

mr. Eva Špalj,
XV gimnazija, Zagreb
Republika Hrvatska

AKTUALNE PROMJENE U NASTAVI MATEMATIKE U HRVATSKOJ

Moderne su tehnologije u 21. stoljeću postale važan dio naše svakodnevnice s ciljem omogućavanja što efikasnijeg i bržeg rješavanja problema. Matematička pismenost je prepoznata kao jedan od čimbenika tehnološkoga napretka društva i važan element poboljšanja kvalitete življenja. Društvene promjene trebaju pratiti i promjene u sustavu obrazovanja. Prateći suvremene trendove u obrazovanju, nastava matematike treba omogućiti učeniku, uz stjecanje specifičnih matematičkih kompetencija, razvijanje generičkih kompetencija, korištenjem onih pristupa i metoda poučavanja koje maksimalno potiču aktivnost učenika. Naglasak treba biti na istraživačkoj i problemskoj nastavi uz primjenu elemenata igrifikacije i tehnologije. Matematičko obrazovanje učenicima treba omogućiti i postavljanje te rješavanje matematičkih problema koji proizlaze iz svakodnevnih, stvarnih i smislenih situacija. Na taj način se uspostavljaju veze između matematike i svakodnevnog života te drugih područja obrazovanja i ljudske djelatnosti.

Na predavanju ću predstaviti primjere nastavnih materijala i metode rada s učenicima koje u XV gimnaziji koristimo i promoviramo srednjoškolskim nastavnicima kao i studentima na kolegiju Metodika nastave matematike nastavničkog smjera studija matematike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Predstaviti ću i neke posebnosti međunarodnog programa International Baccalaureate koji se provodi u našoj školi i njegov utjecaj na nastavu matematike u nacionalnom programu. Međunarodni program je osim toga utjecao i na projekt Državne mature koja je u Hrvatskoj uvedena 2009. godine. Opisati ću ispitni katalog za državnu maturu iz matematike, što sadrži i kako je povezan s ispitom.

O PREDAVAČU:

Diplomirala 1985. godine na Prirodoslovno matematičkom fakultetu u Zagrebu, Inženjerski smjer - Matematička informatika i statistika i stekla zvanje magistra matematike. Nekoliko godina radila u privredi, a od 1992. godine kao profesorka matematike. Od 2004. godine zaposlena u XV gimnaziji kao profesorka matematike u nacionalnom i međunarodnom programu. Godine 2007. izabrana u zvanje profesor mentor, a dve godine kasnije u zvanje profesor - savetnik. Kao spoljni saradnik vodi seminar na kolegiju Metodika nastave matematike na Prirodoslovno matematičkom fakultetu.

Bila voditeljka Županijskog stručnog vijeća nastavnika matematike gimnazija grada Zagreba od 2001. do 2012. godine. Članica stručne radne grupe za izradu ispita državne mature iz matematike. Bila voditeljka grupe za izradu predloga kurikuluma predmeta matematika u Celovitoj kurikularnoj reformi 2015./16. godine.

Učestvuje u nekoliko domaćih i međunarodnih projekata iz područja matematičkog obrazovanja financiranih sredstvima Europske unije. Aktivno učestvuje na brojnim domaćim i međunarodnim stručnim skupovima iz područja matematike i matematičkog obrazovanja. Koautorka udžbenika i autorka raznih stručnih članaka.