

Katowice, dnia 20 marca 2018

### **Szkolenie „QSWAT”**

Śląskie Laboratorium GIS oraz Instytut Ochrony Środowiska Państwowy Instytut Badawczy ogłasza nabór na szkolenie „QSWAT”, które odbędzie się w dniach **14-16 maja 2018**. Kurs trwa 18 godzin zegarowych (6 godzin zajęć każdego dnia szkolenia). Zgłoszeń należy dokonać w terminie do **16 kwietnia 2018** pod adresem: [slabgis@us.edu.pl](mailto:slabgis@us.edu.pl) Cena kursu dla jednego uczestnika wynosi 450 zł (150 zł po uzyskaniu dofinansowania KNOW).

**SWAT (Soil and Water Assessment Tool)** jest modelem matematycznym, opracowanym w celu oceny wpływu podejmowanych decyzji na bilans wodny i jakość wód w zlewniach. SWAT jest modelem deterministycznym, bazującym na odwzorowaniu procesów fizycznych, chemicznych i biologicznych za pomocą formuł matematycznych. Model pozwala na symulacje obejmujące długie okresy czasu z rozdzielczością czasową, wynoszącą rok, miesiąc, dzień oraz, dla wybranych procesów, również godzinę. Symulowane procesy obejmują m.in. opad, spływ powierzchniowy, przepływ w korycie cieków, zasilanie cieków wodami podziemnymi, infiltrację, zasilanie warstw wodonośnych, transport osadów w zlewni, cykl obiegu azotu, fosforu, węgla, pestycydów, bakterii i metali lub substancji konserwatywnych. Wszystkie symulowane procesy powiązane są w modelu z cyklem wzrostu roślin i praktykami gospodarowania zlewnią. Model jest powszechnie stosowany na całym świecie. Jego aplikacje liczone są w setkach, a ich skuteczność potwierdzają równie liczne publikacje naukowe oraz raporty techniczne.

**QSWAT jest interfejsem pozwalającym na parametryzację modelu SWAT, jego uruchomienie i wizualizację efektów obliczeń w środowisku oprogramowania QGIS.**

**Szkolenie obejmuje zajęcia praktyczne, polegające na parametryzacji modelu, jego uruchomienie, wstępną analizę danych wyjściowych oraz kalibrację modelu przy użyciu oprogramowania SWAT-CUP.**

Szkolenie obejmuje zajęcia praktyczne, polegające na parametryzacji modelu, jego uruchomienie, wstępną analizę danych wyjściowych oraz kalibrację modelu przy użyciu oprogramowania SWAT-CUP.

**Zapraszamy do wzięcia udziału w naszych szkoleniach!**

Z poważaniem



dr Agnieszka Piechota

Kierownik Śląskiego Laboratorium GIS

