

Međunarodna *GeoGebra* konferencija za Jugoistočnu Europu



Odjel za matematiku i informatiku Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu uz podršku Međunarodnog *GeoGebra* instituta i *GeoGebra instituta Novi Sad*, organizirao je Međunarodnu *GeoGebra* konferenciju za Jugoistočnu Europu. Konferencija je održana u Novom Sadu 15. i 16. siječnja 2011. godine.

U radu skupa sudjelovali su ugledni matematičari iz cijele Jugoistočne Europe predstavivši mnoge inovativne načine na koje oni primjenjuju *GeoGebra* u svojem svakodnevnom radu s učenicima i studentima. Zoltan Kovacs sa Sveučilišta u Szegedu, član razvojnog tima *GeoGebra* upoznao je sudionike skupa s novostima u *GeoGebra*. Dr. sc. Zsolt Lavicza sa Sveučilišta u Cambridgeu izlagao je o budućem razvoju *GeoGebra*, a Judit Pacsirta iz administracijskog tima *GeoGebra instituta* predstavila je trenutno stanje u osnivanju lokalnih *GeoGebra* instituta. Predočeni su uistinu dojmljivi podaci: *GeoGebra* je prevedena na 55 svjetskih jezika, koristi se u 190 zemalja, a širom svijeta osnovano je 49 *GeoGebra* instituta. Mjesečno se bilježi preko 300 000 "skidanja" ovog programa.

U jutarnjem radu konferencije održavana su plenarna izlaganja, a u popodnevima terminima su organizirane radionice. Na taj su način sudionici skupa mogli prikazati kako se *GeoGebra* koristi u njihovim, ali i vidjeti kako se radi u drugim zemljama. Sažetke izlaganja i radionica možete vidjeti na stranici

<http://sites.dmi.rs/events/2011/gcse/files/GCSE2011-Abstracts.pdf>.

Predavači nisu pričali samo o *GeoGebra*, nego su predstavili radove pomoću kojih matematiku približavaju svojim učenicima/studentima. Posebice možemo preporučiti sjajan materijal kolege dr. sc. Matije Lokara sa Sveučilišta u Ljubljani

(www.nauk.si) te prekrasan film kolega iz Bugarske koji su na jedan atraktivan i zanimljiv način prikazali Mandelbrotov skup (na *YouTube* potražite "A Journey in The Mandelbrot set"). Svakako valja spomenuti i cijenjenog akademika Petra S. Kenderova s bugarske Akademije znanosti koji je predstavio europski projekt "Fibonacci" kao sponu između znanosti i edukacije; u tom projektu koriste razne programe dinamičke geometrije, ali kao najpouzdaniji i najbolji pokazala se upravo *GeoGebra*.

Udruga Normala je također bila pozvana prisustvovati ovoj konferenciji te smo se rado odazvali pozivu i predstavili naš rad. Udrugu su predstavljali Željko Vrabec i Josip Kličinović. Josip je na plenarnom dijelu izložio rad i ciljeve Normale te prikazao rad kolege Šime Šuljića (www.normala.hr/NoviSad), ali i projekte: Arhimedes, Interaktivna matematika i Riznica matematičkih apleta (www.normala.hr). Malo je reći da su okupljeni bili oduševljeni predstavljenim radovima kolege Šuljića te su se kasnije detaljnije raspitali o radu udruge. Nijedno izlaganje nije izazvalo toliku pozornost i oduševljenje okupljenih. Dovoljno je spomenuti reakciju sudionika konferencije koji su nakon izlaganja rekli "Nema pitanja, samo pohvale i čestitke!".

Izvan službenog dijela Konferencije sudionici su se družili, razmjenjivali svoje ideje i iskustva. Očekujemo da će se iz ove konferencije izroditi mnogo zajedničkih međunarodnih projekata s istomišljenicima i zaljubljenicima u *GeoGebra*!

Ovim bismo se putem željeli još jednom zahvaliti organizatorima prof. dr. sc. Đurđici Takači, prof. dr. sc. Arpadu Takaču, prof. dr. sc. Dragoslavu Hercegu te prof. dr. sc. Đorđu Hercegu na pozivu za sudjelovanjem, sjajnoj konferenciji i gostoljubivost!

Josip Kličinović, Zagreb