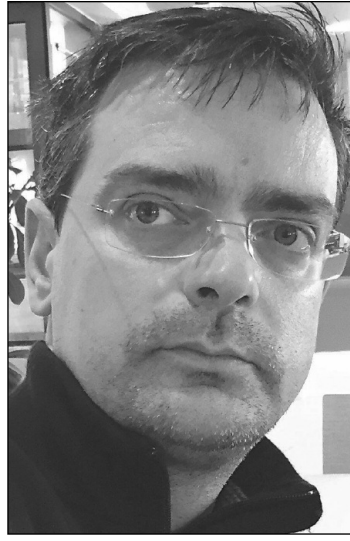




Η δρ. Γεωργία-Βιργίνια Πανοπούλου



Ο καθηγητής Κώστας Τάσσης

## Από το Πανεπιστήμιο Κρήτης με υποτροφία στη ΝΑΣΑ

Ισχυρά ήταν τα εφόδια που απέκτησε στην Κρήτη η δρ. Γεωργία-Βιργίνια Πανοπούλου του Ινστιτούτου Τεχνολογίας της Καλιφόρνια (Caltech). Πρόκειται για την Ελληνίδα μεταδιδακτορική ερευνήτρια στις ΗΠΑ, η οποία είναι ανάμεσα στους 24 νέους επιστήμονες που επέλεξε η Αμερικανική Διαστημική Υπηρεσία (NASA) για να χορηγήσει υποτροφία στο πλαίσιο του υψηλού κύρους προγράμματος NASA Hubble Fellowship Program (NHFP).

Η έρευνά της έχει ως στόχο την ανάπτυξη μιας καινοτόμου προσέγγισης για την μελέτη του μαγνητικού πεδίου του γαλαξία μας μέσω παρατηρήσεων σε μεσοαστρικά νέφη. Το πρόγραμμα ενισχύει έως για τρία χρόνια πολλά υποσχόμενους ερευνητές προκειμένου να διεξαστούν ανεξάρτητη μεταδιδακτορική έρευνα σε θέματα αστρονομίας και αστροφυσικής, στο πεδίο της θεωρίας, της παρατήρησης, του πειραματισμού ή της ανάπτυξης νέων οργάνων. Οι νέοι υποτρόφοι θα αρχίσουν την έρευνα

τους το φθινόπωρο του 2019 στο πανεπιστήμιο ή στο ερευνητικό τους κέντρο στις ΗΠΑ.

Η Πανοπούλου πήρε το διδακτορικό της στη Φυσική από το Πανεπιστήμιο Κρήτης το 2017 υπό την επίβλεψη του καθηγητή Κώστα Τάσση και σήμερα διεξάγει μεταδιδακτορική έρευνα στο Τμήμα Αστρονομίας του Caltech στην ομάδα του καθηγητή Τόνι Ρένκεντ, εστιάζοντας κυρίως στα μαγνητικά πεδία και στην αστροφυσική της μεσοαστρικής ύλης. Το 2017, ως νέα διδάκτορας, της είχε

απονεμηθεί το Βραβείο Νέου Ερευνητή του Πανεπιστημίου Κρήτης.

**Περίφανος καθηγητής**  
Ο καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής και συνεργαζόμενος ερευνητής στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, κ. Τάσσης, αναφέρει στην «Π» πως πρόκειται για μία μεγάλη διάκριση, κανείς υπόψη τον αριθμό των αιτήσεων που κατατίθενται κάθε χρόνο για αυτές τις υποτροφίες. Εκτιμάται ότι φέτος κυμάνθηκαν στις 700 αιτήσεις. Όπως δείχνουν οι επιτυχίες των

φοιτητών που έχουν περάσει από το Ίδρυμα, στον τομέα της αστροφυσικής το Πανεπιστήμιο Κρήτης έχει μία σημαντική παρουσία. Ο κ. Τάσσης αναφέρει πως τα επόμενα πέντε χρόνια θα αναπτυχθεί ακόμα περισσότερο ο συγκεκριμένος κλάδος και θα έχουμε καλύτερα αποτελέσματα.

«Είναι μόνο η αρχή, είμαστε χαρούμενοι για τις επιτυχίες, θα συνεχίσουμε ακόμα πιο δυνατά με το νέο Ινστιτούτο Αστροφυσικής, θα αναπτυχθούμε και θα έρθει περισσότεροι κόσμοι», τονίζει.

### Συνάντηση περί ηθικής

Η ηθική είναι το θέμα της ερχόμενης Δευτέρας που θα γίνει στις 15 Απριλίου στις 7 το απόγευμα στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης.

Είναι η ηθική αντικειμενική ή υποκειμενική; Πρόκειται για ένα πολύπλευρο ερώτημα που δεν επιδέχεται μονολεκτικές απαντήσεις. Μία σημαντική αιτία για τις έντονες διαφωνίες που το συνοδεύουν είναι ότι οι υποστηρικτές των δύο πλευρών δεν ξεχωρίζουν επαρκώς τις διάφορες πτυχές του θέματος. Το αν η ηθική είναι αντικειμενική ή όχι τίθεται ταυτόχρονα σε πολλά επίπεδα: το ιστορικό-κοινωνιολογικό, το ουσιαστικό ηθικό, το μεταφυσικό και το γνωσιολογικό. Από ιστορική-κοινωνιολογική σκοπιά, δεν υπάρχει αμφιβολία ότι παρατηρούνται διαφορές στις ηθικές αντιλήψεις των ανθρώπων. Από μια ουσιαστική πλευρά υπάρχουν ασφαλώς ηθικά θέματα όπου η προσωπική επιλογή έχει μεγάλη βαρύτητα. Από την άλλη πλευρά, έχουμε την αίσθηση ότι ορισμένες τουλάχιστον ηθικές αρχές δεν μπορούν να θεωρηθούν απλώς υποκειμενικές. Αυτό εγείρει το θέμα των μεταφυσικών θεμελίων της ηθικής. Οι υποστηρικτές της υποκειμενικότητας ισχυρίζονται ότι η υπόσταση των ηθικών πεποιθήσεων πρέπει να αναζητηθεί στην προσωπική επιλογή και μόνο. Αυτό όμως γεννά παραπέρα ερωτήματα: πρόκειται για αυθεντική έκφραση του πράκτορα ή μήπως η επιλογή αποτελεί απλώς μια ψευδαίσθηση; Από την άλλη, οι υποστηρικτές της αντικειμενικότητας βρίσκονται αντιμέτωποι με το πρόβλημα αν υπάρχουν αληθείς και ψευδείς ηθικές πεποιθήσεις, και αν ναι, από ποια πηγή θα μπορούσαν να αντλούν την αλήθειά τους και ποια θα ήταν η θέση αυτής της πηγής σε έναν κόσμο που εξηγείται επιστημονικά βάσει σχέσεων αιτίου-αποτελέσματος. Οι σημερινές θεωρίες της αντικειμενικότητας της ηθικής δίνουν συγκεκριμένες απαντήσεις σ' αυτά τα ερωτήματα. Το θέμα θα αναπτύξει ο ομότιμος καθηγητής της Φιλοσοφίας του Δικαίου στη Νομική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Παύλος Σούρλας.

### Διάλεξη της Νέλλης Καρρά

Η ηθοποιός, σκηνοθέτης, χορογράφος και καθηγήτρια της Δραματικής Σχολής «Αρχή, Νέλλη Καρρά θα δώσει ομιλία στο Ρεθύμνο στην Αίθουσα Διαλέξεων του Ινστιτούτου Μεσογειακών Σπουδών με τίτλο «Μια προσέγγιση στη δημιουργική διαδικασία μέσα από το Θέατρο Κωφών Ελλάδας και τη Δραματική Σχολή Αρχή Νέλλης Καρρά». Η εκδήλωση θα γίνει την ερχόμενη Πέμπτη 11 Απριλίου στις 8.30 το βράδυ. Η εκδήλωση είναι ανοικτή για το κοινό. Την Παρασκευή 12 Απριλίου στις 5:30 το απόγευμα στον ίδιο χώρο θα πραγματοποιηθεί βιωματική έμπρακτη εφαρμογή της δημιουργικής διαδικασίας από την Νέλλη Καρρά για ορισμένο αριθμό συμμετεχόντων. Για κρατήσεις θέσεων, στο: mini@uoc.gr ή georgiadi@ims.forth.gr Θα κρατηθεί σειρά προτεραιότητας.

### Ενημέρωση για τα φροντιστήρια

Με τον Αναπληρωτή Τομέαρχη Παιδείας της Ν.Δ, Βουλεωτή Αργολίδος, κ. Γιάννη Ανδριανό, στον οποίο τις αρμοδιότητες ανέκρινε και τα Κέντρα Ξένων Γλωσσών, συναντήθηκε ο Πρόεδρος του Συλλόγου Ιδιοκτητών Κέντρων Ξένων Γλωσσών Ραίο Νομού Ηρακλείου, κ. Γιώργο Χατζηδάκη. Η συνάντηση έγινε στη Βουλή των Ελλήνων την Τετάρτη 3 Απριλίου. «Τον ενημέρωσε διεξοδικά για θέματα που απασχολούν τον κλάδο και του επέδωσε σχετικό έγγραφο. Ο κ. Ανδριανός αναγνώρισε το δικαίωμα των θέσεων μας και δήλωσε τη θετική προς αυτά τοποθέτηση του. Πρότεινε μάλιστα περαιτέρω συνεργασία με σκοπό την επιδίωξη της επίλυσής τους», αναφέρεται, σε σχετική ανακοίνωση.

## Ο Β΄ Κύκλος της δράσης «Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ»

Ο Β΄ Κύκλος της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» παρουσιάζεται σήμερα στο Ηράκλειο, σε εκδήλωση που θα γίνει στις 9.30 το πρωί στο Αμφιθέατρο ΜΙΝΩΣ II, του Ξενοδοχείου Ατλαντίς (Υγείας 2). Η δράση προκηρύχθηκε στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αναπτυξιακή Πρωτοβουλία» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

Την εκδήλωση οργανώνει η γενική γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας Π. Κυπριανίδου και η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ). Θα παρευρεθεί ο Κ. Φωτάκης, αναπληρωτής υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας ΥΠΕΘ.

Ο Β΄ Κύκλος με συνολικό προϋπολογισμό 250 εκ. ευρώ αποσκοπεί στη σύνδεση της έρευνας και της καινοτομίας με την επιχειρηματικότητα και τη δημιουργία ποιοτικών θέσεων εργα-

σίας για νέους επιστήμονες. Έμφαση δίνεται στην ενίσχυση της στελέχωσης τμημάτων Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) καινοτόμων επιχειρήσεων και στις τεχνολογίες που σχετίζονται με την 4η Βιομηχανική Επανάσταση, όπως η Πληροφορική, η Τεχνική Νοημοσύνη, η Φωτονική, τα Προηγμένα Υλικά, η Νανοτεχνολογία, η Βιοτεχνολογία και η Ρομποτική.

Ο Β΄ Κύκλος του προγράμματος έρχεται σε συνέχεια του Α΄ Κύκλου κατά τον οποίο, μέσα στο 2018, συμβασινοποιήθηκαν 388 εκ. ευρώ για 606 ερευνητικά έργα και συνεργείες επιχειρήσεων με ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας.

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Το πρόγραμμα έχει ως εξής:  
9:30-10:00 Προσέλευση και εγγραφή συμμετεχόντων  
10:00-10:30 Εισαγωγική ομιλία: Κ. Φωτάκης, αναπληρωτής υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας ΥΠΕΘ  
10:30-12:30 Παρουσίαση του Β΄ κύ-

κλου της Ενιαίας Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ».

Ε. Πουλακάκη, προϊστάμενη ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ. Αξιολόγηση των προτάσεων

Μ. Κουτσοπούλου, στέλεχος Μονάδας Α ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Κατηγορίες Δαπανών-Επιλέξιμότητα.

Δ. Τσούμπρου, στέλεχος Μονάδας Β' ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ.

Παρουσίαση Υποβολής Πρότασης Β΄ Κύκλου μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος Κρατικών Ενισχύσεων.

Μ. Κουτσοπούλου, στέλεχος Μονάδας Α ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ

Ερωτήσεις-συζήτηση  
12:30-13:00 Διάλειμμα  
13:00-14:00 Οι δαπάνες επιστημονικής και τεχνολογικής ανάπτυξης ως κίνητρο για την ενίσχυση της καινοτόμου επιχειρηματικότητας  
Ι. Μουλάν, προϊστάμενη του τμήματος Καινοτομίας της Διεύθυνσης Υποστήριξης Δράσεων Έρευνας και Καινοτομίας της ΓΓΕΤ  
Ερωτήσεις-συζήτηση.

### Ο δρ. ΧΡΗΣΤΟΣ ΑΡΒΑΝΙΤΙΔΗΣ ΣΤΗΝ «Π»

# “Πληρώνουμε τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής”

Συνέντευξη στην Κατερίνα Μυλωνά

Ο άνθρωπος αναγκάζει τη βιοποικιλότητα και τα οικοσυστήματα να γίνουν φτωχότερα, λιγότερο παραγωγικά και περισσότερο ευάλωτα σε μελλοντικές αλλαγές. Το παραπάνω επισημαίνει σε συνέντευξή του στην «Π» ο διευθυντής Ερευνών στο Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Υδατοκαθλιεργιών στο Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών, δρ Χρήστος Αρβανιτίδης, ο οποίος αναλαμβάνει τα νηπία της Ευρωπαϊκής Υποδομής LifeWatch ERIC. «Η περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου είναι ιδιαίτερα ευαίσθητη διότι είναι μια ημικλειστή θαλάσσια περιοχή. Οι επιπτώσεις στη χώρα μας αλλά και ανατολικότερα είναι πιο σοβαρές από τις υπόλοιπες περιοχές της Μεσογείου», σχολιάζει για την κλιματική αλλαγή.

Το κείμενο της συνέντευξης έχει ως εξής:

**Ποιος είναι ο νέος σας ρόλος και ποιος ο στόχος σας για τη θητεία σας που μόλις ξεκίνησε;**

«Ο νέος μου ρόλος είναι εκείνος του γενικού διευθυντή της ευρωπαϊκής υποδομής LifeWatch ERIC. Ο άμεσος στόχος της θητείας μου, η οποία τυπικά θα ξεκινήσει μόλις πάρο άδειά από τη θέση μου στο ΕΛΚΕΘΕ, είναι η ολοκλήρωση των διαδικτυακών υπηρεσιών που έχουν αναπτυχθεί μέχρι τώρα από όλες τις χώρες που συμμετέχουν στην Υποδομή και η διασύνδεσή τους με άλλες ευρωπαϊκές Υποδομές».

**Ποια είναι τα μέχρι σήμερα συμπεράσματα από την παρατήρηση των αλλαγών στη θαλάσσια βιοποικιλότητα; Ποια είδη κινδυνεύουν, ποια είναι τα νέα που εμφανίζονται;**

«Στο Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Υδατοκαθλιεργιών διεξάγουμε αρκετά προγράμματα παρακολούθησης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας και των οικοσυστημάτων τόσο της Κρήτης όσο και άλλων περιοχών της χώρας μας. Επίσης, πολλαπλά ερευνητικά έργα καθώς και οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες μαζί με τις τεχνολογικές πλατφόρμες τριών από τις ερευνητικές υποδομές του Ινστιτούτου (LifeWatchGreece, CMBR, Elixir\_Gr) εμπλέκονται ενεργά με την παρακολούθηση της ποιότητας των θαλάσσιων ενδιαιτημάτων. Ιδιαίτερα στην περιοχή

της Ανατολικής Μεσογείου, η εικόνα που έχουμε από την παρακολούθηση της βιοποικιλότητας είναι ότι σταθερά υποχωρούν τα είδη που συνήθως είναι ενδημικά της Μεσογείου ή προέρχονται από τον Ατλαντικό και κυρίως εκείνα που βρίσκονται στα ρηκά ενδιαιτήματα. Τον χώρο τους καταλαμβάνουν σε πολλές περιπτώσεις μεταναστες, δηλαδή εκείνα που προέρχονται από τον Ινδο-Ειρηνικό. Η κατάσταση χαρακτηρίζεται αρκετά κρίσιμη διότι τα ρηκά κυρίως ενδιαιτήματα εμφανίζουν σταθερή υποχώρηση και στην περιοχή της Κρήτης, όπως εκείνο του ρηκού σκληρού υποστρώματος (βράχος, πέτρες) που κατοικείται από τα φωτόφιλα ψάρια. Τέτοιου είδους αλλαγές σε συνδυασμό με τα είδη ιχθύων ινδο-ειρηνικής προέλευσης, όπως ο γνωστός πηλόν «θαλαγόφθαλος» και το νεότερο «θηοντόψαρο», προκαλούν ραγδαίες αλλαγές στα οικοσυστήματα με επιπτώσεις στην παραγωγή γαλακτοκομικών και στο εισόδημα των χρηστών που εξαρτώνται από αυτά».

**Πού οφείλονται οι αλλαγές; Ο άνθρωπος τι ρόλο έχει παίζει σε αυτές;**

«Ο σύγχρονος πολιτισμός και η υπερδραστηριότητα σε συγκεκριμένους τομείς της σύγχρονης οικονομίας μας ευθύνονται για τις αλλαγές που παρατηρούμε. Συγκεκριμένα, παράγοντες όπως η ανάπτυξη της παράκτιας ζώνης, ο κατακερματισμός των ενδιαιτημάτων, η ρύπανση και ο ευτροφισμός, η ναυσιπλοία και η κλιμα-

τική αλλαγή είναι οι κυριότεροι παράγοντες που επιφέρουν τις παρατηρούμενες αλλαγές».

**Στην Ελλάδα συμβαίνει ό,τι και σε άλλες περιοχές; Οι θαλάσσιες μας έχουν επηρεαστεί περισσότερο ή λιγότερο από την κλιματική αλλαγή, για παράδειγμα, σε σχέση με άλλων περιοχών;**

«Η περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου είναι ιδιαίτερα ευαίσθητη διότι είναι μια ημικλειστή θαλάσσια περιοχή. Οι επιπτώσεις στη χώρα μας αλλά και ανατολικότερα είναι πιο σοβαρές από τις υπόλοιπες περιοχές της Μεσογείου. Όμως και σε εκείνες της περιοχής οι αλλαγές είναι πηλόν ορατές και μοιάζουν με τις αλλαγές που παρατηρούσαμε στις δικές μας θαλάσσες πριν μια με δύο δεκαετίες».

**Η ελληνική πολιτεία, η Ευρωπαϊκή Ένωση και τα υπόλοιπα κέντρα έρευνας αποφάσισαν τι κάνουν ή τι μπορούν να κάνουν;**

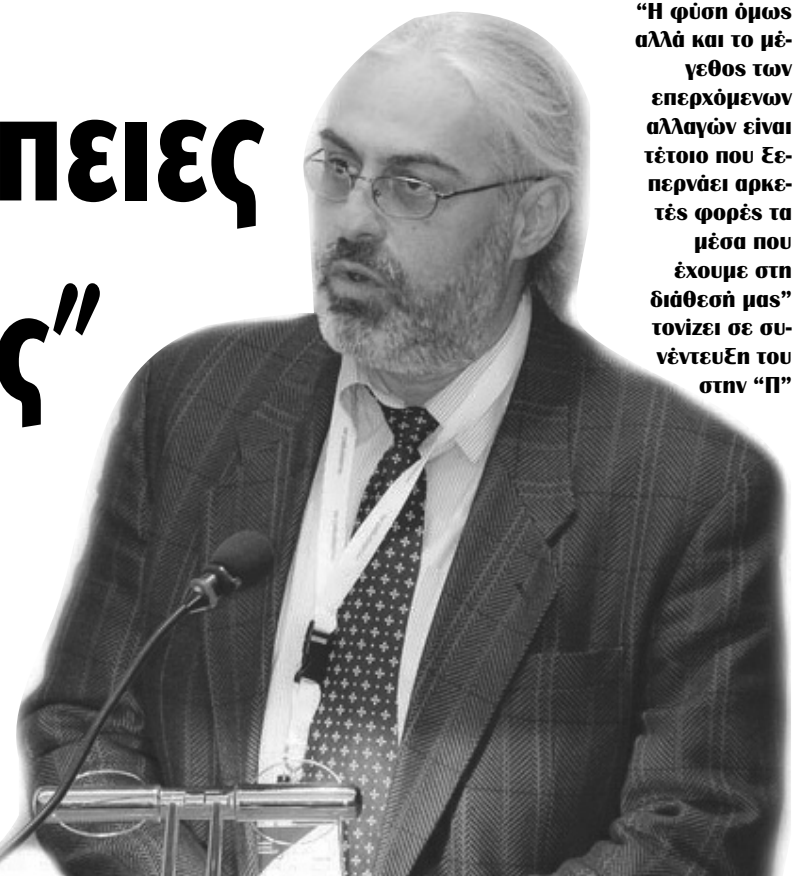
«Τόσο η ΕΕ όσο και η χώρα μας έχουν ήδη εγκαθιδρύσει ένα νομικό πλαίσιο, μηχανισμούς παρακολούθησης και μέτρα αντίδρασης και προστασίας. Ακόμη και η ανάπτυξη της υποδομής LifeWatch συνεισφέρει πολύ προς την κατεύθυνση αυτή με τα παρατηρητήρια και τα δεδομένα που διαθέτει για τη βιοποικιλότητα. Η φύση όμως αλλά και το μέγεθος των επερχόμενων αλλαγών είναι τέτοιο που ξεπερνάει αρκετές φορές τα μέσα που έχουμε στη διάθεσή μας».

**Ο καθένας από εμάς πώς μπορεί να συνεισφέρει ώστε να προστατεύσουμε τις θαλάσσιες μας;**

«Ο καθένας μας μπορεί προφανώς να



Από το ΕΛΚΕΘΕ θα έχει πλέον τη δυνατότητα να επηρεάζει τις εξελίξεις σε ευρωπαϊκό επίπεδο (φωτογραφία: Βασίλης Γεροβασιλείου)

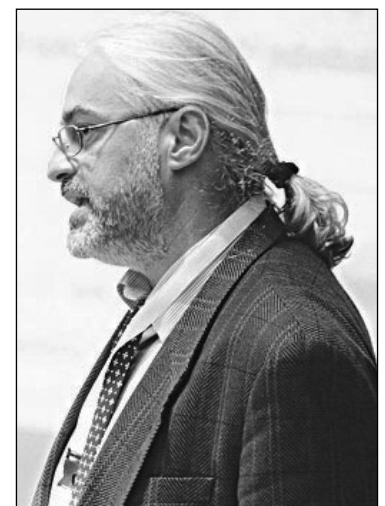


“Η φύση όμως αλλά και το μέγεθος των επερχόμενων αλλαγών είναι τέτοιο που ξεπερνάει αρκετές φορές τα μέσα που έχουμε στη διάθεσή μας” τονίζει σε συνέντευξη του στην “Π”

βοηθήσει είτε ακολουθώντας απλές πρακτικές, όπως το να αποφεύγει να ρυπαίνει, ιδιαίτερα με πλαστικά υλικά, να παρατηρεί τα ρηκά ενδιαιτήματα και να αναφέρει ό,τι ασυνήθιστο βρήπε στους αρμόδιους φορείς (ΕΛΚΕΘΕ) είτε παίρνοντας μέρος στις δράσεις των πολιτών-επιστημόνων που αναπτύσσονται στις θαλάσσιες μας».

**Υπάρχει επιστροφή στην πρότερη κατάσταση ή το ποτάμι δεν γυρίζει πίσω;**

«Δεν υπάρχει επιστροφή και δεν θα μπορούσε να υπάρξει επιστροφή έστω και αν δε συνέβαιναν οι συγκεκριμένες αλλαγές. Ο λόγος είναι ότι η βιοποικιλότητα και τα οικοσυστήματα εξελίσσονται συνεχώς στον χρόνο. Το πρόβλημα όμως έρχεται από το γεγονός ότι επεμβαίνουμε στην εξέλιξη αυτή των οικοσυστημάτων και την εξαναγκάζουμε να συμβεί σε συγκεκριμένη τροχιά με τους παράγοντες που αναφέρονται παραπάνω. Με άλλα λόγια, αναγκάζουμε τη βιοποικιλότητα και τα οικοσυστήματα να γίνουν φτωχότερα,



Γενικός διευθυντής της ευρωπαϊκής Υποδομής LifeWatch ERIC αναλαμβάνει ο δρ Χρήστος Αρβανιτίδης

## Ειδική συνάντηση για τον υποθαλάσσιο θόρυβο

Την 13η τακτική συνάντηση και την ειδική συνάντηση εργασίας της Τεχνικής Επιτροπής Υποθαλάσσιου Θορύβου (Technical Group on Underwater Noise - TG Noise), η οποία εκτελεί χρέη συμβούλου της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε θέματα υποθαλάσσιου θορύβου σχετικά με την εφαρμογή της Οδηγίας-Πλαίσιο της Ε.Ε. για τη Θαλάσσια Στρατηγική (Marine Strategy Framework Directive - MSFD), φιλοξενεί το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών. Η συνάντηση ξεκινά σήμερα και ολοκληρώνεται την ερχόμενη Πέμπτη 11 Απριλίου.

Οι διοργανωτές της συνάντησης εξηγούν πως η ελαχιστοποίηση του υποθαλάσσιου θορύβου που προέρχεται από τις ανθρώπινες δραστηριότητες, καθώς και οι επιπτώσεις του σε θαλάσσιους οργανισμούς που χρησιμοποιούν τον ήχο και συνεισφέρει επηρεάζονται από τον θόρυβο, είναι βασικό μέλημα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στα πλαίσια της στρατηγικής της για το θαλάσσιο περιβάλλον. Η Τεχνική

Επιτροπή Υποθαλάσσιου Θορύβου προτείνει στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή τα κριτήρια και τους δείκτες που είναι απαραίτητοι για την παρακολούθηση της ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος σε σχέση με τον ανθρωπογενή θόρυβο. Στη συνάντηση του Ηρακλείου θα συζητηθεί, μεταξύ άλλων, και η διαδικασία που θα πρέπει να ακολουθηθεί ως προς τον καθορισμό των ορίων που θα πρέπει να θέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση στα επίπεδα υποθαλάσσιου θορύβου που θεωρούνται ανεκτά από περιβαλλοντικής απόψεως. Το θέμα αποκτά ιδιαίτερο ενδιαφέρον σε μια εποχή που εντείνονται οι ανθρωπίνες δραστηριότητες στη θάλασσα που σχετίζονται τόσο με τη ναυσιπλοία όσο και με την έρευνα και την αξιοποίηση υδρογονανθράκων που βρίσκονται στο θαλάσσιο βυθό. Αρμόδιος φορέας για την υπολοίπιση του Προγράμματος Παρακολούθησης της ανώτερης Οδηγίας για την Ελλάδα σχετικά με τον υποθαλάσσιο θόρυβο είναι το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., το οποίο έχει συνάψει σύμβαση-πλαίσιο συνεργασίας για το σκοπό

αυτό με την Ομάδα Κυματικής Διάδοσης του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών του ΙΤΕ. Οι δύο φορείς συνεργάζονται τα τελευταία χρόνια σε θέματα που αφορούν στον υποθαλάσσιο θόρυβο, συμμετέχοντας σε σχετικά ευρωπαϊκά προγράμματα που αφορούν στη μοντελοποίηση, καταγραφή και ανάλυση του υποθαλάσσιου θορύβου.

Στη συνάντηση του Ηρακλείου θα συμμετάσχουν από Ελληνικής πλευράς εκ μέρους του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε ο Δρ. Αριστείδης Προσαπόπουλος, εκπρόσωπος της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας στην Τεχνική Επιτροπή Υποθαλάσσιου Θορύβου, και ως προσκεκλημένοι οι εξής: ο κ. Σπύρος Σπίνος εκ μέρους της Ελληνικής Διαχειριστικής Εταιρείας Υδρογονανθράκων, καθώς και ο καθ. Μικήλης Ταρουδάκης, ο δρ. Μανώλης Σκαρουλιάς, ο δρ. Παναγιώτης Παπαδάκης και ο κ. Γιώργος Πιπέρης, από την Ομάδα Κυματικής Διάδοσης του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών του ΙΤΕ.