

# OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b> .....	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>METÓDY KVANTIFIKÁCIE VPLYVU ZMENY KLÍMY NA ODTOKOVÝ REŽIM</b> .....	<b>9</b>
2.1	ANALÝZA ČASOVÝCH RADOV HYDROLOGICKÝCH VELIČÍN NA INDIKOVANIE MOŽNEJ ZMENY PODMIENOK TVORBY ODTOKU .....	10
2.2	VYUŽÍVANIE ZÁVISLOSTÍ MEDZI ODTOKOM A JEHO PODMIEŇUJÚCIMI ČINITEĽMI NA URČENIE MOŽNEJ ZMENY ODTOKU V DÔSLEDKU ZMENY KLÍMY .....	15
<b>3</b>	<b>SCENÁRE KLIMATICKEJ ZMENY</b> .....	<b>26</b>
3.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O MODELOCH VŠEOBECNEJ CIRKULÁCIE ATMOSFÉRY .....	27
3.1.1	<i>Stručná charakteristika klimatických modelov CCCM97 a GISS98</i> ..	29
3.2	PRÍPRAVA REGIONÁLNYCH SCENÁROV KLIMATICKEJ ZMENY .....	31
3.3	KOMBINOVANÉ SCENÁRE ZMENY KLÍMY .....	48
3.4	ZÁVER .....	54
<b>4</b>	<b>MOŽNÝ VPLYV KLIMATICKEJ ZMENY NA ZMENU DLHODOBÉHO PRIEMERNÉHO ROČNÉHO ODTOKU NA SLOVENSKU</b> .....	<b>55</b>
4.1	METODIKA VÝPOČTU ZMIEN DLHODOBÉHO PRIEMERNÉHO ROČNÉHO ŠPECIFICKÉHO ODTOKU .....	56
4.2	MAPOVANIE DLHODOBÉHO PRIEMERNÉHO ROČNÉHO ODTOKU V PROSTREDÍ GIS .....	56
4.3	INTERPOLAČNÉ METÓDY .....	58
4.4	EMPIRICKÝ PRIESTOROVÝ MODEL HYDROLOGICKEJ BILANCIE.....	64
4.5	VYTVORENIE MÁP ZMENY ROČNÉHO ÚHRNU ZRÁŽOK PODĽA SCENÁROV ZMENY KLÍMY .....	66
4.6	ZHODNOTENIE ZMIEN DLHODOBÉHO PRIEMERNÉHO ROČNÉHO ODTOKU	81
<b>5</b>	<b>VPLYV KLIMATICKEJ ZMENY NA ZMENU VNÚTROROČNÉHO ROZDELENIA ODTOKU</b> .....	<b>94</b>
5.1	MATEMATICKÝ MODEL HYDROLOGICKEJ BILANCIE .....	94
5.2	VÝBER POVODÍ A VSTUPNÉ ÚDAJE .....	99

5.3	SCENÁRE ZMENY KLÍMY .....	101
5.4	HYDROLOGICKÉ SCENÁRE ZMIEN VNÚTROROČNÉHO ROZDELENIA ODTOKU .....	101
5.4.1	<i>Kalibrácia parametrov hydrologického bilančného modelu pre jednotlivé povodia.....</i>	<i>102</i>
5.4.2	<i>Hydrologické scenáre priemerných mesačných prietokov v budúcich časových horizontoch .....</i>	<i>109</i>
5.4.3	<i>Zhodnotenie hydrologických scenárov dlhodobých priemerných mesačných prietokov.....</i>	<i>136</i>
<b>6</b>	<b>ZÁVER.....</b>	<b>139</b>
6.1	CELKOVÉ ZHODNOTENIE VÝSLEDKOV .....	139
6.2	RÁMKOVÉ ADAPTAČNÉ OPATRENIA NA ZNÍŽENIE NEGATÍVNEHO DÔSLEDKU ZMENY KLÍMY .....	142
<b>7</b>	<b>LITERATÚRA.....</b>	<b>145</b>