

# Π & Φ

Περιοδικό Ενημερωτικό Δελτίο  
του Τμήματος Περιβάλλοντος,  
Πανεπιστήμιο Αιγαίου

## Το Αιγαίο στα 1.000 κορυφαία πανεπιστήμια του κόσμου για το 2019

Επαναλαμβάνοντας την επιτυχία του 2018, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου κατατάχθηκε ανάμεσα στα 1.000 κορυφαία Πανεπιστήμια του κόσμου για το 2019, σύμφωνα με το [World Universities Ranking του TIMES Higher Education Supplement](#), ενός από τους πιο έγκριτους πίνακες ταξινόμησης των πανεπιστημίων παγκοσμίως. Για την κατάταξη ενός πανεπιστημίου προσμετρώνται, με διαφορετικό συντελεστή βαρύτητας, το εκπαιδευτικό έργο, το επίπεδο της έρευνας, η απήχηση των επιστημονικών δημοσιεύσεων, οι διεθνείς συνεργασίες και δεσμοί καθώς και το ύψος χρηματοδότησης που εξασφάλισε από βιομηχανίες/επιχειρήσεις το κάθε ίδρυμα.

Συνολικά, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου κατατάσσεται στις θέσεις 601-800 της παγκόσμιας λίστας. Μεταξύ των Ελληνικών Πανεπιστημίων, πρώτευσε το Πανεπιστήμιο Κρήτης (θέσεις 351-400 της παγκόσμιας κατάταξης), ακολουθούμενο από το Πανεπιστήμιο Αθηνών (θέσεις 501-600). Την τρίτη θέση μεταξύ των Ελληνικών ΑΕΙ μοιράζεται το Πανεπιστήμιό μας μαζί με το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (θέσεις 601-800 της παγκόσμιας κατάταξης).

Rank	Name	Overall	Teaching	Research	Citations	Industry Income	International Outlook
351-400	University of Crete <a href="#">Greece</a>	41.7-43.9	18.0	19.1	87.9	39.8	47.6
501-600	National and Kapodistrian University of Athens <a href="#">Greece</a>	33.5-37.0	22.4	14.0	62.3	51.4	51.0
601-800	University of the Aegean <a href="#">Greece</a>	26.0-33.4	16.8	17.0	47.9	34.8	36.2
601-800	Aristotle University of Thessaloniki <a href="#">Greece</a>	26.0-33.4	17.7	15.7	60.3	40.9	40.3
801-1000	University of Patras <a href="#">Greece</a>	19.0-25.9	16.4	12.5	41.7	39.4	36.2

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου ξεχώρισε σε αρκετούς επιστημονικούς τομείς, με σημαντικότερη διάκριση στον τομέα της Επιστήμης Υπολογιστών (Computer Science, θέση 301-400). Στα καθ' ημάς, στον τομέα γεωλογίας και επιστημών της γης, της θάλασσας και του περιβάλλοντος, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου κατατάσσεται στις θέσεις 501-600 παγκοσμίως (και τρίτο μεταξύ των Ελληνικών ΑΕΙ- σχετικά δείτε την εικόνα). Θερμά συγχαρητήρια σε ολόκληρη το Πανεπιστημίου Αιγαίου και ευχές για μελλοντικές διακρίσεις.



### Περιεχόμενα

Το Πανεπιστήμιο Αιγαίου στα κορυφαία του κόσμου	1
<i>ΒΙΒΛΙΟ</i> : Περιβαλλοντική Επιστήμη	2
<i>ΒΙΒΛΙΟ</i> : Διεθνής Περ/κη Πολιτική	2
<i>Ο ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ</i> : Δημήτρης Παναγόπουλος Αββράμσον	3
Η αξιολόγηση του IPBES για τη βιοποικιλότητα στην Ευρώπη	3
Δημοσιεύσεις	4
Νέοι Διδάκτορες του Τμήματος Περιβάλλοντος	4

### Το επόμενο τεύχος του 'Π&Φ'

θα κυκλοφορήσει τον  
Ιούνιο 2019.

#### Συντακτική Επιτροπή:

Κώστας Θεοδώρου  
Όλγα-Ιωάννα Καλαντζή  
Ιωσήφ Μποτετζάγιας

## Περιβαλλοντική Επιστήμη (15<sup>η</sup> έκδοση)

**G. Tyler Miller και S. Spoolman (επιμ., Παναγιώτης Δημητρακόπουλος & Κώστας Γαβριλάκης) (Τζιόλας, 2018, σελ. 640)**



Οι Miller και Spoolman, καταθέτουν ένα βιβλίο παγκόσμιας προοπτικής και εμβέλειας. Πέντε είναι οι βασικοί θεματικοί πυλώνες του βιβλίου τους: οικολογία και διατήρηση βιοποικιλότητας, υδατικοί πόροι, ενέργεια και κλιματική αλλαγή, ρύπανση και αποκατάσταση περιβάλλοντος, οικονομικά περιβάλλοντος και πολιτικές. Η αειφορία αποτελεί κεντρική ενοποιητική έννοια, που διατρέχει οριζόντια το σύνολο του βιβλίου, διασυνδέει, ολοκληρώνει και προσανατολίζει όλα τα θέματα και τις έννοιες του βιβλίου. Παρουσιάζονται όψεις του φυσικού κεφαλαίου που υποστηρίζει τη ζωή στη Γη και μορφές υποβάθμισης του από τις ανθρώπινες δραστηριότητες, λύσεις επί των περιβαλλοντικών προβλημάτων με παράλληλη στάθμιση των πλεονεκτημάτων και των μειονεκτημάτων καθεμιάς εξ' αυτών. Ταυτόχρονα, αναδεικνύονται ενέργειες και δράσεις επιστημόνων και ενεργών πολιτών που έχουν ιδιαίτερο αντίκτυπο και αποτελούν παράδειγμα για τη δρομολόγηση της αειφορίας. Ειδικά ενθέματα περιγράφουν πώς ο καθένας από εμάς μπορεί να αποτρέψει ή να διαχειριστεί περιβαλλοντικά ζητήματα και προβλήματα που αντιμετωπίζει, είτε ως άτομο είτε ως μέλος μιας κοινότητας. Την επιμέλεια της Ελληνικής έκδοσης αυτού του τόσο σημαντικού βιβλίου υπογράφουν οι κ.κ. Παναγιώτης Δημητρακόπουλος, Καθηγητής του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου, και Κώστας Γαβριλάκης, Επίκουρος καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

## Διεθνής Περιβαλλοντική Πολιτική

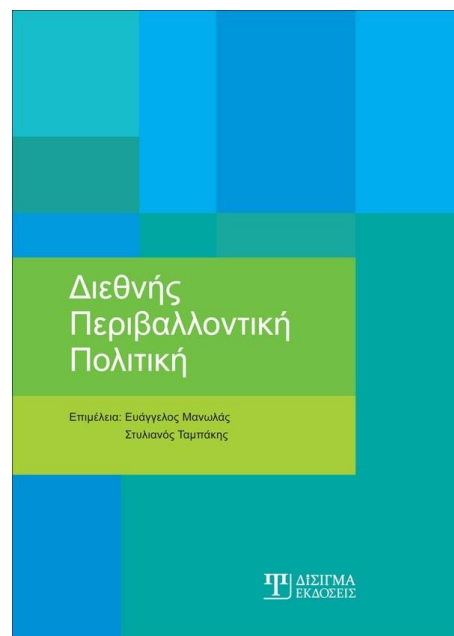
**(επιμ.) Μανωλάς Ευάγγελος & Ταμπάκης Στυλιανός (Δίσιγμα, 2018, σελ. 176)**

Τα περιβαλλοντικά ζητήματα συγκαταλέγονται πλέον ανάμεσα στα σοβαρότερα ζητήματα της διεθνούς πολιτικής μαζί με την παγκόσμια ασφάλεια και οικονομία.

Το βιβλίο αναπτύσσεται σε εννέα κεφάλαια, τα οποία καλύπτουν ποικιλία σύγχρονων θεμάτων, με πληθώρα παραδειγμάτων από τη σύγχρονη διεθνή πραγματικότητα. Ο ρόλος των διακυβερνητικών οργανισμών και των περιβαλλοντικών Μη-Κυβερνητικών οργανώσεων, η επίδραση του διεθνούς εμπορίου, η πρόκληση της περιβαλλοντικής μετανάστευσης, η έννοια της περιβαλλοντικής δικαιοσύνης και περιβαλλοντικής ασφάλειας, είναι μερικές από τις θεματικές που πραγματεύεται αυτή η συλλογική έκδοση.

Το βιβλίο αυτό προάγει τη βαθύτερη κατανόηση σχέσεων και εννοιών, προτείνει λύσεις σε δύσκολα ερωτήματα αλλά, ταυτόχρονα, δημιουργεί και νέους προβληματισμούς. Είναι ένα απαραίτητο εγχειρίδιο όχι μόνο σε Τμήματα Περιβαλλοντικών Επιστημών, αλλά και σε Τμήματα Πολιτικής Επιστήμης, Διεθνούς Πολιτικής, Ιστορίας, Γεωγραφίας, Φιλοσοφίας και Κοινωνιολογίας σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο. Πέρα όμως από το χώρο της ανώτατης εκπαίδευσης, είναι ένα απαραίτητο εγχειρίδιο και για όσους θέλουν να έχουν άποψη για τα σύγχρονα περιβαλλοντικά ζητήματα σε παγκόσμια κλίμακα.

Στους συγγραφείς συμπεριλαμβάνονται πολλοί αξιόλογοι ερευνητές των Ελληνικών ΑΕΙ, ενώ την επιμέλεια του βιβλίου είχαν οι κ.κ. Ευάγγελος Μανωλάς, Καθηγητής, και Στυλιανός Ταμπάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής, στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.



Το 2018, το IPBES (Intergovernmental Platform for Biodiversity and Ecosystem Services) άρχισε να δημοσιεύει τις (υπό-)Περιφερειακές αξιολογήσεις του για την βιοποικιλότητα και τις οικοσυστημικές υπηρεσίες. Στόχος αυτών των αξιολογήσεων είναι να εκτιμήσουν την κατάσταση και τις τάσεις σχετικά με την βιοποικιλότητα, τις οικοσυστημικές λειτουργίες και υπηρεσίες καθώς και τις αλληλεπιδράσεις τους, τις επιπτώσεις -αλλά και τις απειλές που δέχονται- στην ανθρώπινη ποιότητα ζωής, και τέλος την αποτελεσματικότητα της απόκρισης της διεθνούς κοινότητας.

Ο Καθηγητής Ανδρέας Ι. Τρούμπης, επιμελητής της αξιολόγησης του IPBES για την Ευρώπη και την Κεντρική Ασία, περιγράφει στο Π&Φ τη σημασία αυτής της σπουδαίας επιστημονικής πρωτοβουλίας.



**BIO:** Ο Δημήτρης Παναγόπουλος Αβραάμσον γεννήθηκε στην Αθήνα και μεγάλωσε στην Ελλάδα και στη Σουηδία. Αποφοίτησε από το Τμήμα Περιβάλλοντος το 2009. Έκανε το μεταπτυχιακό του στην Τοξικολογία στο Τμήμα Βιολογικών Σπουδών σε συνεργασία με το Τμήμα Περιβαλλοντικής Ιατρικής του Ινστιτούτου Καρολίνσκα και το διδακτορικό του στην Περιβαλλοντική Χημεία στο Τμήμα Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Αναλυτικής Χημείας (Πανεπιστήμιο Στοκχόλμης, Σουηδία). Σήμερα εργάζεται ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στην Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ.

Το IPBES είναι διακυβερνητικός οργανισμός που λειτουργεί υπό την αιγίδα των Ηνωμένων Εθνών, με έδρα το «περιβαλλοντικό» campus του ΟΗΕ στη Βόννη. Δημιουργήθηκε ως θεσμική απόκριση στη δραματική αποτυχία των στόχων της διεθνούς περιβαλλοντικής πολιτικής, όπως είχαν εικονογραφηθεί υπό το έμβλημα του « Έτους της Βιοποικιλότητας », το 2010. Λειτουργικά, είναι ένας μεικτός θεσμός ακαδημαϊκής γνώσης και πρακτικής αφ' ενός και πολιτικής διαβούλευσης μεταξύ Κρατών, Περιβαλλοντικών ΜΚΟ και Οργανισμών του ΟΗΕ αφ' ετέρου. Στην πράξη και πρακτική είναι το ανάλογο δίδυμο του IPCC (Intergovernmental Platform for Climate Change) που έχει εγκαθιδρυθεί ως θεσμός αδιαμφισβήτητης διατύπωσης της ακαδημαϊκής γνώσης και διακήρυξης της ενδεδειγμένης πολιτικής σε θέματα κλιματικής αλλαγής (παρέλαβε εξ άλλου και Βραβείο Nobel επ' αυτού). Η υπόρρητη σκέψη είναι ότι όπως το IPCC -με τις περιοδικές Εκθέσεις και τα σενάρια του- αποτελεί πλέον τον ελάχιστο κοινό παρονομαστή της διεθνούς διαβούλευσης περί την ενεργειακή πολιτική μετάβασης ή/και την εμπλοκή των ICT/SMART 2020 λύσεων στους διακριτούς τομείς οικονομικής δραστηριότητας, έτσι και το IPBES -εκμεταλλευόμενο την ορμή της σχετικής θεσμικής μνήμης και εμπειρίας- θα επιταχύνει πολιτικές διεργασίες και αποφάσεις σε πληθώρα πεδίων οικοσυστημικής διαχείρισης, όπως οι αλλαγές χρήσεων γης, ο έλεγχος της ρύπανσης του φυσικο-χημικού αποδέκτη και η διάβρωση της βιοποικιλότητας.

Στο σύντομο χρόνο δραστηριότητας του (2012-σήμερα), το IPBES δημοσίευσε ήδη εξέχουσα σειρά διακυβερνητικών τοποθετήσεων και ακαδημαϊκών συνθέσεων, είτε επί μεθοδολογικών ζητημάτων (π.χ. συγκρότηση οικοσυστημικών σεναρίων) είτε επί λειτουργικών προκλήσεων (π.χ. η σημασία της επικοινωνίας στον επισιτισμό). Η πρόσφατη δημοσίευση (Οκτώβριος 2018) των Αξιολογήσεων Προοπτικής (Critical Assessment) περί τη Βιοποικιλότητα σε διακριτές οικο-περιφέρειες του Πλανήτη (π.χ. Ευρώπη και Κεντρική Ασία (ECA), Αφρικής, κ.λπ.) και η αναμενόμενη παγκόσμια σύνθεση αποτελούν την έδραση επί της οποίας κάθε πολιτική διαβούλευση περί τη βιοποικιλότητα του άμεσου μέλλοντος θα λάβει χώρα.

Με την εμπειρία του Επιμελητή Έκδοσης του IPBES/ECA Assessment, μεταφέρω κρίσιμα γνωρίσματα της διαδικασίας: (1) ο αριθμός των συντακτών των Εκθέσεων - >10.000 επιστήμονες συνεργάστηκαν (γεγονός που αφ' εαυτού συνιστά 'τρέλλα' (2) η αυστηρότητα των διαδικασιών συγγραφής ήταν απaráμιλλη (γεγονός που αφαιρέσε ειδική πληροφορία) (3) άπασες οι προβλέψεις αξιολογούνται σε σχέση με πολιτικές προβλέψεις, ειδικά τα SMART Aichi 2020 targets, τα UN/Sustainable Development Goals 2030 και το σενάριο "1,5°C 2060" του IPCC.

Το κρίσιμο προϊόν της λειτουργίας του IPBES είναι η έκδοση των Επιτελικών Εκθέσεων (Executive Summaries) των κειμένων του. Πρόκειται για ολιγοσέλιδα κείμενα, αυστηρής περίληψης, όπου εκφέρονται απολύτως αδιαμφισβήτητες συνόψεις επί κρίσιμων ζητημάτων πολιτικής διαχείρισης της βιοποικιλότητας. Εν ολίγοις, η όποια μελλούμενη περιβαλλοντική πολιτική παγκοσμίως θα κυμαίνεται στα πλαίσια τους.



«Γύρισε στη Σουηδία λόγω του ανώτερου επιπέδου σπουδών, ε;» θυμάμαι να μου λέει η επιβλέπουσα μου, η Ανν-Σοφί, στο Καρολίνσκα. Την κοίταξα με περιέργεια καθώς δεν κατάλαβα εκείνη τη στιγμή τι εννοούσε. «Είναι το επίπεδο σπουδών στην Ελλάδα κατώτερο της Σουηδίας;» σκέφτηκα, «κι αν είναι κατώτερο πως δεν το έχω συνειδητοποιήσει ακόμα;». Η Ανν-Σοφί έκανε λάθος. Τα φοιτητικά μου χρόνια στο Τμήμα Περιβάλλοντος με βοήθησαν να χτίσω μια σταθερή βάση γνώσεων και μου προσέφεραν όλα τα απαραίτητα εργαλεία για την συνέχιση των σπουδών μου στο εξωτερικό. Λίγους μήνες αργότερα, η Ανν-Σοφί άρχισε να υποψιάζεται ότι μάλλον είχε κάνει μια λάθος εκτίμηση. Την επόμενη άνοιξη έκλεισε εισιτήρια για την Ελλάδα κι από τότε, επιστρέφει τουλάχιστον δυο-τρεις φορές το χρόνο.

Ήρθα στο Τμήμα Περιβάλλοντος τον Αύγουστο του 2004. Θυμάμαι πόσο ενθουσιασμένος ήμουν που έφευγα από την Αθήνα και θα πήγαινα να μείνω σε ένα νησί. Το αντικείμενο του περιβάλλοντος με ενδιέφερε, αλλά οφείλω να ομολογήσω ότι ως πρωτοετής φοιτητής δεν ήξερα και πολλά πράγματα για τις περιβαλλοντικές επιστήμες. Με τον καιρό άρχισα να μαθαίνω περισσότερα και να αναπτύσσω τα ενδιαφέροντά μου, και η πτυχιακή μου εργασία είχε θέμα την ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων για παραπροϊόντα χλωρίωσης.

Μετά την αποφοίτηση μου έκανα τις μεταπτυχιακές μου σπουδές και το διδακτορικό μου στο Πανεπιστήμιο της Στοκχόλμης στη Σουηδία και σήμερα εργάζομαι στην Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (US EPA) στην Βόρεια Καρολίνα. Θυμάμαι όταν έκανα την πτυχιακή μου στο νησί και διάβαζα μελέτες της US EPA. Ποτέ δεν φαντάστηκα ότι μια μέρα οι σπουδές μου θα με οδηγούσαν να δουλέψω εδώ.

Στη Λέσβο έχω επιστρέψει αρκετές φορές από όταν αποφοίτησα. Πολλά πράγματα έχουν αλλάξει από τότε που ήμουν φοιτητής όμως η ζεστασιά των ανθρώπων του νησιού παραμένει ίδια.



Anagnostopoulos T., **Skouloudis A.**, Khan N. and **Evangelinos K.** (2018), Incorporating Sustainability Considerations into Lending Decisions and the Management of Bad Loans: Evidence from Greece. *Sustainability*, 10(12), 4728

**Botetzagias I.** and Kotlida Ev. (2018), Bear management in Greece as a 'problem orientation' policy issue: A Q-methodology approach. *AEJES-Aegean Journal of Environmental Sciences*

Christopoulou A., Kazanis D. **Fyllas N.M.** and Arianoutsou M. (2018), Post-fire recovery of *Abies cephalonica* forest communities: the case of Mt Parnitha National Park, Attica, Greece. *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 11 (6):757-764.

Halkos G., **Skouloudis A.**, Malesios C. and **Evangelinos K.** (2018), Bouncing Back from Extreme Weather Events: Some Preliminary Findings on Resilience Barriers Facing Small and Medium-Sized Enterprises. *Business Strategy and the Environment*, 27(4): 547-559.

Hoek G., ..., **Kalantzi O.I.** et al. (2018), A review of exposure assessment methods for epidemiological studies of health effects related to industrially contaminated sites. *Epidemiologia e prevenzione* 42 (5-6S1):21-36.

Jones N., Malesios C., **Ioannidou E.**, **Kanakaraki R.**, **Kazoli F.** and **Dimitrakopoulos P.G.** (2018), Understanding perceptions for social impacts of Protected Areas: evidence from three NATURA 2000 sites in Greece. *Environmental Impact Assessment Review*, 73: 80-89.

Katima Z.J., Olukunle O.I., **Kalantzi O.I.**, Daso A.P. and Okonkwo J.O. (2018), The occurrence of brominated flame retardants in the atmosphere of Gauteng Province, South Africa using polyurethane foam passive air samplers and assessment of human exposure. *Environmental Pollution*, 242(B):1894-1903.

Koutsikos N., Zogaris S., Vardakas L., **Kalantzi O.I.**, Dimitriou E. and Economou A.N. (2018), Tracking non-indigenous fishes in lotic ecosystems: Invasive patterns at different spatial scales in Greece. *Science of the Total Environment*, 659:384-400.

Liodakis S., Kyriakidis P. and **Gaganis P.** (2018), Conditional Latin Hypercube Simulation of (Log)Gaussian Random Fields. *Mathematical Geosciences*, 50:127-146.

**Minogiannis P.**, Valenti M., Kati V., **Kalantzi O.I.** and Biskos G. (2019), Toxicity of pure silver nanoparticles produced by spark ablation on the aquatic plant *Lemna minor*. *Journal of Aerosol Science*, 128:17-21.

Petousi I., Daskalakis G., **Fountoulakis M.S.** et al. (2019), Effects of treated wastewater irrigation on the establishment of young grapevines. *Science of the Total Environment*, 658:485-492.

**Skouloudis A.**, Malesios C. and **Dimitrakopoulos P.G.** (2019), Corporate biodiversity accounting and reporting in mega-diverse countries: An examination of indicators disclosed in sustainability reports. *Ecological Indicators*, 98:888-901.

Stathopoulos V.K. and **Matsoukas C.** (2018), Long-term memory and multifractality of downwelling longwave radiation flux at the Earth's surface. *Climate Dynamics*

Strenchok L., **Dimitrakopoulos P.G.**, Kizos T. and **Pitta T.-M.** (2018), Local knowledge of selected wild plant species collected in Agiassos, on Lesvos, Greece. *Norsk Geografisk Tidsskrift-Norwegian Journal of Geography*, 72(5):273-286.

**Thanopoulou Z.**, Sini M., Vatikiotis K., Katsoupis C., **Dimitrakopoulos P.G.** and Katsanevakis S. (2018), How many fish? Comparison of two underwater visual sampling methods for monitoring fish communities. *PeerJ* 6:e5066.

**Troumbis A.Y.** and **Hatziantoniou M.N.** (2018), Too much, too fast, too complex or too strange? Asymmetric sequences in public opinion regarding biodiversity conservation in Island social-ecological setups. *Biodiversity and Conservation*, 24(6):1403-1418.

**Troumbis A.Y.**, **Hatziantoniou M.N.** and Vasios G.K. (2019-in press), Nutritional culturomics and big data: Macroscopic patterns of change in food, nutrition and diet choices. *Current Pharmaceutical Biotechnology*.

**Troumbis, A.Y.**, Review Editor: IPBES/Europe and Central Asia Assessment of Biodiversity Status.

**Troumbis A.Y.**, Vasios G.K. and **Hatziantoniou M.N.** (2019), Multiple conservation criteria, discursive conflicts and stakeholder preferences in the era of ecological modernization. *Biodiversity and Conservation*, doi.org/10.1007/s10531-017-1484-

Tzoraki O., Dokou Z., Christodoulou G., **Gaganis P.** and Karatzas G. (2018), Assessing the efficiency of a coastal Managed Aquifer Recharge (MAR) system in Cyprus. *Science of the Total Environment*, 626:875-886.

Vasios G.K., **Troumbis A.Y.**, **Zevgolis Y.**, **Hatziantoniou M.N.** and **Balis M.** (2019-in press), Environmental choices in the era of ecological modernization: Siting of common interest facilities as a multi-alternative decision field problem. *Environment Systems and Decisions*.

**Zkeri E.**, **Aloupi M.** and **Gaganis P.** (2018), Seasonal and spatial variation of arsenic in groundwater in a rhyolitic volcanic area of Lesvos Island, Greece. *Environmental Monitoring and Assessment*, 190:44

**Μποτετζάγιας Ι.** (2018) «Διεξάγοντας διαπραγματεύσεις για τη σύναψη Διεθνών Περιβαλλοντικών Συμφωνιών: ο ρόλος των Μη-Κυβερνητικών Περιβαλλοντικών Οργανώσεων», στο Μανωλάς Ευαγ. & Ταμπάκης Στ. (επιμ.) *Διεθνής Περιβαλλοντική Πολιτική*. Δίσιγμα: Θεσσαλονίκη, σ.σ. 25-40.

Χοβαρδάς Τ. και **Μποτετζάγιας Ι.** (2018) «Κερατέα και Χαλκιδική: Διαστάσεις περιβαλλοντικής δικαιοσύνης», στο Σερντεδάκης Ν. & Τομπάζος Στ. (επιμ.) *Όψεις της Ελληνικής Κρίσης: Συγκρουσιακός κύκλος διαμαρτυρίας & θεσμικές εκβάσεις*. Gutenberg: Αθήνα, σ.σ. 448-493.

## Νέοι Διδάκτορες

Μεταξύ Ιουλίου και Δεκεμβρίου 2018 αναγορεύτηκαν σε Διδάκτορες του Τμήματος οι κάτωθι:

**Γκαλογιάννης Κωνσταντίνος,**

Αποκατάσταση Υποβαθμισμένων

Οικοσυστημάτων σε Χώρους Διάθεσης

Απορριμμάτων με την Εγκατάσταση

Μεσογειακής Βλάστησης. Η Περίπτωση

του Χώρου Διάθεσης Απορριμμάτων των

Άνω Λιοσίων Ν. Αττικής.

**Τριανταφύλλου Ελένη,** Determination of

the concentrations and the chemical

composition of particulate matter in the

North Aegean region.

**Ευχόμεστε στους νέους συναδέλφους**

**καλή σταδιοδρομία και ευόδωση όλων**

**των στόχων τους.**



Το Π&Φ ευχαρίστωσε δημοσιεύει πληροφορίες σχετικές με τις Επιστήμες του Περιβάλλοντος (έρευνες, συνέδρια, νέα βιβλία, βιβλιοκριτικές κ.ο.κ.). Μπορείτε να μας κοινοποιείτε το σχετικό υλικό στη διεύθυνση:

**Ενημερωτικό Δελτίο 'Π&Φ',**  
**Τμήμα Περιβάλλοντος,**  
**Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 81100 Μυτιλήνη**

email: [pf@aegean.gr](mailto:pf@aegean.gr)  
<http://www.env.aegean.gr/tmima/pf>

