

## Escher i geometrija – radionica

---

**Gljučne riječi:** Escher, geometrija, puzzle, geometrijska konstrukcija, geometrijske transformacije ravnine

**Sažetak:** Nizozemski grafičar i litograf **Maurits Cornelis Escher** (17.06.1898. – 27.03.1972.) poznat po svojim neobičnim matematikom nadahnutim grafikama (iako nikada nije izučavao matematiku, bio je prirodno nadaren), rezbarijama, drvorezima i litografijama, koje prikazuju maštovito zamišljene građevinske konstrukcije i trodimenzionalne prizore, izmišljene prostore, paralelne svjetove, „čudnu” ornamentiku, originalne prikaze ideje *perpetuum mobile* i problema beskonačnosti i dan danas je intrigantan matematičarima.

U okviru projekta Matematički znanstveni izazov: Večer matematike koje je organiziralo Hrvatsko matematičko društvo uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta održana je radionica za učenike osnovnih škola istog naslova. Cilj radionice je povezati matematiku/ geometriju i rad Eschera. Iako matematiku/ geometriju koja se može iščitati iz Escherovih radova moguće je svrstati u kategoriju „*prekoteško*” u radu će biti prikazano kako se poznavanjem i primjenom temeljnih geometrijskih vještina učenika osnovnih škola mogu napraviti radovi slični Escherovim. Na taj način učenici će primjenjivati naučena znanja i vještine geometrije u nestandardnom okruženju (svijetu Eschera).