

## Instalace

1. Soubor ALAKE.zip se překopíruje do zvoleného adresáře a dekomprimuje se. Pokud je již dekomprimován, všechny soubory se překopírují do zvoleného adresáře.
2. Před spuštěním programů je nezbytné nainstalovat prostředí Matlab 2014b, ve kterém jsou programy vytvořeny. Instalace prostředí se provede spuštěním programu MCR\_R2014b\_win32\_installer.exe nebo MCR\_R2014b\_win64\_installer.exe podle toho, zda operační systém PC je Windows 32 nebo 64 bitový. Bližší informace o instalaci prostředí lze nalézt na <http://www.mathworks.com/products/compiler/mcr/>.
3. Spustí se program příslušný program:
  - Program **ALAKE-T-BATCH** počítá změnu teploty, která nastane v souvislosti se vznikem nové vodní nádrže, tj. rozdíl mezi teplotou s vodní nádrží a stavem bez ní v °C.
  - Program **ALAKE-T-VIEW** zobrazuje změnu teploty, která nastane v souvislosti se vznikem nové vodní nádrže, tj. rozdíl mezi teplotou s nádrží a stavem bez ní v °C, pro soubory vytvořené programem ALAKE-T-BATCH.
  - Program **ALAKE-H-BATCH** počítá změnu měrné vlhkosti, která nastane v souvislosti se vznikem nové vodní nádrže, tj. rozdíl mezi měrnou vlhkostí s nádrží a stavem bez ní v g/g. Současně počítá základní statistiky tohoto rozdílu na základě výpočtu pro zadaný soubor vstupních dat (viz hlavní text metodiky).
  - Program **ALAKE-H-VIEW** zobrazuje změnu měrné vlhkosti, která nastane v souvislosti se vznikem nové vodní nádrže, tj. rozdíl mezi teplotou s nádrží a stavem bez ní v g/kg, pro soubory vytvořené programem ALAKE-H-BATCH.
  - Program **ALAKEW** zobrazuje změnu rychlosti větru, která nastane v souvislosti se vznikem nové vodní nádrže, tj. rozdíl mezi rychlostí větru m/s v oblasti s novou vodní nádrží a bez ní.

V nápovědě programů je popsán způsob ovládání programů.

V adresáři jsou uloženy potřebné soubory pro předvedení činnosti programů.

Soubor **jezero.gpx** obsahuje hranice jezera (gpx soubor) – využívá **ALAKE-T-BATCH**, **ALAKE-H-BATCH**.

Soubor **termíny.txt** obsahuje data pro výpočty vlivu nádrže na teplotu a vlhkost – využívá **ALAKE-T-BATCH**, **ALAKE-H-BATCH**.

Ve složce **\teplota\_hotove\_gridy\** jsou již předem vypočtené gridové soubory pro data ze souboru termíny.txt programem **ALAKE-T-BATCH**, které lze zobrazit pomocí **ALAKE-T-VIEW**.

Ve složce **\vlhkost\_hotove\_gridy\** jsou již předem vypočtené gridové soubory pro data ze souboru termíny.txt programem **ALAKE-T-BATCH**, které lze zobrazit pomocí **ALAKE-T-VIEW**.