

Seminar *GEOmetrija sreće alGEBRU* u dinamičnom kompjuterskom programu **GEOGEBRA**

Trodnevni seminar *GEOmetrija sreće alGEBRU*, čija je voditeljka Prof. dr Vesna Kilibarda, održan je na Filozofskom fakultetu u periodu 6–10. juna. Pokrovitelj seminar je WUS Austrija.

Dr Vesna Kilibarda je profesorica matematike na državnom Univerzitetu Indijane (SAD). Ona je, tokom tri radna dana, prezentovala učesnicima osnovne elemente softverskog paketa GEOGEBRA, namijenjenog za kompjutersko učenje matematičkih sadržaja. Svaku prezentaciju voditeljke pratili su praktični zadaci putem kojih su učesnici uvježbavali primjenu naučenog, čime je seminar ostvario kako teorijske, tako i praktične zadatke.



Učesnici seminara bili su: studenti i studentkinje Filozofskog fakulteta (Studijskog programa za obrazovanje učitelja i Master studija razredne nastave – smjer: Metodika nastave matematike), profesorice razredne nastave, profesorice matematike i profesorice fizike, koje su zaposlene u OŠ „Luka Simonović” i OŠ „Ratko Žarić” u Nikšiću. Heterogen sastav učesnika u mnogo je čemu doprinio kvalitetu rada. Razmjena iskustava i ideja, te kontinuirano razmišljanje o mogućnostima primjene programa GEOGEBRA u nastavi u našim školama (uz uvažavanje nastavnih programa i materijalno-tehničkih mogućnosti škola), obilježili su tri seminarska dana. Učesnici su izuzetno pozitivno vrednovali softver GEOGEBRA, ističući da dinamički karakter koji njime dobijaju može izuzetno osavremeniti nastavu matematike. Naravno, niko od prisutnih nije osporio ni činjenicu da tradicionalna nastava matematike (kojom dominiraju: tabla, kreda, šestar, trougao i linijar) ima svoje vrijednosti koje softverski alati, poput proučavanog, ni u čemu ne opovrgavaju – naprotiv, GEOGEBRA može biti višestruko korisna dopuna takvoj nastavi.

GEOGEBRA je samo jedan od ogromnog broja kompjuterskih programa koji su posljednjih decenija kreirani u svijetu u obrazovne svrhe. Ono što ovaj softver čini naročito popularnim među nastavnicima matematike jeste činjenica da je riječ o programu kojim je jednostavno upravljati – od početne instalacije do upotrebe u nastavi.

Kompjuterski program GEOGEBRA inicijalno je osmišljen od strane američkih i francuskih matematičara, a u njegovom usavršavanju i daljem razvijanju učestvovali su brojni stručnjaci iz različitih dijelova svijeta. Za upotrebu u

crnogorskim učionicama dodatno ga preporučuje i činjenica da je dostupan i na našem jeziku.

Neke od primjere koje su radili studenti možete pogledati na linkovima:

Primjer 1 – RUŽICA

Primjer 2 – UPISANE KRUŽNICE

Primjer 3 – EULEROV KRUG

Primjer 4 – ŽUTA RUŽA

Primjer 5 – RUŽA

Primjer 6 – OPISANA KRUŽNICA

Primjer 7 – SIMETRALE