

Předmluva . . . . .	7
Přehled nejdůležitějších označení . . . . .	9
<b>A. ZÁKLADY TEORIE ODHADU . . . . .</b>	<b>11</b>
1. Podstata úlohy odhadu a základní problémy teorie odhadu . . . . .	11
2. Vývoj teorie odhadu a jejich aplikací v hydrologii a ve vodním hospodářství . . . . .	14
2.1. Základní metodické postupy teorie odhadu . . . . .	14
2.2. Metody zkoumání reprezentativnosti výběrových charakteristik, založené na srovnávací analýze . . . . .	15
2.3. Metodické postupy odhadu parametrů, založené na simulačních modelech náhodných posloupností . . . . .	16
3. Výběrové charakteristiky a jejich rozdělení . . . . .	18
3.1. Definice charakteristik a jejich základní vztahy k parametrům . . . . .	18
3.2. Problematika rozdělení charakteristik . . . . .	23
3.3. Odhady autokorelační funkce a spektrální hustoty . . . . .	27
3.4. Konstrukce bodových a intervalových odhadů parametrů . . . . .	30
4. Odhad parametrů metodou momentů . . . . .	35
4.1. Princip metody momentů a využití simulačních modelů náhodných posloupností pro odhady . . . . .	35
4.2. Odhady parametrů základního souboru s různým rozdělením pravděpodobnosti . . . . .	39
4.2.1. Odhad parametrů základního souboru s logaritmicko-normálním rozdělením . . . . .	40
4.2.2. Odhad parametrů základního souboru s logaritmickým Pearsonovým rozdělením III. typu . . . . .	47
4.3. Vzájemné vztahy náhodných, pravděpodobných a systematických chyb odhadu parametrů . . . . .	51
4.4. Vliv extrémních členů výběru na odhady parametrů . . . . .	60
5. Odhad parametrů metodou maximální věrohodnosti . . . . .	66
5.1. Dosavadní řešení problematiky . . . . .	66
5.2. Princip metody maximální věrohodnosti a využití simulačních modelů náhodných posloupností pro odhady . . . . .	69
5.3. Odhady parametrů základního souboru s různým rozdělením pravděpodobnosti . . . . .	71
5.3.1. Odhad parametrů základního souboru s Pearsonovým rozdělením III. typu . . . . .	71
5.3.2. Odhad parametrů základního souboru s logaritmickým Pearsonovým rozdělením III. typu . . . . .	73

5.3.3. Odhad parametrů základního souboru s normálním a logaritmicke-normálním rozdělením . . . . .	75
5.3.4. Odhad parametrů základního souboru s tříparametrickým rozdělením gama . . . . .	76
5.4. Vlastnosti odhadů parametrů základního souboru s různým rozdělením pravděpodobnosti . . . . .	78
5.4.1. Vlastnosti odhadů parametrů základního souboru s Pearsonovým rozdělením III. typu	78
5.4.2. Vlastnosti odhadů parametrů základního souboru s logaritmickým Pearsonovým rozdělením III. typu . . . . .	81
5.4.3. Vlastnosti odhadů parametrů základního souboru s logaritmicke-normálním rozdělením . . . . .	82
5.4.4. Vlastnosti odhadů parametrů základního souboru s tříparametrickým rozdělením gama . . . . .	83
6. Odhad parametrů metodou kvantilů . . . . .	85
6.1. Princip metody kvantilů a využití simulačních modelů náhodných posloupností pro odhady . . . . .	85
6.2. Vlastnosti odhadů parametrů základního souboru s různým rozdělením pravděpodobnosti . . . . .	86
6.2.1. Vlastnosti odhadů parametrů základního souboru s Pearsonovým rozdělením III. typu	86
6.2.2. Vlastnosti odhadů parametrů základního souboru s logaritmicke-normálním rozdělením . . . . .	88
<b>B. APLIKACE TEORIE ODHADU V HYDROLOGII A VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ</b>	<b>89</b>
7. Odhady parametrů řad maximálních povodňových průtoků . . . . .	89
7.1. Základní problémy zpracování <i>N</i> -letých průtoků . . . . .	89
7.2. Pravděpodobnostní vlastnosti dob mezi kulminačními průtoky . . . . .	93
8. Odhady parametrů řad průměrných ročních průtoků . . . . .	97
8.1. Odhady parametrů rozdělení pravděpodobnosti . . . . .	97
8.2. Problematika odhadu autokorelační funkce . . . . .	102
9. Odhady parametrů řad průměrných měsíčních průtoků . . . . .	106
9.1. Odhady parametrů rozdělení pravděpodobnosti . . . . .	106
9.2. Problematika odhadu autokorelační funkce . . . . .	111
9.3. Problematika odhadu vzájemných koeficientů korelace mezi řadami průměrných průtoků v kalendářních měsících . . . . .	114
9.4. Problematika vytváření náhodných výběrů z průtokových řad . . . . .	115
10. Automatizované odhady parametrů a modelování náhodných hydrologických řad na počítačích . . . . .	119
10.1. Automatizované odhady parametrů na počítačích . . . . .	119
10.2. Lineární regresní stochastický model a jeho modifikace . . . . .	122
10.3. Modelování náhodných hydrologických řad se zřetelem k vychýlení charakteristik daného reálného výběru . . . . .	125
11. Využití teorie odhadu při řešení nádrží . . . . .	130
11.1. Dlouhodobá stacionární funkce nádrží . . . . .	130
11.2. Řešení nádrží v souborech krátkých realizací průtokových řad . . . . .	143
12. Perspektiva rozvoje teorie odhadu . . . . .	155
Literatura . . . . .	157
Summary . . . . .	161
Резюме . . . . .	163
Rejstřík . . . . .	165