

dr inż. Marek Sołtysiak

Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej



### Sprawozdanie z kursu Feflow 7.0

Kurs z zakresu obsługi oprogramowania Feflow 7.0 odbył się w dniach 12-13 października 2016 r. w Zakopanem. Program ten jest uważany za jeden z najlepszych programów służących do modelowania przepływu wód podziemnych. Kurs został przygotowany przez firmę DHI. Prowadzącym kursu był jeden z ekspertów firmy DHI - Björn Kaiser.

Kurs został podzielony na dwie części. W pierwszej z nich uczestnicy mogli zapoznać się z interfejsem programu oraz zobaczyć podstawowe moduły programu. Druga część polegała na wykonywaniu ćwiczeń praktycznych (symulacji), które poprzedzono wstępem teoretycznym z zakresu modelowania matematycznego i implementacji do programu.

Uczestnicy zapoznali się z możliwością tworzenia siatek w programie, zakładaniem warunków brzegowych oraz wykonywaniem symulacji (fig. 1, fig. 2.).

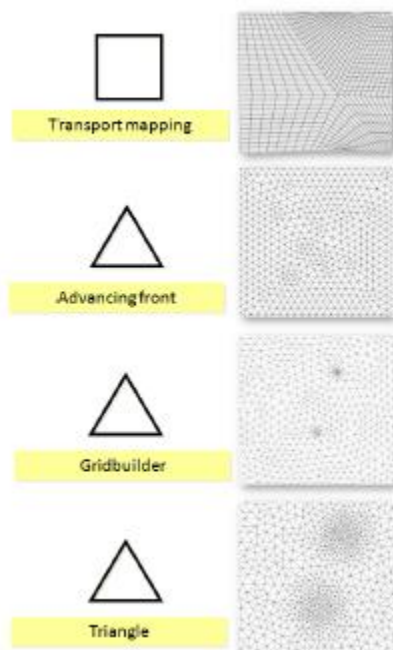


Fig. 1. Generator siatek

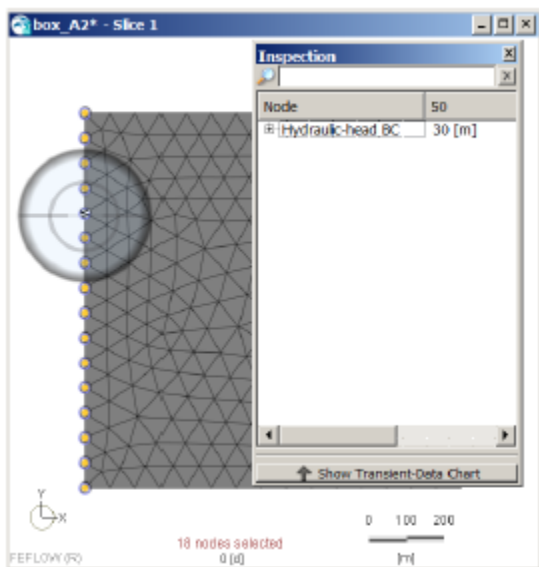


Fig. 2. Zakładanie warunków brzegowych

Zadania do wykonania dotyczyły symulacji w warunkach ustalonych i niustalonych, przepływu zależnego od gęstości, wyznaczania obszaru spływu wód do ujęcia oraz określania interakcji pomiędzy wodami powierzchniowymi i podziemnymi.

W trakcie kursu uczestnicy pracowali na różnych modelach. Podstawowy model zakładał istnienie dwóch studni oraz strefy zasilania (fig. 3.). Model ten został następnie rozbudowany o występowanie ogniska zanieczyszczeń.

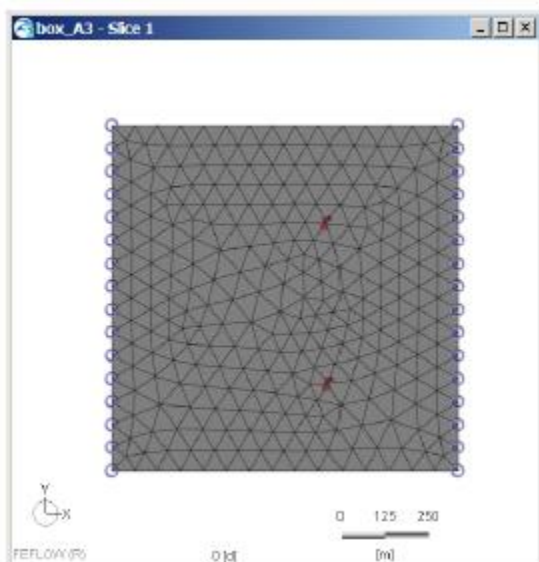


Fig. 3. Dwie studnie zlokalizowane w obszarze modelu

Uczestnicy otrzymali pakiet materiałów, dwutygodniową licencję oprogramowania Feflow 7.0 wykorzystywaną podczas trwania kursu oraz międzynarodowy certyfikat poświadczający ukończenie kursu.

Praktyczna wiedza zdobyta podczas kursu zostanie wykorzystana do opracowania modelu na potrzeby przygotowania zajęć, ale również do symulacji wykonywanych na potrzeby tworzenia publikacji.

Kurs został dofinansowany ze środków KNOW.