

Národní workshop projektů FREEWAT a FATIMA – seznámení s výsledky projektů a jejich aplikovatelností ve vodním hospodářství.

*Workshop proběhne dne 15. srpna 2017 od 10.00 hod do 16.00 hod
v prostorách AV ČR Národní 3, Praha 1*

Agenda:

- | | |
|----------------------|---|
| 10:00 – 10:30 | Registrace, káva s občerstvením |
| 10:30 – 11:00 | Přivítání, prezentace projektu FREEWAT (Zuzana Boukalová) |
| 11:00 – 12:00 | Prezentace práce s platformou FREEWAT, představení české modelové pilotní lokality Velké Žernoseky (Daniel Kahuda) |
| 12:00 – 12:30 | Diskuze |
| 12:30 – 13:30 | OBĚD |
| 13:30 – 14:00 | Prezentace projektu FATIMA (Helena Burešová) |
| 14:00 – 15:00 | Prezentace výstupů projektu FATIMA, představení české modelové pilotní lokality Dehtáře a platformy SPIDER (Jiří Kvapil) |
| 15:00 – 15:30 | Diskuze, káva s občerstvením |
| 15:30 – 16:00 | Shrnutí možností uplatnění FREEWAT a FATIMA výstupů v praxi, další možnosti spolupráce v oblasti aplikovaného výzkumu. |



INFORMACE O PROJEKTECH: FREEWAT

FREEWAT (FREE and open source software tools for WATER resource management / Svobodné softwarové nástroje s otevřeným zdrojovým kódem pro hospodaření s vodními zdroji) je projekt programu **HORIZON 2020**, financovaný Evropskou Komisí v rámci výzvy **WATER INNOVATION: BOOSTING ITS VALUE FOR EUROPE**.

Hlavním výstupem projektu FREEWAT je platforma QGIS (<http://qgis.org>) určená pro vodohospodářské úřady a státní/soukromé podniky, kterým by měla pomoci s vytvořením informativního znázornění hydrologických systémů. Tato platforma byla spuštěna na webových stránkách projektu FREEWATu: <http://www.freewat.eu/download-information> (registrace je povinná pouze pro statistické účely).

Po spuštění verze 0.4 lze FREEWAT využívat pro veřejné účely, vyučování a testování.

Možnosti integrované do FREEWATu jsou:

- i) simulace hydrologického cyklu (včetně interakcí mezi povrchovými a podzemními vodami a zasakování v nenasatované zóně) pomocí kódu MODFLOW-2005 a MODFLOW-OVHM;
- ii) simulace transportu rozpuštěných látek v nasatované/nenasatované 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-OVHM;
- 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 kalibrací modelů (modul OAT);
- vi) modul pro kalibraci, citlivostní analýzu a odhad parametrů založený na UCODE_2014.

V sekci určené pro stahování si lze v angličtině stáhnout:

- plugin FREEWAT;
- uživatelské manuály FREEWAT;
- spustitelné programy integrovaných modulů;
- soubor prezentací ze seminářů a s nimi spojených datových souborů pro nácvik používání modelu.



INFORMACE O PROJEKTECH: FATIMA:

FATIMA (Farming Tools for external nutrient Inputs and water Management/ Zemědělské nástroje pro řízení dodávek živin a vody) je projekt programu **HORIZON 2020**, financovaný Evropskou Komisí v rámci výzvy **EXTERNAL NUTRIENT INPUTS**.

FATIMA se zabývá efektivním monitoringem a managementem zemědělských vstupů s cílem dosáhnout optimální plodinové výnosy a udržitelnou kvalitu životního prostředí. Cílem projektu je vyvinout nové nástroje pro zemědělce, které v rámci intenzivního zemědělství přispějí k optimalizaci hospodaření s vnějšími vstupy (živiny, voda) tak, aby došlo k propojení udržitelné zemědělské produkce s hospodářskou konkurenceschopností.

Komplexní strategie projektu FATIMA zahrnuje pět vzájemně propojených úrovní: balíček modulární technologie (založený na integraci pozorování povrchu Země a bezdrátových senzorových sítí do prostředí WebGIS), balíček polních prací (využívající možnosti zlepšení půdy a hospodaření se zemědělskými vstupy), platformu pro procesní propojení účastníků, víceúrovňový integrovaný rámec ekonomické analýzy a zastřešující strategii pro analýzu dotčených sektorů, založenou na přístupu indikátorovém, účetním a na hodnocení ekologické stopy.

Uživatelé výstupů projektu FATIMA získají pro účely precizního zemědělství mapy s požadavky plodin na vodu a hnojiva, informace o spotřebě vody plodinami a řadu dalších produktů pro udržitelnou rostlinnou výrobu podporovanou inovativním rámcem spotřeby vody a energie.

Inovativní koncept služeb projektu FATIMA vnímá ekonomické, environmentální, technické, sociální a politické rozměry projektu integrovaným způsobem. Projekt je realizován na 7 pilotních lokalitách hlavních evropských intenzivních systémů rostlinné výroby ve Španělsku, Itálii, Řecku, České republice, Rakousku, Francii a Turecku.

Více informací na webu projektu: <http://fatima-h2020.eu>

KONTAKT:

METCENAS o.p.s.

RNDr. Zuzana Boukalová (zuzana.boukalova@metcenas.cz) ; ředitelka