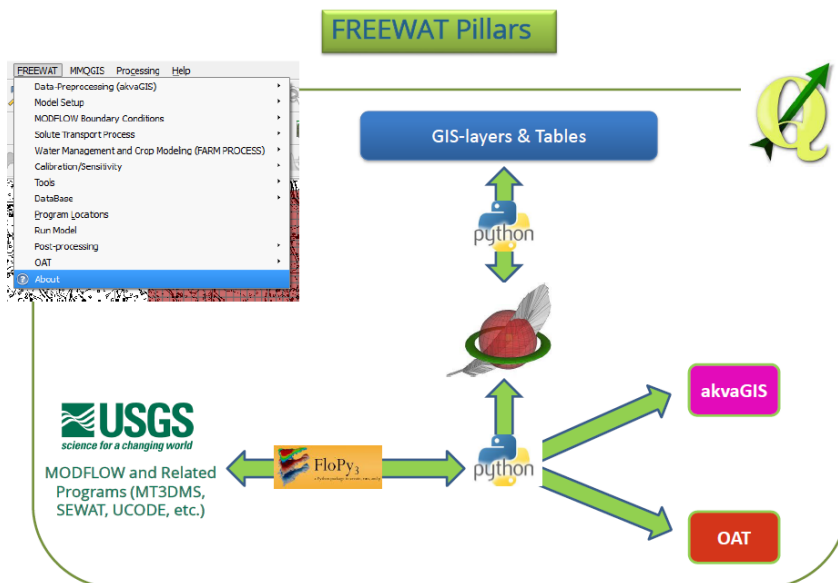


FREEWAT Software

FREEWAT (FREE and open source tools for WATER resource management) je projekt programu HORIZON 2020, financovaný Evropskou Komisí v rámci výzvy WATER INNOVATION: BOOSTING ITS VALUE FOR EUROPE.

Po dvou letech úspěšné činnosti ve vodohospodářské oblasti vstoupil projekt FREEWAT do nejzajímavější fáze uskutečňování svých ambiciózních cílů. Konsorcium FREEWAT má to potěšení oznámit, že na webových stránkách FREEWATu: <http://www.freewat.eu/download-information> byla spuštěna **platforma FREEWAT s otevřeným zdrojovým kódem v.0.4** (registrace je povinná pro statistické účely). Po spuštění této verze 0.4 lze FREEWAT využívat pro veřejné účely, vyučování a testování. FREEWAT je pojat jako kombinovaný plugin ke známému prostředí GIS open source desktop software QGIS (<http://qgis.org>) a je navržen jako modulový soubor různých nástrojů. Některé z nich lze používat nezávisle a některé moduly vyžadují předběžnou aplikaci jiných nástrojů. Možnosti integrované do FREEWATu jsou:

- i) simulace hydrologického cyklu (včetně interakcí mezi povrchovými a podzemními vodami a zasakování v nesaturované zóně) pomocí kódu MODFLOW-2005 a MODFLOW-OWHM;
- ii) simulace transportu rozpuštěných látek v saturované/nesaturované zóně včetně proudění v závislosti na hustotě a viskozitě prostřednictvím kódů MT3DMS, SEAWAT a části zbrusu nového MT3D-USGS;
- iii) modul pro řízení vodních zdrojů a optimalizaci jejich integrovaného využití včetně problematiky řízení závlah s využitím možností MODFLOW-OWHM;
- iv) speciální nástroje pro analýzu, interpretaci a vizualizaci hydrogeologických a hydrochemických dat a problematiku kvality vody (modul akvaGIS);
- v) nástroj zpracování časových řad pro podporu spojení se server-side senzory, zpracování vstupních dat a pokročilou kalibraci modelů (modul OAT);
- vi) modul pro kalibraci, citlivostní analýzu a odhad parametrů založený na UCODE_2014.



H2020 FREEWAT - architektura

V sekci určené pro stahování si lze stáhnout:

- plugin FREEWAT;
- uživatelské manuály FREEWAT;

- spustitelné programy integrovaných modulů;
- rozsáhlý soubor seminářů a s nimi spojených datových souborů pro nácvik používání FREEWATu.

Až do července 2017 je organizováno velké množství školicích kurzů. Kompletní seznam kurzů naleznete na adrese: <http://www.freewat.eu/freewat-courses>.

Další informace o projektu FREEWAT lze také získat od koordinátora projektu: Rudy Rossetto r.rossetto@santannapisa.it

Další informace

www.freewat.eu

<https://www.linkedin.com/groups/8393137>

<https://www.facebook.com/freewat/>

Prohlášení

Tento projekt je financován z výzkumného a inovačního programu Evropské unie Horizon 2020 v rámci grantové dohody č. 642224. Tento projektový leták vyjadřuje výhradně stanoviska autorů a Evropská unie není odpovědná za jakékoli použití informací v něm obsažených.