Τίτλος «Προβολή Συνέντευξης με το πλήρωμα του TARA»
Μέλη του Κέντρου Επιστήμης & Τεχνολογίας του Ιδρύματος Ευγενίδου»

Ώρα: 18:18:30

**Τίτλος** :«Καινοτόμος Ωκεανογραφική επιστήμη, στο σκάφος TARA»

Ώρα: 18:30-19:00

Ομιλία, Romain Troublé, εκτελεστικός διευθυντής Tara Ocean Foundation

**Περίληψη:**

Εδώ και είκοσι χρόνια, το Ίδρυμα Tara Ocean μαζί με τους επιστημονικούς του συνεργάτες, αναπτύσσει καινοτόμο και πρωτότυπη, ανοιχτή έρευνα στην επιστήμη των Ωκεανών, με στόχο την καλύτερη κατανόηση αυτού του σύνθετου οικοσυστήματος, την πρόβλεψη των κλιματικών επιπτώσεων και την προστασία της βιοποικιλότητα. Αυτό το καλοκαίρι η αποστολή TARA Europa (TREC), που γίνεται κατά μήκος των Ευρωπαϊκών ακτογραμμών, φέρνει το ιστιοφόρο TARA στην Ελλάδα για τη μελέτη των ανθρώπινων επιδράσεων στα θαλάσσια οικοσυστήματα.

Όπου και να ζει κανείς, το μέλλον του εξαρτάται από το μέλλον των ωκεανών.

**CV ομιλητή**

Ο Romain Troublé έχει διπλή ειδίκευση, καθώς κατέχει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στη Μοριακή Βιολογία (Πανεπιστήμιο της Σορβόννης) και στο HEC & Telecom. Υπήρξε επίσης επαγγελματίας δρομέας, στο υψηλότερο επίπεδο, με δύο συμμετοχές στο Κύπελλο Αμερικής για γαλλικές προκλήσεις (2000, 2003 στο Όκλαντ, Νέα Ζηλανδία).

Από το 2003 έως το 2006, εργάστηκε σε μια εταιρεία που ειδικεύεται στην επιμελητεία (logistics) επιστημονικών και αθλητικών αποστολών στην Αρκτική, την Ανταρκτική και τη Σιβηρία καθώς και σε ανακαλύψεις παγωμένων μαμούθ στον μόνιμο παγετό.

Από το 2004 είναι υπεύθυνος της επιχειρησιακής διαχείρισης των αποστολών Tara και από το 2009 είναι εκτελεστικός διευθυντής του Ιδρύματος Tara Ocean.

**Title**: “Innovative Ocean science on board the schooner Tara”

**Speaker**: Romain Troublé, executive director, Tara Ocean Foundation

**Abstract:**

Our future depends on the Ocean, wherever we live on this planet.

For the past twenty years, the Tara Ocean Foundation, together with its associated scientific consortia, is developing innovative and original open Ocean science to better understand this complex ecosystem, anticipate climate risks and better protect biodiversity. This summer, the Tara Europa/TREC expedition brings the schooner Tara to Greece to study anthropogenic impact on the marine ecosystems.

**Short bio**

Romain Troublé has a double education with a Master 2 in molecular biology at Sorbonne Universities and a Master at HEC & Telecom Paris. He has also been a professional racer at the highest level with, notably, two participations in the America's Cup for French challenges in 2000 and 2003 in Auckland, NZ.

From 2003 to 2006, he worked for a company specializing in polar logistics in the Arctic, Antarctic and Siberia for sports and scientific expeditions to the poles as well as discoveries of frozen mammoths in the permafrost. Since 2004, he has been in charge of the operational management of the Tara expeditions and since 2009, he is the Executive director of the Tara Ocean Foundation.

**Τίτλος**: Παρατηρώντας τους Ωκεανούς από το Διάστημα: Επίδραση της Υπερθέρμανσης στα Θαλάσσια Οικοσυστήματα»

Ώρα: 19:10-19:40

Ομιλία, Δρ. Διονύσης Ραΐτσος, αναπληρωτής καθηγητής θαλάσσιας βιολογίας ΕΚΠΑ

**Περίληψη:**

Καθώς το κλίμα της Γης αλλάζει, οι ωκεανοί αναμένεται να ζεσταθούν, να γίνουν πιο αλμυροί και πιο ολιγοτροφικοί. Η κατανόηση του τρόπου με τον οποίο λειτουργούν και ανταποκρίνονται τα οικοσυστήματα στις παγκόσμιες ανθρωπογενείς πιέσεις, όπως η υπερθέρμανση των ωκεανών λόγω της κλιματικής αλλαγής, καθώς και η πρόβλεψη της μελλοντικής τους εξέλιξης, απαιτεί διερεύνηση της ιστορικής και τρέχουσας κατάστασής τους. Ωστόσο, η γνώση μας σε μακροπρόθεσμη κλίμακα για τη βιολογική δυναμική στα θαλάσσια οικοσυστήματα περιορίζεται από ανεπαρκείς, τόσο χρονικά όσο και χωρικά, μετρήσεις πεδίου. Η βελτίωση της κατανόησής μας για τα θαλάσσια οικοσυστήματα απαιτεί μια διεπιστημονική προσέγγιση που χρησιμοποιεί ποικίλες μεθόδους παρατήρησης. Οι δορυφορικοί αισθητήρες παρατηρούν συστηματικά τη Γη για δεκαετίες, παρέχοντας ένα οικονομικό μέσο για την ανίχνευση βιοφυσικών αλληλεπιδράσεων μεγάλης κλίμακας. Η παρουσίαση διερευνά τον αντίκτυπο της υπερθέρμανσης των ωκεανών στα θαλάσσια οικοσυστήματα, με έμφαση ιδιαίτερα στο πλαγκτόν, τα ψάρια και τους κοραλλιογενείς υφάλους. Για το λόγο αυτό, χρησιμοποιείται μια διεπιστημονική προσέγγιση, συνδυάζοντας δορυφορικά δεδομένα με δεδομένα πεδίου και εργαστηριακές μετρήσεις.

**CV ομιλητή**

Ο Διονύσης Ραΐτσος είναι Αναπληρωτής Καθηγητής Θαλάσσιας Βιολογίας, στο Τμήμα Βιολογίας, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Έλαβε πτυχίο στην θαλάσσια βιολογία, μεταπτυχιακό στην θαλάσσια & Αλιευτική Επιστήμη, και διδακτορικό στην δορυφορική ωκεανογραφία από τα Βρετανικά Πανεπιστήμια Newcastle, Aberdeen και Plymouth αντίστοιχα. Εργάστηκε για 6 χρόνια ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στην Ελλάδα (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.) και τη Σαουδική Αραβία (KAUST). Την περίοδο 2013-2019 εργάστηκε ως Ερευνητής (Senior Research Scientist) στο Plymouth Marine Laboratory, στην Αγγλία. Τα τελευταία 22 χρόνια πραγματοποιεί έρευνες στη Ωκεανογραφία, παρατηρώντας βιοφυσικές μεταβολές σε διάφορα οικοσυστήματα του πλανήτη (Μεσόγειο, Ερυθρά, Βόρεια, Μαύρη θάλασσα, Αραβικό κόλπο), καθώς και στον Παγκόσμιο Ωκεανό. Έχει υιοθετήσει μια διεπιστημονική προσέγγιση, συνδυάζοντας δορυφορικά δεδομένα, in situ και εργαστηριακές μετρήσεις για την κατανόηση μηχανισμών του οικοσυστήματος, σε σύγκριση με τις τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες και τις παγκόσμιες κλιματικές αλλαγές. Αυτό είναι και το αντικείμενο της ερευνητικής ομάδας Ωκεανογραφίας & Παρατήρησης της Γης την οποία συντονίζει. Μπορείτε να βρείτε την ερευνητική δραστηριότητα του Διονύση Ραΐτσου στον ακόλουθο σύνδεσμο: shorturl.at/mFJY6 .

Αγγλικά

**TITLE: Observing the Oceans from Space: Impact of Warming on Marine Ecosystems**

**ABSTRACT:** As Earth's climate changes, oceans are projected to warm, become saltier, and less fertile. Understanding how ecosystems function and respond to global pressures such as oceanic warming due to climate change, and predicting their future, requires investigating their historical and current states. However, our understanding of large-scale biological dynamics in many marine ecosystems is limited by inadequate long-term, in-water measurements. Enhancing our understanding of marine ecosystems necessitates an interdisciplinary approach that utilizes diverse observational methods. Satellite sensors have systematically observed Earth's synoptic scales for decades, providing a cost-effective means to detect large-scale biophysical interactions. The presentation explores the impact of oceanic warming on marine ecosystems, with a focus particularly on plankton, fish, and coral reefs. It follows an interdisciplinary approach, combining satellite data with *in situ* and laboratory measurements.

**Short BIO:** Dionysis Raitsos is an Associate Professor of Marine Biology at the Department of Biology, National and Kapodistrian University of Athens. He holds a degree in Marine Biology, a master's degree in Marine and Fisheries Science, and a PhD in satellite oceanography from Newcastle, Aberdeen, and Plymouth Universities in the UK, respectively. He worked for 6 years as a postdoctoral researcher in Greece (HCMR) and Saudi Arabia (KAUST). From 2013 to 2019, he served as a Senior Research Scientist at the Plymouth Marine Laboratory in England. Over the past 22 years, he has conducted research in Oceanography, observing biophysical changes in various ecosystems worldwide (Mediterranean, Red Sea, North Sea, Black Sea, Arabian Gulf), as well as in the Global Oceans. He has adopted an interdisciplinary approach, combining satellite data, *in situ* and laboratory measurements to understand ecosystem mechanisms in relation to local environmental conditions and global climate change. This is the focus of the *Oceanography & Earth Observation* (OEO) research group that he leads. You can find Dionysis research interests summarized on his Scholar profile at this link: shorturl.at/mFJY6.

Τίτλος: Τα μυστικά του νερού

Ώρα: 19:50- 20:30

Science Show: Mαρία Ντερτιλή, Μυρτώ Μπότσιου - βιολόγοι Κέντρου Επιστήμης & Τεχνολογίας Ιδρύματος Ευγενίδου

Περιγραφή:

Πώς καταλήγουν οι ρύποι στο νερό; Γιατί επιμένουν να παραμένουν στα ύδατα;

Τι είδους ρύπους συναντούμε στις θάλασσες και με ποιους τρόπους οι άνθρωποι επιδρούν στην αλλαγή των συνθηκών που επικρατούν στους ωκεανούς και στην ποικιλία των οργανισμών που ζουν εκεί; Ένα επιστημονικό σόου από το Κέντρο Επιστήμης & Τεχνολογίας, προορισμένο να διαφωτίσει αυτά τα ερωτήματα μέσα από την πραγματοποίηση πειραμάτων, ζωντανά.

**CV εισηγητριών**

Μυρτώ Μπότσιου MSc

Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1989 και σπούδασε στο τμήμα Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Κατέχει μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στη Γνωσιακή Επιστήμη, έναν διεπιστημονικό κλάδο που μελετά τον ανθρώπινο νου μέσα από τους τομείς της Νευροεπιστήμης, της Τεχνητής Νοημοσύνης και της Ψυχολογίας.

Είναι μέλος της επιστημονικής ομάδας του Κέντρου Επιστήμης και Τεχνολογίας του Ιδρύματος Ευγενίδου. Σχεδιάζει και επιμελείται επιστημονικά επιδείξεις πειραμάτων Βιολογίας και Χημείας για σχολικές ομάδες, και επιδείξεις πειραμάτων γενικού επιστημονικού ενδιαφέροντος.

Ακόμη, συγγράφει άρθρα εκλαΐκευσης της επιστήμης για το Ίδρυμα Ευγενίδου.

Μαρία Ντερτιλή MSc

Γεννήθηκε στις Βρυξέλλες τον Μάιο του 1987. Αποφοίτησε από το Ενιαίο Λύκειο Διονύσου το 2005 και σπούδασε Βιολογία στο Τμήμα Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Το 2016 απέκτησε μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην Βιοπληροφορική.

Κατά την διάρκεια των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών της δραστηριοποιήθηκε ερευνητικά στον Τομέα Γενετικής και Βιοτεχνολογίας του τμήματος Βιολογίας και εξοικειώθηκε με τεχνικές Μοριακής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής. Συγκεκριμένα συμμετείχε στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών, στην εκτέλεση εργαστηρίων των φοιτητών και σε ερευνητικά προγράμματα. Δημοσίευσε εργασίες σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών αλλά και σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια με κριτές. Στο παρελθόν έχει εργασθεί ως καθηγήτρια Βιολογίας.

Είναι μέλος της επιστημονικής ομάδας του Κέντρου Επιστήμης και Τεχνολογίας του Ιδρύματος Ευγενίδου. Σχεδιάζει και επιμελείται επιστημονικά τις επιδείξεις πειραμάτων Βιολογίας για τις σχολικές ομάδες, όπως και τις πειραματικές επιδείξεις και τις ομιλίες γενικού επιστημονικού ενδιαφέροντος.

Αγγλικά

**Title** “Secrets of the water”

Science Show: Maria Ntertili, Myrto Botsiou- Biologists, Science & Technology Center, Eugenides Foundation

**Abstract**

How do pollutants end up in the ocean? Why do pollutants persist in the marine ecosystems? What kind of pollutants can be traced in the water? How do human activities affect the oceanic conditions and the biodiversity of the oceans?

The Science & Technology Center of Eugenides Foundation presents a unique science show, designed to shed light to those questions, through live experiments.

**Short bio**

Myrto Botsiou MSc

Myrto Botsiou was born in Athens in 1989 and studied at the Biology department of the National and Kapodistrian University of Athens. She holds a master's degree in Cognitive Science, an interdisciplinary field that studies the human mind through the fields of Neuroscience, Artificial Intelligence and Psychology.

She is a member of the scientific team of the Science and Technology Center of the Eugenides Foundation. She designs and performs Biology and Chemistry scientific demonstrations for school groups, and demonstrations of experiments of general scientific interest.

He also writes science popularization articles for the Eugenides Foundation.

Maria Nterili MSc

Maria Ntertili was born in Brussels in May 1987. She graduated from the Dionysos High School in 2005 and studied Biology at the Biology Department of the National and Kapodistrian University of Athens. In 2016 he obtained a master's degree specializing in Bioinformatics.

During her undergraduate and postgraduate studies, she was active in research in the Genetics and Biotechnology Sector of the Biology department and became familiar with Molecular Biology and Bioinformatics techniques. In particular, she participated in the supervision of diploma theses, in the execution of student workshops and in research projects. She published papers in peer-reviewed international journals as well as in international and Greek peer-reviewed conferences. In the past she has worked as a biology teacher.

She is a member of the scientific team of the Science and Technology Center of the Eugenides Foundation. She designs and performs biology scientific demonstrations for school groups, as well as the experimental demonstrations and talks of general scientific interest.