

Vodohospodářské řešení zásobního objemu nádrže v podmínkách nejistotou měření ovlivněných hydrologických dat

Daniel Marton

Anotace:

Text článku popisuje možný postup odhadu míry nejistot měření zatěžujících členy reálné průtokové řady průměrných měsíčních průtoků a jejich začlenění do výpočtů zásobního objemu vodní nádrže. Základem pro generování nejistotou ovlivněných průtoků, vodních stavů a členů reálné průtokové řady průměrných měsíčních průtoků bylo použití metody Monte Carlo. Dalším krokem práce bylo začlenění vlivu nejistot měření členů reálných průtokových řad ve spojení s generátory umělých průtokových řad průměrných měsíčních průtoků a prokázání jejich vlivu ve výpočtech vodohospodářského řešení zásobního objemu nádrže.

Annotation:

Text of the article describes the process for estimating the possible extent of uncertainty of measurement with load members of real discharge series of mean discharges and their inclusion in the calculation of reservoir storage volume. The basis for generating uncertainty affected discharges, water levels and members of the real discharge series of mean monthly discharges was using the Monte Carlo method. The next in the work was inclusion of the influence of uncertainty of measurement among members of the real discharge series in connection with generators of artificial discharge series of mean monthly discharges and demonstrate their influence in the calculation of the water management reservoir storage volume.

Klíčová slova:

Nejistoty měření, průměrný měsíční průtok, reálná průtoková řada, metoda Monte Carlo, zásobní objem nádrže, umělé průtokové řady.

Key words

Uncertainty of measuring, mean monthly discharge, real discharge series, Monte Carlo method, storage capacity of reservoir, artificial discharge series.

Ing. Daniel Marton, Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební
Ústav vodního hospodářství krajiny
Veveří 95, 602 00 Brno
marton.d@fce.vutbr.cz