

OBSAH

SUMMARY	5
1. ÚVOD	7
1.1 VÝBĚR HYDROLOGICKÝCH DAT	7
1.2 SRÁŽKY	8
2. PŘEHLED VYBRANÝCH MĚSÍČNÍCH A SEZONNÍCH HYDROLOGICKÝCH CHARAKTERISTIK POVODÍ ZPRACOVÁVANÝCH S MĚSÍČNÍM KROKEM	9
2.1 ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY POVODÍ	9
2.2 VZTAH ODTOK – ZTRÁTA A JEHO ZMĚNY VE SLEDOVANÝCH OBDOBÍCH ..	9
3. ZPRACOVÁNÍ SRÁŽEK A PRŮTOKŮ	9
3.1 STRUČNÝ POPIS METODIKY	9
3.2 ROZBOR VÝSLEDKŮ	10
3.3 SHRNTÍ VÝSLEDKŮ	11
4. DVOJNÁ SOUČTOVÁ ČÁRA MĚSÍČNÍ SRÁŽKA – MĚSÍČNÍ PRŮTOK (ODTOK)	12
4.1 ZPŮSOB ŘEŠENÍ	12
4.1.1 Odhad velikosti změny odtoku v jednotlivých měsících ze součtové čáry	13
4.1.2 Vztah měsíční srážkový úhrn – měsíční průměrný průtok (odtok)	15
4.1.3 Vztah roční srážka – roční odtok	15
4.2 ANALÝZA KONKRÉTNÍCH POVODÍ	15
4.2.1 Povodí Moravy nad profilem Kroměříž	16
4.2.2 Povodí Punkvy nad profilem Skalní Mlýn	18
4.2.3 Povodí Jihlavy nad profilem Dvorce	20
4.2.4 Povodí Svratky nad profilem Borovnice	22
4.2.5 Povodí Oslavy nad profilem Dolní Bory	23
4.2.6 Povodí Hlouchely nad profilem Plumlov	24
4.2.7 Povodí Jihlavy nad profilem Ptáčov	25
4.2.8 Zhodnocení zpracovaných profilů	26
4.2.9 Zpracování ročních výšek srážek a odtoků	27
5. SHLUKOVÁ ANALÝZA	29
5.1 INTERPRETACE VÝSLEDKŮ	29
6. SEPARACE JEDNOTLIVÝCH SLOŽEK CELKOVÉHO ODTOKU	30
6.1 ZÍSKÁNÍ TVARU VÝTOKOVÝCH A VZESTUPNÝCH ČÁSTÍ PRŮTOKOVÝCH VLN	32
6.2 SESTAVENÍ VÝTOKOVÉ KŘIVKY POVODÍ	33
6.3 VÝTOKOVÁ KŘIVKA POVODÍ JIHLAVY NAD PROFILEM DVORCE	34
6.4 GRADIENTY VÝTOKOVÉ KŘIVKY	34
6.5 INTERPRETACE VÝSLEDKŮ (ANALÝZY VÝTOKOVÝCH KŘIVEK)	35
7. SYNTÉZA Z ANALÝZ SRÁŽKOODTOKOVÉHO VZTAHU A ANALÝZ ODTOKŮ VE VYBRANÝCH POVODÍCH	36
8. ZÁVĚR	39
<i>Literatura</i>	40
Příloha 1 – Tabulky	41
Příloha 2 – Obrázky	55

CONTENTS

SUMMARY	5
1. INTRODUCTION	7
1.1 SELECTION OF HYDROLOGIC DATA	7
1.2 PRECIPITATION	8
2. SURVEY OF SELECTED MONTHLY AND SEASONAL HYDROLOGIC CHARACTERISTICS OF CATCHMENTS PROCESSED WITH MONTHLY STEP	9
2.1 BASIC HYDROLOGIC CHARACTERISTICS OF THE CATCHMENTS	9
2.2 RELATION RUNOFF-LOSSES AND ITS CHANGES IN PERIODS UNDER INVESTIGATION	9
3. SEPARATE PROCESSING OF RAINFALL AND RUNOFF	9
3.1 BRIEF DESCRIPTION OF METHODOLOGY	9
3.2 RESULTS ANALYSIS	10
3.3 RESULTS SUMMARY	11
4. MASS CURVE MONTHLY RAINFALL – MONTHLY DISCHARGE (RUNOFF)	12
4.1 WAY OF SOLUTION	12
4.1.1 Estimation of the magnitude of runoff changes in individual months from a mass curve	13
4.1.2 Relation monthly rainfall total-monthly mean discharge (runoff)	15
4.1.3 Relation annual rainfall-annual runoff	15
4.2 ANALYSES OF PARTICULAR CATCHMENTS	15
4.2.1 Catchment of the Morava river above the river site Kroměříž	16
4.2.2 Catchment of the Punkva river above the river site Skalní Mlýn	18
4.2.3 Catchment of the Jihlava river above the river site Dvorce	20
4.2.4 Catchment of the Svatka river above the river site Borovnice	22
4.2.5 Catchment of the Oslava river above the river site Dolní Bory	23
4.2.6 Catchment of the Hloučela river above the river site Plumlov	24
4.2.7 Catchment of the Jihlava river above the river site Ptáčov	25
4.2.8 Evaluation of monthly processed river sites	26
4.2.9 Processing of annual rainfall and annual runoff	27
5. CLUSTER ANALYSIS	29
5.1 RESULTS INTERPRETATION	29
6. RUNOFF ANALYSIS	30
6.1 OBTAINING THE SHAPE OF FALLING AND RISING SEGMENTS OF HYDROGRAPHS	32
6.2 DRAWING OF DEPLETION CURVE	33
6.3 DEPLETION CURVE OF THE JIHLAVA RIVER ABOVE THE RIVER SITE DVORCE	34
6.4 DEPLETION CURVE GRADIENTS	34
6.5 RESULTS INTERPRETATION (DEPLETION CURVES ANALYSES)	35
7. SYNTHESIS FROM RAINFALL-RUNOFF RELATION ANALYSES AND RUNOFF ANALYSES OF SELECT CATCHMENTS	36
8. CONCLUSION	39
<i>References</i>	40
Annex 1 – Tables	41
Annex 2 – Figures	55