

Katowice, dnia 8 marca 2018

Szkolenie „SWAT”

Śląskie Laboratorium GIS oraz Instytut Ochrony Środowiska Państwowy Instytut Badawczy ogłasza nabór na szkolenie „SWAT”, które odbędzie się w dniach **23-25 kwietnia 2018** oraz **14-16 maja 2018**. Kurs trwa 18 godzin zegarowych (6 godzin zajęć każdego dnia szkolenia). Zgłoszeń należy dokonać w terminie do **16 marca 2018** pod adresem: 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.

Podczas szkolenia użyty zostanie interfejs ArcSWAT pozwalający na parametryzację modelu SWAT i jego uruchomienie w środowisku oprogramowania ArcGIS.

Szkolenie obejmuje zajęcia praktyczne, polegające na parametryzacji modelu, jego uruchomienie, wstępna 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