

# OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD .....	5
2 CÍLE PRÁCE .....	6
3 METODY .....	7
3.1 Nejistoty měření .....	7
3.1.1 Zjednodušující předpoklady.....	7
3.1.2 Obecná metoda Monte Carlo .....	7
3.2 Nejistoty změny klimatického systému .....	8
3.2.1 Zjednodušující předpoklady.....	8
3.2.2 Statistický downscaling.....	9
3.2.3 Lumped bilanční model .....	9
3.3 Simulační model chování nádrže .....	9
3.3.1 Výpočet zásobního objemu se 100% zabezpečeností odtoku z nádrže.....	9
3.3.2 Výpočet zásobního objemu při zabezpečenosti odtoku z nádrže menší než 100 % .....	10
3.3.3 Výpočet zabezpečenosti podle trvání.....	10
3.4 Metody vyhodnocení.....	10
3.4.1 Výpočet statistických charakteristik .....	10
3.4.2 Robustnost.....	10
4 PRAKTICKÁ APLIKACE .....	11
4.1 Nejistoty měření a jejich vliv na vodohospodářské řešení zásobní funkce nádrže .....	11
4.1.1 Stávající nádrž – Vír I .....	11
4.1.2 Návrh nové nádrže – Hanušovice .....	13
4.2 Vodohospodářské řešení zásobní funkce nádrže v podmínkách nejistot změn klimatu ....	14
4.2.1 Hydrologická, klimatologická data povodí a technické informace o nádrži Vír I. ....	14
4.2.2 Statistický downscaling klimatologických dat.....	15
4.2.3 Kalibrace a validace hydrologického modelu .....	16
4.2.3 Hydrologická analýza povodí s uvažováním klimatické změny.....	17
4.2.5 Analýza vodohospodářského řešení zásobní funkce nádrže Vír I s uvažováním nejistoty klimatické změny .....	19
5 SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ .....	20
5.1 Nádrž Vír I – nejistoty měření .....	20
5.2 Nádrž Hanušovice – nejistoty měření .....	21
5.3 Vliv nejistot budoucího vývoje klimatu na vodohospodářské řešení zásobní funkce nádrže - Nádrž Vír I.....	22
5.3.1 Hydrologická analýza povodí řeky Svatky nad nádrží .....	22
5.3.2 Vodohospodářské řešení nádrže Vír I v podmínkách nejistoty změn klimatu .....	25
6 DISKUZE.....	28
6.1 Nejistoty měření a jejich vliv na vodohospodářské řešení zásobní funkce nádrže .....	28
6.2 Vodohospodářské řešení zásobní funkce nádrže v podmínkách nejistoty změny klimatu .....	29
7 ZÁVĚR.....	31
8 POUŽITÁ LITERATURA.....	32