

Obsah

1. JAKÉ EXISTUJÍ A JAK VZNIKAJÍ HYDROLOGICKÉ PŘEDPOVĚDI.....	5
1.1 Předpovědi v ČHMÚ	6
2. MANUÁLNÍ HYDROMETRICKÉ PŘEDPOVĚDI	8
2.1 Metoda tendencí	8
2.2 Metoda odpovídajících si průtoků.....	9
3. MODELOVÉ DETERMINISTICKÉ PŘEDPOVĚDI	10
3.1 Postup zpracování modelové deterministické předpovědi	11
3.2 Předpovědní systém HYDROG-S	14
3.3 Předpovědní systém AquaLog	15
3.3.1 Interaktivní nástroje systému AquaLog.....	18
3.4. Jak odhadnout nejistotu deterministické předpovědi	18
4. PRAVDĚPODOBNOSTNÍ HYDROLOGICKÉ PŘEDPOVĚDI	22
4.1 Proč používat pravděpodobnostní předpovědi	22
4.2 Nejistota hydrologické předpovědi	23
4.3 Metody určení nejistoty kvantitativní předpovědi srážek	24
4.4 Krátkodobé pravděpodobnostní hydrologické předpovědi	27
4.4.1 Využití ansámblových výstupů ze stochastického běhu meteorologických modelů	27
4.4.2 Využití ansámblových výstupů složených z různých meteorologických modelů	28
4.4.3 Statistický postprocessing předpovědi srážek	28
4.5 Střednědobé pravděpodobnostní hydrologické předpovědi.....	29
4.6 Způsoby prezentace pravděpodobnostních předpovědí	30
5. PŘÍVALOVÉ POVODNĚ A MOŽNOSTI JEJICH PREDIKCE.....	34
5.1 Vznik přívalových povodní	34
5.2 Predikce přívalových povodní.....	34
5.3 Systém FFG-CZ – indikátor přívalových povodní	38
6. VYUŽITÍ PRAVDĚPODOBNOSTNÍ PŘEDPOVĚDI VE VODOHOSPODÁŘSKÉ PRAXI	42
6.1 Využití pravděpodobnostních předpovědí při řízení nádrží.....	42
6.2 Střednědobá pravděpodobnostní předpověď.....	44
6.3 Krátkodobá pravděpodobnostní předpověď	47
6.3.1 Nejistota předpovědi – Index nejistoty IN.....	49
6.3.2 Minimální průměrný přítok do nádrže se zabezpečeností 90% – Q_{min90}	49