

HYDROENERGETICKÉ VYUŽITÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ SOUSTAVY NÁDRŽÍ – ROZŠÍŘENÍ SOFTWARE APLIKACE

Pavel Čupela

Anotace: Cílem příspěvku je popsat software, který je rozšiřován o modul zabývající se hydroenergetikou. Stávající software umožní pomocí simulačního modelu najít optimální režim odtoku vody z nádrží spolupracujících v rámci vodohospodářské soustavy. Z vypočtených průtoků a zásobních objemů je počítán výkon a vyrobená energie.

Klíčová slova: software, simulační model, soustava nádrží, optimalizace, výkon, vyrobená energie

Pavel Čupela: HYDROPOWER UTILIZATION OF WATER MANAGEMENT SYSTEM –
EXTENSION OF SOFTWARE APPLICATION

Annotation: The aim of this article is to describe software that is extended with a module dealing with hydropower. Existing software allows using a simulation model to find the optimal mode of water runoff from cooperating reservoirs in the water management system. From calculated flow rates and reservoir volumes are calculated power and the generated energy.

Keywords: software, simulation model, water basins system, optimization, power, generated energy

Ing. Čupela Pavel

Ústav vodního hospodářství krajiny Fakulta stavební VUT v Brně
Žižkova 17, 602 00 Brno, Česká republika
cupela.p@fce.vutbr.cz