovanih ugljeničnih nanocevi za uklanjanje kadmijuma iz vodenih rastvora;

– Marija Vukomanović¹, Srečo D. Škapin², B. Kralj³, I. Poljanšek⁴, Ema Žagar⁴, Nenad Ignjatović¹, Dragan Uskoković¹, ¹Institut Tehničkih nauka SANU, Beograd, Srbija, ²Grupa za nove materijale K9, Institut Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenija, ³Centar za masenu spektroskopiju, Institut Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenija, ⁴Grupa za polimernu hemiju, Nacionalni hemijski Institut, Ljubljana, Slovenija, Degradacija polimernog dela poli(d,l-laktid-ko-glikolid)/hidroksiapatit kompozita i otpuštanje antibiotika;

– Dejan Miličević, Edin Suljovrujić, Institut za nuklearne nauke Vinča, Beograd, Umrežavanje, oksidativna degradacija i dielektrične osobine izotaktičkog polipropilena ozračenog u različitim sredinama;

– Bojana Živković¹, Biljana Kaličanin¹, Dragan Velimirović¹, Zorica Ajduković², Vladan Miletić³, Katarina Milinčić¹, ¹Medicinski fakultet u Nišu, Departman za Farmaciju, Niš, ²Medicinski fakultet u Nišu, Klinika za Stomatologiju, Niš, ³Medicinski fakultet u Nišu, Departman za Medicinu, Niš, Erozivni potencijal kiselog medijuma na veštačke zube i njegov uticaj na zdravlje ljudi.

Osma Konferencija mladih istraživača omogućila je mladim istraživačima da svoja istraživanja javno, usmenim putem izlože široj javnosti, međusobno analiziraju svoje rezultate i druže se. Veći broj ovih istraživača po prvi put je izlagao svoje radove. Rezultati koji su izloženi na Konferenciji ostvareni su korišćenjem najsavremenijih uređaja, a problematika istraživanja, kao što su nanotehnologije, biomaterijali itd., ukazuju da prikazani radovi u potpunosti prate najaktuelnije svetske trendove istraživanja. Uovoj svesci *Hemijske industrije*, odabrani radovi prikazuju rezultate aktuelnih istraživanja iz oblasti nauke o materijalima od modelovanja do materijala primenljivih u hemijskoj industriji.

Prof. dr Nenad Ignjatović



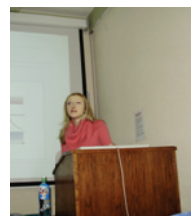
Otvaranje 8KMI
Dr N. Ignjatović



Prvo izlaganje
Dr. R. Kraehnert



Goran Vuković



Marija Vukomanović



Dejan Miličević



Bojana Živković