

OBSAH

1	ÚVOD	7
2	METÓDY ODHADU KVANTILOV NÁVRHOVÝCH ZRÁŽOK	9
2.1	ZÁKLADNÉ POJMY	11
2.2	DISTRIBUČNÁ FUNKCIA	12
2.2.1	<i>Všeobecné vlastnosti distribučnej funkcie</i>	12
2.2.2	<i>Odhad parametrov distribučnej funkcie</i>	12
2.2.3	<i>Štandardné momenty</i>	13
2.2.4	<i>Pravdepodobnosťou vážené momenty</i>	15
2.2.5	<i>L-momenty</i>	15
2.2.6	<i>Najčastejšie používané distribučné funkcie</i>	18
2.3	TEST DOBREJ ZHODY	19
2.4	METÓDY FREKVENČNEJ ANALÝZY	20
2.4.1	<i>Švajčiarska metodika</i>	20
2.4.2	<i>Metóda indexovej hodnoty</i>	23
2.4.3	<i>Metóda vplyvného regiónu</i>	24
3	INTERPOLAČNÉ METÓDY	27
3.1	DETERMINISTICKÉ INTERPOLAČNÉ METÓDY	29
3.1.1	<i>Thiessenove polygóny</i>	29
3.1.2	<i>Lineárna triangulácia</i>	30
3.1.3	<i>Metóda inverzne vázenej vzdialenosti</i>	31
3.1.4	<i>Metóda regularizovaného splajnu s tenziou</i>	32
3.2	STOCHASTICKÉ INTERPOLAČNÉ METÓDY	34
3.2.1	<i>Kriging</i>	36
3.2.2	<i>Cokriging</i>	38
3.3	HODNOTENIE KVALITY INTERPOLAČNÝCH METÓD	39
3.3.1	<i>Křížová validácia</i>	40
4	VSTUPNÉ ÚDAJE	42

5	VÝPOČET <i>N</i>-ROČNÝCH KVANTILOV MAXIMÁLNYCH DENNÝCH ÚHRNOV ZRÁŽOK.....	43
5.1	VÝBER DISTRIBUČNEJ FUNKCIE	43
5.2	VÝPOČET PARAMETROV.....	44
5.3	VÝPOČET KVANTILOV	44
5.4	VÝPOČET KVANTILOV METÓDOU VPLYVNÉHO REGIÓNU	47
6	MAPOVANIE <i>N</i>-ROČNÝCH KVANTILOV MAXIMÁLNYCH DENNÝCH ÚHRNOV ZRÁŽOK.....	50
6.1	MAPOVANIE NÁVRHOVÝCH ZRÁŽOK METÓDOU INVERZNE VÁŽENEJ VZDIALENOSTI.....	50
6.2	MAPOVANIE NÁVRHOVÝCH ZRÁŽOK METÓDOU KRIGING.....	53
6.3	MAPOVANIE NÁVRHOVÝCH ZRÁŽOK METÓDOU COKRIGING	57
6.4	POROVNANIE VÝSLEDKOV KRÍŽOVOU VALIDÁCIOU	64
6.5	POROVNANIE VÝSLEDKOV S EXPERTNE VYTVORENOU MAPOU	67
6.6	METODIKA PRIESTOROVÉHO VYJADRENIA VARIABILITY MAXIMÁLNYCH ... N-ROČNÝCH DENNÝCH ÚHRNOV ZRÁŽOK ZALOŽENÁ NA MAPOVANÍ DENNÝCH ÚHRNOV ZRÁŽOK.....	73
6.6.1	<i>Vstupné údaje a ich analýza</i>	73
6.6.2	<i>Mapovanie N-ročných maximálnych denných zrážkových úhrnov v povodi horného Hrona</i>	78
6.6.3	<i>Zhodnotenie výsledkov</i>	79
7	ZÁVER	81
8	LITERATÚRA	84