

## Rovinj 2003.

*Tomo Krajina, Poreč*



Od 16. do 18. listopada ove godine u Rovinju se zbivao stručno–metodički skup “Kreativnost u nastavi matematike”. Svedeno na faktografiju, izvješće bi glasilo nekako ovako:

- 700 sudionika
- 14 radionica
- 16 stručnih radova s predavanjima
- smještaj u hotelima Eden, Park i Montauro
- 3 prekrasna i sunčana dana.

Naravno, čista faktografija skriva ljudske radosti i organizacijske probleme. Započeo bih ovaj članak problemima koji su se pojavili tijekom samog skupa. Prvi problem koji se (kronološkim redom) pojavio bio je nedostatan broj tiskanih Zbornika. Kao što znate, ovo je treći skup u Rovinju i prije dvije godine bilo je 460 prijavljenih sudionika. Nitko ove godine nije očekivao tako velik broj. Tiskano je 600 kopija, ali početkom tjedna u kojem se naš skup trebao održati, broj prijavljenih je odjednom “skočio” puno više nego je itko mogao očekivati. Sudionici koji su se u četvrtak ujutro zadnji prijavili zbog toga nisu dobili Zbornik, ali dodatne kopije su kasnije tiskane i poslone po školama.

Drugi veliki problem se opet dogodio zbog neočekivano velikog broja posjetitelja. Naime, radionice su bile predviđene za točno određen broj sudionika, ali je interes bio jako velik. Zbog toga se većina radionica ponav-

ljala dva puta, mnoge su bile u isto vrijeme (ali takvo nešto je bilo nemoguće izbjeći). Zbog ograničenosti prostorija koje smo imali na raspolaganju, broj sudionika radionice bio je ograničen, pa su radionice često bile “prenatrpene”.

Još jedan problem zbog kojeg su organizatori često imali “prozivku” bio je taj što su sudionici bili smješteni u trima hotelima, ali to je zaista nešto što se nikako drukčije ne može riješiti s tako velikim brojem ljudi, na žalost...

Ali, da ne ispadne kako svu krivnju ovog svijeta svaljujem na vas koji ste došli i time ovaj skup učinili velikim u kvantitativnom smislu, ovaj je skup zasigurno bio velik i zbog stručnih i ljudskih kvaliteta sudionika, predavača i voditelja radionica. Već sama činjenica što se okupio tako velik broj matematičara s kojima možete podijeliti sve probleme i radosti iz nastave čini ovogodišnji Rovinj neponovljivim iskustvom. Kad tome dodamo velik broj zanimljivih radionica i predavanja, mislim da mogu reći kako je ovo jedan od najboljih matematičkih skupova koji se održao u novijoj povijesti naše domovine.

Što se tiče predavača i radionica, vjerujem da su svi sudionici primijetili velik broj novih imena uz one naše bardove metodike matematike koje imamo čast slušati na svakom skupu. Novi ljudi donijeli su nove teme, nove pristupe, moderan pristup nastavi i radi-



onicama. Još jedan trend koji u ovom članku ne mogu zaobići jest činjenica da je velik broj predavača koristio *PowerPoint* prezentacije koje pomalo postaju standard za bilo kakvo izlaganje. I to na najbolji mogući način! Iako su kompjuterske prezentacije na skupovima novost, nitko od sudionika nije pao u banalnost pretjeranih računalnih efekata. Sve su prezentacije bile elegantno vizualno smišljene sa zornim primjerima i “izletima” u povijest matematike, sa stvarnim primjerima, analogijama i crticama iz humanističkih znanosti i umjetnosti. Mnogi od naših kolega iz zbornice, koji gotovo ponosno izjavljuju da im matematika “nikad nije išla” (pa onda od nas traže da im izračunamo prosjeke i postotke na kraju godine), bi ostali posramljeni pred erudicijom koja je zračila iz predavanja Šime Šuljića ili iz širokog spektra ljudskih djelatnosti koje su se našle na plakatima Dubravke Glasnović-Gracin i njenih učenika.

Nakon ovih pohvala i pokuda idemo pomalo na kronološko opisivanje zbivanja na skupu. Sudionici su se pomalo počeli okupljati u srijedu navečer. Ukoliko niste bili na recepciji hotela i promatrali ljude koji stalno dolaze, prvi dojam o veličini skupa mogao se dobiti u konferencijskoj dvorani hotela Eden gdje nije bilo dovoljno mjesta za sve sudionike. Tražila se “stolica više”. Nakon uvodnog predavanja napravljena je podjela po hotelima i radionicama; hotel Eden za osnovne škole, Park za srednje škole. Radionica za izradu web stranica, jedan od (mnogih) velikih hitova među radionicama, održavala se u kabinetu informatike srednje škole u samom gradu Rovinju.

Sve radionice zaslužuju pohvale; svi sudionici su hvalili “Geometriju prostora” troje pazinskih profesora (Vesna Vujasin Ilić, Robert Gortan, Silvana Blečić Stambulić), veliko otkriće bio je program HotPotatoes i izrada online kvizova (Vesna Erceg). Nakon slušanja Lidije Kralj (“Izrada web stranica”) očekuje se pojava novih web sadržaja s matematičkim (i ne samo matematičkim) sadržajima,

a nakon slušanja radionice o panoima duboko sam uvjeren da će mnoge učionice i kabineti matematike diljem Hrvatske dobiti “novo ruho”. Još jedan “hit” bila je radionica Sonje Banić o suradničkom učenju. Ideje za nove i motivirajuće zadatke s logaritmima dala nam je Ela Rac, a Zdravko Kurnik nam je govorio o kreativnosti.

Vinko Bajrović nas je još jednom uvjerio kako nastavnik matematike, osim dara objašnjavanja gradiva, mora imati uvjerljiv nastup i ton glasa koji slušatelje tjera da s tihim uzbuđenjem čekaju šta im on ima za kazati. O problemskim zadacima (u velikoj predavaonici u kojoj više nije bilo stolica pa su ljudi stajali) radionicu je vodila Gordana Božić. Mirko Radić (još jedan bard hrvatske matematike) imao je predavanje o zanimljivom Ponceletovom teoremu o zatvaranju, a Nikola Sarapa nam je pokazao da netrivialnu matematiku možemo “pronaći” i u popularnim TV emisijama. Grozdovi pojmova, analogija i asocijacija Željke Bjelanović sigurno su nešto o čemu ćemo još puno pričati na našim satima matematike.

Sve se to, s obzirom na broj sudionika i radionica, zbivalo velikom brzinom, intenzitetom i kreativnom snagom. . . Do te mjere da je velik broj sudionika jednostavno “zaboravio” da tri dana provode u jednom od najljepših gradova Jadrana – pa su se na kraju skupa mnogi žalili što za to vrijeme gotovo da nisu stigli ni prošetati gradom.

