



ΙΓΜΕ/ΙΕΧΜΗ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

ΟΜΙΛΗΤΗΣ: Γεώργιος Παπαθεοδώρου, Καθηγητής
Τμήματος Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

ΘΕΜΑ: Ελληνικές θάλασσες: Μια αχαρτογράφητη και άγνωστη Ελλάδα

ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Σεμιναρίων ΙΓΜΕ/ΙΕΧΜΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: Δευτέρα, 9 Φεβρουαρίου 2015

ΩΡΑ: 12:30

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο Ελληνικός θαλάσσιος χώρος είναι στο μεγαλύτερο μέρος του ανεξερεύνητος με αποτέλεσμα η τράπεζα δεδομένων για τον φυσικό, ορυκτό και πολιτισμικό πλούτο να είναι μάλλον φτωχή και αποσπασματική. Αυτό δυσχεραίνει, σε μεγάλο βαθμό, τη λήψη αποφάσεων για την προστασία του και συνεπώς μεταθέτει χρονικά την υλοποίηση του στόχου για Καλή Περιβαλλοντική Κατάσταση (GES) πέραν του 2020 που έθεσε η Ευρωπαϊκή Θαλάσσια Στρατηγική. Επιπλέον, η απουσία Θαλάσσιας Χωροταξίας δεν επιτρέπει τη ορθολογική σχεδίαση θαλασσίων έργων (θαλάσσια αιολικά πάρκα, αγωγοί/καλώδια). Στο πλαίσιο της ομιλίας θα παρουσιαστούν οι δραστηριότητες του Εργαστηρίου Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας του Τμήματος Γεωλογίας, τα τελευταία 30 χρόνια, οι οποίες καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα ερευνητικών πεδίων αλλά και περιβαλλοντικών επιπτώσεων και προβλημάτων που σχετίζονται με την ορθολογική του διαχείριση.

Έμφαση θα δοθεί στις διαφυγές ρευστών από το θαλάσσιο πυθμένα (seabed fluid flows), ένα εξαιρετικά ενδιαφέρον φαινόμενο στο παράκτιο περιβάλλον της Ελλάδας, που σχετίζεται με τους ταμιευτήρες υδρογονανθράκων, το φαινόμενο του θερμοκηπίου, με τους βιολογικούς πόρους, ενώ υπό προϋποθέσεις μπορεί να αποτελέσει θαλάσσια γεωλογική επικινδυνότητα. Η μελέτη όλων των πιθανών θαλασσίων γεωλογικών επικινδυνοτήτων (π.χ. σεισμικά ρήγματα, κατολισθήσεις) αποτέλεσε ένα σημαντικό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



η περιφέρεια στο επίκεντρο της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

Δόξ Σταδίου, Ρίο, Τ.Θ. 1414, 265 04 Πάτρα
Τηλ.: 2610 965 300 & 3, Fax: 2610 990 987

www.iceht.forth.gr



ΙΤΕ / ΙΕΧΜΗ

ερευνητικό πεδίο του εργαστηρίου, ιδιαίτερα προς την κατεύθυνση της σχεδίασης, κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας των θαλασίων εγκαταστάσεων (λιμάνια, αγωγοί, ενεργειακά και τηλεπικοινωνιακά υ/β καλώδια). Η χαρτογράφηση σημαντικών Μεσογειακών ενδιαιτημάτων όπως η P. oceanica και τα ασβεστίτικα ροδοφύκη, που προστατεύονται πλέον από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία, αποτελεί μια πρόκληση καθώς πολύ μικρές περιοχές της χώρας έχουν χαρτογραφηθεί συστηματικά, ενώ θα πρέπει να αναπτυχθούν νέα μεθοδολογικές προσεγγίσεις για τον αξιόπιστο εντοπισμό και την αποτύπωση τους. Η ρύπανση των ελληνικών θαλασών και κυρίως των ημίκλειστων κόλπων με μία μεγάλη ποικιλία ρυπαντών (βαρέα μέταλλα, PAH, TBT, κ.α, στερεά απορρίμματα) αποτέλεσε πάντα αντικείμενο ερευνών του εργαστηρίου. Ιδιαίτερα έμφαση δόθηκε στη μελέτη των «νεκρών ζωνών», δηλ. των ανοξικών/υποξικών περιβαλλόντων που πλέον εμφανίζονται με ανησυχητική συχνότητα. Ο εντοπισμός αρχαίων και ιστορικών ναυαγίων και η ανάπλαση της παράκτιας παλαιογεωγραφίας σε περιοχές μεγάλης αρχαιολογικής αξίας της Ελλάδας και της Ανατολικής Μεσογείου (Ελληνιστική Αλεξάνδρεια, Βύβλος Λιβάνου, ναυάγια Κορσικής) αποτελεί πολύ σημαντική δραστηριότητα του εργαστηρίου συμβάλλοντας έτσι καθοριστικά στη διαμόρφωση του νέου επιστημονικού πεδίου της Θαλάσσιας Γεωαρχαιολογίας.

Στα επιστημονικά ενδιαφέροντα του εργαστηρίου εντάσσονται επιπλέον οι νέες μεθοδολογικές προσεγγίσεις στο θαλάσσιο περιβάλλον, η σχεδίαση εργαλείων και λογισμικών για την επεξεργασία των γεωφυσικών/ηχοβολιστικών δεδομένων, η εφαρμογή υποθαλάσσιων βενθικών παρατηρητηρίων και η χρήση οπτικών ινών στην παρακολούθηση του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Ο **Γεώργιος Σ. Παπαθεοδώρου** είναι Καθηγητής του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών στο αντικείμενο της Περιβαλλοντικής και Γεωλογικής Ωκεανογραφίας ενώ δίδαξε για επτά χρόνια στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Είναι διευθυντής του Εργαστηρίου Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας και υπεύθυνος της μεταπτυχιακής κατεύθυνσης «Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία». Οι ερευνητικές δραστηριότητές του επικεντρώνονται στην περιβαλλοντική ωκεανογραφία, στις διαφυγές αερίων υδρογονανθράκων από το θαλάσσιο πυθμένα, στη θαλάσσια γεωαρχαιολογία, στη θαλάσσια ρύπανση και στην επίδραση των θαλασίων έργων στο περιβάλλον. Έχει οργανώσει και λάβει μέρος σε πολλές ωκεανογραφικές αποστολές στον Ελληνικό χώρο και στη Μεσόγειο Θάλασσα (Γαλλία, Ιταλία, Κροατία, Κύπρος, Αίγυπτος, Λίβανος) στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών, Εθνικών και διμερών ερευνητικών προγραμμάτων. Συμμετείχε στη συγγραφική ομάδα τριών εκπαιδευτικών βιβλίων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου και το δημοσιευμένο του έργο έχει τύχει άνω των 1.400 ετεροαναφορών (h-index 23). Στις ερευνητικές αποστολές, έχει την τύχη να τον συντροφεύουν εξαιρετικοί συνεργάτες.



ΙΤΕ / ΙΕΧΜΗ

Η ομιλία του κ. Παπαθεοδώρου υπάγεται στις δράσεις σεμιναρίων της πράξης «ΠΕΦΥΚΑ», η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης «Αναπτυξιακές προτάσεις Ερευνητικών Φορέων-Κρητίς», που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-II), Άξονα Προτεραιότητας (Α.Π.) 1 «Δημιουργία και Αξιοποίηση της Καινοτομίας Υποστηριζόμενης από Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη» και από τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ) στις 3 Περιφέρειες μεταβατικής στήριξης του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007 – 2013. Η Δημόσια Δαπάνη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από Εθνικούς Πόρους.