

Primjena računala u nastavi matematike



Ivan Mrkonjić, Zagreb

U Pučkom otvorenom učilištu Zagreb, Ulica grada Vukovara 68, u organizaciji Zaveda za unapređivanje školstva 20. i 21. prosinca 2002. godine, održan je stručni skup za profesore matematike u srednjim školama. Tema skupa bila je primjena računala u nastavi matematike. Svrha skupa bila je upoznavanje sudionika s nekim mogućnostima korištenja informacijske tehnologije u obrazovanju kao i razmjena iskustava o problemima primjene računala u nastavi matematike. Stoga je na seminar pozvano 20 profesora matematike iz srednjih škola koji primjenjuju računala u svom radu.

Seminar je trebao biti održan u specijaliziranoj učionici (kabinetu) namijenjenoj za informatičko obrazovanje nastavnika i opremljenoj od Ministarstva prosvjete i športa. Kako iz nekih razloga posao oko uređenja i opremanja prostora nije dovršen do održavanja skupa, rad se odvijao u nešto skromnijim uvjetima od planiranih.

O nekim algoritmima u nastavi matematike kao što su određivanje najveće zajedničke mjere dvaju prirodnih brojeva, izračunavanje vrijednosti polinoma u zadanoj točki, izračunavanje površine n -terokuta, ispisivanje savršenih brojeva do 500 itd., izlagao je Zoran Vlašić, prof.

Dr. Ratimir Kvaternik izlagao je o stanju

informatičke tehnologije i brojnim podacima prikupljenim u sklopu UNESCO-vih projekata iz raznih zemalja te predočio kakvo je stanje i kakvi su trendovi razvoja u svijetu. Također je sudionike upoznao s prijedlozima Vijeća za informatizaciju Ministarstva prosvjete i športa koji se uskoro trebaju početi ostvarivati.

O nekim mogućnostima primjene informacijske i komunikacijske tehnologije u nastavi matematike s naglaskom na razvoju kreativnosti, rješavanje problema pomoću računala, razvoju kritičkog mišljenja i ocjenjivanju matematičkog znanja izlagao je prof. dr. Velimir Topolovec.

Osobito je bilo zanimljivo izlaganje prof. Šime Šuljića, o njegovim iskustvima u primjeni računala u nastavi matematike. U sklopu svog izlaganja upoznao je sudionike s aktivnostima Diskusijske skupine koja ima 90 članova nastavnika matematike osnovnih i srednjih škola i koji svoja iskustva razmjenjuju putem Interneta i do sada su razmijenili preko 1 700 poruka.

Seminar je završio raspravom koju je vodio mr. sc. Ivan Mrkonjić i u kojoj su istaknuti brojni problemi i poteškoće u primjeni računala u nastavi uglavnom uzrokovani siromaštvom škola i nerazumijevanjem rukovodnih struktura.