

Miért válassza a FEFLOW-t?

10 indok a piacvezető szoftver mellett

Fejlett technológia, Fenntartható megoldások. Hatalmas háttértudás.

A MIKE Powered by DHI technológiákat a világon mindenütt a szakma arany színvonalának tartják. Legyen szükség szoftveres megoldásokra vagy online támogatás elérésére, a sokoldalú technológiáink hibátlanul tudnak együtt dolgozni a legjobb felhasználói élmény érdekében.

Egyedi megoldásokat készítünk a különleges kihívásokra, mindenki számára elérhetővé téve. Példa nélküli ügyfélszolgálatunk több, mint 30 országban segít felhasználóinknak.

A MIKE Powered by DHI termékek évtizedek tudását és tapasztalatát zárják magukba. A fejlett és testreszabható technológiáinkkal Ön is szakértővé válhat a vizes ágazatban.

A FEFLOW a legátfogóbb és legfelhasználóbarátabb szoftvercsomag a felszín alatti vizek és a porózus közegek modellezésében. Könnyen szimulálható vele számos folyamat, többek között a folyadékok áramlása, egyes területek elérési ideje, szennyeződés – és hőtranszport, teljesen vagy részlegesen telített állapotban - lokálistól egészen regionális szinten át. A könnyen használható felhasználói felület és a funkciók páratlan változatossága teszik a FEFLOW-ot a tökéletes választássá a felszín alatti vizek modellezéséhez.

1. EGY VÁLASZ MINDEN KÉRDÉSRE

A FEFLOW használatával nincs szükség többé a különböző gyártók eltérő szoftvercsomagjainak használatára. A FEFLOW minden szükséges eszközzel rendelkezik a tipikus modellezési feladatok megoldásához. A kényelmesen használható kezelőfelület mindenben segíti a modellezőt - kezdve a modell felépítésétől a végső eredményeket bemutató jómínőségű ábrák készítéséig. Ha a FEFLOW bő kínálatából csak bizonyos részekre van szüksége, lehetősége van csak bizonyos funkciócsoportok használatára - ha a jövőben más funkciókat is használna, nem kell más szoftverekre és további képzésekre költenie.

2. RUGALMAS HÁLÓ - SZÍNVONAL 1979 ÓTA

A véges elemes módszer alapjaira támaszkodva, a FEFLOW rugalmas hálót alkalmaz - ami elengedhetetlen, ha nagy pontosságú és részletes térbeli eredményekre van szükség. A strukturálatlan háló összetett geológiai és hidrogeológiai jellemzők beállítására ad lehetőséget, mint például törésvonalak, folyók, vagy mesterséges szerkezetek, alagutak és kutak leképzésére. FEFLOW támogatja a hálózati elemek ki- és bekapcsolását, amivel az átmeneti változások figyelhetőek meg a modellben.

3. SZÁMÍTÁSI TELJESÍTMÉNY

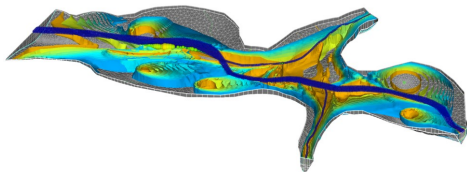
FEFLOW gyorsan és hatékonyan kezel kis és extrém nagy modelleket is. Nincsenek korlátok a modell méretére, továbbá a FEFLOW párhuzamos végrehajtást alkalmaz a többmagú rendszereken. A mátrix-megoldó elemek tartalmazzák a gyors, algebrai többhálós rendszerű SAMG-t és a párhuzamos közvetlen megoldó PARDISO-t.

4. BIZONYTALANSÁGI VIZSGÁLATOK

Minden FEFLOW csomag tartalmazza a FePEST-et, amivel a PEST by John Doherty kényelmesen használható minden FEFLOW modellel egy grafikus felületen keresztül. Megkönnyíti a modellépítési folyamatot és azonnali grafikus visszajelzést ad a szimulációról. Ezenfelül a paraméterek becslése vagy a bizonytalansági vizsgálatok párhuzamosan is elvégezhetőek több számítógépen.

5. A TALAJVÍZ ELÉRÉSI IDEJÉNEK SZÁMÍTÁSA

A FEFLOW különleges eszközöket kínál a talajvíz elérési idejének és kilépési valószínűségének számítására. Lehetőséget ad arra, hogy a víztározó és vízáadó rétegek létfontosságú kérdéseire könnyen és pontosan válaszolhasson.



6. TÉRKÉPTÁMOGATÁS

FEFLOW számos 2D és 3D térképformátumot támogat megjelenítés és adatimportálás szempontjából. A kvázi-sztenderd fájlformátumokon felül (szöveg vagy MS Excel fájlok, dxf és shp) kapcsolatot is nyújt a helyi vagy távoli térbeli adatbázis rendszerekhez.

7. ÉLVONALBELI MEGJELENÍTÉS

Kidolgozott és korszerű megjelenítés alapvető követelmény az összetett hidrogeológiai állapotok bemutatásánál. A FEFLOW-val ez könnyen megvalósítható a beépített, rugalmasan alakítható, sík, keresztmetszeti és 3D-s megjelenítő funkciókkal, az Oculus Virtual Reality technológiai támogatásával.

8. BŐVÍTHETŐSÉG

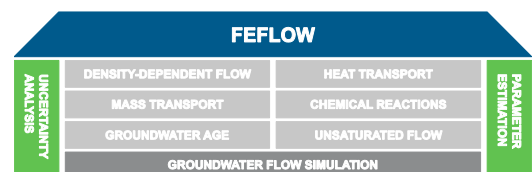
FEFLOW számos felszín alatti folyamatot fed le. Összeparosítható az 1D-s folyami modellező MIKE 11-gyel és 2D-s MIKE21 FM-mel. Speciális alkalmazási területeken, ahol felmerül az igény a rendszer bővítésére vagy megváltoztatására, a FEFLOW rendelkezik egy könnyen használható programozási felülettel (C/C++) és Python felülettel.

9. MEGBÍZHATÓSÁG

Ma a FEFLOW a világ egyik vezető eszköze a magasszintű felszín alatti vizek modellezésének világában. Évtizedek óta bizonyítja alkalmazhatóságát, megbízhatóságát és hatékonyságát. A szoftver minden része tökéletesen alkalmazkodóképes és a rendszert több szigorú, teljeskörűen dokumentált benchmark teszten vizsgálták. A FEFLOW fizikai alapját és belső metodikáját átláthatóan lejegyezték hosszú dokumentációkban, így nyugodtan megbízhat a FEFLOW-ban!

10. TÖBB EGY SZOFTVERNÉL

A magasszintű, professzionális FEFLOW bemutatása csak egy része a küldetésünknek. Többek között technikai és modellezési segítséget, illetve projektkonzultációs lehetőségeket adunk ügyfeleinknek. Ezenfelül különböző témákban szervezünk tréningeket, workshopokat, felhasználói találkozókat és konferenciákat a THE ACADEMY by DHI-n keresztül.



Kapcsolat: MIKE Powered by DHI Client Care - mike@dhigroup.com

További információk: www.mikepoweredbydhi.com