

# MIKE ECO Lab

## Ökológiai modellezés egyszerűen

Az MIKE ECO Lab-bal egy **teljes numerikus laboratóriumot** kaphat vízminőségi és ökológiai modellezésre. **Pontosan olyan modellt fejleszhet ki, amilyenre szüksége van**, hiszen a felhasználó választhatja ki a folyamatokat. Nincs olyan ökológiai probléma, amivel az MIKE ECO Lab ne tudna megbírkózni, mindezt **időigényes programozás nélkül**.

### ALKALMAZÁSOK

Az MIKE ECO Lab-bal a beépített sablonokat használva egyszerűen definiálhatóak a folyamatok.

Segítségével minden vizes ökoszisztéma átalakítható számítható numerikus modellé, amivel már pontos előrejelzéseket végezhet.

#### TIPIKUS ALKALMAZÁSOK

Az MIKE ECO Lab ideális szoftver az alábbi területeken:

- Vízminőségi és ökológiai vizsgálatok felszín alatti vizekhez, folyókhoz, vizenyős területekhez, tavakhoz, víztározókhoz, torkolatokhoz, patvidékhez és tengerhez kapcsolódóan
- Térbeli előrejelzések készítése bármely ökoszisztéma változására
- Egyszerű és összetett vízminőségi vizsgálatok
- Környezeti hatásvizsgálatok és kármentesítési tanulmányok
- Tervezési és engedélyezési eljárások
- Vízminőségi előrejelzések

### JELLEMZŐK

Az ökológiai modellezés egyik előfeltétele egy pontos áramlási modell a kívánt területre. Az MIKE ECO Lab könnyen integrálható a MIKE áramlási szimulációs modellekkel minden szempontból - kezdve az 1D, 2D és 3D szabadszínű modellektől az integrált vízgyűjtő modellezésig.

- MIKE HYDRO River (1D)
- MIKE 21 (2D)
- MIKE 3 (3D)
- MIKE SHE (Hydrology)

Az MIKE ECO Lab előre beépített sablonokat használ, amelyek lefedik az általános vízminőségi kérdéseket.

Ezek segítségével a felhasználó meghatározhatja a saját maga által definiált ökoszisztéma modelleket.

Ezenfelül saját sablonok is létrehozhatóak a hatalmas állandó- és függvénygyűjtemény segítségével.

### ELŐNYEI

MIKE ECO Lab egyesíti a modellek két nagy előnyét - elérhetővé teszi a megbízható és széleskörűen használt vízminőségi modelljeinket és teljes szabadságot ad, hogy a felhasználó az elképzeléseit vagy kutatási ötleteit beépíthesse és kipróbálhassa.

Az MIKE ECO Lab modellek számos modellező csomaggal tudnak együttműködni, köztük a MIKE 1D, 2D és 3D modellekkel.

Anélkül tud a folyamatokra koncentrálni, hogy a programozással kéne foglalkoznia.

Ötleteit és modelljeit az egész világon könnyen megoszthatja kollegáival.

Mivel az MIKE ECO Lab tartalmaz egy általános egyenletmegoldó eljárást, akár hidrodinamikai eredmények utófeldolgozására is használható, például árvízi kockázat vagy a kimosódási határ számításánál.



Contact: [mike@dhigroup.com](mailto:mike@dhigroup.com)

For more information, visit:  
[www.mikepoweredbydhi.com](http://www.mikepoweredbydhi.com)