



Univerzitet u Novom Sadu | Prirodno-matematički fakultet
Departman za matematiku i informatiku

99. Evropska studijska grupa za rešavanje problema u industriji

3-7. 2. 2014.



Departman za matematiku i informatiku Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu izabran je za domaćina 99. po redu Evropske studijske grupe za rešavanje aktuelnih problema koji se javljaju u industriji.

Evropska studijska grupa za industriju

Studijska grupa je intenzivna jednonedeljna radionica koja se održava nekoliko puta godišnje sa ciljem promovisanja interakcije između akademskih i industrijskih učesnika. Predstavlja inovativan način rešavanja realnih i tekućih problema koji su od neposredne važnosti za industriju i kao takva privlači veliki broj matematičara različitih naučno-istraživačkih oblasti širom sveta da rade na izabranim problemima.

Prva radionica ovog tipa održana je 1968. godine u Velikoj Britaniji na inicijativu profesora Alena Tajlera pod nazivom Oksfordska studijska grupa za industriju 1968. godine. Danas se studijske grupe održavaju pod pokroviteljstvom Evropskog konzorcijuma matematike u industriji i predstavljaju međunarodno priznat metod razmene znanja i ideja između matematičara i industrije. Godišnje se održi 5-7 studijskih grupa širom sveta. U februaru 2014. godine Srbija će po prvi put imati organizatora ovog renomiranog skupa.

Forma studijske grupe

Sve Evropske studijske grupe za industriju imaju istu strukturu. Tokom prvog dana radionice predstavnici kompanija prezentuju probleme za koje im je neohodan pristup sa stanovišta matematičkog modeliranja. Nakog toga formiraju se timovi matematičara (profesora, istraživača i studenata doktorskih studija) koji se potom sastaju sa industrijskim predstavnikom radi dobijanja detaljnijih informacija. U idealnom slučaju, na kraju prvog dana radionice ekipa treba da definiše šire ciljeve za celu nedelju. Učesnici koriste ostatak nedelje radeći na problemima: analizi, tumačenju, ispitivanju i rešavanju matematičkog modela. Poslednji dan radionice planiran je za predstavljanje rezultata. Ekipe su obavezne da ubrzo nakon završetka skupa napišu izveštaj koji se posle odobrenja objavljuje na zvaničnoj internet stranici studijske grupe.

Cilj studijske grupe

Cilj održavanja studijskih grupa je da se pored stvaranja novih ideja i istraživanja potencijalnih rešenja za industrijske probleme povećava svest o moći i primeni matematike u realnom okruženju. Osim toga, cilj je da se putem akademske saradnje industriji pruži mogućnost

unapređivanja poslovanja. Karakter radionica neguje tradiciju koja pruža velike mogućnosti za istraživanje kao i za razvoj saradnje.

Industrijski problemi

Iskustva sa prethodnih studijskih grupa su pokazala da nema ograničenja u problemima kojima se može pristupiti matematičkim modeliranjem. Problemi prezentovani od strane industrijskih subjekata pokrivali su širok spektar industrijskih oblasti kao što su inženjerstvo, farmacija, medicina, javni sektor, poljoprivreda, telekomunikacija, saobraćaj, finansije, bankarstvo...

Uspeh ovog jedinstvenog formata, koji koristi industrijske probleme kao osnovu za matematičko istraživanje, pokazuje da je matematika jezik modernog poslovanja. Stoga su i razlozi za nastavak održavanja radionica jasni. Industrijski učesnici za pristupačnu cenu dobijaju savete od kvalifikovanih matematičara koji se fokusiraju na rešavanje njihovih problema, dok akademski učesnici imaju izazov iz realnog sveta koji im pruža inspiraciju za dalje obrazovanje i istraživanje.

Pozivamo sve zainteresovane profesore, istraživače, doktorante kao i kompanije da svojim učešćem doprinesu realizaciji još jedne uspešne studijske grupe.

Departman za matematiku i informatiku

Prirodno-matematički fakultet

Univerzitet u Novom Sadu

Organizatori:

- prof. dr Nataša Krejić
- prof. dr Marko Nedeljkov
- prof. dr Andreja Tepavčević

Mesto i vreme održavanja:

Ponedeljak 3.2.2014. 9h – petak 7.2.2014. 14h

Departman za matematiku i informatiku
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Novom Sadu
Trg Dositeja Obradovića 4
21000 Novi Sad, Srbija
Tel: (+38121) 6350449 4852850 4852870
Fax: 6350458
E-mail: milena.kresoja@dmi.uns.ac.rs
www.dmi.uns.ac.rs

Informacije za akademske učesnike:

- **Novčane naknade:** besplatno učešće za sve profesore, istraživače i studente doktorskih studija
- **Smeštaj i ishrana:** obezbeđeni za sve akademske učesnike
- **Rok za registraciju: 1.1.2014.**

Informacije za industrijske učesnike:

- **Rok za dostavljanje problema: 1.1.2014.**
- **Kontakti za dostavljanje problema:**

prof. dr Nataša Krejić, natasa@dmi.uns.ac.rs, +381 21 485 2864

prof. dr Marko Nedeljkov, marko@dmi.uns.ac.rs, +381 21 485 2871

prof. dr Andreja Tepavčević, andreja@dmi.uns.ac.rs, +381 21 485 2862

Sve druge relevantne informacije kao i formular za prijavu akademskih učesnika možete pronaći na zvaničnoj internet stranici Departmana za matematiku: www.dmi.uns.ac.rs.