Visual HELP

Átfogó modellezési környezet, hulladéklerakók hidraulikai tervezésének kiértékelésére, és üzemeltetésének optimalizálására.

	And States State State
	CCC #F - D E C The last (m) + Disc [] - Carronage (m)
and the second s	
×	Automatica and a second

A Visual HELP interfész

Az interfész három külön nézetből áll:

- Projekt adatfa
 - Megjeleníti az aktuális projektet, az profilok nevét, és az aktív modell összes rétegét
 - Projekt kezelő szerepet tölt be, lehetővé téve, hogy több modellprofilt hozzunk létre egyetlen projekt keretében. A modellprofilok ugyanabba az adatbázisba kerülnek elmentésre
 - Lehetővé teszi a rétegtulajdonságok egyszerű hozzáadását, szerkesztését és törlését, és több réteg csoportosítását szabványos jobb egérgomb műveletekkel



• Profil nézet

- A lerakó profil grafikus ábrázolása
- o Lehetővé teszi a réteggeometria grafikus módosítását
- Rétegek hozzáadása, törlése, felosztása, vagy a rétegtulajdonságok szerkesztése

State of the local division of the local div				
Multi	Manufa	Installation	there are a second s	
14.7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Printed Parcel	and Provide Loan	
and the second s				
Andre Dataset	Witnesson 6	7 Automatical States	C datase Q manufact	-
Desprivation 1				
Report Property				
Same Realizability			There are a series of the seri	
	-		a construction of the second	
Description (pd., / main	181		Contraster (1-1)	
			Testant and	-
				_ 2
the second second second				
Salation Lyn Pass	-			
Tanàna Taon Taon Taona man	-1	(international states)	(inter-	
Tanàna Tao Ilao Paos Taona 10 Mainm	-1	ha .	Firmer di unti	-
Notestan Lan Pase Pasete Matanata Mitanata	-1	133	Franker Teachering of colo Teacher and an Ultra	-
Telephoningen Frank Frankeler Hellowerke Hellowerke Hellowerke Hellowerke	1	1333	France Technical and Name and all The Restaurant of The	-
Table Pari Lyan Para Paramite Antoneth Milliogenity Milliogenity Milliogenity Milliogenity		11111	Present Telefonder of sole Names under af The Name under af The	
Tentral Ten Lupa Paran Parante Millionale Mi	- <u></u>	11111	Present Traffactor 4 colt Manage control 4 The Manage control 4 The Manage control 4 The period by other at period office for a station of source of	
Tanka Tao Lupo Tana Pananin Indonesia Mitagan Mitagan Mitagan Mitagan Mitagan Mitagan Mitagan	-	11111	E meant Tradition of code Restaurce code of a Tradition Restaurce code of a Tradition periodicity while of periodic reflection and periodic code of the	
Tanka Pari Laga Para Parante Milande Milande Milande Milande Milande Milande Milande Milande Milande Milande Milande	- 54534	1 WW	Traditation of coll Management of a Thing Management of a Thing Management of a Thing Management of the second Management of the second Management of the second se	11 m
Tablat ¹ aci Japa Faan Tablat ¹ aci Japa Faan Milandi Milandi Milandi Malandi Malandi Malandi Milandi	- <u>Faist</u>	I IIIII	Transm Transformer of solit Transmoster of 17 frag Transmoster of 17 frag providing wells of provide the frag college source of the	1
Tablad Pari Lagar Fasar Tananin Milanaki Milangan at lak casketing cakadran dika		a 11111	Tradiante e sub Tradiante e sub Tradiante entre e Tras Banes estate e Tras Banes estate e Tras Banes estate e Tras Banes estate e Tras	1

• Output nézet

- Lehetővé teszi az összes modelleredmény és az időjárás adatok grafikus megjelenítését
- Az eredmények megjelenítése módosítható, lehetővé téve azok napi, havi, vagy évi csoportosításban való ábrázolását
- Csapadék, lefolyás és evapotranspiráció
- Adott modellrétegekből való oldalelvezetés
- Adott modellrétegeken keresztüli átszivárgás vagy rétegbe való beszivárgás
- Adott modellrétegekben kialakult átlagos víznyomás

A munkavégzés során tetszőlegesen válthatunk a három nézet között, módosíthatjuk az input adatokat, a lerakó tervet, a modellparamétereket, futtathatjuk a modellt, és megtekinthetjük az eredményeket.

Projekt létrehozása

Új projekt létrehozásakor meg kell adni egy egyedi nevet, ki kell választani a mértékegységeket, és azonosítani kell a létrehozó személyt és a megbízót. Lehetőség van továbbá, a projekt leírására is.

Modellhely kiválasztása

Amikor létrehozunk egy új projektet, meg kell adnunk a hozzávetőleges hosszúság / szélesség koordinátákat. Ezeket az információkat a program általános információként tárolja, de az 5 legközelebbi meteorológiai állomás azonosítására is használja.

Használhatók a program GIS képességei is a helyszín azonosítására, illetve a város kiválasztásához. Választhatunk egy sor GIS térkép közül.

A mértékegységek kiválasztása

Válasszuk ki a mértékegység sablont (*Unit Template*), amely úgy a bementi, mint a kimeneti adatokra leírja a mértékegység beállításokat. Az alapértelmezett sablon az amerikai, de azt módosíthatjuk metrikus, vagy egy saját sablonra.

SWS időjárásgenerátor

Az időjárásgenerátort a program a légköri peremfeltételek létrehozására használja.

Ez az adatbázis teljesen testre szabható, lehetővé téve az adatok módosítását, vagy teljesen új saját adatok felhasználását. A testre szabott adatok bevihetők kézzel, vagy szabványos NOAA formátumú fájlból.

Megjegyzés: az időjárásgenerátor az USDA (United States Department of Agriculture) által fejlesztett algoritmust használja.

Modelleredmények megjelenítése és dokumentálása

A Visual HELP kimeneti nézet automatikusan kiolvassa az eredményfájlok adatait, és árfogó grafikus eszközkészletével ábrázolja azokat.

Idő diagram beállítások

Lehetőség van a szimulált változók adatainak napi, havi, vagy éves értékeinek ábrázolására. A modell által generált hidrológiai eredmények az alábbiak:

- Csapadék, lefolyás és evapotranspiráció
- Adott modellrétegekből való oldalelvezetés
- Adott modellrétegeken keresztüli átszivárgás vagy rétegbe való beszivárgás
- Adott modellrétegekben kialakult átlagos víznyomás

Az eredmény ketegória lista hat különböző adattípust tartalmaz, amelyek megfelelnek a Help Model Output fája ágainak. A fa minden ágának saját attribútumai vannak:

- 1. Napi kimenet grafikonok: egy kiválasztott év minden napja összes szimulált paraméterét ábrázolja (hosszúság egység)
- 2. Havi kimenet grafikonok: egy kiválasztott év minden hónapja összes szimulált paraméterét ábrázolja (hosszúság egység)
- 3. Éves összeg grafikonok: mindegyik év szimulált paraméterének éves összesítését ábrázolja (ráta, térfogat, vagy százalék)
- 4. Kumulált grafikonok: a szimuláció minden évre minden paramétere összesített (kumulált) eredménye
- 5. A szimuláció végén a rétegenkénti végső tározott vízmennyiség (hosszúság)
- 6. Táblázatok: a kiválasztott adat összefoglaló táblázata

Grafikon formátumok (teljesen testre szabhatók):

- többtengelyes vonaldiagramok
- oszlopdiagramok (vízszintes vagy függőleges, egyéni vagy egymásra helyezett)
- Terület grafikonok és kördiagramok

A Visual HELP rendelkezik egy beépített szövegszerkesztővel is az eredményfájlok megtekintéséhez.

Automatikus jelentésgenerátor

A Visual HELP rendelkezik egy beépített jelentésgenerátorral, amely rich-text dokumentumokat hoz létre a modellprofil és az input adatok összesítő adataival.