



# Klimageografia

*a*

# hydrogeografia

Milan Trizna

5.2  
RIZ

grafika



**OBSAH**

Predhovor .....	5
<b>1. Úvod do štúdia meteorológie a klimatológie .....</b>	<b>7</b>
1.1. Vymedzenie pojmu meteorológia .....	7
1.2. Vymedzenie pojmu klimatológia .....	7
1.3. Klimatický systém a jeho vlastnosti .....	7
1.4. Spôsoby získavania a spracovania dát a informácií .....	9
<b>2. Atmosféra .....</b>	<b>10</b>
2.1. Vlastnosti atmosféry .....	10
2.2. Vertikálne členenie atmosféry .....	11
<b>3. Základné meteorologické prvky a ich klimatologické charakteristiky .....</b>	<b>12</b>
3.1. Slnéčné žiarenie .....	12
3.2. Teplota vzduchu .....	15
3.3. Teplota pôdy .....	20
3.4. Vlhkosť vzduchu, vyparovanie a kondenzácia .....	20
3.5. Atmosferické zrážky .....	25
3.6. Tlak vzduchu .....	28
3.7. Prúdenie vzduchu – vietor .....	30
<b>4. Všeobecná cirkulácia atmosféry .....</b>	<b>33</b>
4.1. Vzduchové hmoty .....	33
4.2. Atmosferické fronty .....	33
4.3. Vznik a vývoj cyklóny (tlakovej níše) .....	35
4.4. Všeobecná cirkulácia atmosféry .....	35
<b>5. Úvod do štúdia hydrológie a hydrogeografie .....</b>	<b>47</b>
5.1. Predmet výskumu hydrológie a hydrogeografie .....	47
5.2. Stručné dejiny hydrológie .....	48
5.3. Členenie hydrológie .....	49
5.4. Metódy hydrologického výskumu .....	50
<b>6. Hydrologická bilancia .....</b>	<b>51</b>
6.1. Hydrologický cyklus na Zemi .....	52
6.2. Hydrologický cyklus v povodí .....	54
6.3. Vplyv fyzickogeografických činiteľov na hydrologický cyklus v povodí .....	57
<b>7. Hydrografia .....</b>	<b>60</b>
7.1. Morfometrické charakteristiky hydrografickej siete .....	61
7.2. Analýza morfometrických a morfológických charakteristík vodných útvarov .....	62
7.3. Geomorfologické vlastnosti údolí a koryt riek .....	66
<b>8. Hydrometeorológia .....</b>	<b>68</b>
8.1. Atmosferické zrážky .....	69
<b>9. Hydrometria .....</b>	<b>74</b>
9.1. Meranie hodnôt hydrologických prvkov .....	75
<b>10. Metódy spracovania a hodnotenia hydrologických dát .....</b>	<b>82</b>
10.1. Metódy hodnotenia vodných stavov .....	83
10.2. Metódy hodnotenia prietokov .....	83



<b>11. Povrchový odtok</b> .....	91
11.1. Hodnotenie hydrologického režimu toku .....	91
11.2. Hodnotenie tokov podľa režimu odtoku .....	102
<b>12. Podpovrchový odtok</b> .....	107
12.1. Zdroje vzniku a členenie podpovrchových vôd .....	108
12.2. Metódy stanovenia podzemného odtoku .....	115
<b>13. Hydrológia stojatých vôd</b> .....	117
13.1. Prirodzené vodné nádrže .....	117
13.2. Mokrade .....	120
13.3. Umelé vodné nádrže .....	122
<b>14. Oceánografia</b> .....	126
14.1. Svetový oceán, jeho význam a rozdelenie .....	126
14.2. Znečisťovanie svetového oceánu .....	133
14.3. Ochrana svetového oceánu .....	135
14.4. Niektoré terminologické a legislatívne otázky súvisiace s morským právom .....	135
14.5. Vodné hmoty svetového oceánu .....	137
14.6. Pohyby vody svetového oceánu .....	138
14.7. Hydrologické rajóny svetového oceánu .....	142
<b>15. Cvičenia, príklady, úlohy a ich riešenie</b> .....	149
Použitá literatúra .....	154