

Vizualizacija prostora – radionica

Glavne riječi: vizualizacija prostora, nacrtna geometrija, prostorni zor, izometrijska trokutasta mreža točaka

Sažetak: U trodimenzionalnom prostoru u kojemu živimo i radimo nalaze se geometrijske figure (predmeti) koje zapažamo, uspoređujemo i razlikujemo po obliku (uglata, obla, kombinacija), boji, dimenzijama, međusobnom položaju i veličinama.

Sposobnost *vizualizacije prostora* tj. pamćenja oblika, veličina geometrijskih figura kao i uočavanje svih međusobnih položaja i odnosa naziva se **prostorni zor**. Znanost koja se oslanja na prostorni zor, ali ga i podiže na višu razinu naziva se *nacrtna* ili *deskriptivna geometrija* ili *opisno mjerstvo*. Među mnogim definicijama nacrtne geometrije izdvaja se ona *Gesparda Mongea*:

Nacrtna geometrija je znanost o egzaktnim metodama koje omogućavaju prikazivanje prostornih figura trodimenzionalnog prostora na nekoj dvodimenzionalnoj ravnini i rješavanju prostornih problema u ravnini konstruktivno – geometrijskim putem.

U okviru projekta Matematički znanstveni izazov: Večer matematike koje je organiziralo Hrvatsko matematičko društvo uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta održana je radionica istog naslova za učenike srednjih škola. Cilj radionice je *prikrivene* metode deskriptivne/nacrtne geometrije *upakirati* u nestandardne aktivnosti s istim ciljem vizualizacije trodimenzionalnog prostora. Naime, iskustvo nas uči da učenici radije rade teme u kojima *nema* geometrije/matematike.