

***Προς μια ορθολογική αντιμετώπιση των σύγχρονων υδατικών προβλημάτων:
Αξιοποιώντας την Πληροφορία και την Πληροφορική για την Πληροφόρηση***

**Υδροσκόπιο: Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής & Μετεωρολογικής
Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ, Υποέργο 2)**

Ξενοδοχείο Hilton, Πέμπτη 15 Απριλίου 2010

**Πλοήγηση στη διαδικτυακή
εφαρμογή**

Γ. Καραβοκυρός





Δομή παρουσίασης

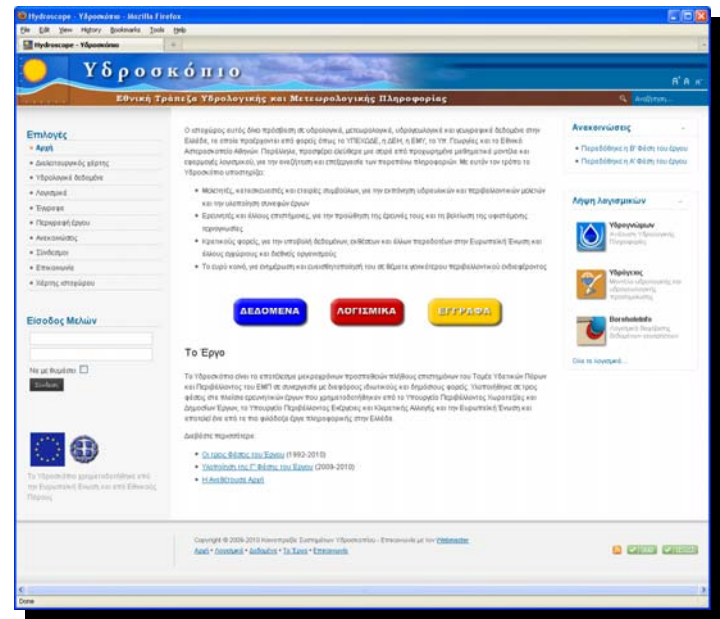
■ Offline

- Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο
- Επίπεδα πρόσβασης
- Προϊόντα και υπηρεσίες

■ Online

- Περιήγηση δικτυακού τόπου
- Παραδείγματα χρήσης υπηρεσιών

Υλοποίηση δικτυακής πλατφόρμας ΕΤΥΜΠ



www.hydroscope.gr





Κύριες τεχνολογίες στις οποίες βασίζεται το Υδροσκόπιο

- Λειτουργικά συστήματα (Linux, Windows Server 2008)
 - Βάσεις Δεδομένων (PostgreSQL, MySQL)
 - Γλώσσες προγραμματισμού (Django, Python, PHP, Delphi)
 - Σύστημα Γεωγραφικής Πληροφορίας (ArcGIS)
 - Εξυπηρετητής Web (Apache)
 - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Joomla!)
- Ανοιχτά πρότυπα με κατά προτίμηση χρήση ελεύθερου λογισμικού
 - Τα λογισμικά που αναπτύχθηκαν παραδίδονται με πηγαίο κώδικα και συνοδεύονται από φιλελεύθερη άδεια χρήσης (GPL 3)



Επίπεδα πρόσβασης

1. Ελεύθερη πρόσβαση (Ευρύ κοινό, ενδιαφερόμενοι επισκέπτες, επιστήμονες)
 - Χρήση διαδραστικού χάρτη
 - Αναζήτηση δεδομένων
 - Πληροφορίες μεταδεδομένων
 - Λήψη μαθηματικών μοντέλων
2. Διαβαθμισμένη πρόσβαση (Κρατικοί φορείς, μελετητές, επιστήμονες)
 - Λήψη δεδομένων
3. Διαχειριστές συστημάτων (Συνεργαζόμενοι φορείς)
 - Ενημέρωση της Βάσης Δεδομένων
 - Διαχείριση χρηστών



Κατηγορίες εφαρμογών

- Εφαρμογές εκτελέσιμες στον εξυπηρετητή (άμεση απόκριση, μικρή κατανάλωση πόρων, μικρές απαιτήσεις εξοπλισμού χρήστη, έλεγχος δεδομένων στον εξυπηρετητή)
 - Σύστημα Γεωγραφικής Πληροφορίας
 - Αναζήτηση δεδομένων
- Εφαρμογές που εγκαθίστανται στους υπολογιστές χρηστών (πολύπλοκοι και χρονοβόροι υπολογισμοί, μεγάλος όγκος δεδομένων, έλεγχος δεδομένων από το χρήστη)
 - Επεξεργασίες χρονοσειρών
 - Υδρολογική/Υδρογεωλογική προσομοίωση
 - Προσομοίωση λειτουργίας ταμιευτήρα



Προϊόντα και υπηρεσίες

- Υδρολογικά δεδομένα
 - Χρονοσειρές σταθμών:
 - Υδρομετεωρολογικοί σταθμοί
 - Σταθμημετρικοί σταθμοί
 - Σταθμοί υπόγειας υδρολογίας
 - Κλιματολογικοί σταθμοί
 - Γεωγραφικά δεδομένα (Χάρτες, Web Map Services)
 - Γεωτρήσεις
- Εφαρμογές
 - Σύστημα Γεωγραφικής Πληροφορίας
 - Σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων (Ενυδρίς)
 - Ανάλυση υδρολογικής πληροφορίας (Υδρογνώμων)
 - Υδρολογική και υδρογεωλογική προσομοίωση (Υδρόγειος)
 - Διαχείριση δεδομένων γεωτρήσεων (BoreholeInfo)
 - Προσομοίωση λειτουργίας ταμιευτήρα πολλαπλού σκοπού (RMM-NTUA)
- Έγγραφα κ.ά. πληροφορίες



Περιήγηση δικτυακού τόπου (Online)

- Στόχος του σχεδιασμού ιστοσελίδων
- Το έργο
- Έγγραφα
- Λογισμικά
 - Παράδειγμα: Λήψη και εγκατάσταση Υδρογνώμονα
- Δεδομένα
 - Διαλειτουργικός Χάρτης
 - Γεωγραφικά Δεδομένα
- Σύνδεσμοι σε ιστοσελίδες ελληνικού ενδιαφέροντος (ΕΔΠΠ)



Αναζήτηση και λήψη χρονοσειράς (Online)

- Αναζήτηση δεδομένων μέσω του χάρτη
- Αναζήτηση δεδομένων μέσω σύνθετης αναζήτησης
- Λήψη χρονοσειράς
- Φόρτωμα χρονοσειράς στον Υδρογνώμονα
- Copy/paste - Φόρτωμα χρονοσειράς στο Excel