



Ε.Ε. 6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΗΜΕΡΙΔΑ

Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής.

Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλα.

Γιάννης Τζαμπύρας
Περιβαλλοντολόγος MSc
Υπ. Διδάκτωρ Τμήματος
Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας





Ε.Ε. 6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

- Κύριος στόχος: Διάχυση και διάδοση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του έργου.
- Τρόποι:
 1. Δημοσίευση επιστημονικών εργασιών, αναμένονται μετά από το πρώτο έτος διάρκειας του προγράμματος.
 2. Παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια, αναμένονται μετά από το πρώτο έτος διάρκειας του προγράμματος.
 3. Κατάρτιση ιστοσελίδας του προγράμματος. Έχει αναπτυχθεί και θα ενημερώνεται συνεχώς μέχρι την περάτωσή του προγράμματος αλλά και αργότερα
 4. Παραγωγή φυλλαδίου ενημέρωσης.
 5. Διοργάνωση ημερίδων για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων του έργου καθώς και σεμιναρίων για την εκπαίδευση των χρηστών του συστήματος (1^η ημερίδα προγράμματος Υδρομέντωρ, 16 Μαρτίου 2012, Βελεστίνο Μαγνησίας)





Ε.Ε.6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ

ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

• Ενέργειες διάχυσης, δημοσιοποίησης και αξιοποίησης των αποτελεσμάτων:

1. Έκδοση έντυπης αναφοράς, όπου θα παρουσιάζεται αναλυτικά το έργο. 100-200 αντίτυπα.
2. Έκδοση φυλλαδίου όπου θα παρουσιάζονται με κατανοητό τρόπο τα αποτελέσματα.
3. 5-6 παρουσιάσεις για χρήση σε συνέδρια και ημερίδες.
4. Δημοσίευση άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά, δημιουργώντας μια επιστημονική κοινότητα ενδιαφέροντος γύρω από το έργο.
5. Συμμετοχή σε περιβαλλοντικές εκθέσεις και συνέδρια.





Ε.Ε.6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ

ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

• Ενέργειες διάχυσης, δημοσιοποίησης και αξιοποίησης των αποτελεσμάτων:

6. Το Internet, όπου μια πύλη γνώσης του έργου θα παρουσιάζει τα αποτελέσματα και την πορεία του έργου, και θα αποτελεί σημείο αναφοράς για μια κοινότητα επιστημόνων και υπεύθυνων λήψης αποφάσεων στις χώρες ενδιαφέροντος.
7. Οργάνωση δύο ενημερωτικών ημερίδων στο Βόλο και στο Βελεστίνο Μαγνησίας (πλησίον έδρας του Φορέα Διαχείρισης Κάρλας - Μαυροβουνίου - Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου) για την ενημέρωση του ευρύτερου κοινού.
8. Οργάνωση σεμιναρίων για τους δυνητικούς χρήστες του συστήματος (επιστημονικό προσωπικό ΟΤΑ, Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, Περιφερειακών Υπηρεσιών, Περιφερειακής Υπηρεσίας Υδάτων, κλπ).





ΥΔΡΟΜΕΝΤΩΡ

Ε.Ε.6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

• Ενέργειες διάχυσης, δημοσιοποίησης και αξιοποίησης των αποτελεσμάτων :

Φυλλάδιο 1ης Ημερίδας- Εξώφυλλο

ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:
URL www.hydrmentor.uth.gr
E-MAIL hydrmentor@uth.gr

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΟΙΚΟΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΡΛΑΣ-ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ-ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟΥ ΒΕΛΕΣΤΙΝΟΥ
Σταφanoβίκης
Δήμος Ρόμα Φερραίου, Νομός Μαγνησίας
Τηλέφωνο/Φαξ: 24250 41403
e-mail: info@fdkarias.gr



ΥΔΡΟΜΕΝΤΩΡ

ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ Ι
ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
2007-2013



Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης ποσότητας και ποιότητας υδατικών πόρων αγροτικών λεκανών απορροής υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Εφαρμογή στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης
Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου Βελεστίνο

1^η Ημερίδα του Προγράμματος Υδρομέντωρ
16 Μαρτίου 2012, Βελεστίνο Μαγνησίας



ΥΔΡΟΜΕΝΤΩΡ

Ε.Ε.6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ

ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

• Ενέργειες διάχυσης, δημοσιοποίησης και αξιοποίησης των αποτελεσμάτων :

Φυλλάδιο 1ης Ημερίδας- Εσώφυλλο

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Το πρόβλημα της διαχείρισης των υδάτων ανάγεται στην αλόγιστη και μη ορθολογική χρήση νερού και στην εκπομπή ρύπων που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες όπως:

- γεωργικές καλλιέργειες
- κτηνοτροφικά απόβλητα
- οικιστικά λύματα
- βιομηχανικά απόβλητα



Τα προβλήματα σε αγροτικές λεκάνες εστιάζονται κυρίως στην ανορθολογική χρήση νερού στη γεωργία που πολλές φορές οδηγεί στην υπεράντληση των υδάτων για άρδευση και στην εκτεταμένη χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων στις καλλιέργειες.

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΣΤΟΥΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Οι περισσότερες επιστημονικές έρευνες των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής προβάλλουν αύξηση της μέσης παγκόσμιας θερμοκρασίας και μείωση των βροχοπτώσεων.

Οι μεταβολές αυτές προβάλλεται να γίνουν περισσότερο αισθητές κατά το δεύτερο μισό του αιώνα που διανύουμε. Είναι σαφές ότι η τάση αυτή θα επηρεάσει και τη διαθεσιμότητα των υδατικών πόρων.



ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το παρόν έργο χρηματοδοτείται από το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2010-2013), συγκεκριμένα από τη δράση εθνικής εμβέλειας «Συνεργασία», ανήκει στην «Πράξη Ι: Συνεργατικά έργα μικρής και μεσαίας κλίμακας» και έχει ως αντικείμενό του την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου και αυτοματοποιημένου συστήματος παρακολούθησης και διαχείρισης της ποσότητας και της ποιότητας σε επίπεδο υδρολογικής λεκάνης, τόσο για τους επιφανειακούς (ποτάμια, λίμνες, κλπ), όσο και για τους υπόγειους υδατικούς πόρους (υδροφορείς).



Η καινοτομία του συστήματος έγκειται στην ολοκληρωμένη αντιμετώπιση του προβλήματος της ποσοτικής και ποιοτικής διαχείρισης των υδατικών πόρων σε επίπεδο λεκάνης απορροής σε τρέχουσες κλιματικές συνθήκες και σε μελλοντικές συνθήκες κλιματικής αλλαγής.

Στην επιχειρησιακή του εφαρμογή, το σύστημα θα παρέχει αυτοματοποιημένες προειδοποιήσεις για τη λεκάνη απορροής της Κάρλας όταν η διαθεσιμότητα, χρήση και ρύπανση ξεπερνάει τα επιτρεπτά όρια που ορίζονται από τις αρμόδιους φορείς. Μέσω του συστήματος που θα αναπτυχθεί θα υποβοηθηθεί η λήψη αποφάσεων σχετικά με τον επιμερισμό της χρήσης του νερού από επιφανειακούς και υπόγειους υδατικούς πόρους, θα προσδιορίζεται η σχέση ολικής ρύπανσης / ρυπαντικής δραστηριότητας πηγών, θα επιμερίζεται η ολική ρύπανση στις πηγές, και θα προτείνονται οι βέλτιστες διαχειριστικές λύσεις για την αντιμετώπιση της κρίσης. Το υπολογιστικό σύστημα θα επιτρέπει την ανάπτυξη και εφαρμογή δράσεων, παρεμβάσεων και πολιτικής (εναλλακτικά σενάρια διαχείρισης) ώστε να αντιμετωπισθούν οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στη ποσότητα, ποιότητα και χρήση των υδατικών πόρων.

ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο διαρκεί 36 μήνες και περιλαμβάνει βασική έρευνα και βιομηχανική έρευνα. Η υλοποίηση βασίζεται σε έξι (6) ξεχωριστές ενότητες εργασίας ως εξής:

- Ενότητα Εργασίας 1** - Ανάπτυξη, έλεγχος και εφαρμογή τηλεμετρικού δικτύου για συλλογή μετεωρολογικών παραμέτρων και παραμέτρων επιφανειακών και υπόγειων υδάτων
- Ενότητα Εργασίας 2** - Προσδιορισμός της κατάστασης της ποιότητας και ποιότητας των υδατικών πόρων και χωρική ολοκλήρωση αποτελεσμάτων
- Ενότητα Εργασίας 3** - Προσδιορισμός και εκτίμηση των αναγκών και απαιτήσεων σε νερό και του υδατικού ισοζυγίου της λεκάνης
- Ενότητα Εργασίας 4** - Προσδιορισμός και αποτίμηση των επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους, στη χρήση νερού και στις κοινωνικο-οικονομικές δραστηριότητες
- Ενότητα Εργασίας 5** - Ανάπτυξη, εφαρμογή και επίδειξη του ολοκληρωμένου συστήματος και απόδοση αποτελεσμάτων
- Ενότητα Εργασίας 6** - Διάχυση και διάδοση και αξιοποίηση αποτελεσμάτων

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το σύστημα εφαρμόζεται στη λεκάνη απορροής της λίμνης Κάρλας της Θεσσαλίας στην Ελλάδα, δίνοντας έτσι την ευκαιρία για την ανάπτυξη της τεχνολογίας και τεχνογνωσίας που μετέπειτα μπορεί να εξαχθεί και στις υπόλοιπες περιοχές της Ελλάδας, καθώς και στο εξωτερικό.

Η λεκάνη απορροής της Κάρλας καταλαμβάνει μια έκταση 1160 km² περίπου και εκτείνεται διαμέσου της εντονότερα καλλιεργούμενης πεδιάδας της Ελλάδας. Είναι κατανοητό ότι μια τέτοιο είδους λεκάνη απορροής παρουσιάζει υψηλές υδατικές απαιτήσεις.



Φορέας Διαχείρισης Περιοχής Οικοανάπτυξης
Κάρλας-Μαυροβουνίου-Κεφαλόβρυσου Βελεστίνου

1^η Ημερίδα του Προγράμματος Υδρομέντωρ
16 Μαρτίου 2012, Βελεστίνο Μαγνησίας

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Thursday, 23 February 2012 00:00 administrator



ΣΤΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Thursday, 23 February 2012 00:00 administrator



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Thursday, 23 February 2012 00:00 administrator



Το πρόβλημα της διαχείρισης των υδάτων ανάγεται στην αλόγατη και μη αρθρολογική χρήση νερού και στην εκπομπή ρύπων που προκαλείται από διάφορες δραστηριότητες όπως:

- Γεωργικές καλλιέργειες
- Κτηνοτροφικά προβλήματα
- Οικιακά λύματα
- Βιομηχανικά απόβλητα

Τα προβλήματα σε αγροτικές λεκάνες εστιάζονται κυρίως στην αναρρολογική χρήση νερού στη γεωργία που πολλές φορές οδηγεί στην υπεράντληση των υδάτων για άρδευση και στην εκτεταμένη χρήση φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων στις καλλιέργειες.

Last Updated on Wednesday, 14 March 2012 15:33

ΥΔΡΟΜΕΝΤΟ

- Ιστοσελίδα π

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Thursday, 23 February



Οι περισσότερες επιπτώσεις οφείλονται στο βραχυπρόθεσμο. Οι μεσοπρόθεσμες επιπτώσεις επηρεάζουν και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας.





Ε.Ε. 6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

- **Ενέργειες διάχυσης, δημοσιοποίησης και αξιοποίησης των αποτελεσμάτων :**

- Ιστοσελίδα προγράμματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.hydromentor.uth.gr





Ε.Ε.6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ

ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Ενέργειες μεταφοράς αποτελεσμάτων και τεχνογνωσίας :

1. Συμμετοχή σε συνέδρια, συναντήσεις έργου, σεμινάρια, κλπ, με την ταυτόχρονη παρουσίαση εργασιών και την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων του έργου.
2. Οργάνωση ειδικών συναντήσεων έργου, όπου τα αποτελέσματα του έργου θα παρουσιάζονται σε υπεύθυνους λήψης αποφάσεων.
3. Δημιουργία λίστας επικοινωνίας και κυκλοφορία newsletter.
4. Δημιουργία βάσης δεδομένων ενδιαφερομένων μερών.
5. Το Internet, όπου μια πύλη γνώσης του έργου θα παρουσιάζει τα αποτελέσματα και την πορεία του έργου, και θα αποτελεί σημείο αναφοράς για μια κοινότητα επιστημόνων και υπεύθυνων λήψης αποφάσεων στις χώρες ενδιαφέροντος.





Ε.Ε.6. ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ

ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Επαφή για την διάδοση, διάχυση της πληροφορίας και ανταλλαγή
απόψεων με παραγωγικούς φορείς και ενδιαφερόμενα μέρη

- Παραγωγικοί φορείς
 - Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Λάρισας
 - Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Βόλου
- Ενδιαφερόμενα μέρη
 - Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων Θεσσαλίας (Γ.Ο.Ε.Β Θεσσαλίας)
 - Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων Πηνειού (Τ.Ο.Ε.Β Πηνειού)
 - Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων Κάρλας (Τ.Ο.Ε.Β Κάρλας)
 - Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ)
 - Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης μείζονος περιοχής Βόλου (Δ.Ε.Υ.Α.ΜΒ)
 - Δήμος Λάρισας
 - Δήμος Βόλου
 - Δήμος Κιλελέρ
 - Δήμος Ρήγα Φεραίου
 - Κοινότητες





Ε.Ε. 6.
ΔΙΑΧΥΣΗ, ΔΙΑΔΟΣΗ
ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

