

Z2011 Metody geografického výzkumu

Přehled FG části – osnova ke KZ

1. DIMENZE, REGIONALIZACE, MAPOVÁNÍ

- Přírodní terestrické komplexy a jejich kategorie
- Geografické dimenze
- Geotop, tessera, facie
- Jednotky topické dimenze, regionické a kontinentální dimenze
- Geologické mapy různých měřítek a jejich základní charakteristiky
- Reliéf – morfografie X morfometrie
- Elementární formy reliéfu
- Křivost vrstevnicová a spádnicová
- Pojmy
- Digitální model reliéfu 4. generace a 5. generace, vrstevnice v ZABAGEDu
- Paradynamický komplex, katéna
- Geografické zákonitosti (zonality)
- Geoekologické mapování – zladní principy, náležitosti, etapy

2. HYDROLOGIE

- Hydrologie jako disciplína
- Voda a její role v krajině
- Základní veličiny – vodní stav a průtok/vydatnost
- Měření vodního stavu a průtoku – přístroje a obecný princip, na kterém jsou založeny
- Měrná křivka průtoku – co to je a proč se používá
- Plaveniny, splaveniny a jejich měření
- Hydrologická data – především DIBAVOD, včetně jeho obsahu

3. METEOROLOGIE A KLIMATOLOGIE

- Meteorologie a klimatologie – obecné definice disciplín
- Klimatický systém, jeho části a základní o energetických procesech
- Pojmy – členění atmosféry, počasí, povětrnost, klima
- Data a jejich získávání
- Principy, na nichž je založena analýza jednotlivých typů nepřímých dat
- Rekonstrukce klimatických řad
- Přímá data
- Základní meteorologické charakteristiky
- Meteorologické radiosondy, radary
- Meteorologické družice
- Synoptická mapa včetně identifikace jednotlivých útvarů

4. PŮDY

- Definice půdy, klasifikace půdy
- Základní pojmy – půdní horizont, diagnostický půdní horizont, hloubka půdy atd.
- Půdotvorné faktory
- Složky půdy
- Základní charakterizování vlastností půdy – barvy, hloubky, konzistence, plasticity, zrnitosti a pH – včetně jejich projevů
- atlasy půd

5. GIS

- ArcGIS online – postup, výhody použití
- Základní práce v atributové tabulce
 - i. Calculate geometry - délky, plochy, X, Y ...
 - ii. Field Calculator – početní a logické operace
 - iii. Select by Attributes
- Model Builder – co to je, k čemu slouží, co umožňuje