



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

## ΤΟ ΕΝΔΟΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

### « ΥΔΡΟΚΡΙΤΗΣ »

*ως μέσο*



## ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Παναγιώτης Γιαννόπουλος, Αναπλ. Καθηγητής - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
Μαριάνθη Ποδηματά, Υποψ. Διδάκτωρ - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

*16 Οκτωβρίου 2010*

# ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ



## Έγκριση Δικτύου

- Συνεδρίαση Ολομέλειας 90/01-07-2009  
Επιτροπής Ερευνών, Ε.Λ.Κ.Ε.,
- *Κωδικός C.788*



## Ιστοσελίδα Δικτύου

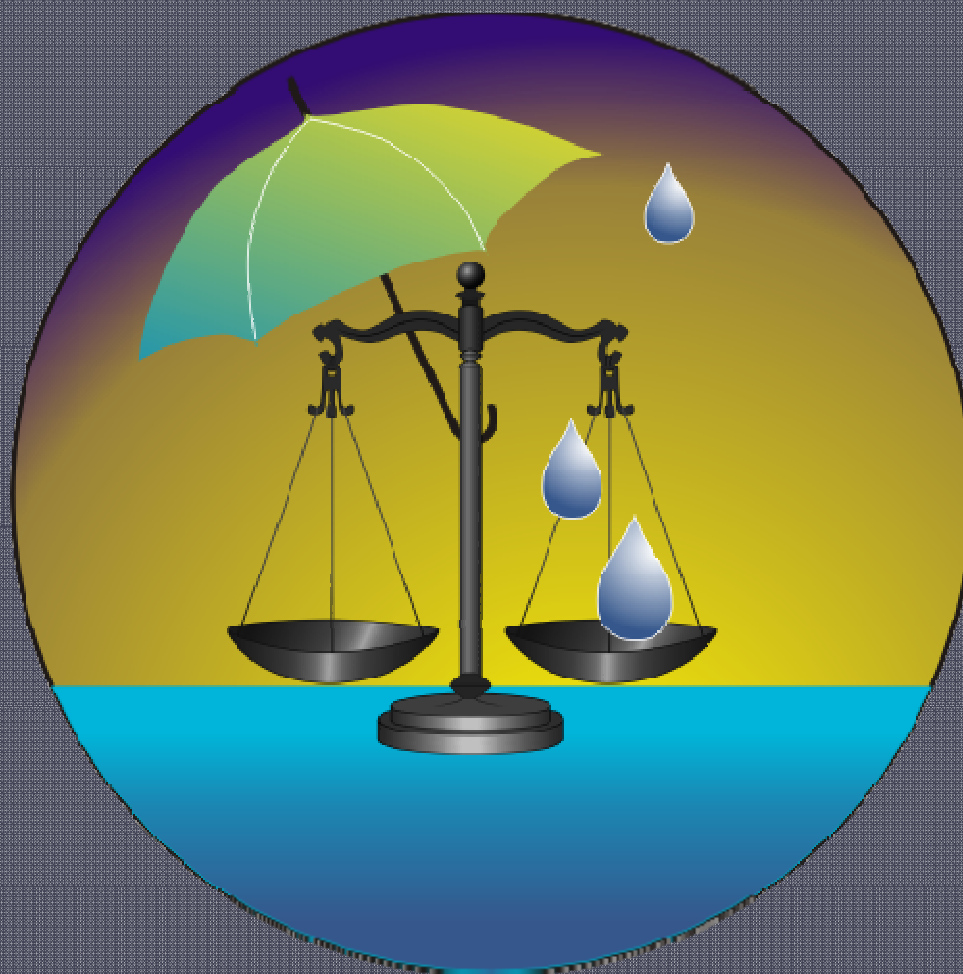
- <http://www.hydrocrites.upatras.gr>



## Λογότυπος

# Ο ΛΟΓΟΤΥΠΟΣ

Υ  
Δ  
Ρ  
Ο  
Κ  
Ρ  
Ι  
Τ  
Η  
Σ



H  
Y  
D  
R  
O  
C  
R  
I  
S  
I  
S

# ΤΑ ΜΕΛΗ



## □ **Ιδρυτικά Μέλη:** (από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών)

1. Παναγιώτης Χρ. Γιαννόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος, Συντονιστής του Δικτύου
2. Αθανάσιος Δήμας, Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής
3. Αλέξανδρος Κ. Δημητρακόπουλος, Καθηγητής, Διευθυντής Εργαστηρίου Υδραυλικής Μηχανικής
4. Βασίλειος Κ. Καλέρης, Καθηγητής, Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής
5. Ιωάννης Μαναριώτης, Λέκτορας, Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος
6. Στυλιανός Π. Τσώνης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος
7. Γεώργιος Χορς, Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Υδραυλικής Μηχανικής
8. Κωνσταντίνος Χρυσικόπουλος, Καθηγητής, Διευθυντής Εργαστηρίου Τεχνολογίας του Περιβάλλοντος

## □ Τακτικά Μέλη:

(Ιδρυτικά μέλη και επί πλέον τα νέα μέλη)

9. Γεράσιμος Λυμπεράτος, Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών
10. Θεόδωρος Γεωργιάδης, Καθηγητής, Τμήμα Βιολογίας
11. Γεώργιος Παπαθεοδώρου, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας
12. Αθανάσιος Αργυρίου, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής
13. Νικόλαος Λαμπράκης, Καθηγητής, Διευθυντής Εργαστηρίου Υδρογεωλογίας, Τμήμα Γεωλογίας
14. Ευανθία Παπαστεργιάδου, Επίκουρη Καθηγήτρια, Τομέας Βιολογίας Φυτών, Τμήμα Βιολογίας
15. Δημήτριος Σκούρας, Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών
16. Αργυρώ Λιβανίου – Τηνιακού, Επίκουρη Καθηγήτρια, Τομέας Βιολογίας Φυτών, Τμήμα Βιολογίας
17. Κίμων Χρηστάνης, Καθηγητής, Τομέας Ορυκτών Πρώτων Υλών, Τμήμα Γεωλογίας



## □ Αντεπιστέλλοντα Μέλη:

1. Λεονάρδος Τηνιακός, Δρ. Γεωλόγος, Αναπλ. Διευθυντής, Διεύθυνση Υδάτων, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος
2. Ειρήνη Καραθανάση, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc, Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών
3. Ιάκωβος Γκανούλης, Καθηγητής, Διευθυντής της Έδρας UNESCO για την Βιώσιμη Διαχείριση των Υδάτων, Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
4. Δημήτρης Κουτσογιάννης, Καθηγητής, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
5. Βασίλειος Τσιχριντζής, Καθηγητής, Διευθυντής Εργαστηρίου Οικολογικής Μηχανικής και Τεχνολογίας, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
6. Παναγιώτης Παπανικολάου, Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



## □ **Αντεπιστέλλοντα Μέλη:** (... συνέχεια)

7. Ανδρέας Χρ. Γιαννόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολογίας, Τεχνολογικό Ίδρυμα Πατρών
8. Ελεήμων Τηλιγάδας, Διδάκτωρ, Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρωτής Διευθυντής στη Διεύθυνση Παρακολούθησης, Ειδική Γραμματεία Υδάτων, Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
9. Μάρκος Σκλιβανιώτης, Δρ., Χημικός Μηχανικός, Διευθυντής Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Πατρών, Δ.Ε.Υ.Α. Πατρών
10. Νικόλαος Αντωνόπουλος, Νομικός Τοπικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων (ΤΕΔΚ) Νομού Αχαΐας
11. Κωνσταντίνος Γ. Νουτσόπουλος, Λέκτορας, Εργαστήριο Υγειονομικής Τεχνολογίας, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



## □ **Επίτιμα Μέλη:**

1. Σωτήριος Γρηγορόπουλος, Ομότιμος Καθηγητής
2. Χρήστος Χατζηθεοδώρου, Ομότιμος Καθηγητής

## □ Ερευνητές:



1. Αγγελική Ανδρουτσοπούλου, Βιολόγος, Μ.Δ.Ε.,  
Υποψηφία Διδάκτωρ Τμήματος Βιολογίας
2. Αλέξανδρος Ζιώγας, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Δ.Ε.,  
Υποψήφιος Διδάκτωρ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
3. Γεράσιμος Κολοκυθάς, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Δ.Ε.,  
Υποψήφιος Διδάκτωρ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
4. Ελένη Μπεκρή, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Δ.Ε.,  
Υποψηφία Διδάκτωρ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
5. Μαριάνθη Ποδηματά, Περιβαλλοντολόγος, Μ.Δ.Ε.,  
Υποψηφία Διδάκτωρ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών
6. Νικόλαος Φουρνιώτης, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Δ.Ε.,  
Διδάκτωρ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

### **Σημείωση:**

*Προβλέπεται και είναι επιθυμητή η περαιτέρω διεύρυνση του δικτύου ως προς τα μέλη: τακτικά, αντεπιστέλλοντα και ερευνητές.*



# ΣΚΟΠΟΣ

- Παροχή ολοκληρωμένων επιστημονικών υπηρεσιών σε θέματα «αιχμής» της θεματικής περιοχής **Ενέργεια – Περιβάλλον** και ειδικότερα στην περιοχή Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος



με στόχο την:

- προστασία περιβάλλοντος
- αειφορία + βιώσιμη ανάπτυξη
- διαχείριση ανθρωπίνων και φυσικών πόρων
- ανάπτυξη υδρολογικών λεκανών, ποταμών, λιμνών, νήσων και θαλασσών

## Έρευνα

- Διεξαγωγή έργων διεπιστημονικής έρευνας
- Συμβολή στην προαγωγή της επιστήμης

## Συνεργασίες

- Ανάπτυξη συνεργασιών με ιδιωτικούς ή δημόσιους φορείς, ΜΚΟ και άλλα δίκτυα

## Εκδηλώσεις

- Οργάνωση ή Συμμετοχή σε Ημερίδες και Συνέδρια

## Εκδόσεις

- Συγκέντρωση βιβλιογραφικού υλικού & Επιμέλεια δημοσίευσης επιστ. εκδόσεων

# ΔΡΑΣΕΙΣ



**Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα και αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων**



**Παροχή συμβουλευτικού έργου / επιστημονικών υπηρεσιών σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο στο αντικείμενο Ενέργεια - Περιβάλλον**



**Ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ δημόσιων ή ιδιωτικών φορέων και ΜΚΟ**



**Οργάνωση Ημερίδων –Συνεδρίων- Σεμιναρίων**



**Ενημέρωση του Κοινού**

# ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

- ❑ **Εκπόνηση Διατριβών από μεταπτυχιακούς φοιτητές για ΜΔΕ ή ΔΔ**
- ❑ **Εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων και υποβολή ερευνητικών προτάσεων, είτε ανεξάρτητα, είτε σε συνεργασία:**
  - Με εργαστήρια Πανεπιστημίων και άλλων Ιδρυμάτων και Ερευνητικών Κέντρων του εσωτερικού και εξωτερικού
  - Με Περιφέρειες και Αναπτυξιακές Εταιρείες
- ❑ **Κατάρτιση επιστημόνων για στελέχωση αρμοδίων φορέων και υπηρεσιών διαχείρισης υδρολογικών λεκανών**



# ΔΟΜΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ



- Παρακολούθηση μέσων, πόρων & οικοσυστημάτων
- Αξιολόγηση



**αειφορία:**

- ✓ διαθεσιμότητα πόρων
- ✓ περιβαλλοντική ποιότητα

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

# SWOT ANALYSIS

**S**  
Strengths

**Ισχυρά σημεία**

**W**  
Weaknesses

**Αδυναμίες**

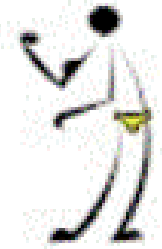
**O**  
Opportunities

**Ευκαιρίες**

**T**  
Threats

**Απειλές**

# SWOT ANALYSIS



## Ισχυρά σημεία

- 1 **Ενδοπανεπιστημιακό δίκτυο → διαθεματικότητα – διεπιστημονικότητα**
- 2 **Έδρα = Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών + Πάτρα**
- 3 **Μη κερδοσκοπικός οργανισμός**
- 4 **Χρήση υποδομών και εξοπλισμού των εμπλεκόμενων εργαστηρίων και μελών ΔΕΠ**
- 5 **Παραγόμενο έργο (>15 ερευνητικά προγράμματα και > 22 δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά)**
- 6 **Εμπειρία σε θέματα οργάνωσης συνεδρίων, ημερίδων, σεμιναρίων**
- 7 **Κινητικότητα ιδεών → τα μέλη ΔΕΠ συμμετέχουν και σε άλλα δίκτυα**

# SWOT ANALYSIS



## Ισχυρά σημεία

- 8 Τα μέλη ΔΕΠ συμμετέχουν σε θεσμοθετημένα ΠΜΣ→ Ενδυνάμωση του ερευνητικού έργου
- 9 Μεγάλος αριθμός συμμετοχής μεταπτυχιακών φοιτητών, υποψηφίων διδασκτόρων και μεταδιδασκτόρων
- 10 Ευέλικτο & Διευρυμένο σχήμα στο Δ.Σ του δικτύου (μέλη: τακτικά + επίτιμα + αντεπιστέλλοντα + ερευνητές)
- 11 Ιστοσελίδα + Χρήση ψηφιακών και αποκεντρωμένων συστημάτων + Συνδεσιμότητα με άλλα δίκτυα/βάσεις δεδομένων
- 12 Προσφορά υπηρεσιών (μετεωρ/κός σταθμός & πρόσβαση σε ερευνητικά έργα & δράσεις)
- 13 Παραγωγή επιστημονικού περιοδικού & ψηφιακές συλλογές ερευνητικού υλικού



# SWOT ANALYSIS



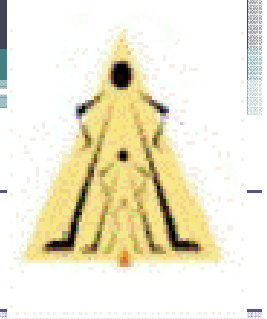
## Αδυναμίες

- 1 Απουσία αυτοχρηματοδότησης**
- 2 Μικρή χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών**
- 3 Δεν διαθέτει δική του κινητή και ακίνητη περιουσία και ερευνητική υποδομή**
- 4 Η οργάνωση του δικτύου δεν έχει ολοκληρωθεί θεσμικά**
- 5 Μικρή περίοδος λειτουργίας από την έναρξή του μέχρι σήμερα (όμως άτυπη λειτουργία από το 1990)**
- 6 Βρίσκεται στη διαδικασία διεύρυνσης ως προς τα μέλη του**
- 7 Η ιστοσελίδα υποστηρίζεται από το ίδιο το δίκτυο και όχι από το Κέντρο Δικτύων του Πανεπιστημίου**
- 8 Ενδοπανεπιστημιακό δίκτυο**





# SWOT ANALYSIS

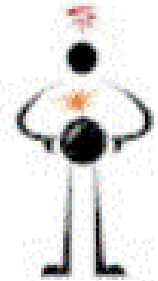


## Ευκαιρίες

- 1** Δυνατότητα προσέλκυσης επιπλέον χρηματοδότησης από εθνικές ή διεθνείς πηγές
- 2** Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα – προτάσεις (π.χ. Θαλής)
- 3** Συμμετοχή σε ευρύτερα δίκτυα στο πλαίσιο συνεργασιών (ενδοπανεπιστημιακά → διαπανεπιστημιακά δίκτυα)
- 4** Συνεργασία με ευρύτερο δημόσιο & ιδιωτικό τομέα (παροχή συμβουλευτικού έργου)
- 5** Περιοδικές εκδόσεις, μεταφράσεις, έκδοση τεχνικών λεξικών κ.α.
- 6** Οργάνωση συνεδρίων – ημερίδων (π.χ. προσεχές συνέδριο EYE-ΕΕΔΥΠ)
- 7** Δημιουργία θέσεων εργασίας & απασχόλησης
- 8** Εξωστρέφεια δικτύου (π.χ. MONEYSHOW)



# SWOT ANALYSIS



## Απειλές

- 1 Μείωση προϋπολογισμού στα πανεπιστήμια**
- 2 Σχετικά πρόσφατος ο θεσμός των ενδοπανεπιστημιακών δικτύων στο Πανεπιστήμιο Πατρών – Μη θεσμική κατοχύρωση των δικτύων**
- 3 Ύπαρξη φορέων με ανταγωνιστικές δράσεις – συγκρουόμενα συμφέροντα**
- 4 Αδυναμίες στη διαχείριση της πληροφορίας- ανταλλαγή δεδομένων από υφιστάμενους φορείς**
- 5 Δεν υπάρχει κουλτούρα συνδιαχείρισης και κοινής προσέγγισης**
- 6 Έλλειψη συντονισμού και μηχανισμών παρακολούθησης σε αυτοδιοικητικές κυρίως υπηρεσίες**
- 7 Κατακερματισμός της ευθύνης μεταξύ εμπλεκόμενων φορέων**
- 8 Επιφυλακτικότητα από μέρους των πολιτών λόγω έλλειψης εμπιστοσύνης σε θεσμικούς φορείς**



## Ισχυρά Σημεία

Ενδοπανεπιστημιακό δίκτυο	ΠΜΣ – Φοιτητές
Μη κερδοσκοπικός οργανισμός	Εμπειρία
Έδρα	ΔΣ
Υποδομές-Εξοπλισμός	Ιστοσελίδα + Συνδεσιμότητα
Παραγόμενο έργο	Προσφορά υπηρεσιών

## Αδυναμίες

Ενδοπανεπιστημιακό δίκτυο
Χρηματοδότηση
Υποδομές
Θεσμική οργάνωση
Φάση διεύρυνσης

## Ευκαιρίες

Ερευνητικά προγράμματα	Χρηματοδότηση
Συμβουλευτικό έργο	Συνέδρια
Εκδόσεις	Θέσεις απασχόλησης
Συνεργασίες	Δίκτυα

## Απειλές

Οικονομική αβεβαιότητα
Υπό διαμόρφωση το θεσμικό πλαίσιο
Ανταγωνισμός
Αδυναμίες συντονισμού

ΠΕΡΙΣΤΗΤΕΣ



ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ



ευκαιρίες  
& ισχυρά  
σημεία



απειλές &  
αδυναμίες



Το δίκτυο μπορεί

- ✓ να εξαλείψει τις όποιες απειλές & αδυναμίες που αιωρούνται, και
- ✓ να δημιουργήσει ευκαιρίες για την περαιτέρω **πρόοδο** και **εξέλιξη** της **έρευνας** και της **τεχνικής** ακολουθώντας την ανάγκη της κοινωνίας για μια **βιώσιμη ενδογενή ανάπτυξη**

# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Υ  
Δ  
Ρ  
Ο  
Κ  
Ρ  
Ι  
Τ  
Η  
Σ



Σ  
Υ  
Δ  
Ρ  
Ο  
Λ  
Ο  
Γ  
ΙΑ

είναι εξ ορισμού **διαθεματικό** δίκτυο και **διευρύνεται** συνεχώς **με βάση τις ανάγκες** που προκύπτουν, ώστε να αποτελεί ένα **επιστημονικά** επαρκές και **ευέλικτο εργαλείο**, με σκοπό να συνδράμει συμβουλευτικά σε αναπτυξιακές πρακτικές διαχείρισης

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**

ΥΔΡΟΚΑΛΙΤΗΜ



HYDRORITES