

# Podatkovna znanost i umjetna inteligencija pomoću školske matematike

Tvrtko Tadić,

Microsoft Corporation, Redmond

## Sažetak:

U suvremenom svijetu sve je izraženija potreba za jačanjem podatkovne pismenosti i razumijevanjem osnova umjetne inteligencije. Tradicionalna nastava statistike često se oslanja na apstraktne primjere i alate više matematike, bez jasne povezanosti sa stvarnim podacima. Takav pristup otežava studentima i učenicima razvoj intuitivnog razumijevanja i snalaženje u podatkovno bogatom okruženju izvan učionice.

Ključno pitanje koje se postavlja jest: Koje se teme iz podatkovne znanosti mogu uspješno obraditi uz pomoć znanja matematike stečenog u osnovnoj i srednjoj školi?

U ovom predavanju objasnit ćemo što su statistika, podatkovna znanost i umjetna inteligencija. Kako se pomoću stvarnih skupova podataka, školske matematike i tehnologije mogu ilustrirati mnoge teme iz podatkovne znanosti i umjetne inteligencije.

Izlaganje se temelji na nizu članaka objavljenih u časopisima Matka i Poučak koji čine osnovu knjige Podatkovna znanost : uvod u umjetnu inteligenciju za početnike u izdanju Hrvatskog matematičkog društva.

Ovi sadržaji nastali su temeljem predavačevog osobnog iskustva rada u AI industriji i visokom obrazovanju, te izazovima u poslovnoj i privatnoj komunikaciji s osobama različitih profila obrazovanja.