

OBSAH**Strana:**

Předmluva	3
1. Úvod	5
2. Význam, vývoj a rozdělení hydrologie	5
3. Hydrosféra a základní pojmy	8
4. Pracovní metody	12
4.1. Statistický soubor, charakteristiky statistického souboru	12
4.2. Empirická čára překročení	18
4.3. Teoretická křivka četnosti a křivka překročení	22
4.4. Vztahy souborů pozorovaných hodnot	30
4.4.1. Lineární korelace dvou a více proměnných	30
4.4.2. Křivková korelace dvou a více proměnných	37
4.4.3. Další metody zpracování hydrologických řad	42
5. Klimatické činitele oběhu vody	48
5.1. Atmosferické srážky	48
5.1.1. Měření srážek, přístroje	48
5.1.2. Časové a plošné rozdělení srážek	54
5.1.3. Deště, jejich rozdělení, vztah mezi intenzitou, trváním a periodicitou deště	59
5.2. Výpar	67
5.2.1. Výpar z volné vodní hladiny, ze sněhu a ledu	67
5.2.2. Způsoby stanovení výparu z volné vodní hladiny	69
5.2.3. Výpar vody z půdy, evapotranspirace, transpirace	75
5.2.4. Vlhkost vzduchu	78
6. Geografické činitele odtoku	83
6.1. Řeky, říční síť, její vznik a charakteristika	83
6.2. Geomorfologické vlastnosti údolí a koryt řek	89
7. Odtok povrchových vod	94
7.1. Vodočetné stanice, pozorování vodních stavů	94
7.2. Zpracování údajů o vodních stavech	99
7.3. Průtoky	102
7.3.1. Základní pojmy, pohyb vody v otevřených korytech	102
7.3.2. Určení a vyhodnocení průtoků	104
7.3.3. Určení průtoků empirickými vzorci	127
7.3.4. Konzumční křivka, vyhodnocení průměrných průtoků	133
7.3.5. Součtové čáry průtoků	137
7.3.6. Hydrologický režim	150
7.3.7. Bilance oběhu vody v přírodě	160
7.3.8. Průměrné průtoky, jejich variabilita	165
7.3.9. Upřesnění dlouhodobého průměrného ročního průtoku Q_a	167
7.3.10. Dlouhodobý průměrný průtok vegetační sezony	171
7.3.11. Zjištění rozdělení odtoku v průběhu roku	173
7.3.12. Průměrné denní průtoky, průměrná čára překročení	179
8. Extrémní průtoky	182
8.1. Maximální průtoky, základní pojmy	182

8.2.Minimální průtoky	214
8.3.Tvar a objem povodňových vln	217
9.Hydrologické předpovědi vodních stavů a průtoků	220
10.Transformace povodňové vlny	227
10.1.Transformace povodňové vlny v nádrži nevlastním retenčním prostorem	227
10.2.Transformace povodňové vlny v úseku toku	233
10.3.Určení retenčního prostoru nehydrologickými a hydrologickými metodami	240
10.4.Změna hydrogramu povodně, vyvolaná úpravou toku	242
11.Splaveniny / Doc.Ing.Václav Kolář, CSc /	247
11.1.Vlastnosti splavenin	247
11.2.Pohyb ve vznášeném stavu	249
11.3.Dnové splaveniny	251
11.4.Celkový průtok splavenin	260
11.5.Měření splavenin	265
12.Podpovrchové vody	267
12.1.Základní pojmy, výskyt a rozdělení podpovrchových vod	267
12.2.Pozorování a měření hladin podzemních vod	273
13.Jezera a bažiny	277
13.1.Základní pojmy a popisné charakteristiky jezer	277
13.2.Vodní bilance jezer	281
13.3.Bažiny	282
14.Kvalitativní vlastnosti vod	284
15.Hydrologické podklady	288
Literatura	296
Obsah	291
Seznam příloh	292

Seznam příloh:

- 1.Mapa výparoměrných stanic v ČSSR
- 2.Mapa izolinií spec. odtoku q_a
- 3.Mapa izolinií koeficientu variace C_v průměrného ročního průtoku Q_r
- 4.Mapa izolinií η
- 5.Mapa hodnot α při $p = 1$
- 6.Mapa intenzit 15 min deště periodicity $p = 1$
- 7.Mapa izolinií součinitele β (vzorec Čerkašina)
- 8.Normální pravděpodobnostní papír
- 9.Log-normální pravděpodobnostní papír

