

Riečne geosystémy, riečna krajina a ich manažment

Voliteľný predmet zo skupiny 1. Špeciálne problémy disciplín fyzickej geografie a geoekológie

- Klasifikácie pôdorysnej vzorky riečnych korýt a ich metriky
- Hierarchia riečneho systému – taxóny, kritériá, interpretácia vzťahov (konektivita)
- Výkon rieky, dynamika sedimentov, zvyšky (mŕtve) dreva a morfológia dna riečneho koryta
- Formy, dynamika brehov a metódy výskumu erózie brehov ako prírodnej hrozby
- Čas v geomorfológii, hydraulická geometria, stav plného koryta a jeho význam
- Morfológia nivy – typy, formy, dynamika a sedimenty (klasifikácia a interpretácia)
- Evolúcia fluviálneho systému – typy systémov, veľkosť a frekvencia udalostí, prahy, spätné väzby, komplexita, nelinearita a samoorganizácia
- Hodnotenie morfológie riek a riečnej krajiny – prístupy a metódy
- Riečna krajina – štruktúra, koncepcie, metriky a manažment

Literatúra

- BRIERLEY, G., FRYIRS, K. (2005). *Geomorphology and River Management*. Blackwell.
- DOWNS, P., GREGORY, K. (2004). *River Channels Management*. Hodder Arnold.
- GREŠKOVÁ, A. (2005). Zvyšky dreva v korytách riek: interakcie s korytovou morfológiou a fluviálnymi procesmi. *Geomorphologia Slovaca*, 5, 21-33.
- GURNELL, A. PETTS, G. (1995). *Changing River Channels*. Wiley.
- KNIGHTON, A. D. (1984). *Fluvial Forms and Processes*. Hodder Arnold.
- KONDOLF, M., PIÉGAY, H. (2003). *Tools in Fluvial Geomorphology*. Wiley.
- LEHOTSKÝ, M. (2004). Hodnotenie morfológie vodných tokov. *Geomorphologia Slovaca*, 4, 36-47.
- LEHOTSKÝ, M. (2004). River morphology hierarchical classification (RMHC). *Acta Universitatis Carolinae, Geographica*, 39. Univerzita Karlova, Praha. 33-45.
- LEHOTSKÝ, M. (2005). Metodologické aspekty správania a zmien korytovo-nivných geosystémov. *Geomorphologia Slovaca*, 5, 34-50.
- LEHOTSKÝ, M. (2005). Riečna krajina – základné koncepty. *Alfa Spectra : Urbanistické listy FA STU*, 9, 38-47.

- LEHOTSKÝ, M., GREŠKOVÁ, A. (2003). Geomorphology, fluvial geosystems and riverine landscape (methodological aspects). *Geomorphologia Slovaca*, 3, 46-59.
- LEHOTSKÝ, M., GREŠKOVÁ, A. (2004). Riverine landscape and geomorphology: ecological implications and river management strategy. *Ekológia (Bratislava)*, 23, Supplement, 1, 197-190.
- LEHOTSKÝ, M., GREŠKOVÁ, A. (2005). Základné klasifikačné systémy a morfometrické charakteristiky korytovo-nivných geosystémov. *Geomorphologia Slovaca*, 5, 5-20.
- LEHOTSKÝ, M., GREŠKOVÁ, A. (2007). Fluvial geomorphological approach to river assessment – methodology and procedure. *Geografický časopis*, 59, 107-129.
- LEHOTSKÝ, M., NOVOTNÝ, J. (2004). Morfológické zóny vodných tokov Slovenska. *Geomorphologia Slovaca*, 4, 48-53.
- LEHOTSKÝ, M., NOVOTNÝ, J., GREŠKOVÁ, A. (2008). Complexity and Landscape. *Geografický časopis*, 60, 95-112.
- LEOPOLD, L., WOLMAN, M., MILLER, J. (1964). *Fluvial Processes in Geomorphology*. Freeman.
- THORP, J., THOMS, M., DELONG, M. (2008). *The Riverine Ecosystem Synthesis*. Elsevier.