

# Βιοπαρακολούθηση υδάτινων οικοσυστημάτων με τη χρήση γενετικών μεθόδων

Διαδικτυακή ημερίδα  
12 Μαρτίου 2021, 11:00 – 16:00



Εγγραφές μπορούν να γίνουν μέχρι τις  
5 Μαρτίου 2021 στο σύνδεσμο  
<https://cutt.ly/Rk2LtLZ>

Διοργάνωση: DNAqua-Net σε συνεργασία με το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου και το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών



Cyprus  
University of  
Technology



IKOTOXICOLOGIA



### Πλαίσιο:

Νέες γενετικές μέθοδοι, όπως η μετακωδικοποίηση του περιβαλλοντικού DNA (eDNA metabarcoding), μπορούν να βοηθήσουν στην εκτίμηση της βιοποικιλότητας με τρόπο γρήγορο, ολοκληρωμένο και μη επεμβατικό. Έχουν συνεπώς τη δυνατότητα να βελτιώσουν ουσιαστικά τις διαδικασίες αξιολόγησης και παρακολούθησης της οικολογικής κατάστασης των υδάτινων οικοσυστημάτων, ιδίως ως μέρος των εθνικών και διεθνών οδηγιών (υφιστάμενων και μελλοντικών), όπως είναι η Ευρωπαϊκή Οδηγία-Πλαίσιο για τα Νερά και η Ευρωπαϊκή Οδηγία-Πλαίσιο για τη Θάλασσα Στρατηγική. Δεδομένης της ραγδαίας ανάπτυξης των μεθόδων αυτών, προκύπτουν ερωτήματα για τις δυνατότητες και τους πιθανούς περιορισμούς τους ως εργαλεία βιοπαρακολούθησης.

### Στόχος:

Σε αυτή την ημερίδα, τα μέλη του COST Action DNAqua-Net (CA15219) θα παρουσιάσουν στους εμπειρογνώμονες που εμπλέκονται στην πρακτική εφαρμογή των Ευρωπαϊκών οδηγιών, μια ενημερωμένη επισκόπηση των δυνατοτήτων των μεθόδων που βασίζονται στο DNA και το eDNA, υπογραμμίζοντας το status quo των μεθόδων και παρουσιάζοντας παραδείγματα και τύπους δεδομένων που παράγονται. Καθώς οι προκλήσεις είναι διαφορετικές για κάθε χώρα της Ευρώπης, η ημερίδα στοχεύει στο να χαρτογραφήσει σε εθνικό επίπεδο, τις προκλήσεις που δυσκολεύουν την ευρύτερη υιοθέτηση μεθόδων που βασίζονται στο DNA, για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**Η ημερίδα απευθύνεται** κυρίως σε άτομα που εργάζονται σε περιβαλλοντικές εταιρείες και φορείς διαχείρισης, άτομα που συμμετέχουν σε εκτιμήσεις οικολογικής κατάστασης υδάτων, κρατικούς φορείς, ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, ΜΚΟ και εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο του περιβάλλοντος.

## Πρόγραμμα Ημερίδας

### 1<sup>η</sup> Συνεδρία

#### International Session (Διεθνής Συνεδρία)

<b>10:45</b>	Login (Είσοδος στην πλατφόρμα)
<b>11:00</b>	Welcome - Prof. Dr. Florian Leese, Chair of DNAqua-Net (Καλωσόρισμα)
<b>11:10</b>	Overview of DNA-based method implementation - Dr. Agnès Bouchez, Vice Chair of DNAqua-Net (Επισκόπηση της εφαρμογής μεθόδων που βασίζονται στο DNA)
<b>11:25</b>	European aquatic ecological assessment methods: Advances, challenges and perspectives - Dr. Sandra Poikane, European Commission JRC (Ευρωπαϊκές μέθοδοι οικολογικής αξιολόγησης υδάτων: Πρόοδος, προκλήσεις και προοπτικές)
<b>11:50</b>	Workshop goals and agenda - Charlotte Frie, Manager DNAqua-Net, Florian Leese (Στόχοι και ατζέντα της ημερίδας)
<b>12:00</b>	Διάλειμμα / Είσοδος στην πλατφόρμα για τη διακρατική ημερίδα Ελλάδας-Κύπρου



Cyprus  
University of  
Technology



ΕΛΛΕΘΕ

EUROPEAN COOPERATION  
IN SCIENCE & TECHNOLOGY

# Πρόγραμμα Ημερίδας

## 2<sup>η</sup> Συνεδρία

12:30	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ <b>Χαιρετισμός</b> από τον Κοσμήτορα της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών και Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, <b>Δρ. Ανδρέα Κατσιώτη</b></li><li>◆ <b>Χαιρετισμός</b> από τον Διευθυντή του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε . <b>Δρ. Αντώνιο Μαγουλά</b></li></ul>
12:40	<b>Ομιλία 1</b>   DNA, eDNA, barcoding, metabarcoding - πώς λειτουργεί; (Δρ. Παναγιώτης Κασαπίδης, Δρ. Μάρλεν Βάσκες)
13:00	<b>Ομιλία 2</b>   Χρήση του eDNA για την βιοπαρακολούθηση της ιχθυοπανίδας (Δρ. Παναγιώτης Κασαπίδης, Δρ. Κατερίνα Δράκου)
13:20	<b>Ομιλία 3</b>   Μετακωδικοποίηση διατόμων ως μέσο βιοπαρακολούθησης ποτάμιων οικοσυστημάτων: Δυνατότητες και προκλήσεις (Δρ. Παναγιώτα Πισσαρίδου)
13:35	<b>Ομιλία 4</b>   Εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης οικοσυστημάτων με τη χρήση μικροβιακών δεικτών (Δρ. Χριστίνα Παυλούδη)
13:55	<b>Ομιλία 5</b>   Γονιδιωματικά παρατηρητήρια: Τι είναι και τι μπορούν να προσφέρουν (Δρ. Ιουλία Σαντή)
14:15	<b>Ομιλία 6</b>   Νομοθετικό πλαίσιο για την περιβαλλοντική παρακολούθηση των υδάτινων οικοσυστημάτων (Δρ. Μάρλεν Βάσκες, Δρ. Χριστίνα Παυλούδη)
14:30	<b>Διάλειμμα</b>

## 3<sup>η</sup> Συνεδρία

15:00	<b>Συζήτηση - Ερωταπαντήσεις</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Πώς εκτιμούν οι συμμετέχοντες που ασχολούνται με τη βιοπαρακολούθηση τις δυνατότητες των μεθόδων;</li><li>◆ Ποιες είναι οι ανάγκες και οι προσδοκίες των συμμετεχόντων σχετικά με αυτές τις μεθόδους για τη βιοπαρακολούθηση υδάτινων περιβαλλόντων;</li><li>◆ Κύριες προκλήσεις της χρήσης γενετικών μεθόδων στην παρακολούθηση των υδάτων σε Ελλάδα και Κύπρο (τι υπάρχει και τι λείπει, βάσεις δεδομένων αναφοράς, εργαστήρια γενετικής ανάλυσης και πλατφόρμες αλληλούχισης, βιοπληροφορική, συστήματα υπολογιστικής υψηλής απόδοσης)</li><li>◆ Ποια είναι τα επόμενα απαραίτητα βήματα για τη χρήση της τεχνολογίας σε επίσημο πλαίσιο;</li><li>◆ Εναρμόνιση πιλοτικών έργων - πώς καταφέρνουμε για όσους θέλουν να εφαρμόσουν μεθόδους DNA να μην πρέπει να επανεφεύρουν τον τροχό;</li><li>◆ Επόμενα εθνικά βήματα που θεωρούνται προτεραιότητες</li></ul>
16:00	<b>Λήξη ημερίδας</b>



Cyprus  
University of  
Technology



IKOTOXICOLOGIA

Ε Λ Κ Ε Θ Ε

EUROPEAN COOPERATION  
IN SCIENCE & TECHNOLOGY