

GEOMORFOLÓGIA A LITOGEOGRAFIA

1) Geomorfologický informačný systém (GmIS)

- GIS v geomorfologickom výskume a všeobecná koncepcia GmIS
- Digitálny model reliéfu a jeho deriváty
- Elementarizácia georeliéfu – observačná geomorfologická mapa
- Geomorfologická mriežka
- Geomorfologická analýza a GmIS

2) Tektonická geomorfológia a vývoj reliéfu Západných Karpát a priľahlých paniev

- Názory na vývoj reliéfu Západných Karpát – problém simultánnosti a priestorových zákonitostí
- Metódy morfoštruktúrnej analýzy a tektonickej geomorfológie
- Modelovanie vývoja reliéfu Západných Karpát a priľahlých paniev

3) Geomorfologická odozva environmentálnych zmien

- Geomorfologická odozva klimatických zmien
- Geomorfologická odozva zmien využívania krajiny
- Vývoj reliéfu kultúrnej krajiny
- Geomorfologický efekt a environmentálny dopad procesov akcelerovaných resp. realizovaných človekom

4) Fluviálne geomorfosystémy

- názvoslovie a rozpoznávanie fluviálnych foriem
- metodológia komplexnej nelineárnej dynamiky fluviálnych systémov
- metódy výskumu morfológie fluviálnych systémov
- aplikácia hierarchického modelu vo výskume fluviálnych systémov
- hodnotenie trendov vývoja a manažment morfologicko-sedimentologických vlastností riečnych systémov

5) Litogeografický výskum a morfolitosystémy

- Horninové prostredie Západných Karpát - metódy štúdia a význam v krajine
- Špecifiká litogeografického prístupu k štúdiu horninového prostredia
- Neotektonika a morfolitosystémy

6) Geomorfologické hrozby

- Parciálne geomorfologické hrozby
- Komplexné geomorfologické hrozby
- Definícia komplexných hazardných regiónov – vznik, charakter, prejavy

LITERATÚRA

- Bizubová, M., Pacherová, M. (1996). Niektoré prístupy k tvorbe litogeografických máp. *AFRNUC, Geographica*, 39, 18-35.
- Grešková, A., Lehotský, M., Pastuchová, Z. 2007. Morfohydraulická štruktúra dna koryta malého vodného toku a spoločenstvá marzoobentosu. *Geografický časopis*, 59, 1, 25 – 48.
- Grešková, A., Lehotský, M. (2006). Stav plného koryta a jeho význam pre poznávanie a manažment morfológie vodných tokov. *Geografický časopis*, 58, 4, 317- 328.
- Hók, J., Bielik, M., Kováč, P., Šujan, M. (2000). Neotektonický charakter územia Slovenska. *Mineralia Slovaca*, 32, 2000, 459 - 470.
- Lehotský, M. (2004). River Morphology hierarchical Classification (RMHC). *Acta Universtatis Carolinae. Geographica*, XXXIX, No 1, 33- 45.
- Lehotský, M. (2004). Hodnotenia morfológie vodných tokov. *Geomorphologia Slovaca*, IV, 1, 36-47.
- Lehotský, M. (2005). Metodologické aspekty správanie a zmien korytovo-nivných geosystémov. *Geomorphologia Slovaca* I. 34-49.
- Lehotský, M. (2005). Morfológia brehu. In: Měkotová J., Štěrba O. eds.: *Říční krajina 3*, Univerzita Palackého v Olomouci, 2005, 200 – 207
- Lehotský, M. (2006). Morfológia rieky - princípy a nástroje výskumu jej prispôsobovaní. In.: Smolová, I. ed.: *Geomorfologické výzkumy v roce 2006*. Vydavatelství UP v Olomouci, Olomouc, 2006, ISBN 80-244-1542-9, s. 147-153.
- Lehotský, M., Grešková, A. (2003). Geomorphology, fluvial geosystems and riverine landscape (methodological aspects). *Geomorphologia Slovaca*, 2., p. 46 – 59.
- Lehotský, M., Grešková, A. (2004) Riverine landscape and geomorphology: ecological implication and river management strategy. *Ecology (Bratislava)*, Vo. 23, Supplement 1/2004, 179-190.
- Lehotský, M., Grešková. (2004). Hydromorfologický anglicko-slovenský výkladový slovník. SHMÚ. p. 77. http://www.shmu/File/Implementacia_rsv/slovník/slovfinal.pdf
- Lehotský, M., Grešková, A. (2005). Základné klasifikačné systémy a morfometrické charakteristiky korytovo-nivných geosystémov. *Geomorphologia Slovaca*, I, 2-20.
- Lehotský, M., Grešková, A. (2007) Fluvial geomorphological approach to river assessment - methodology and procedure. In *Geografický časopis : časopis Geografického ústavu Slovenskej akadémie vied*. ISSN 0016-7193, 2007, roč. 59, č. 2, s. 107-129.
- Lehotský, M., Grešková, A. (2008). Odozva morfológie vysokogradentového vodného toku na veterenú kalamitu – ekologický aspekt. *Geomorphologia Slovaca et Bohemica. V tlači*.
- Lehotský, M., Lacika, J. (2007). Typy segmentov vysokogradentových dolinovo-riečnych systémov. In *Geomorphologia Slovaca et Bohemica*. ISSN 1335-9541, roč. 7, č. 1, s. 27-35.
- Lehotský, M., Novotný, J. (2004). Morfologické zóny vodných tokov Slovenska. *Geomorphologia Slovaca*, IV, 2 48-53.
- Lehotský, M., Novotný, J. (2006). Metodológia konceptuálneho modelu vývoja morfológie rieky. In.: Smolová, I. ed.: *Geomorfologické výzkumy v roce 2006*. Vydavatelství UP v Olomouci, Olomouc, 2006, ISBN 80-244-1542-9, s. 154-159
- Lehotský, M., Szmańda, J., Novotný, J., Grešková, A. (2008). Suburban inter-dike river reach of the large river - modern morphological and sedimentary changes (the Bratislava reach of the Danube river, Slovakia). *V tlači*.

- Mentlík, P., Jedlička, K., Minár, J., Barka, I. (2006). Geomorphological information system: physical model and options of geomorphological analysis. *Geografie – Sborník České geografické společnosti*, 111, 1, 15-32. ISSN1212-0014.
- Mičian, Ľ., Bizubová, M. (1993). To the problem of lithosphere analysis from geographical point of view. *AFRNUC, Geographica*, 32, 23-34.
- Minár, J. (2003). Stredohorská roveň v Západných Karpatoch ako tektoplén: náčrt pracovnej hypotézy. *Geografický časopis*, 55, 2, 141 – 158.
- Minár, J., Barka, I., Jakál, J., Stankoviánsky, M., Trizna, M., Urbánek, J. (2006). Geomorphological hazards in Slovakia. *Studia Geomorphologica Carpatho-Balcanica*, 40, 61-78. ISBN 83-88549-56-1.
- Minár, J., Bizubová, M., Gallay, M. (2003). General and specific in the denudational chronology of the West Carpathians. *Geomorphologia Slovaca*, 3, 1, 61 – 62. ISSN 1335-9541.
- Minár, J., Mentlík, P., Jedlička, K., Barka, I. (2005): Geomorphological information system: idea and options for practical implementation. *Geografický časopis*, 57, 3, 247–266.
- Minár J., Evans I., 2007: Elementary forms for land surface segmentation: The theoretical basis of terrain analysis and geomorphological mapping. *Geomorphology* (in press), 24.
- Stankoviánsky, M. (1992). Hodnotenie stavu prírodných a prírodno-antropogénnych morfolitosystémov (na príklade vybranej časti Bratislavy). *Geografický časopis*, 44, 2, 174-187.
- Stankoviánsky, M. (2003). Geomorfologická odozva environmentálnych zmien na území Myjavskej pahorkatiny. UK, Bratislava, 152 s. ISBN 80-223-1784-5.
- Stankoviánsky, M., Barka, I. (2007). Geomorphic response to environmental changes in the Slovak Carpathians. *Studia Geomorphologica Carpatho-Balcanica*, 41, 3-28. ISBN 83-88549-56-1.