

Kud plovi ova GeoGebra?

Još prije godinu i pol Greg Bland, potpredsjednik strukovne udruge *Queensland Association of Mathematics Teachers* u svojoj poruci na forumu *GeoGebra* korisnika piše:

“Kakav izvrstan program! Ja sam viši učitelj matematike u Australiji, a *GeoGebra* nadmašuje druge komercijalne programe te vrste koje sam imao prilike upoznati. Program se počinje naglo izlagati na konferencijama i seminarima *ovdje dolje*, te se broj korisnika nasreću povećava.” (Napisano 23. kolovoza 2006., na www.geogebra.org/forum u podforumu *Using GeoGebra*, tema *Exporting Coordinates*).

A što možemo reći danas? Da *GeoGebra* zaista grabi ogromnim koracima naprijed ne samo u kvaliteti programa, nego i u globalnoj rasprostranjenosti. Prevedena je na 35 svjetskih jezika, a web portal mjesečno bilježi više od 250 tisuća posjeta iz 182 zemlje. Procjenjuje se da je koristi više od 100 tisuća učitelja matematike diljem svijeta. Je li to samo zato jer je besplatna? Svakako je izvrsno to što je besplatna, ali ima još pregršt besplatnih matematičkih programa dostupnih putem interneta koji nisu doživjeli ni približan uspjeh. Tajna *GeoGebra* uspjeha je **neosporna kvaliteta**. A postoje i najave značajnih inovacija. Dr. Markus Hohenwarter, autor programa, u sklopu predavanja održanog 17. studenog ove godine na godišnjoj konferenciji udruge *British Society for Research into Learning Mathematics* (www.bsr1m.org.uk) najavio je dva nova programska prozora u sklopu *GeoGebra*: prozor za tablični proračun i prozor za simboličko računanje. Dva dana ranije na Cambridgeu, zajedno sa Zsoltom Laviczom (*University of Cambridge*, <http://cus.cam.ac.uk/~z1221/Maths-Technology-Seminars.pdf>), eminentnim stručnjakom za primjenu računala u nastavi matematike, najavio je pokretanje **Međunarodnog GeoGebra instituta**.

Zbog svega toga nije nikakvo čudo što institucije, koje brinu o obrazovanju, i katedre za matematiku zasnivaju svoje aktivnosti baš na *GeoGebra*. U prošlom smo broju tako spomenuli španjolsku agenciju za srednje obrazovanje i profesora Rafaela Losadu. Ovaj puta možemo “zaviriti preko plotu” i uočiti kako je pod stručnim vodstvom profesora *Prirodno-matematičkog fakulteta* iz Novog Sada *GeoGebra* uvrštena u katalog stručnih skupova tamošnjeg zavoda za stručno usavršavanje nastavnika (www.im.ns.ac.yu/events/2008/rpimatoss).

Mogli bismo nizati još takvih primjera jer sada inicijative niču na sve strane. Eno u sklopu jednog brazilskog fakulteta nastaje *G3 – Study Group of Geogebra* (<http://estudo-de-software.googlegroups.com/web/pagina.html>). Gledam njihove radove i zaključujem da su zanimljivi i kvalitetni, a kako je velik broj ljudi uključen u projekt, bit će to bogato skladište ideja. Usudim se usporediti te i slične radove s radovima jedne naše neformalne skupine polaznika *e-tečaja GeoGebra* (<http://pedagogija.net/geogebra>). Mogu s ponosom utvrditi da radovi naših polaznika ni po čemu ne zaostaju, dapače i prednjače po kvaliteti. Jedina slaba strana naših *geogebračara* jest izostanak podrške obrazovnog sustava. Međutim, vjerujemo da će institucije, koje brinu o stručnom usavršavanju nastavnika i unaprjeđenju nastave matematike, prepoznati kvalitetu koju donosi ovaj neprofitan projekt i uvrstiti tečajeve i radionice *GeoGebra* u svoje kataloge stručnog usavršavanja. A do tada, pozivamo vas, dragi čitatelji, da ne čekate da *GeoGebra* dođe do vas, nego vi dođite do nje. Pozivamo vas na *online* promociju interaktivnog obrazovnog materijala **O elipsi** (<https://public.carnet.hr/~ssuljic/cjeline/elipsa>), koji su timski izradili Ela Rac Marinić Kragić iz Zagreba, Sanja Grabusin iz Požege i Šime Šuljić iz Pazina.

Šime Šuljić, Pazin