Sylabus predmetu dizertačnej skúšky

ODBOR 4.1.36 FYZICKÁ GEOGRAFIA A GEOEKOLÓGIA

Zrážkovo-odtokové modelovanie

Voliteľný predmet zo skupiny 2. Vybrané partie z príbuzných geovedných disciplín

- Definícia modelu, percepčný model povodia, procesy, geochemické charakteristiky, tvorba odtoku, základné problémy výberu, kalibrácie a validácie modelov
- Evolúcia zrážkovo-odtokového modelovania – racionálny model, zrážkovo-odtokové koeficienty, časové transformácie, variácia hydrografu, prvé digitálne modely, distribuované modely, súčasný vývoj
- Dáta zrážkovo-odtokového modelovania – zrážkové dáta, dáta odtoku, estimácia evapotranspirácie, estimácia topenia sa ľadu, DTM, geografické systémy, dáta diaľkového snímania Zeme
- Predikcia hydrografov použitím modelov založených na dátach – empirický regresný prístup, transfer function models
- Predikcia hydrografov použitím distribuovaných modelov – fyzická báza distribuovaných modelov, fyzicky založené zrážkovo-odtokové modely, zjednodušené distribuované modely
- Hydrologická podobnosť a na distribučnej funkcii založené zrážkovo-odtokové modelovanie

Literatúra

BEVEN, K. (2002). *Rainfall-Runoff Modelling : The Primer*. Wiley.