

	Contents	4
	Summary	5
	Úvod	7
1	Hydrologie povodí	7
2	Hydrologické modely	14
3	Data pro hydrologické modely	36
4	Předpovědní systémy v ČHMÚ	55
5	Nejistota operativních předpovědí	62
6	Pravděpodobnostní předpovědi	73
	Případové studie	81
7	Nejistota v modelování dopadu klimatické změny na příkladu povodí Teplé Vltavy	83
8	Pravděpodobnostní předpovědi za využití stochastického modelu generátoru počasí LARS-WG	87
9	Využití meteorologického radaru v hydrologickém modelování přívalových povodní	90
	Literatura	93
	Seznam zkratk	101

Second case study

Paper presents a method developed based on the Schatzke shuffle approach and the use of stochastic weather generator LARS-WG. Teplá Vltava river basin (175.6 km²) supplies the Lipno reservoir in the south Bohemia. We have generated 1 000 years long time series of precipitation and temperature using LARS-WG. Then seven ensembles is selected randomly from seven exceedance probability intervals of 10 days precipitation sum. Ensembles input hydrological forecasting system AquaLog operated

CONTENTS

HA280

	Summary	5
	Introduction	7
1	Basin hydrology	7
2	Hydrological models	14
3	Data for hydrological modelling	36
4	Czech Hydrometeorological Institute's flood forecasting systems.	55
5	Uncertainty of operational forecasts.	62
6	Probabilistic forecasting	73
	Case studies	81
7	Climate change impact on uncertaining of modelling,exemplification Teplá Vltava Basin	83
8	Probabilistic forecasting with using weather generator LARS-WG	87
9	Use of meteorological radar for hydrological modelling of flash floods	90
	References	93
	List of abbreviations	101

