

Geomorfometria

1) Definícia a charakter geomorfometrie

- Definícia geomorfometrie, jej postavenie v rámci rôznych morfometrických prístupov
- Vývoj geomorfometrie – geomorfometrické školy
- Hlavné témy súčasnej geomorfometrie
- Úloha geomorfometrie v geomorfologickej teórii

2) Digitálne modely v geomorfometrii

- Hlavné typy v geomorfometrii používaných digitálnych modelov (DEM, DTM, DSM)
- Zdroje údajov pre digitálne modely
- Používané dátové formáty a siete
- Interpolačné metódy
- Mierky a generalizácia
- Spôsoby využitia digitálnych modelov v geomorfometrii

3) Geomorfometrické charakteristiky

- Klasifikácia geomorfometrických charakteristík
- Definícia a výpočet jednotlivých geomorfometrických charakteristík
- Využitie a interpretácia jednotlivých geomorfometrických charakteristík
- Geomorfometrické charakteristiky v čase a priestore

4) Geomorfometria a segmentácia georeliéfu

- Polia a objekty v analýze georeliéfu (odlišnosti, komplementarita a kompatibilita)
- Štatistické a analytické prístupy
- Rôzne druhy segmentačných algoritmov
- Segmentácia georeliéfu v rôznych mierkach
- Využitie a interpretácia výsledkov segmentácie (s dôrazom na GmlS)

Literatúra:

REUTER, H. I., GROHMANN, C.H. & LECOURS, V. (eds.) 2026. Geomorphometry: concepts, software, applications. *2nd edition*. Amsterdam: Elsevier.

KRCHO, J. 2001. *Modelling of Georelief and its Geometrical Structure Using DTM: Positional and Numerical Accuracy*. Bratislava: Q 111.

MINÁR, J., DRĂGUȚ, L., EVANS, I.S., FECISKANIN, R., GALLAY, M., JENČO, M. & POPOV, A. 2024. Physical geomorphometry for elementary land surface segmentation and digital geomorphological mapping. *Earth Sci. Rev.* 248, 104631. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104631>