

Prof.dr.sc. Blaženka Divjak, redovita profesorica u trajnom zvanju, Fakultet organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu

E-učenje u službi poučavanja matematike

Sažetak predavanja.

E-učenje i učenje posredstvom tehnologije je opravdano ukoliko potiče bolje postizanje ishoda učenja programa, podiže motivaciju učenika i studenata za učenje te razvija kompetencije koje će učeniku i studentu trebati u budućem profesionalnom i osobnom životu. Učenje i poučavanje matematike uz potporu e-učenja potrebno je dobro analizirati i praksu prilagoditi specifičnostima matematike kao discipline, ali i konkretnim karakteristikama onih koji uče. Dobra je vijest da je to moguće i da polučuje dobre rezultate u poučavanju. Međutim, pri tome nastavnik matematike mora preuzeti odgovornost za „opremanje“ svojeg predmeta prikladnom razinom i načinima e-učenja. Pokazuje se da pristup putem mješovitog ili hibrdnog učenja koji nastavu u učionici upotpunjuje online sadržajima i komunikacijom daje najbolje rezultate. Učenje i poučavanje obogaćeno e-komponentom daje nam mogućnost i za promjenu paradigme učenja u kojoj se aktivira učenik, odnosno student uvođenjem problemskog pristupa učenju, inovativnim načinima provjere znanja i vještina u matematici kao i praćenje napretka metodama analitika učenja. Na predavanju će biti pokazani primjeri koji potvrđuju navedene teze.