

SEDMA KONFERENCIJA MLADIH ISTRAŽIVAČA

Nauka i inženjerstvo novih materijala

22-24. decembar 2008. 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 Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, u Srpskoj akademiji nauka i umetnosti u Beogradu je od 22. do 24. decembra 2008. godine održana SEDMA KONFERENCIJA MLADIH ISTRAŽIVAČA: Nauka i inženjerstvo novih materijala.

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

- Nanostrukturni materijali
- Nove metode sinteze i karakterizacije materijala
- Biomaterijali
- Modelovanje i biohemijsko inženjerstvo.

Osnovni cilj konferencije bio je da mladi istraživači iz oblasti nauke o materijalima prikažu svoja istraživanja, međusobno se upoznaju i informišu. Organizacioni i naučni odbor seminara bio je sastavljen od afirmisanih mladih naučnika: predsednik odbora, dr Nenad Ignjatović (Institut tehničkih nauka SANU, Beograd); članovi: dr Zorica Ajduković (Medicinski fakultet, Niš), dr Nikola Cvjetičanin (Fakultet za fizičku hemiju, Beograd), dr Kemal Delijić (Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica), dr Miroslav Dramićanin, dr Jasmina Grbović-Novaković, dr Edin Suljovrujić (Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Beograd), dr Đorđe Janačković (Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd), dr Nebojša Mitrović (Tehnički fakultet, Čačak), dr Nebojša Nikolić (IHTM, Beograd), dr Željka Nikitović, dr Nebojša Romčević (Institut za fiziku, Beograd), dr Vladimir Rđić (Tehnološki fakultet, Novi Sad) i sekretar Konferencije, Aleksandra Stojičić, dipl. ing. (Institut tehničkih nauka SANU, Beograd).

Za konferenciju je prijavljeno 62 rada iz instituta i univerziteta širom Srbije. Prijavljeni su radovi sa beogradskog, novosadskog, niškog, kragujevačkog i drugih univerziteta. Kao autori ili koautori, istraživači su svoje rezultate ostvarili radeći u laboratorijama u Srbiji i nizu drugih laboratorija u SAD, Kanadi, Sloveniji, Bosni i Hercegovini, Španiji i Austriji. Učesnike Sedme konferencije mladih istraživača pozdravili su prof. dr Nenad Ignjatović i prof. dr Dragan Uskoković, dali podršku skupu i naglasili značaj spoja nauke i tehnologije u cilju visokog potencijala aplikacije prikazanih rezultata istraživanja. Urednik časopisa Hemijska industrija dr Miodrag Zdujić, takođe je pozdravio učesnike skupa i ukazao na mogućnost štampanja radova sa konferencije u Hemijskoj industriji koja se nalazi na pretraživaču *Web of Science*.

Svi radovi na Konferenciji su saopšteni usmeno u trajanju od 15 minuta. Saopšteno je 57 radova koji su obuhvatili širok spektar istraživanja. Diskutovalo se i slušalo o najnovijim istraživanjima, ali i o realnim primenama dobijenih rezultata. Većina radova predstavlja rezultate dobijene iz projekata osnovnih istraživanja, ali su bili saopšteni i radovi iz projekata tehnološkog razvoja.

Drugi dan Konferencije je obeležila proslava 61 godine rada Instituta tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti. Na proslavi su govorili akademik Nikola Hajdin, predsednik Srpske akademije nauka i umetnosti i član Upravnog odbora ITN SANU, prof. dr Branko Kovačević, rektor beogradskog univerziteta, prof. dr Dragan Uskoković, direktor ITN SANU, kao i prof. dr Tibor Sabo, pomoćnik ministra za nauku i tehnološki razvoj. Nakon svečanog skupa sledio je koktel na kome su prisustvovali gotovo svi značajni istraživači iz oblasti nauke o materijalima i hemijske tehnologije iz cele zemlje.

Kao rezultat ove Konferencije proistekao je Zbornik apstrakata svih izloženih radova. Takmičarska atmosfera među učesnicima doprinela je visokom kvalitetu gotovo svih izloženih istraživanja, a prikazani rezultati iz inostranih laboratorija potvrdili su validnost i aktuelnost istraživanja koja se rade kod nas. Na primer, prikazana su ispitivanja finih čestica na veoma maloj skali sa izgledom na atomskom nivou.

U odnosu na ranije konferencije, na ovoj je evidentan porast ne samo broja nego i u kvalitetu prezentovanja radova. Posebni doprinos Konferenciji doprinela je i podrška domaćih časopisa *Hemijska industrija* i *Tehnika – Novi materijali*. Tokom Konferencije podneto je za publikovanje preko 30 radova. Odabrani radovi, nakon obavljene recenzije, publikuju se u ovom broju.

Sedma Konferencija mladih istraživača omogućila je mladim istraživačima da svoja istraživanja javno, usmenim putem izlože široj javnosti. 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., ukazuje da prikazani radovi u potpunosti prate najaktuelnije svetske trendove istraživanja.

Prof. dr Nenad Ignjatović



Prof dr Dragan Uskoković,
direktor ITN SANU



Dr Miodrag Zdujić, urednik
časopisa Hemijska industrija



Seksija nanostrukturni materijali



Izlaganje rada D. Milašinovića sa
koautorima Harvard univerziteta,
USA