

# Úvod do predmetu

# Metódy zobrazovania

## **Stručná osnova predmetu Metódy zobrazovania pre odbor Geodézia a kartografia**

- Lineárna perspektíva – priečelná a nepriečelná sieť, blokdiagram v lineárnej perspektíve, trojúbežníková metóda.
- Dvojestredové premietanie – základné pojmy, obraz bodu, uzlové body, združené základné priamky. Stereoskopia, princíp stereoskopu, analytické vzťahy.
- Geometrické základy fotogrametrie – úloha fotogrametrie, základné pojmy a analytické vzťahy. Projektívne vlastnosti snímky – dvojpomer a projektivita. Rekonštrukcia snímky terénu.
- Hľadanie prvkov vnútornej orientácie snímky. Rekonštrukcia objektu zo zvislej snímky, šikmej snímky a zo stereoskopických snímok.
- Cylindrická a kónická perspektíva – definície, vlastnosti, obraz útvarov, rozvinutie do roviny.
- Geometrické základy kartografie – druhy referenčných plôch Zeme, ich použitie, súradnicové sústavy - zemepisná a pravouhlá priestorová, ich vzťah. Klasifikácia kartografických zobrazení.
- Cylindrické projekcie (Lambertovo izocylindrické, Braunova stereografia a i.), kónické zobrazenia (kónické projekcie, Ptolemaiovo zobrazenie), polykónické kartografické zobrazenia (Hasslerovo, Nicolosiho, Grintenovo), nepravé azimutálne zobrazenia, nepravé valcové zobrazenia priamkové, kružnicové, sinusoidálne, eliptické (Mercator-Sansonove, Eckertove, Mollweidove, a i.)
- Azimutálne projekcie – obraz zemepisnej siete na guľovej ploche v ortografickom, stereografickom a gnómonickom zobrazení v polohe rovníkovej, pólovej a všeobecnej.

# Odporúčaná literatúra



Medek, V. – Zámožík, J.: *Konštruktívna geometria pre technikov*. Bratislava: Alfa, 1978

Čeněk, G. – Medek, V.: *Deskriptívna geometria I*. Bratislava: Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, 1956

Vajsáblová, M.: *Deskriptívna geometria pre GaK*. Bratislava: Vydavateľstvo STU, 2009. 97 s. ISBN 978-80-227-3053-2  
([http://www.svf.stuba.sk/docs//dokumenty/skripta/deskiptivna\\_gak/index.html](http://www.svf.stuba.sk/docs//dokumenty/skripta/deskiptivna_gak/index.html))