

Krycí list programu UNCE_RESERVOIR

Název programu	UNCE_RESERVOIR
Popis programu	Program UNCE_RESERVOIR slouží k výpočtům zásobního objemu nádrže s uvažováním ztrát vody z nádrže a nejistot parametrů vstupujících do řešení.
Metody výpočtu	Úloha vychází z řešení základní rovnice nádrže v součtovém tvaru, kdy podstatou úlohy je výpočet maximálního zásobního objemu nádrže při 100% zabezpečení odtoku vody z nádrže a úloha kdy je stanovena zabezpečení podle trvání a množství nedodané vody pro známé hodnoty nalepšeného odtoku a zásobního objemu. Základem výpočtů je jednorůchodová simulace provozu nádrže. Řešení uvažuje ztráty vody z nádrže, ale také nejistoty všech vstupujících parametrů do výpočtu. Výsledkem výpočtů jsou jednak velikosti zásobního objemu nádrže s uvažováním ztrát a bez uvažování ztrát vody z nádrže, ale také hodnoty objemu nádrže s uvažováním nejistot vstupních dat.
Popis vstupů	Vstupním podkladem programu UNCE_RESERVOIR jsou soubory reálné průtokové řady průměrných měsíčních průtoků IN_DATA_I, batygrafické křivky nádrže IN_BAT_CURVE_BC, hodnota průměrného ročního výparu z vodní hladiny IN_EVAPO_ANNUAL_EV a průsaku tělesem hráze IN_DAM_QSEEP_UNIT_SE. Dále pak parametry tělesa hráze IN_DAM_BOTTOM_RES, IN_DAM_HDAM_RES, IN_DAM_TOP_RES. Informace o nalepšeném odtoku IN_OP_RES a soubory vstupních velikostí nejistot měření jednotlivých veličin IN_UNCER_A_BC, IN_UNCER_EVAPO_EV, IN_UNCER_H_BC, IN_UNCER_HNM_BC, IN_UNCER_I, IN_UNCER_SEEPAGE_SE, IN_UNCER_V_BC. Dále pak složky IN_DATA_BAT_CURVE, IN_DATA_EVAP, IN_DATA_INFLOW, IN_DATA_SEEPAGE. Do těchto složek jsou uloženy nejistotou zatížené data
Popis výstupů	Datové výstupy se ukládají do souboru (c:\UNCE_RESERVOIR\OUT_DATA_UC1\). Výstupní soubory obsahují data odtoku vody z nádrže bez ztrát OUT_OUTFLOW_NO_LOSSES a se ztrátami vody z nádrže OUT_OUTFLOW_LOSSES_IN, výpočet zásobního objemu nádrže soubor OUT_RES_VOL a statistické charakteristiky zásobního objemu nádrže STAT_CHAR_VZ.
Instalace	Program je poskytnut ve formě zaklíčovaného exe souboru. Systémová cesta k programu je c:\UNCE_RESERVOIR. Adresář UNCE_RESERVOIR bude obsahovat soubory PRGUNCERESERVOIR.exe (výpočtový program) a vstupní soubory do programu v zabalené složce UNCE_RESERVOIR.ZIP. UNCE_RESERVOIR.ZIP rozbalte do adresáře c:\UNCE_RESERVOIR a následně můžete začít výpočet.
Demo	Program neobsahuje žádné demo pro ukázkou práce s programem.
Prezentace	Autoři na požádání předvedou demonstraci výpočtu.
HW klíč	Aladdin HASP LH (série CIAMB).
Cena	Software je pro zájemce volně k dispozici v ceně HW klíče.