

Π & Φ

Περιοδικό Ενημερωτικό Δελτίο
του Τμήματος Περιβάλλοντος,
Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Απονομή Φοιτητικών Βραβείων Αριστείας

Κατά την ορκωμοσία των αποφοίτων μας το Δεκέμβριο 2023, απονεμήθηκαν τα εφετινά Βραβεία Αριστείας σε 12 προπτυχιακούς φοιτητές και φοιτήτριές μας των οποίων μέρος της πτυχιακής -ή άλλης ερευνητικής- εργασίας τους, δημοσιεύτηκε ως άρθρο σε ξενόγλωσσο επιστημονικό περιοδικό εντός του 2022. Οι βραβευθέντες φοιτητές και φοιτήτριες ήταν οι κάτωθι (στην παρένθεση το άρθρο και το επιστημονικό περιοδικό όπου δημοσιεύτηκε):

Κλειώ – Μαρία Γαγάνη («Probabilistic wildfire risk assessment and modernization transitions: the case of Greece», Fire).

Μιχαήλ Δεληγιάννης («Combined use of strictly anaerobic MBBR and aerobic MBR for municipal wastewater treatment and removal of pharmaceuticals», Journal of Environmental Management).

Δημήτριος Καλαντζής («Granular activated carbon stimulates biogas production in pilot-scale anaerobic digester treating agro-industrial wastewater», Bioresource Technology).

Μαργαρίτα Κοκκινάκη και Μάριος Σινβάρη («Keep Calm and Go Out: Urban Nature Exposure, Mental Health, and Perceived Value during the COVID-19 Lockdown», Sustainability).

Μιχαήλ Λαγκαδάς («Vertical flow constructed wetlands as green facades and gardens for on-site greywater treatment in buildings: Two-year mesocosm study on removal performance», Science of the Total Environment).

Δημήτρης Λιάκος («The role of hydrochar on the production of biogas and volatile fatty acids during anaerobic digestion of cheese whey wastewater», Sustainable Chemistry and Pharmacy).

Μαρία Νομικού («Exploring local public support for protected areas: What social factors influence stated and active support among local people?», Environmental Science & Policy).

Παναγιώτης Ξυπολιάς («Hydrothermal carbonization of dry anaerobic digestion residues derived from food and agro wastes in Lesbos Island», Energies).

Χαράλαμπος Σιδερόπουλος («Conservation narratives and bibliogrammatic networks in the conservation landscape», Environmental Conservation).

Σπυριδούλα Σχίζα («Use of climbing and ornamental plants in vertical flow constructed wetlands treating greywater», Journal of Water Process Engineering).

Ταξιαρχούλα - Τζωάννα Χτενέλλη («The response to fire by two eusocial bee species», Ecological Entomology).

Θερμά συγχαρητήρια σε όλους/όλες και ευχές για μια λαμπρή σταδιοδρομία!



Περιεχόμενα

Απονομή Βραβείων Αριστείας	1
Δημοσιεύσεις	2
Μεσογειακή Βραδιά Ερευνητή	2
Αναγόρευση Δία Χαραλαμπόπουλου σε Ομότιμο Καθηγητή	3
Διάλεξη στην Αρχιτεκτονική	
Πληροφοριών	3
Νέοι Διδάκτορες	3
Επισκέψεις Σχολείων	4
Βραβείο Εξαίρετης Διδασκαλίας στον Μιχάλη Φουντουλάκη	4
Παραχώρηση μικροσκοπίων	4
Άσκηση Πυρασφάλειας	5
Σεμινάριο Πρώτων Βοηθειών	5
Athens Science Festival	5
Συνάντηση Αποφοίτων	6
Συνέδριο Περ/κης Πολιτικλης 2024	6
Ο ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ: Γιάννης Ρήγας	7
ΒΙΒΛΙΟ: Λειτουργική Οικολογία με R	7

**Το επόμενο τεύχος του 'Π&Φ'
θα κυκλοφορήσει τον
Ιούνιο 2024.**

Συντακτική Επιτροπή:
Κώστας Θεοδώρου
Όλγα-Ιωάννα Καλαντζή
Ιωσήφ Μποτετζάγιας



Botetzagias I. (2023) 'Is This a Society of Humans or of Dogs?': The Issue of Roaming Dogs in Nineteenth-Century Athens. *Environment & Society Portal, Arcadia* (Autumn), no. 24. Rachel Carson Center for Environment and Society <https://doi.org/10.5282/rcc/9763>

Kantemnidis D. & Botetzagias I. (2023) Understanding the Environmental Security Perceptions of the European Union's Security Actors. *Sustainability*, 15, 13027 <https://doi.org/10.3390/su151713027>

Kostopoulos G. & Botetzagias I. (2023) The "War on the Goat": Forestry, Husbandry and Politics in Early Modern Greece. *The Historical Review/La Revue Historique*, 19(1):47–76. <https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/historicalReview/article/view/35055>

Koutsou O., Mandylas C., Fountoulakis M.S. & Stasinakis A.S. (2023) Leachate management in medium- and small-sized sanitary landfills: a Greek case study. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(57), 120994–121006. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30934-6>

Kyrkas D., Mantzos N., Patakioutas G., Echevarria G., Filis E., Dimitrakopoulos P.G. & Konstantinou M. (2023) The seed germination properties of two hyperaccumulator plant species with the potential for Ni agromining. *Botanica Serbica*, 47 (2): 227–233. <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2302227K>

Mastoras P., Zkeri E., Panara A., Dasenaki M.E., Maragou N.C., Vakalis S., Fountoulakis M., Thomaidis N.S. & Stasinakis A.S. (2023) Application of a pilot-scale solar still for wine lees management: characterization of by-products and valorization potential. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11, 111227. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.111227>

Nakas G., Lazarina M., Chtenelli T.-T., Sgardelis S., Dimitrakopoulos P.G., Devalez J. & Petanidou T. (2023) The response to fire by two eusocial bee species. *Ecological Entomology*, <https://doi.org/10.1111/een.13283>

Tsaligopoulos A., Kyvelou S.S., Karapostoli A., Bobolos N., Tsintzou T., Lekkas D.F. & Matsinos Y.G. (2023) Sound complexity as a strategy for livable and sustainable cities: The case of an urban waterfront. *Noise Mapping*, <https://doi.org/10.1515/noise-2022-0173>

Tsompanoglou K., Koutsou O.P. & Stasinakis, A.S. (2023) Evaluating the operation of a full-scale sequencing batch reactor–reverse osmosis–evaporation system used to treat landfill leachates: removal of pollutants, energy consumption and greenhouse gas emissions. *Energies*, 16, 6872. <https://doi.org/10.3390/en16196872>

Zevgolis Y.G., Kouris A., Christopoulos A. & Dimitrakopoulos P.G. (2023) Linking Thermal Indices, Productivity, Phenotypic Traits, and Stressors for Assessing the Health of Centennial Traditional Olive Trees. *Applied Sciences* 13, 11443. <https://doi.org/10.3390/app132011443>

Zevgolis Y.G., Akriotis T., Dimitrakopoulos P.G. & Troumbis A.Y. (2023) Integrating Thermal Indices and Phenotypic Traits for Assessing Tree Health: A Comprehensive Framework for Conservation and Monitoring of Urban, Agricultural, and Forest Ecosystems. *Applied Sciences*, 13, 9493. <https://doi.org/10.3390/app13179493>

Zhang Y., West P., Thakholi L., ..., Dimitrakopoulos P.G., ... & Kwaku Agyei F. (2023) Governance and Conservation Effectiveness in Protected Areas and Indigenous and Locally Managed Areas. *Annual Review of Environment and Resources*, 48(1): 559–588. <https://doi.org/10.1146/annurev-environ-112321-081348>

«Μεσογειακή Βραδιά Ερευνητή» ή Mednight

Την Παρασκευή 29 Σεπτεμβρίου 2023 πραγματοποιήθηκε, για δεύτερη συνεχή χρονιά, γνωριμία του Πανεπιστημίου Αιγαίου με τη μαθητική κοινότητα του νησιού καθώς και με το ευρύ κοινό της Μυτιλήνης στο πλαίσιο της «Ευρωπαϊκής Βραδιάς Ερευνητή» ή Mednight. Συντονιστής ήταν και πάλι ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός Επιστήμη Επικοινωνία – SciCo.

Περισσότεροι από 600 μαθητές και μαθήτριες όλων των βαθμίδων από διάφορα σχολεία της Λέσβου μαζί με τους δασκάλους και τους καθηγητές τους έδωσαν το παρόν σε αυτή την ολόημερη γιορτή της έρευνας και της επιστήμης. Το πρωί, συνοδευόμενοι από εθελοντές φοιτητές και φοιτήτριες, επισκέφτηκαν τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου, γνώρισαν το ερευνητικό έργο και τους ανθρώπους του, ενώ παράλληλα συμμετείχαν και σε διάφορα πειράματα που είχαν προετοιμάσει τα Τμήματα. Το απόγευμα της ίδιας μέρας τόσο τα Τμήματα της Μυτιλήνης όσο και αυτό της Λήμνου συμμετείχαν στην έκθεση που διοργανώθηκε στην Πλατεία Σαπφούς δίνοντας τη δυνατότητα σε μικρούς και μεγάλους να γνωρίσουν από κοντά και να πειραματιστούν με τα «εργαλεία» της έρευνας. Το Τμήμα Περιβάλλοντος παρουσίασε το σημαντικό έργο που πραγματοποιεί πάνω σε ποικίλα ζητήματα όπως στην επεξεργασία νερού και αποβλήτων, στην παρατήρηση και αποκατάσταση οικοσυστημάτων, στην κλιματική αλλαγή, στην πράσινη ενέργεια και στην ανακύκλωση. Παράλληλα, οργάνωσε βιωματικές δράσεις χρήσης μικροσκοπίου και ανάλυσης πόσιμου νερού στα Εργαστήρια Βιολογίας και Χημείας.



Αναγόρευση του κ. Δία Χαραλαμπόπουλου σε Ομότιμο Καθηγητή του Πανεπιστημίου Αιγαίου



Ο κος Δίας Χαραλαμπόπουλος κατά την τελετή αναγόρευσής του

Την Πέμπτη 7 Δεκεμβρίου 2023 αναγορεύτηκε σε Ομότιμο Καθηγητή ο αψυπηρετής Καθηγητής του Τμήματος κύριος Δίας Χαραλαμπόπουλος. Ο κύριος Χαραλαμπόπουλος πραγματοποίησε τις διδακτορικές σπουδές στο Department of Mechanical Engineering, University of Birmingham (UK). Εργάστηκε ως Επιστημονικός Σύμβουλος στο Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας (ΕΛΚΕΠΑ) σε θέματα περιβάλλοντος, ηλιακής ενέργειας και πληροφορικής την περίοδο 1987-1997. Διορίστηκε ως Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Περιβάλλοντος το 1997 και συνταξιοδοτήθηκε ως Καθηγητής Α΄ Βαθμίδας την 1η Σεπτεμβρίου 2022, έχοντας υπηρετήσει στη βαθμίδα του πρωτοβάθμιου Καθηγητή για 14 έτη. Στο Τμήμα Περιβάλλοντος οργάνωσε και δίδαξε για μακρύ χρονικό διάστημα τα μαθήματα που σχετίζονται με την Παραγωγή και τη Διαχείριση της Ενέργειας. Παράλληλα, ανέπτυξε πρωτοπόρα έρευνα σε θέματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας επιβλέποντας σειρά πτυχιακών εργασιών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών διατριβών. Ο κύριος Χαραλαμπόπουλος υπήρξε Διευθυντής στο Εργαστήριο Διαχείρισης Ενέργειας του Τμήματος Περιβάλλοντος και Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πλήθος ερευνητικών προγραμμάτων που χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και από εθνικούς πόρους. Κατά την τελετή, την παρουσίαση του έργου του Ομότιμου Καθηγητή Δία Χαραλαμπόπουλου έκανε ο Καθηγητής του Τμήματος Περιβάλλοντος κύριος Χριστόδουλος Πηλίνης.

Το Τμήμα Περιβάλλοντος ευχαριστεί ιδιαίτερα τον κύριο Χαραλαμπόπουλο για το έργο που προσέφερε και του εύχεται τα χρόνια που έρχονται να είναι το ίδιο γόνιμα με αυτά που πέρασαν.

Διάλεξη στην Αρχιτεκτονική Πληροφοριών & Δεδομένων

Στις 25 Οκτωβρίου 2023, το Εργαστήριο Διαχείρισης της Βιοποικιλότητας διοργάνωσε διάλεξη, με τίτλο “**Αρχιτεκτονική Πληροφοριών και Δεδομένων στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες**”, με προσκεκλημένο ομιλητή τον απόφοιτο του Τμήματος Πασχάλη Χατζόπουλο, με μεταπτυχιακό στην Οικολογία και τη Διατήρηση από το Πανεπιστήμιο της Ουψάλα, Σουηδία και νυν υποψήφιο διδάκτορα στο Πανεπιστήμιο του Κάντιθ. Οι Περιβαλλοντικές Επιστήμες και δη η Οικολογία έχει εισαχθεί στην εποχή των μεγάλων δεδομένων. Τα οικολογικά δεδομένα αυξάνονται λόγω: α) της συνεχούς συλλογής δεδομένων από τα συστήματα παρακολούθησης της Γης (δορυφόροι), β) της συγχώνευσης μικρών επιστημονικών σε συνεργασίες που διευρύνονται σε όλες τις ηπείρους (NutNet, DRAGNet), γ) του αυξανόμενου ενδιαφέροντος για δίκτυα μακροχρόνιας οικολογικής παρακολούθησης και δ) της επιστήμης των πολιτών (π.χ. iNaturalist, GBIF). Η υπερσυσσώρευση αυτή των δεδομένων θέτει νέες προκλήσεις για τους Οικολόγους. Η διάλεξη είχε, λοιπόν, ως σκοπό να εισαγάγει εργαλεία και μεθόδους για τη βελτιστοποίηση της ροής εργασίας και τη συνεργατική ανάπτυξη ενός έργου με τη χρήση της πλατφόρμας GitHub. Η πλατφόρμα GitHub είναι ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα εργαλείων που αναπτύσσονται ταχέα τα τελευταία χρόνια και σκοπό έχουν να εξυπηρετήσουν μια συνεργατική και αναπαραγωγίμη επιστήμη.

Το παρόν αποτελεί μια οπτική αναπαράσταση της αρχιτεκτονικής πληροφοριών και δεδομένων (AID) στο πλαίσιο των περιβαλλοντικών επιστημών. Η διάγραμμα περιλαμβάνει έναν κεντρικό γρίφο που συνδέεται με διάφορα στοιχεία:

- ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΡΙΦΟ:** Περιλαμβάνει τον όρο "AID" και τον "GITHUB".
- ΕΙΣΟΔΟΣ:** Λεγονόμο "DATA" που οδηγεί στον κεντρικό γρίφο.
- ΕΞΟΔΟΣ:** Λεγονόμο "RESULTS" που απορρέει από τον κεντρικό γρίφο.
- ΕΡΓΑΛΕΙΑ:** Απεικονίζεται με έναν εργαζόμενο που χειρίζεται έναν υπολογιστή, με τον όρο "TOOLS" και τον "ONLINE ΕΓΓΡΑΦΗ".
- ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ:** Απεικονίζεται με έναν εργαζόμενο που μεταφέρει δεδομένα, με τον όρο "FOOD" και "ONLINE ΕΓΓΡΑΦΗ".
- ΕΠΙΣΤΗΜΗ:** Απεικονίζεται με έναν εργαζόμενο που ερευνά, με τον όρο "SCIENCE" και "ONLINE ΕΓΓΡΑΦΗ".

Κάτω από το διάγραμμα υπάρχουν δύο QR κωδικούς:

- ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ** (με QR κωδικό)
- ONLINE ΕΓΓΡΑΦΗ** (με QR κωδικό)

Στο κάτω μέρος της εικόνας υπάρχει μια γραμμή με λογότυπα: ICA και EDD SYSTEM.

Νέοι Διδάκτορες του Τμήματος Περιβάλλοντος

Μεταξύ Ιουλίου και Δεκεμβρίου 2023 αναγορεύτηκαν σε Διδάκτορες του Τμήματός οι κάτωθι:

Βαλεντίνα ΠΛΑΚΑ: Σχεδιασμός Μοντέλων για Προσανατολισμό των Μαθητών σε Νέες Δεξιότητες ώστε να Λειτουργήσουν ως Μελλοντικοί Ενεργοί Πολίτες στη Λήψη Περιβαλλοντικών Αποφάσεων

Ευχόμαστε στους νέους συναδέλφους καλή σταδιοδρομία και ευδωμή όλων των στόχων τους.

Επισκέψεις σχολείων της Λέσβου στο Τμήμα μας



Οι νεαροί μαθητές του 4ου ΓΕΛ Μυτιλήνης

Ακολούθησε στις 27 Νοεμβρίου η επίσκεψη 20 μαθητών και μαθητριών του Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ε.Ε.Ε.Κ.) Λέσβου. Οι νεαροί επισκέπτες μας είχαν την ευκαιρία να κάνουν στερεοσκοπική παρατήρηση φυτικών δειγμάτων και εντόμων, με επεξήγηση από το προσωπικό του εργαστηρίου και με τη βοήθεια των συνοδών τους, μετά το τέλος της οποίας ακολούθησε περιήγηση στους αύλειους χώρους του Πανεπιστημίου



Οι επισκέπτες μας από το Πρότυπο ΓΕΛ Μυτιλήνης

Το «κλείσιμο» του 2023 συνοδεύτηκε από σειρά επισκέψεων σχολείων της Λέσβου στο Τμήμα Περιβάλλοντος και συγκεκριμένα στο Εργαστήριο Βιολογίας-Μικροσκοπίας. Η αρχή έγινε στις 10 Νοεμβρίου από 20 μαθητές και μαθήτριες της Γ' τάξης, 4^{ου} ΓΕΛ Μυτιλήνη. Κατά την επίσκεψη, πραγματοποιήθηκε η άσκηση της Κυτταρικής διαίρεσης - Μίτωσης σε κύτταρα κρεμμυδιού, με τη βοήθεια του προσωπικού του Εργαστηρίου. Οι μαθητές παρατήρησαν, μέσα από μικροσκόπιο, το γενετικό υλικό των κυττάρων στα διάφορα στάδια της Μίτωσης.



Από την επίσκεψη του Εργαστηρίου Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ε.Ε.Ε.Κ.) Λέσβου

Τέλος, την 1 Δεκεμβρίου υποδεχθήκαμε 20 μαθητές και μαθήτριες του Πρότυπου ΓΕΛ Μυτιλήνης. Στα παιδιά έγινε παρουσίαση του εξοπλισμού του Εργαστηρίου από το προσωπικό του Εργαστηρίου, όπως και μικροσκοπική και στερεοσκοπική παρατήρηση φυτικών δειγμάτων και εντόμων. Η επίσκεψη ολοκληρώθηκε με παρουσίαση των επαγγελματικών δραστηριοτήτων του Περιβαλλοντολόγου και ακολούθησε συζήτηση.

Απονομή Βραβείου Εξαιρετης Διδασκαλίας

Το Τμήμα μας από την προηγούμενη ακαδημαϊκή χρονιά καθιέρωσε την ετήσια απονομή βραβείου στον/στην διδάσκοντα/ουσα, που μέσα από τις (ανώνυμες) αξιολογήσεις των φοιτητών μας, επιτυγχάνει την υψηλότερη βαθμολογία στα μαθήματά του/της. Για το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, το **Βραβείο Εξαιρετης Διδασκαλίας απονεμήθηκε στον Επίκουρο Καθηγητή κύριο Μιχάλη Φουντουλάκη**. Ο κύριος Φουντουλάκης υπηρετεί στο Τμήμα Περιβάλλοντος από το 2018 και διδάσκει τα μαθήματα της Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, της Οικολογικής Μηχανικής και της Αποκατάστασης Ρυπασμένων Οικοσυστημάτων. Κατέχει διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνονται η αξιοποίηση των αποβλήτων για παραγωγή ενέργειας, η επαναχρησιμοποίηση των υγρών αποβλήτων και η ανάπτυξη φυσικών συστημάτων χαμηλού κόστους για την επεξεργασία επιβαρυσμένων υδάτινων απορροών.

Εκ μέρους όλης της οικογένειας του Τμήματος Περιβάλλοντος, θερμά συγχαρητήρια στον εξάιτερο συνάδελφο!

Παραχώρηση μικροσκοπίων σε σχολεία της Λέσβου

Το Τμήμα Περιβάλλοντος, μετά από ανανέωση εξοπλισμού του Εργαστηρίου Μικροσκοπίας-Βιολογίας, είχε την δυνατότητα παραχώρησης **τριών Οπτικών Μικροσκοπίων <Novex>** στο Πρότυπο Γυμνάσιο Μυτιλήνης και άλλων **τριών Οπτικών Μικροσκοπίων <Novex>** στο 4ο Γενικό Λύκειο Μυτιλήνης, κατόπιν αιτήματος των σχολείων, για διευκόλυνση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του μαθήματος της Βιολογίας και εμπλουτισμό των δεξιοτήτων των μαθητών. Ευχόμαστε τα συγκεκριμένα εργαλεία να βοηθήσουν τους μικρούς μαθητές να εξερευνήσουν καλύτερα τον μαγευτικό κόσμο της Φύσης.





Άσκηση ετοιμότητας για πυρκαγιά

Πραγματοποιήθηκε στις 6 Δεκεμβρίου 2023 άσκηση ετοιμότητας / εκκένωσης των κτιρίων Ξενία Α και Β του Τμήματος. Στην άσκηση, κατά την οποία έγινε προσομοίωση φωτιάς σε δύο σημεία των κτιρίων και προσομοίωση εγκλωβισμού ατόμων στη στέγη του Ξενία Β, συμμετείχαν 3 οχήματα του Πυροσβεστικού Σώματος Μυτιλήνης και ένα όχημα του ΕΚΑΒ. Κατά την διάρκεια της άσκησης εκκενώθηκαν και τα δύο κτίρια του Τμήματός μας και δοκιμάστηκαν οι διάφοροι τρόποι κατασταλτικής και ενεργής πυροπροστασίας των κτιρίων του Τμήματος. Η άσκηση αυτή ήταν η πρώτη σε πραγματικό μέγεθος και αποκομίστηκαν χρήσιμα συμπεράσματα για την βέλτιστη λειτουργία της πυροπροστασίας των δύο κτιρίων Ξενία Α και Β όταν -ο μη γένοιτο!- παρουσιαστεί αυτή η ανάγκη.

Σεμινάριο Πρώτων Βοηθειών

Πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 29 Νοεμβρίου 2023 Σεμινάριο Πρώτων Βοηθειών στο Τμήμα Περιβάλλοντος με τη συμμετοχή 30 προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών καθώς και διδασκόντων. Στόχος του σεμιναρίου ήταν η παροχή βασικής γνώσης ώστε ο καθένας/μία να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει έκτακτα περιστατικά τόσο στο χώρο εργασίας όσο και στην προσωπική του/της ζωής. Το έμπειρο προσωπικό του ΕΚΑΒ Μυτιλήνης εκπαίδευσε τους συμμετέχοντες/ουσες σε θέματα που αφορούσαν τη βασική υποστήριξη ζωής (ΚΑΡΠΑ), χρήση απινιδωτή, αντιμετώπιση πνιγμού & πνιγμονής, ασφαλή προσέγγιση πάσχοντος/τραυματία/θύματος, αντιμετώπιση τραυμάτων, αλλεργιών, οργάνωση φαρμακείου. Η θεωρητική εκπαίδευση ολοκληρώθηκε με την πρακτική άσκηση όλων όσων συμμετείχαν με τη χρήση προπλασμάτων και εθελοντών/ριών.



Συμμετοχή στο Athens Science Festival

Το τριήμερο 10-12 Οκτωβρίου 2023 το Τμήμα μας συμμετείχε στο Athens Science Festival, το οποίο διοργανώνεται από τον εκπαιδευτικό οργανισμό "Επιστήμη Επικοινωνία - SciCo", το British Council και την Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων. Το Φεστιβάλ δέχεται πολλές χιλιάδες επισκέπτες, όλων των ηλικιών, κυρίως όμως μαθητές σχολείων όλων των βαθμίδων. **Με τη διαδραστική δράση «CSI: Environment» οι μαθητές και οι μαθήτριες ήρθαν σε επαφή με την εξιχνίαση των περιβαλλοντικών «εγκλημάτων»,** με τη βοήθεια των καθηγητ@ν και των φοιτητ@ν του Τμήματός μας- τους/τις οποί@ς ευχαριστούμε για τη συμβολή τους στην επιτυχία αυτής της εκδήλωσης! Συγκεκριμένα πραγματοποιήσαμε επιδείξεις

της ερευνητικής διαδικασίας που ακολουθούμε για να αναγνωρίσουμε και να μετρήσουμε τις πιέσεις στο περιβάλλον, π.χ. εξετάζοντας δακτυλίους δέντρων, δακτυλιώνοντας πουλιά, μετρώντας ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, εξετάζοντας τις φυσικοχημικές ιδιότητες του χώματος.

Ανοικτή Διάλεξη για την Περιβαλλοντική Δημοσιογραφία

Ο δημοσιογράφος της ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ κύριος Γιώργος Λιάλιος έδωσε ανοικτή διάλεξη τους φοιτητές του Τμήματος Περιβάλλοντος την Παρασκευή 20 Οκτωβρίου 2023 με θέμα «Περιβαλλοντική Δημοσιογραφία». Ο κύριος Λιάλιος περιέγραψε αρχικά πώς αναπτύχθηκε η περιβαλλοντική δημοσιογραφία στην Ελλάδα και στη συνέχεια αναφέρθηκε στο πώς πραγματοποιείται ένα περιβαλλοντικό ρεπορτάζ και στις δυσκολίες/προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο δημοσιογράφος που καλύπτει τα περιβαλλοντικά θέματα. Ο κ. Λιάλιος σπούδασε Επικοινωνία και ΜΜΕ στο Πανεπιστήμιο Αθηνών και έκανε μεταπτυχιακό στην Πολεοδομία-Χωροταξία στο ΕΜΠ. Εργάζεται στην ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ από το 1999, τα πρώτα επτά χρόνια ως ελεύθερος συντάκτης και από το 2004 ως συντάκτης για περιβαλλοντικά και πολεοδομικά θέματα.



Συνάντηση Αποφοίτων



Το φθινόπωρο του 2023, στις 20-22 Οκτώβριου πραγματοποιήθηκε άλλη μια συνάντηση αποφοίτων του Τμήματος, στη Μυτιλήνη. Αυτή τη φορά η πρόσκληση εστίαζε στους εισακτέους 1993 μέχρι και 1996. Κάποιοι είχαν κλειδώσει το τριήμερο στο ημερολόγιό τους, μήνες πριν. Κάποιοι ζεστάθηκαν στην πορεία. Ενώ λίγες εβδομάδες πριν την συνάντηση είχαν αρχίσει οι συνεννοήσεις σε «ομαδική» στο "Viber". Δοθήκαν ραντεβού σε αεροδρόμια, λιμάνια και σταθμούς.

Το πρωί της Παρασκευής, 20 Οκτωβρίου, ξεκίνησαν οι πρώτες αφίξεις στο νησί. Κατά την παράδοση, που ξεκίνησε με το reunion του '22, το "Viber" πήρε φωτιά. Φωτογραφίες,

πειράγματα και συνεννοήσεις, ήδη, από τις πύλες αναχώρησης και τις πίστες των αεροδρομίων.

Το απόγευμα της Παρασκευής ο Σύλλογος Φοιτητών είχε οργανώσει την συνάντηση αποφοίτων – φοιτητών. Οι συνάδελφοι Θωμάς Κόλλιας και Θάνος Γιαννακάκης έκαναν από μια μικρή εισήγηση αναφερόμενοι, εν συντομία, στη διαδρομή τους και στις προκλήσεις, όπως ο καθένας τους τις βίωσε «τότε» και όπως αντίστοιχα τις αντιλαμβάνεται για το «σήμερα και το αύριο». Στην συζήτηση που ακολούθησε οι φοιτητές μοιράστηκαν τις αγωνίες τους με τους δύο εισηγητές αλλά και με τους υπόλοιπους απόφοιτους που βρέθηκαν στην εκδήλωση και που με ειλικρινή διάθεση θέλησαν να συμβουλευθούν τους νυν φοιτητές. Η συνέχεια δόθηκε σε ουζερί και μπαρακία...

Το Σάββατο ήταν η μέρα «διαλόγου» του Τμήματος με τους απόφοιτους. Το πρωί πραγματοποιήθηκε ξενάγηση στους χώρους διδασκαλίας και τα ερευνητικά εργαστήρια του Τμήματος. Από το μεσημέρι μέχρι αργά το απόγευμα, απόφοιτοι και διδάσκοντες είχαν την ευκαιρία να μοιραστούν εμπειρίες και σκέψεις για το μέλλον. Πλούσιες και ποικίλες οι εξιστορήσεις των αποφοίτων, των διαδρομών και επιτευγμάτων τους, για τα οποία το Τμήμα δεν είχε πλήρη εικόνα.

Σημαντικές υπήρξαν οι προτάσεις των συμμετεχόντων τόσο σε θέματα που αφορούν στη βελτίωση του προγράμματος σπουδών όσο και σε δράσεις συνεργασίας Τμήματος – αποφοίτων. Ειδικότερα, για το πρόγραμμα σπουδών διατυπώθηκαν προτάσεις για εισαγωγή νέων αντικειμένων αλλά και για την εφαρμογή εναλλακτικών πρακτικών στην εκπαιδευτική διαδικασία. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην ανάγκη καλλιέργειας δεξιοτήτων καθώς φαίνεται να υπάρχει, γενικά, σοβαρή υστέρηση των νέων επιστημόνων σε σχέση με τις απαιτήσεις των εργοδοτών. Ως προς την συνεργασία Τμήματος – αποφοίτων, προτάθηκαν πρωτοβουλίες επιμόρφωσης αποφοίτων, θεματικής (τομεακής) δικτύωσης συναδέλφων και σύζευξης αποφοίτων – τελειόφοιτων με σκοπό τη συμβουλευτική (mentoring). Η συνέχεια του Σαββάτου δόθηκε, επίσης, σε ουζερί (Καγιάνι) και μπαρακία... Η Κυριακή ήταν ελεύθερη προγράμματος. Σύμμαχος ο καιρός, έδωσε την ευκαιρία για εκδρομές στα χωριά και βόλτες σε προκουμαία και παλιά πόλη. Το reunion γίνεται θεσμός του Τμήματος Περιβάλλοντος. Ήδη συζητάμε για την επόμενη συνάντηση το φθινόπωρο του 2024!



Συνέδριο Περιβαλλοντικής Πολιτικής & Διαχείρισης 2024

Μεταξύ 1 και 2 Ιουνίου 2024, το Τμήμα μας οργανώνει το 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Πολιτικής & Διαχείρισης, με θέμα: "Η Ανθρωπόκαινος στην Ελλάδα". Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Περιλήψεων είναι η 29^η Φεβρουαρίου, 2024. Περισσότερες πληροφορίες και τη φόρμα συμμετοχής μπορείτε να βρείτε [εδώ](#)





BIO: Ο Γιάννης Ρήγας κατάγεται από την Ραψάνη Λάρισας και αποφοίτησε από το Τμήμα Περιβάλλοντος το 1996. Μετά τις μεταπτυχιακές του σπουδές (MSc in Conservation, University College London, UK) εργάστηκε στον ιδιωτικό τομέα, ως μελετητής/σύμβουλος περιβάλλοντος. Από το 2010 εργάζεται στο Υπουργείο Εξωτερικών, ως Εμπειρογνώμονας Σύμβουλος επί θεμάτων περιβάλλοντος και κλιματικής αλλαγής. Εκπροσωπώντας την Ελλάδα, συμμετέχει σε Συναντήσεις των Μερών διεθνών και περιφερειακών περιβαλλοντικών Συμβάσεων, καθώς και σε Διασκέψεις και Συνόδους, κυρίως στο πλαίσιο ΟΗΕ και ΕΕ, με θεματολογία την προστασία περιβάλλοντος, την κλιματική αλλαγή, την βιοποικιλότητα, την αντιμετώπιση της ρύπανσης, την προστασία της Μεσογείου κ.ά.

Από μικρός, είχα μεγάλη αγάπη για τη φύση και ειδικό ενδιαφέρον για τα ζώα, ειδικότερα για τα πουλιά. Πριν ξεκινήσω τις σπουδές μου στο Τμήμα Περιβάλλοντος, καθώς δεν γνώριζα πολλά για το πρόγραμμα σπουδών, ήμουν λίγο επιφυλακτικός για το τι θα αντιμετώπιζα στη Μυτιλήνη, που για να φτάσω και μόνο, τότε, έπρεπε να ταξιδέψω σχεδόν μια ημέρα και τουλάχιστον 12 ώρες με το πλοίο... Όταν πρωτοέφτασα στο νησί, η ομορφιά του λιμανιού και τα μικρά, «οικογενειακά» κτίρια του Πανεπιστημίου Αιγαίου, μετρίασαν τις ανησυχίες μου. Στη συνέχεια, βέβαια, οι συμφοιτητές, οι καθηγητές, το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Περιβάλλοντος, το πολύ καλό κλίμα στους κόλπους του Πανεπιστημίου, το ιδιαίτερα όμορφο νησί και οι άνθρωποί του, αλλά, και η φοιτητική ζωή με ενθουσίασαν. Τελικά, είχα την τύχη να σπουδάσω αυτό που επιθυμούσα, να αποκτήσω πολλούς καλούς φίλους, να συνεργαστώ με καθηγητές οι οποίοι αγαπούσαν το αντικείμενο εργασίας τους και μετέδιδαν τις γνώσεις τους απλόχερα, και να αποκτήσω γνώσεις, ικανότητες και δεξιότητες, οι οποίες μου είναι χρήσιμες ως σήμερα.

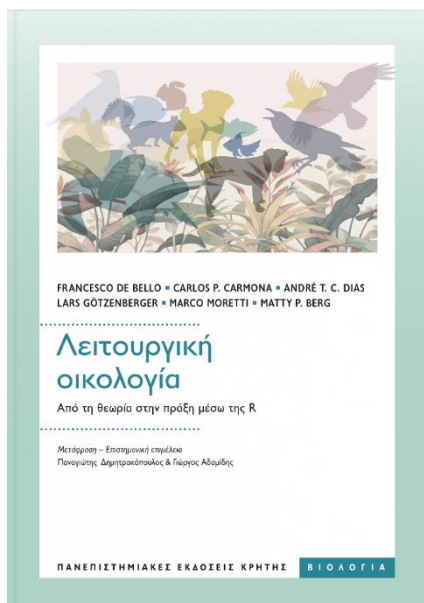
Από τότε μέχρι τώρα, για εμάς, τους αποφοίτους του Τμήματος Περιβάλλοντος, η σπουδαιότητα της προστασίας του περιβάλλοντος παραμένει η ίδια. Ωστόσο, στις μέρες μας, η αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων έχει αποκτήσει αυξημένη ορατότητα και προτεραιότητα, καθώς η προστασία του περιβάλλοντος και η βιώσιμη ανάπτυξη αποτελούν σημαντικά ζητήματα για την κοινωνία, την οικονομία, αλλά και την πολιτική. Ειδικά τα τελευταία χρόνια, η κλιματική αλλαγή βρίσκεται στην ημερήσια διάταξη σχεδόν όλων των πολυμερών και διμερών Συναντήσεων μεταξύ των Ηγετών, όπως και στην καθημερινή επικαιρότητα. Στο πλαίσιο αυτό, ο ρόλος των επιστημόνων περιβάλλοντος καθίσταται ολοένα και πιο σημαντικός. Δεδομένου ότι τα περιβαλλοντικά θέματα είναι οριζόντια και τέμνουν όλους τους οικονομικούς τομείς και τις πολιτικές, η ολιστική προσέγγισή τους είναι θεμελιώδους σημασίας για την αντιμετώπισή τους. Το Τμήμα Περιβάλλοντος με τη διεπιστημονική προσέγγιση του προγράμματός του σπουδών του, παρέχει τη σφαιρική γνώση και τις βάσεις για να ανταποκριθούν οι απόφοιτοί του στις σύγχρονες απαιτήσεις της αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών ζητημάτων. Η περαιτέρω εξειδίκευση σε τομείς ενδιαφέροντος είναι βέβαιο ότι θα προσφέρει επιπλέον δυνατότητες στους αποφοίτους να αξιοποιήσουν ευκαιρίες και να προετοιμαστούν για τις νέες τάσεις στην περιβαλλοντική επιστήμη και στην αγορά εργασίας.

Το Τμήμα Περιβάλλοντος ήταν πρωτοπόρο στην καθιέρωση της περιβαλλοντικής επιστήμης και των συναφών επαγγελματιών στην Ελλάδα. Σε ένα μέλλον το οποίο θα χαρακτηρίζεται από τις πολλαπλές περιβαλλοντικές κρίσεις, την αλματώδη πρόοδο των νέων τεχνολογιών και της τεχνητής νοημοσύνης, η παρουσία ενός σύγχρονου και καινοτόμου Τμήματος είναι απαραίτητη για την προσέλκυση όσων επιθυμούν να εργαστούν και να προσφέρουν στον τομέα του περιβάλλοντος.

Λειτουργική Οικολογία: από τη θεωρία στην πράξη μέσω της R (de Bello F., Carmona C.P., Dias A.T.C., Gotzenberger L., Moretti M., Berg MP.)

Π. Δημητρακόπουλος & Γ. Αδαμίδης (Μετάφραση – Επιστημονική επιμέλεια). Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (2023), 408 σελ., ISBN: 9789605249472

Το κρίσιμο κενό σε ό,τι αφορά την ανάπτυξη στοχευμένων στρατηγικών διατήρησης της βιοποικιλότητας είναι η ελλιπής κατανόηση των μηχανισμών διά των οποίων η βιοποικιλότητα επηρεάζει τις οικοσυστημικές διεργασίες. Αυτό το βιβλίο αποτελεί σημαντικό βήμα προς την κατεύθυνση της κάλυψης αυτού του εννοιολογικού και πρακτικού κενού, καθώς παρέχει το αναγκαίο πλαίσιο για την περιγραφή της λειτουργικής ποικιλότητας των διαφορετικών ομάδων οργανισμών και των επιπτώσεων που αυτή έχει στη δομή και τη λειτουργία τόσο των



φυσικών οικοσυστημάτων όσο και των οικοσυστημάτων που υφίστανται διαχείριση. Το βιβλίο καλύπτει ένα ευρύ φάσμα εννοιών, από τον λειτουργικό χαρακτηρισμό των ατόμων έως και την κατανομή των χαρακτηριστικών των ειδών σε επίπεδο βιοκοινότητας, παρουσιάζοντας αναλυτικά τις συνέπειες της ενδοειδικής μεταβλητότητας των χαρακτηριστικών των ειδών στα οικολογικά συστήματα και ιδιαίτερα στον καθορισμό των οικοσυστημικών διεργασιών.

Το σημαντικότερο όμως επίτευγμα του βιβλίου είναι ότι κατορθώνει, για πρώτη φορά, να συνδέσει το μεγάλο σώμα της εδραιωμένης θεωρίας με τις πολύ σημαντικές μεθόδους εφαρμογής της λειτουργικής οικολογίας που έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια, συμβάλλοντας έτσι στην αντιμετώπιση ενός ευρέος φάσματος οικολογικών ζητημάτων, όπως, μεταξύ άλλων, η κατανομή των ειδών κατά μήκος περιβαλλοντικών διαβαθμίσεων, η απόκριση των οικοσυστημάτων σε διαταραχές και άλλες περιβαλλοντικές μεταβολές, και η διερεύνηση των μηχανισμών συγκρότησης των βιοκοινοτήτων. Το βιβλίο επίσης ασχολείται και με πρακτικά ζητήματα που αντιμετωπίζει ο κάθε ερευνητής κάνοντας χρήση των χαρακτηριστικών των οργανισμών (ζητήματα, λόγου χάρη, όπως οι στρατηγικές δειγματοληψίας χαρακτηριστικών, οι μετρήσεις των χαρακτηριστικών, τα ελλιπή δεδομένα χαρακτηριστικών, ο χειρισμός και οι αντίστοιχες αναλύσεις των δεδομένων). Συμπληρωματικά ως προς το βιβλίο, λειτουργεί **ιστοσελίδα** η οποία διαθέτει —σχεδόν για κάθε κεφάλαιό του— εργαλεία στη γλώσσα προγραμματισμού R, για την αξιολόγηση των διαφόρων πτυχών της λειτουργικής οικολογίας. Ταυτόχρονα, ποικίλα τεχνάσματα σχετικά με τις διάφορες αναλύσεις ή την επίλυση προβλημάτων, τα οποία συχνά δεν αναφέρονται στη δημοσιευμένη βιβλιογραφία, παρατίθενται στα επιμέρους κεφάλαια.

Το βιβλίο απευθύνεται σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές όσο και σε υποψήφιους διδάκτορες και επαγγελματίες, που προσπαθούν να κατανοήσουν τον βιολογικό κόσμο και τις διαστάσεις του μέσα από τις προσεγγίσεις της λειτουργικής οικολογίας.