

mgr Dominika Dąbrowska

Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej



Sprawozdanie z kursu z zakresu obsługi programu Feflow

W dniach 12-13 października 2016 r. w Zakopanem odbył się kurs z zakresu obsługi programu Feflow służącego do modelowania przepływu wód podziemnych. Kurs przygotowała firma DHI, a poprowadził go Dr. **Björn Kaiser** (fig. 1.). Kurs prowadzony był w języku angielskim.



Fig. 1. Prowadzący podczas kursu

Kurs został przygotowany w formie interaktywnych ćwiczeń praktycznych na komputerach uzupełnianych teoretycznym wstępem w formie prezentacji.

Program Feflow jest jednym z najlepszych narzędzi służących do symulacji przepływu wód podziemnych oraz transportu masy i ciepła. Siatka tego programu złożona jest z elementów skończonych co pozwala lepiej odzwierciedlić naturę zjawisk występujących w środowisku wodnym (fig. 2.).

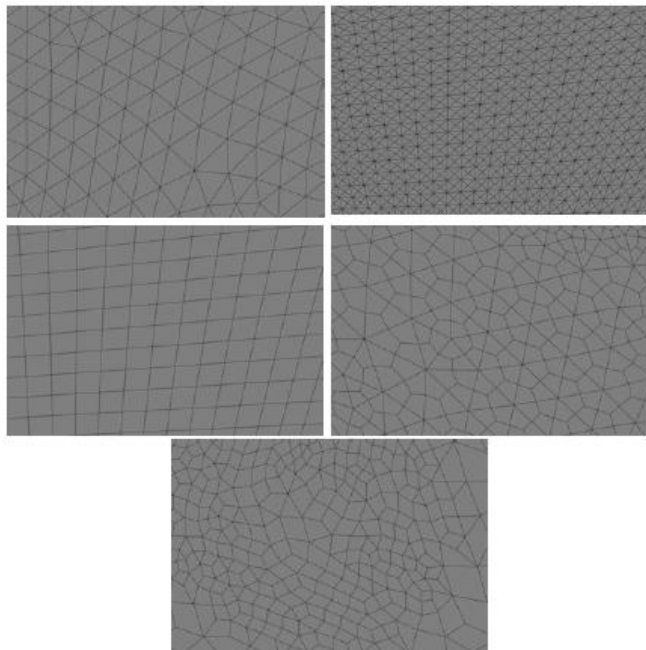


Fig. 2. Typy siatek w modelu 2D

Podczas kursu uczestnicy mieli możliwość zapoznać się z interfejsem programu, poznać metody tworzenia geometrii dla modelu 2D oraz 3D, przeprowadzić symulacje w warunkach ustalonych i nieustalonych, przeprowadzić symulację przepływu zależnego od gęstości, wyznaczyć obszar spływu wód do ujęcia oraz zbadać interakcje pomiędzy wodami powierzchniowymi i podziemnymi. W trakcie kursu uczestnicy mieli również możliwość wykonania symulacji przepływu w strefie aeracji (fig. 3.).

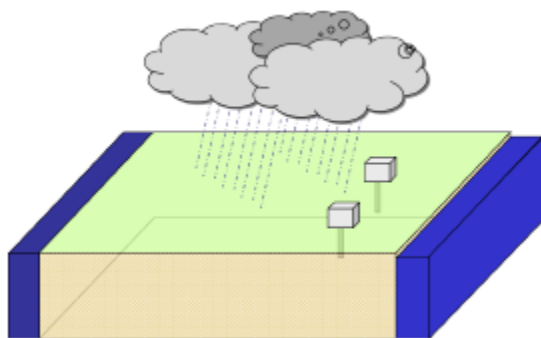


Fig. 3. Podstawowy model omawiany podczas kursu

Każdy uczestnik kursu otrzymał zestaw materiałów, licencję oprogramowania na czas trwania kursu oraz międzynarodowy certyfikat poświadczający ukończenie kursu.

Wiedza zdobyta podczas szkolenia zostanie wykorzystana przy tworzeniu kolejnych publikacji oraz w celach dydaktycznych.

Kurs był dofinansowany ze środków KNOW.