

Klimageografia a Hydrogeografia

- 1. Extrémne prejavy hodnôt meteorologických prvkov**
 - extrémne teploty
 - extrémne zrážky
 - extrémne veterné situácie
 - výskyt špecifických prvkov (námraza, hmla a pod.)
- 2. Vzťah výskytu poveternostných situácií a extrémnych hodnôt meteorologických prvkov**
 - časové a priestorové rozloženie poveternostných situácií
 - závislosti výskytu extrémnych hodnôt meteorologických prvkov na konkrétnych typoch poveternostných situácií
- 3. Závislosti jednotlivých meteorologických prvkov na parametroch krajiny**
 - mikroklimatické, resp. topoklimatické charakteristiky
- 4. Zmeny klímy a krajina**
 - možné dôsledky globálnych klimatických zmien, ich časová a priestorová rozmanitosť
- 1. Odtok vody v krajine**
 - špecifikácia typu odtoku vody v krajine
 - metódy kvantifikácie jednotlivých typov odtoku
 - zrážkový úhrn ako základný vstup pre proces odtoku
 - krajina, jej parametre a vlastnosti v procese transformácie zrážkových úhrnov
- 2. Kvantitatívne a kvalitatívne hydrologické charakteristiky, metódy ich hodnotenia**
 - priemerné a extrémne hodnoty režimu odtoku
 - splaveniny, teplotný a ľadový režim
- 3. Moderné nástroje hydrologického výskumu**
 - geografické zrážkovo-odtokové modely
- 4. Povodňová hrozba ako aktuálna prírodná hrozba**
 - povodňová hrozba a jej identifikácia
 - povodňové riziko a jeho hodnotenie

Literatúra:

Dub, O.: Hydrológia, hydrometria, hydrografia, SVTL, Bratislava, 1957
Chromov, S., P.: Meteorológia a klimatológia, SAV, Bratislava, 1968
Netopil, R.: Fyzická geografia I., SPN, Praha, 1984
Trizna, M.: Meteorológia, klimatológia a hydrológia pre geografov, Geo-grafika, Bratislava, 2007