

15η Πανελλήνια Συνάντηση Χρηστών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών ArcGIS



Ο Δ Υ Σ Σ Ε Υ Σ

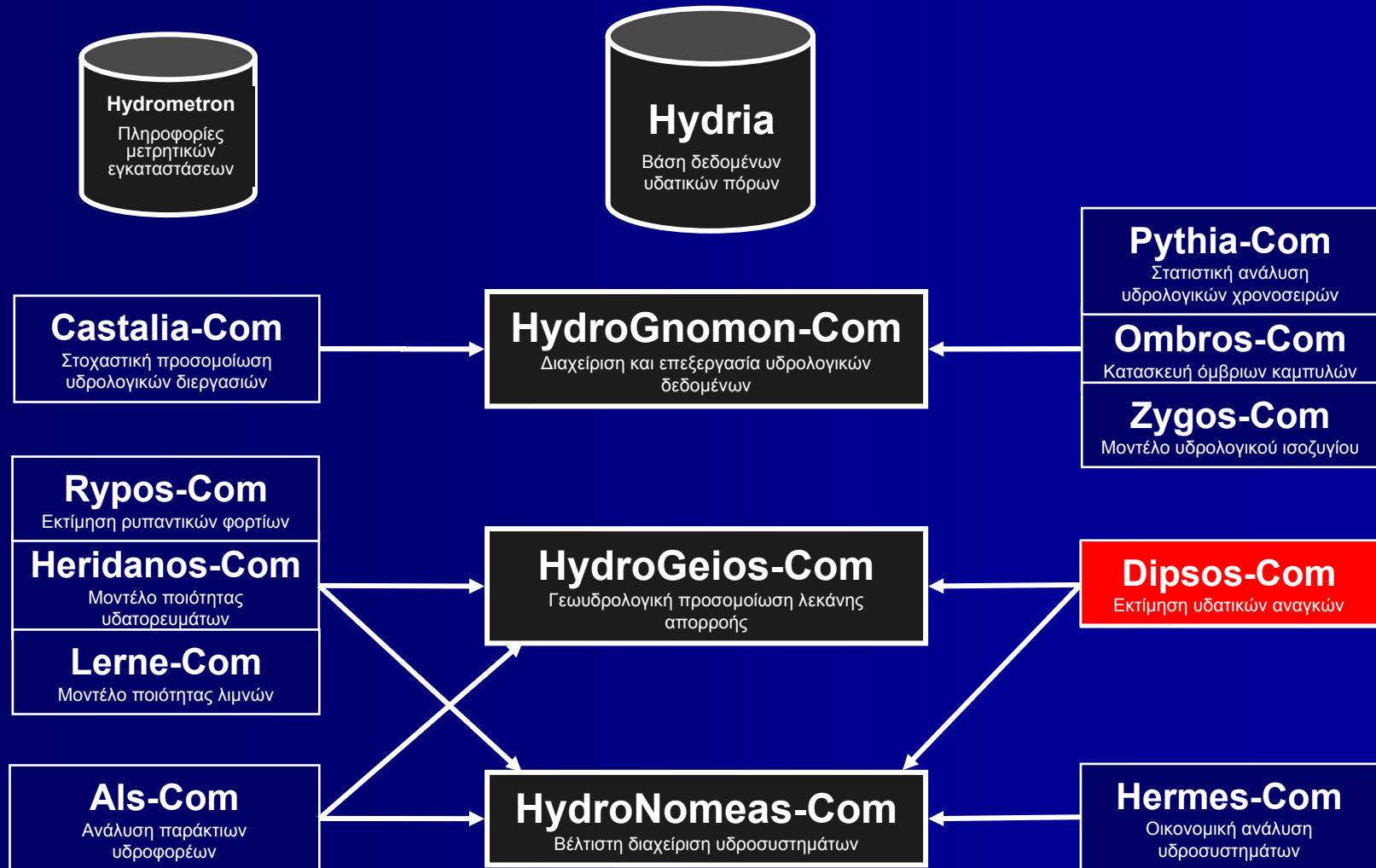
Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Συστημάτων σε Σύζευξη
με Εξελιγμένο Υπολογιστικό Σύστημα



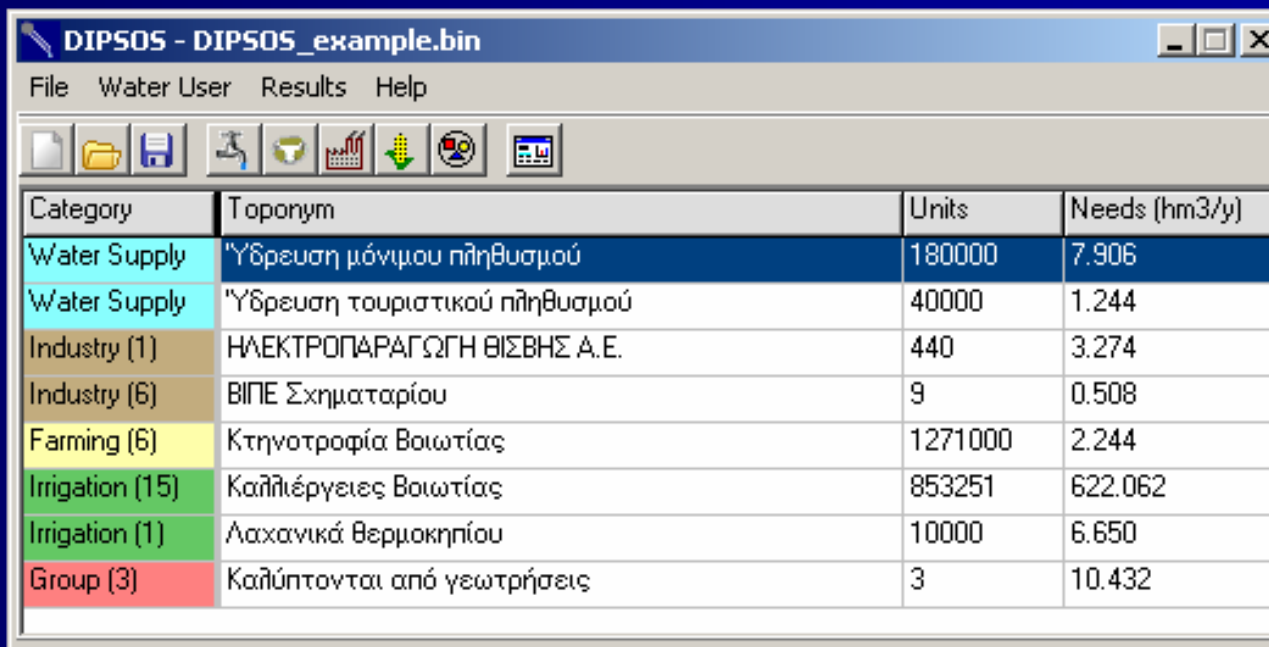
***Μοντέλο εκτίμησης υδατικών αναγκών
ΔΙΨΟΣ***

Υπολογιστικά Συστήματα

Σ
Υ
Ε
Σ
Σ
Υ
Σ
Δ
Ο



Εισαγωγή



The screenshot shows the DIPSOS software interface with a table of water requirements. The table has four columns: Category, Τοπωνυμ, Units, and Needs (hm³/y). The rows are color-coded by category: Water Supply (blue), Industry (brown), Farming (yellow), Irrigation (green), and Group (red).

Category	Τοπωνυμ	Units	Needs (hm ³ /y)
Water Supply	Υδρευση μόνιμου πληθυσμού	180000	7.906
Water Supply	Υδρευση τουριστικού πληθυσμού	40000	1.244
Industry (1)	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ ΘΙΣΒΗΣ Α.Ε.	440	3.274
Industry (6)	ΒΙΠΕ Σχηματαρίου	9	0.508
Farming (6)	Κτηνοτροφία Βοιωτίας	1271000	2.244
Irrigation (15)	Καλλιέργειες Βοιωτίας	853251	622.062
Irrigation (1)	Λαχανικά θερμοκηπίου	10000	6.650
Group (3)	Καλύπτονται από γεωτρήσεις	3	10.432

- Υπολογισμός υδατικών αναγκών για ύδρευση, βιομηχανία, κτηνοτροφία, άρδευση, ομαδοποίηση αναγκών.
- Ιεραρχική οργάνωση των δεδομένων και των παραμέτρων σε βάσεις δεδομένων ή αρχεία.
- Ολοκλήρωση με τα λοιπά μοντέλα ΟΔΥΣΣΕΥΣ μέσω της βάσης δεδομένων.

Υδρευση-Βιομηχανία-Κτηνοτροφία

- Κύρια δεδομένα ο αριθμός μονάδων και το είδος καταναλωτή.
- Παράμετρος η ανηγμένη μηνιαία ζήτηση.

The screenshot displays the 'Industry Data Form' dialog box in the DIPSOS software. The dialog box is titled 'Industry Data Form' and has a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and data:

- Industry:** Plastic Products (selected from a dropdown menu)
- Units:** 1 (text input field)
- Table:** A table with three columns: Month, Intake (hm3), and Discharge (hm3). The data is as follows:

Month	Intake (hm3)	Discharge (hm3)
January	0.0027	0.0025
February	0.0027	0.0025
March	0.0027	0.0025
April	0.0029	0.0026
May	0.0016	0.0015
June	0.0017	0.0015
July	0.0018	0.0016
August	0.0018	0.0016
September	0.0017	0.0015
October	0.0018	0.0016
November	0.003	0.0027
December	0.0027	0.0024

Below the table are three buttons: 'OK', 'Default', and 'Cancel'. The 'OK' button is highlighted with a dashed border.

In the background, the 'Industry' dialog box is visible, showing a table of industry types and their associated units and intake values. The 'Plastic Products' row is selected. The 'Toponym' field is set to 'ΒΙΠΕ Σχηματαρίου'.

The main application window, 'DIPSOS - DIPSOS_example.b', is also visible, showing a menu bar (File, Water, User, Results, Help) and a table of categories and toponyms.

Άρδευση

- Φυτικά δεδομένα (έκταση, είδος καλλιέργειας).
- Μετεωρολογικά δεδομένα.

Meteorological Data

Method

Blaney-Criddle Mod. Blaney-Criddle Penman-Monteith Empirical

	Min Temp.(C)	Max Temp.(C)	Rel.Humidity	Rel.Sunshine	Wnd.Speed (m/s)
January	6.3	11.3	0.72	0.55	3
February	4.8	11.8	0.68	0.58	3.1
March	7.9	15.6	0.64	0.53	3.3
April	11.1	16.3	0.6	0.8	2.7
May	18.7	21.9	0.5	0.9	2.9
June	23.4	26.4	0.44	0.84	3.1
July	26.3	29	0.43	0.78	3.1
August	24	28.3	0.45	0.73	3.1
September	20.9	26.1	0.55	0.55	2.7
October	16	20.8	0.64	0.43	2.8
November	11.4	16.3	0.72	0.48	2.8
December	7.1	12.7	0.74	0.66	3

Latitude: 38

Buttons: Paste, Last Values, ETo Ref. Crop, ETo Water, OK

Αποτελέσματα

Ο Δ Υ Σ Ε Σ Υ Σ Ο

