

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ: **Νικόλαος**

ΕΠΩΝΥΜΟ: **Μονοκρούσος**

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: Σπυρίδων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Βιολόγος

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Αθήνα, 2-1-1976

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ: Θράκης 30, 16777, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 6944679662

e-mail: nmonokro@bio.auth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- **1993** Απολυτήριο Λυκείου, Γενικό Λύκειο Ελληνικού
- **2000** Πτυχίο Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ
- **2002** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Περιβαλλοντική Βιολογία, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ
Θέμα διπλωματικής εργασίας: «Ισοζύγιο θρεπτικών σε Μεσογειακού Τύπου Οικοσύστημα της Χαλκιδικής»
- **2007** Διδακτορικό δίπλωμα, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ
Θέμα διδακτορικής διατριβής: «Εκτίμηση ποιότητας εδάφους σε οργανικά καλλιεργούμενα εδάφη»

ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

2002: ERASMUS μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Βιολογίας, πανεπιστήμιο Universidad de Barcelona της Ισπανίας για εκμάθηση τεχνικών ανάλυσης της δομής των μικροβιακών κοινοτήτων του εδάφους. Επιστ. Υπεύθυνος: Ramon Vallejo

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2002 Υποτροφία Αριστείας για φοιτητές του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών. Επιτροπή ερευνών, ΑΠΘ

2012 Υποτροφία Αριστείας – Βραβεία Αριστείας & Καινοτομίας από την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ για μεταδιδάκτορες

Θέμα εργασίας: *«Επίδραση χειρισμών άρδευσης και μυκορριζών στην ποιότητα εδάφους και τη φυτική παραγωγή»*

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά: First certificate in English
- Ιταλικά: CELI 4 certificate - Universita di Perugia
- Ισπανικά: Superior certificate - Instituto Cervantes

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Η ερευνητική μου δραστηριότητα εντάσσεται στο χώρο της εδαφικής μικροβιακής οικολογίας καθώς επικεντρώνεται στη μελέτη της δομής και της λειτουργικότητας των μικροβιακών κοινοτήτων, της εδαφικής ενζυμικής δραστηριότητας, και το ρόλο τους στην αποικοδόμηση της οργανικής ύλης και στην ανακύκλωση των θρεπτικών στοιχείων. Στο πλαίσιο τόσο της διδακτορικής μου διατριβής όσο και των ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία συμμετείχα ως έμπειρος ερευνητής, τα κύρια ερευνητικά μου ερωτήματα σχετίζονται με την επίδραση που έχει ο οργανικός τρόπος καλλιέργειας στην εδαφική ποιότητα, τις αλληλεπιδράσεις φυτού – εδαφικής μικροβιακής κοινότητας στην περιοχή της ριζόσφαιρας, το ρόλο των μυκητικών και βακτηριακών κοινοτήτων στους κύκλους του άνθρακα, του φωσφόρου και του αζώτου, τις μεταβολές στη δομή της εδαφικής μικροβιακής κοινότητας σε αποκατεστημένα συστήματα μετά από διαταραχή αλλά και σε δασικά οικοσυστήματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας της δευτερογενούς διαδοχής, τη μελέτη της επίδρασης των μυκορριζών στην επανάκαμψη του εδάφους μετά από διαταραχή. Η τρέχουσα έρευνά μου, πέρα από τους μικροβιακούς πληθυσμούς, εστιάζεται επιπρόσθετα και μελέτη της δομής της κοινότητας των ελεύθερων εδαφικών νηματωδών θέλοντας να κατανοήσω σε βάθος τις σχέσεις και τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ οργανισμών που ανήκουν σε διαφορετικά επίπεδα του εδαφικού τροφικού πλέγματος.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **2000-2011: Τομέας Οικολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ**

Ερευνητική και εκπαιδευτική δραστηριότητα

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μεταπτυχιακής και διδακτορικής μου διατριβής, αλλά και μετά την ολοκλήρωσή τους, συμμετείχα σε ερευνητικά προγράμματα του Τομέα Οικολογίας. Παράλληλα, συμμετείχα και στην εκπαιδευτική δραστηριότητα του Τομέα Οικολογίας, τόσο ως επικουρικό προσωπικό με επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων, αλλά και ως διδάσκων με το ΠΔ407/8, κατά τα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2008-2010. Όλο αυτό το διάστημα, συμμετείχα στην επίβλεψη και καθοδήγηση τόσο προπτυχιακών, όσο και μεταπτυχιακών πτυχιακών εργασιών.

- **2008-2010: Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου**

Κατά τα χειμερινά εξάμηνα των συγκεκριμένων ακαδημαϊκών ετών εργάστηκα ως διδάσκων ΠΔ407/80 στο Τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

- **2008-2011: Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών, ΑΤΕΙΘ**

Επιστημονικός συνεργάτης στο Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών του ΑΤΕΙΘ, κατά τα χειμερινά και εαρινά εξάμηνα των συγκεκριμένων ετών.

- **2010-2015: Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**

Εκπαιδευτική και Ερευνητική δραστηριότητα

Διδάσκων με το ΠΔ407/80 μαθημάτων του τμήματος. Επιπλέον, ανέλαβα την επίβλεψη και καθοδήγηση πτυχιακών εργασιών φοιτητών του τμήματος. Σε αυτό το διάστημα συμμετείχα σε ερευνητικό πρόγραμμα Θαλής για τη δημιουργία βάσης δεδομένων εδαφικής βιοκοινότητας των Ιερών δασών της Ηπείρου

- **2012-2013: Διαβαλκανικό Ινστιτούτο Δημόσιας Διοίκησης**

Από τον Οκτώβριο 2012 έως τον Απρίλιο του 2013 εργάστηκα ως εισηγητής σε εβδομαδιαία εκπαιδευτικά προγράμματα με τίτλο «Διαχείριση φυσικών πόρων για την πρόληψη/αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών» για γεωτεχνικούς του δημόσιου τομέα στο πλαίσιο του έργου «Κοινό πλαίσιο για την παροχή τυποποιημένων υπηρεσιών στους γεωτεχνικούς για την (τηλε)κατάρτιση στους φυσικούς κινδύνους- πολιτική προστασία και για την προώθηση της πρόσβασης στην αγορά εργασίας» στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα-Βουλγαρία» 2007-2013.

- **2017-σήμερα: Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών - ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ**

Το Μάρτιο 2017 διορίστηκα Ερευνητής Δ στο Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών, με γνωστικό αντικείμενο «Μικροβιολογία εδαφών».

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **2000-2001:** *«Εκτίμηση Βιολογικής Ποιότητας Εδαφών με νέες τεχνικές Υπολογιστικής Όρασης».*
Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ 1999). Υλοποίηση: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ. Επιστ. Υπεύθυνος: Π. Μαραγκός
- **2003-2006:** *«Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος οικολογικού ελέγχου ποιότητας εδαφών με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών και εφαρμογή στη βιολογική γεωργία».*
Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ 2001). Υλοποίηση: Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ και Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Επιστ. Υπεύθυνος: Μ. Δ. Αργυροπούλου
- **2006-2008:** *«Διαχείριση της ποιότητας του αέρα με τη βοήθεια δορυφόρου – Χρήση βιοδεικτών για την εκτίμηση διασυννοριακής και μεγάλης αποστάσεως μεταφοράς βαρέων μετάλλων και ραδιενεργών σωματιδίων τα οποία επηρεάζουν την περιοχή ενδιαφέροντος».*
Χρηματοδότηση: European Commission-Environment Directorate General. Υλοποίηση: Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ. Επιστ. Υπεύθυνος: Ι. Διαμαντόπουλος
- **2011:** *«Υποστήριξη δράσεων διαχείρισης και προστασίας ειδών και οικοτόπων στις περιοχές του δικτύου Natura 2000».*
Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο. Υλοποίηση: Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ. Επιστ. Υπεύθυνος: Ι. Παντής
- **2014-2015:** *«Θαλής-Η διατήρηση της φύσης μέσω της θρησκείας. Τα ιερά δάση της Ηπείρου».*
Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακά Προγράμματα, Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Υλοποίηση: Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών. Επιστ. Υπεύθυνος: John M. Halley

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2000-2007: Επικουρικό εκπαιδευτικό έργο στα εργαστήρια φοιτητών των μαθημάτων «Γενική Οικολογία», «Δυναμική Πληθυσμών και Βιοκοινοτήτων», «Εφαρμοσμένη Οικολογία», «Μαθηματικά-Στατιστική», του Τμήματος Βιολογίας, ΑΠΘ

2008-2011: Επιστημονικός συνεργάτης των μαθημάτων «Δυναμική πληθυσμών υδρόβιων οργανισμών», «Βιοστατιστική II: μη παραμετρική», «Προωθημένη Βιοστατιστική», Τμήμα Τεχνολογίας, Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών, ΑΤΕΙΘ

2008-2010: Διδάσκων με το ΠΔ 407/80 του μαθήματος «Περιβάλλον και Οικολογία», Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

2009-2010: Διδάσκων με το ΠΔ 407/80 του μαθήματος «Δυναμική πληθυσμών και βιοκοινοτήτων», Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ

2010-2015: Διδάσκων σύμφωνα με το ΠΔ 407/80 των μαθημάτων «Γενική Οικολογία», «Εφαρμοσμένη Οικολογία», «Βιοστατιστική» και «Οικολογία Πεδίου», Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

1. Α. Μαστρογιάννη (2012). «*Μεταβολή της δομής και της λειτουργίας της εδαφικής μικροβιακής κοινότητας σε καλλιέργειες σιταριού σε θέσεις απόθεσης αδρανών υλικών από εξόρυξη λιγνίτη*». Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ (Συνεπίβλεψη με Ε.Μ. Παπαθεοδώρου)
2. Α. Μέρα (2012). «*Εδαφική ενζυμική δραστηριότητα και μικροβιακά χαρακτηριστικά σε αποθέσεις υλικών από εξόρυξη και καύση λιγνίτη*». Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ (Συνεπίβλεψη με Ι. Διαμαντόπουλο)
3. Ε. Παναγιώτου (2012). «*Μεταβολή εδαφικών βιοχημικών χαρακτηριστικών βοσκοτόπων σε σχέση με φυσικά οικοσυστήματα*». Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
4. Δ. Βόγγολη (2015) «*Εκτίμηση της εποχικής δομικής ποικιλότητας των μικροβιακών κοινοτήτων της φυλλόσφαιρας Μεσογειακών φυτών*». Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
5. Θ. Σιέκας (2015) «*Μεταβολές της βιοκοινότητας των εδαφικών νηματωδών από τη χρήση φυτοπροστατευτικών ουσιών σε καλλιεργημένα εδάφη*». Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Συνεπίβλεψη με Μ. Αργυροπούλου).
6. Μ. Ζαχάρη (2015). «*Αερομεταφερόμενες και επιφυτικές βιοκοινότητες σε ένα Μεσογειακό οικοσύστημα*». Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
7. Μ. Μολά (2016) «*Εκτίμηση της δομικής ποικιλότητας των εδαφικών μικροβιακών κοινοτήτων των Ιερών δασών της Ηπείρου*». Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ (Συνεπίβλεψη με Ι. Διαμαντόπουλο)

8. Δ. Παπαδόπουλος (2016). «*Η επίδραση του χημικού και μικροβιακού εδαφικού αποθέματος στην εξέλιξη της εδαφικής μικροβιακής κοινότητας*». Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ (Συνεπίβλεψη με Ε.Μ. Παπαθεοδώρου)
9. Α. Παπαποστόλου (2016). «*Η επίδραση της εδαφικής κρούστας σε εδαφικές διεργασίες σχετιζόμενες με τους κύκλους C και N*». Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Συνεπίβλεψη με Ε.Μ. Παπαθεοδώρου)
10. Μ. Δήμου (2016). «*Εκτίμηση της βιοποικιλότητας των εδαφομυκήτων σε διαφορετικής ηλικίας δάση της Ηπείρου*». Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

1. Γ. Χαραλαμπίδης (2010). «*Διερεύνηση εδαφικών βιολογικών και χημικών χαρακτηριστικών σε οικοσύστημα ανεπτυγμένο σε σερπεντινικά πετρώματα*». Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Περιβαλλοντική Βιολογία, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ (Συνεπίβλεψη με Ι. Διαμαντόπουλο).
2. Κ. Βλαχοδήμος (2011). «*Μελέτη της μεταβολής της λειτουργίας του εδάφους σε αποθέσεις αδρανών υλικών και τέφρας από την καύση λιγνίτη, αποκατεστημένων με Robinia pseudoacacia*». Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Περιβαλλοντική Βιολογία, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ (Συνεπίβλεψη με Ι. Διαμαντόπουλο).

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ
--

- Soil Biology and Biochemistry
- Environmental Monitoring and Management
- Biological Agriculture and Horticulture
- Plant and Soil
- Pedosphere
- Vadose Zone Journal
- Frontiers in Environmental Science
- Science of the Total Environment
- Arid Land Research and Management
- International Biodeterioration & Biodegradation
- Journal of Biological Research-Thessaloniki

ΣΥΝΟΨΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ**A. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

Διπλωματική εργασία «Γονιμότητα εδαφών κάτω από συνθήκες ελεγχόμενης κλιματικής αλλαγής» Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ, 2000

Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία «Ισοζύγιο θρεπτικών σε Μεσογειακού Τύπου Οικοσύστημα της Χαλκιδικής» Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ, 2002

Διδακτορική διατριβή «Εκτίμηση ποιότητας εδάφους σε οργανικά καλλιεργούμενα εδάφη» Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ, 2007

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

B1.Monokrousos N., Papatheodorou E.M., Diamantopoulos J., Stamou G.P. (2004) Temporal and spatial variability of soil chemical and biological variables in a Mediterranean shrubland. *Forest Ecology & Management* 202, 83-91.

B2.Monokrousos N., Papatheodorou E.M., Diamantopoulos J., Stamou G.P. (2006) Soil quality variables in organically and conventionally cultivated field sites. *Soil Biology & Biochemistry* 38, 1282-1289.

B3.Monokrousos N., Papatheodorou E.M., Stamou G.P. (2008). The response of soil biochemical variables to organic and conventional cultivation of *Asparagus* sp. *Soil Biology & Biochemistry* 40, 198-206.

B4.Monokrousos N., Bobori D., Tsiafouli M., Boutsis G., Chalkos D., Vlachodimos K., Kladas E., Blake K., Pyrovetsi M., Papatheodorou E.M., Sgardelis S., Symeonidis L., Diamantopoulos J. (2009). Evaluation of ecological soil properties as indicators of flying ash deposition from lignite power plants in the Florina-Kozani basin. *Fresenius Environmental Bulletin* 7, 1289-1294.

B5.Efthimiadou E., Papatheodorou E.M., **Monokrousos N.**, Stamou G.P. (2010). Changes of soil chemical, microbiological and enzymatic variables in relation to management regime and the duration of organic farming in *Phaseolous vulgaris*. *Journal of biological research* 14, 151-159.

B6.Stamou G.P., Argyropoulou M.D., Tsiafouli M., **Monokrousos N.**, Sgardelis S., Papatheodorou E.M. (2011). The conversion from conventional to organic farming induces profound changes in the web of interactions among soil nematological, microbial and nutrients flow parameters. *Pedobiologia* 54, 253-259.

- B7.Monokrousos N.**, Papatheodorou E.M., Stamou G.P. (2011). Under climatic change, soil microbial community and variables relating to N-cycle are modulated by changes in the upper limit temperature. *Global Nest Journal* 4, 385-394.
- B8.Vokou D.**, Vareli K., Zarali E., Karamanoli K., Constantinidou H.I.A., **Monokrousos N.**, Halley J.M., Sainis I. (2012). Exploring biodiversity in the bacterial community of the Mediterranean phyllosphere and its relationship with airborne bacteria. *Microbial Ecology* 64, 714-724.
- B9.Papatheodorou E.M.**, Kordatos H., Kouseras T., **Monokrousos N.**, Menkissoglu-Spiroudi U., Diamantopoulos J., Stamou G.P, Argyropoulou M.D. (2012). Differential responses of structural and functional aspects of 3 soil microbes and nematodes to biotic and abiotic stress. *Applied Soil Ecology* 61, 26-33.
- B10.Sfikas A.**, Batsi C., Tselikou E., **Monokrousos N**, Vartholomatos G., Christoforidis C., Tzavaras Th., Kanavaros P., Gorgoulis V.G., Marcu K.B., Kolettas E. (2012). The canonical NF-kappaB pathway differentially protects normal and human tumor cells from ROS-induced DNA damage. *Cellular Signaling* 24, 2007-2023.
- B11.Halley J.M.**, Sgardeli V., **Monokrousos N.** (2013). Species-area relationships and extinction forecasts. *Annals of the New York Academy of Science* 1286, 50-61.
- B12.Kapagianni P.**, **Monokrousos N.**, Stamou G.P., Papatheodorou E.M. (2013). The response of properties of soil cropped with shell beans and treated with disinfectant and fertiliser during the plant growing season. *Biology and Fertility of Soils* 49, 225-233.
- B13.Vlachodimos K.**, Papatheodorou E.M., Diamantopoulos J., **Monokrousos N.** (2013). Assessment of *Robinia pseudoacacia* cultivations as a restoration strategy for reclaimed mine spoil heaps. *Environmental Monitoring and Assessment* 185, 6921-6932.
- B14.Papatheodorou E.M.**, Kapagianni P., Georgila E.D., **Monokrousos N.**, Stamou G.P. (2013). Predictability of soil succession patterns under different agricultural land use practices: Continual conventional cultivation versus transformation to organic cultivation of fallow periods. *Pedobiologia* 56, 233-239.
- B15.Markopoulos G.**, Noutsopoulos D., Mantziou S., Vatholomatos G., **Monokrousos N.**, Angelidis C., Tzavaras T. (2013). Arsenic induces VL30 retrotransposition: the involvement of oxidative stress and heat-shock protein 70. *Toxicological Sciences* 134, 312-322.

- B16.Monokrousos N.**, Charalampidis G., Boutsis G., Sousanidou V., Papatheodorou E.M., Argyropoulou M.D. (2014). Plant induced differentiation of soil variables and nematode community structure in a mediterranean serpentine ecosystem. *Soil Research* 52, 593-603.
- B17.Mastrogianni A.**, Papatheodorou E.M., **Monokrousos N.**, Menkissoglu-Spiroudi U., Stamou G.P. (2014). Reclamation of lignite mine areas with *Triticum aestivum*: the dynamics of soil functions and microbial communities. *Applied Soil Ecology* 80, 51-59.
- B18.Monokrousos N.**, Boutsis G., Diamantopoulos J. (2014). Development of soil chemical and biological properties in the initial stages of post-mining deposition sites. *Environmental Monitoring and Assessment* 186, 9065-9074.
- B19.Vokou D.**, Dimitrakopoulos P.G., Jones N., Damialis A., **Monokrousos N.**, Pantis J.D., Mazaris A.D. (2014). Ten years of co-management in Greek protected areas: an evaluation. *Biodiversity and Conservation* 23, 2833-2855.
- B20.Kokokiris L.**, Stamoulis A., **Monokrousos N.**, Doulgeraki S. (2014). Oocytes development, maturity classification, maturity size and spawning season of the red mullet (*Mullus barbatus* Linnaeus, 1758). *Journal of Applied Ichthyology* 30, 20-27.
- B21.Paraskevopoulou S.**, **Monokrousos N.**, Kappas I., Abatzopoulos T.J. (2015). Spatio-temporal variability of benthic macrofauna in a coastal lagoon assessed by ecological interaction networks. *Community Ecology* 16, 10-22.
- B22.Costa C.**, Papatheodorou E.M., **Monokrousos N.**, Stamou G.P. (2015). Spatial variability of soil organic C, inorganic N and extractable P in a Mediterranean grazed area. *Land Degradation and Development* 26, 103-109.
- B23.Samalidou M.**, Bougiouklis D., Vyzantiadis T., Meletiadis J., **Monokrousos N.**, Siotou E., Sivropoulou A., Anagnostopoulos A., Sotiropoulos D. (2015). In vitro and in vivo study on the effect of antifungal agents on hematopoietic cells in mice. *Experimental Biology and Medicine* 240, 1728-1734.
- B24.Monokrousos N.**, Charalampidis G., Kapagianni P., Argyropoulou M.D., Papatheodorou E.M. (2016). Spatial and temporal variations of soil function in a Mediterranean serpentine ecosystem. *Soil Research* 54, 905-913.
- B25.Halley J.M.**, **Monokrousos N.**, Mazaris A.D., Newmark W.D., Vokou D. (2016). Dynamics of extinction debt across five taxonomic groups. *Nature Communications* 7, 1-6.

B26.Tsigaridas K., Sawidis T., **Monokrousos N.**, Sivropoulou A., Diamadopoulos E. Lichens as indicators of heavy metal pollution around a coal-fired power station in W. Macedonia, Greece. Environmental Engineering and Management Journal. (δεκτή για δημοσίευση).

B27.**Monokrousos N.**, Papatheodorou E.M., Stamou G.P. Dimension and structural traits of soil micropores in cultivations differing in the duration of organic management. Environmental Engineering and Management Journal. (δεκτή για δημοσίευση).

Δ. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ
--

Γ1.Papatheodorou E.M., **Monokrousos N.**, Chalkos D., Karris G., Argyropoulou M., Vokou D., Diamantopoulos J. and G.P. Stamou (2002). Biological and biochemical parameters distinguishing soil microsites under different Mediterranean shrub species. In: Zdruli P., Steduto P. and Kapur S.(eds), 7th International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate (Selected Papers), pp. 37-44.

Γ2.Tsiafouli M., **Monokrousos N.**, Papatheodorou E., Argyropoulou M., Sgardelis St., Diamantopoulos I. and G.P. Stamou (2004). Organic agriculture and soil quality. In: Arianoutsou M., Papanastasis V.P. (eds), Ecology, Conservation and Management of Mediterranean Climate Ecosystems (MEDECOS), Millpress, Rotterdam.

Γ3.**Μονοκρούσος Ν.**, Παπαθεοδώρου Ε., Διαμαντόπουλος Ι., Στάμου Γ.Π. (2004). Φυσικοχημικές και βιολογικές παράμετροι ποιότητας του εδάφους σε οργανικές και συμβατικές καλλιέργειες. Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Οικολόγων και Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας, 18-21 Νοεμβρίου 2004, Μυτιλήνη, 169-174.

Γ4.**Μονοκρούσος Ν.**, Διαμαντόπουλος Ι. (2008). Χρήση εδαφολογικών βιολογικών δεικτών για την εκτίμηση της κατάστασης του χερσαίου περιβάλλοντος. Στο: «Αειφορική διαχείριση προστατευόμενων περιοχών», Εκδόσεις Παππάς, 379-385. (Το βιβλίο διανέμεται στο Διαπανεπιστημιακό και Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών των Ιωαννίνων με τίτλο: «Αειφορική διαχείριση προστατευόμενων περιοχών»).

Γ5.Tsigaridas K., Sawidis T., **Monokrousos N.**, Sivropoulou A., Diamadopoulos E. (2013). Lichens as indicators of heavy metal pollution around a coal-fired power station in W. Macedonia, Greece. Proceedings of the 13th International

Conference of Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 5-7 September 2013.

Γ6.Μονοκρούσος Ν. (2015). Το έδαφος. Στο: *«Τα μεγαλειώδη δέντρα του Ζαγορίου και της Κόνιτσας»*. Επιμέλεια έκδοσης: Στάρα Κ., Βώκου Δ., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 91-95.

(Υλικό περιβαλλοντικής εκπαίδευσης που απευθύνεται κυρίως σε μαθητές των τελευταίων τάξεων του Δημοτικού σχολείου).

Δ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Δ1.Μονοκρούσος Ν., Χάλκος Δ., Καρρής Γ., Παπαθεοδώρου Ε., Αργυροπούλου Μ., Στάμου Γ.Π., Διαμαντόπουλος Ι. (2001). Βιοχημικά εδαφικά χαρακτηριστικά σε υποβαθμισμένη διάπλωση αειφύλλων. 23ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Χίος 2001.

Δ2.Papatheodorou E.M., Monokrousos N., Halkos D., Karris G., Argyropoulou M., Vokou D., Diamantopoulos I., Stamou G.P. (2001). Discrimination of soils under different mediterranean shrub species in relation to biochemical parameters. 76th International Meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate-“Preserving the Mediterranean Soils in the third Millennium”. Valenzano (Bari), Italy, 23-28 September 2001.

Δ3.Παπαθεοδώρου Ε., Αργυροπούλου Μ., Διαμαντόπουλος Ι., **Μονοκρούσος Ν.**, Τσιαφούλη Μ., Τακούδης Φ., Σκεπετάρη Μ., Στάμου Γ.Π. (2003). Χρήση βιολογικών παραμέτρων στην αποτίμηση της ποιότητας των εδαφών. Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Οικολόγων 27-28 Σεπτεμβρίου 2003, Θεσσαλονίκη.

Δ4.Μονοκρούσος Ν., Τσιαφούλη Μ., Παπαθεοδώρου Ε., Αργυροπούλου Μ., Στάμου Γ.Π. (2003). Βιολογική Γεωργία και Ποιότητα Εδάφους. Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Οικολόγων 27-28 Σεπτεμβρίου 2003, Θεσσαλονίκη.

Δ5.Tsiafouli M., Monokrousos N., Papatheodorou E., Argyropoulou M., Sgardelis St., Diamantopoulos I., Stamou G.P. (2004). Organic agriculture and soil quality. 10th MEDECOS Conference, 25 April-1 May, Rhodes, Greece.

Δ6.Μονοκρούσος Ν., Παπαθεοδώρου Ε., Διαμαντόπουλος Ι., Στάμου Γ.Π. (2004). Εταιρείας Φυτικοχημικές και βιολογικές παράμετροι ποιότητας του εδάφους σε οργανικές και συμβατικές καλλιέργειες. Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Οικολόγων και Ελληνικής Ζωολογικής, 18-21 Νοεμβρίου 2004, Μυτιλήνη.

- Δ7. Monokrousos N.**, Papatheodorou E.M., Stamou G.P. (2005). Different scales, similar techniques, analogous conclusions in ecological management. Biodiversity conservation and sustainable development in mountain areas of Europe. Ioannina, Greece, 20-24 September, 2005.
- Δ8. Efthimiadou E., Monokrousos N.**, Papatheodorou E., Stamou G.P. (2005) Soil enzyme activities and functional diversity of soil microbes in organic and conventional farms of *Phaseolus vulgaris* (L) X European Ecological Congress (Eureco '05), Kusadasi, Turkey, 8-13 November 2005.
- Δ9. Μονοκρούσος Ν.**, Παπαθεοδώρου Ε., Στάμου Γ.Π. (2006). Χρήση νευρωνικών συστημάτων στην αποτίμηση της ποιότητας του εδάφους. 3ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας και της Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας, 16-19 Νοεμβρίου 2006, Ιωάννινα.
- Δ10. Monokrousos N.**, Vlachodimos K., Diamantopoulos I. (2008). Comparison of seminatural vegetation and soil properties between spoil and natural sites in the Kozani-Ptolemais-Florina basin. 6th European Conference on Ecological Restoration. Ghent, Belgium, 8-12 September 2008.
- Δ11. Κορδάτος Χ., Μονοκρούσος Ν.**, Διαμαντόπουλος Γ., Παπαθεοδώρου Ε.Μ. (2008) Απόκριση της εδαφικής βακτηριακής λειτουργικής ποικιλότητας σε βιοτική και αβιοτική καταπόνηση σε Μεσογειακό σύστημα. 4ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής, Βοτανικής, Ζωολογικής και Φυκολογικής Εταιρείας, 9-12 Οκτωβρίου 2008, Βόλος.
- Δ12. Χαραλαμπίδης Γ., Μονοκρούσος Ν.**, Ψωμά Π., Παπαδόπουλος Α., Διαμαντόπουλος Ι. (2010). Διερεύνηση εδαφικών βιολογικών και χημικών χαρακτηριστικών σε οικοσύστημα ανεπτυγμένο σε σερπεντινικά πετρώματα. 5ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής και Βοτανικής, Ζωολογικής Εταιρείας, 7 - 10 Οκτωβρίου 2010, Πάτρα.
- Δ13. Μέρα Α., Μονοκρούσος Ν.**, Διαμαντόπουλος Ι. (2010). Εδαφική ενζυμική δραστηριότητα και μικροβιακά χαρακτηριστικά σε αποθέσεις αδρανών υλικών από εξόρυξη και καύση λιγνίτη. 5ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής και Βοτανικής, Ζωολογικής Εταιρείας, 7 - 10 Οκτωβρίου 2010, Πάτρα.
- Δ14. Κορδάτος Χ., Μονοκρούσος Ν.**, Μενκίσογλου Ο., Διαμαντόπουλος Ι., Στάμου Γ. Π., Παπαθεοδώρου Ε. Μ. (2010). Επίδραση της προσθήκης νερού και κοπριάς στη δομή της εδαφικής μικροβιακής κοινότητας. 5ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής και Βοτανικής, Ζωολογικής Εταιρείας, 7-10 Οκτωβρίου 2010, Πάτρα.

- Δ15.Βλαχοδήμος Κ., **Μονοκρούσος Ν.**, Παυλουδάκης Φ., Διαμαντόπουλος Ι. (2010). Μελέτη της εξέλιξης της εδαφικής δραστηριότητας σε αποθέσεις αδρανών υλικών και τέφρας από την καύση λιγνίτη, αποκατεστημένων με *Robinia pseudoacacia*. 5ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής και Βοτανικής, Ζωολογικής Εταιρείας, 7 - 10 Οκτωβρίου 2010, Πάτρα.
- Δ16.Kordatos C., **Monokrousos N.**, Menkisoglou O., Diamantopoulos J., Stamou G.P., Papatheodorou E.M. (2010). The response of the structure and the function of the soil microbial community to biotic and abiotic disturbance. 3rd Congress of MikroBiokosmos, December, Thessaloniki.
- Δ17.Vlachodimos K., **Monokrousos N.**, Papatheodorou E.M., Diamantopoulos J. (2011). The effects of Robinia pseudoacacia on soil variables in restored mine spoil heaps. 4th International Conference: Enzymes in the Environment: Activity, Ecology & Applications, 17-21 July, Bad Nauheim, Germany.
- Δ18.**Monokrousos N.**, Mera A., Diamantopoulos J. (2011). Enzymatic activity and microbial characteristics in spoil deposits from lignite extraction and burning. 16th International Symposium on Environmental Pollution and its impact in the Mediterranean Region. 24-27 September, Ioannina, Greece.
- Δ19.Μαστρογιάννη Α., **Μονοκρούσος Ν.**, Παπαθεοδώρου Ε.Μ., Στάμου Γ.Π. (2012). Μεταβολή της δομής και της λειτουργίας της εδαφικής κοινότητας σε καλλιέργειες σιταριού σε θέσεις απόθεσης αδρανών υλικών από εξόρυξη λιγνίτη. 34ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 17-19 Μαΐου, Τρίκαλα.
- Δ20.Καραμάνη Β., **Μονοκρούσος Ν.**, Δάμιαλης Α., Βώκου Δ., Halley J. (2012). Ανεμομεταφερόμενοι γυρεόκοκκοι Pinaceae και Cupressaceae στην πόλη των Ιωαννίνων. 34ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 17-19 Μαΐου, Τρίκαλα.
- Δ21.Μαστρογιάννη Α., **Μονοκρούσος Ν.**, Παπαθεοδώρου Ε.Μ., Σταμού Γ.Π. (2012). Μεταβολή της δομής της μικροβιακής κοινότητας και της ενζυμικής δραστηριότητας του εδάφους σε καλλιέργειες σιταριού σε θέσεις απόθεσης αδρανών υλικών από εξόρυξη. 6ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής και Βοτανικής, Ζωολογικής Εταιρείας, 4-7 Οκτωβρίου 2014, Αθήνα.
- Δ22.Παναγιώτου Ε., **Μονοκρούσος Ν.**, Halley J.M. (2012). Μεταβολή εδαφικών βιοχημικών χαρακτηριστικών βοσκοτόπων σε σχέση με φυσικά οικοσυστήματα στη λίμνη Παμβώτιδα. 6ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής και Βοτανικής, Ζωολογικής Εταιρείας, 4-7 Οκτωβρίου 2014, Αθήνα.

- Δ23. Tsigaridas K., Sawidis T., **Monokrousos N.**, Sivropoulou A., Diamadopoulos E.. Lichens as indicators of heavy metal pollution around a coal-fired power station in W. Macedonia, Greece. Proceedings of the 13th International Conference of Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 5-7 September 2013.
- Δ24. **Μονοκρούσος N.**, Στάμου Γ.Π., Ορφανουδάκης Μ., Παπαθεοδώρου Ε.Μ. (2013). Επίδραση άρδευσης και μυκορρίζων σε χαρακτηριστικά της εδαφικής μικροβιακής κοινότητας. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου 2013, Θεσσαλονίκη.
- Δ25. Κωνσταντίνου Σ., **Μονοκρούσος N.**, Ορφανουδάκης Μ., Χασιώτης Χ., Βώκου Δ., Στάμου Γ.Π., Παπαθεοδώρου Ε.Μ. (2013). Ο ρόλος των μυκορρίζων στην απόκριση εδαφικών ενζύμων σε διαταραχή οφειλόμενη σε προσθήκη αιθέριου ελαίου δυόσμου. 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας, 3-6 Οκτωβρίου 2013, Θεσσαλονίκη.
- Δ26. Παπαθεοδώρου Ε.Μ, Κωνσταντίνου Σ., **Μονοκρούσος N.**, Ορφανουδάκης Μ., Σαΐνης Ι., Μενκίσογλου Ο., Βώκου Δ., Στάμου Γ.Π. (2014) Απόκριση σε διαταραχή εγκλιματισμένων και μη εδαφικών μικροβιακών βιοκοινοτήτων: προσθήκη αιθέριου ελαίου δυόσμου σε έδαφος καλλιεργούμενο με τομάτα παρουσία ή μη του συμβιωτικού μύκητα *Glomus intraradices*. 7ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής, Βοτανικής και Ζωολογικής Εταιρείας, 9-12 Οκτωβρίου 2014, Μυτιλήνη.
- Δ27. **Μονοκρούσος N.**, Μολά Μ., Στάρα Κ., Τσιακίρης Ρ., Halley J.M. (2014). Εκτίμηση της δομικής ποικιλότητας των εδαφικών μικροβιακών κοινοτήτων των Ιερών δασών της Ηπείρου. 7ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής, Βοτανικής και Ζωολογικής Εταιρείας, 9-12 Οκτωβρίου 2014, Μυτιλήνη.
- Δ28. **Monokrousos N.**, Stamou G.P., Orfanoudakis M., Papatheodorou E.M. (2015). Effect of irrigation, inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi and plant species on soil microbial community structure and enzyme activities. 6th Conference of the Hellenic Scientific Society Microbiokosmos. 3-5 April 2015, Athens.
- Δ29. Karamanoli K., Sainis I., Vareli K., **Monokrousos N.**, Voggoli D., Yadav R.K.P., Constantinidou H.-I.A., Halley J.M., Vokou D. (2015). Bacteria and archaea colonizing the phyllosphere of a Mediterranean ecosystem. 6th Conference of the Hellenic Scientific Society Microbiokosmos. 3-5 April 2015, Athens.
- Δ30. **Monokrousos N.**, Mola M., Stara K., Tsiakiris R., Halley J.M. (2015). Soil microbial community structure in the sacred groves of Epirus, Greece.

International Symposium on Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms, 5th – 10th July, McGill University, Montreal, Canada.

Δ31. Karamanoli K., Sainis I., Vareli K., Voggoli D., **Monokrousos N.**, Karpouzas D.G., Katsoula A., Halley J.M., Yadav R.K.P., Constantinidou H.-I.A., Damialis A., Vokou D. (2015). Exploring the Leaf, Airborne, and Soil Microbial Communities in a Mediterranean Ecosystem. 10th International Symposium on Phyllosphere Microbiology. 19-23 July, Ascona, Switzerland.

Δ32. **Monokrousos N.**, Mazis A., Halley J.M., Vokou D. (2015). Structure of the soil microbial community and soil enzymatic activity as influenced by decomposing spearmint leaves. 13th European Ecological Federation, 21-25 September, Rome, Italy.

Δ33. **Monokrousos N.**, Siekas T., Stara K., Tsiakiris R., Halley J.M., Argyropoulou M.D. (2015). Soil nematode community structure in differently-aged forests of Epirus, Greece. 13th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions, 7-11 October 2015, Irakleio, Crete, Greece.

Δ34. Ντάλλη Ν., **Μονοκρούσος Ν.**, Αργυροπούλου Μ., Ρούμπος Χ., Τσιροπουλος Ν., Μενκίσογλου-Σπυρούδη Ο. (2016). Καταπολέμηση *Meloidogyne* spp. με βοτανικά προϊόντα του *Melia azedarach* και επίδραση στους ελεύθερους νηματώδεις. 18ο Πανελλήνιο Φυτοπαθολογικό Συνέδριο, 18-21 Οκτωβρίου 2016, Ηράκλειο.

Δ35. Δήμου Μ., **Μονοκρούσος Ν.**, Μαγκλάρας Π., Σωτηρόπουλος Κ., Στάρα Κ., Τσιακίρης Ρ., Halley J.M., Εκτίμηση βιοποικιλότητας εδαφικών μυκήτων σε διαφορετικής ηλικίας δάση της Ηπείρου. 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, 20-23 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.

Δ36. Halley J.M., **Μονοκρούσος Ν.**, Μαζάρης Α.Δ., Newmark W.D., Βώκου Δ. (2016). Η δυναμική του χρέους εξαφάνισης: κοινό προτυπο για διαφορετικά είδη. 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, 20-23 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.

Δ37. Παπαποστόλου Α., **Μονοκρούσος Ν.**, Στάμου Γ.Π., Παπαθεοδώρου Ε.Μ. (2016). Αποκριση της μικροβιακής εδαφικής κοινότητας παρουσία/απουσία βιολογικής κρούστας σε επεισοδια έντονης βροχοπτώσης υπό καθεστώς ξηρασίας ή διαβροχής του εδάφους. 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, 20-23 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.

Δ38. Σαΐνης Ι., Καραμανώλη Κ., Γενίτσαρης Σ., Βαρέλη Κ., Βόγγολη Δ., Ζαχάρη Μ., **Μονοκρούσος Ν.**, Βώκου Δ. (2016). Δομή και ποικιλοτητα μικροβιακών

βιοκοινοτήτων στη φυλλοσφαιρα και στον αερα σε ενα μεσογειακο συστημα 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, 20-23 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.

Δ39.Αργυροπούλου Μ., Σιέκας Θ., Ντάλλη Ν., Μενκίσογλου-Σπυρούδη Ο., **Μονοκρούσος Ν.** (2016). Νηματωδεις σε καλλιεργημενα εδαφη: μεταβολες της βιοκοινοτητας μετα τη χρηση συμβατικων και οργανικων φυτοπροστατευτικων ουσιων. 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, 20-23 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.

Δ40.Καπαγιάννη Π., Παπαδόπουλος Δ., **Μονοκρούσος Ν.**, Παπαθεοδώρου Ε.Μ. (2016). Ο ρολος της μικροβιακης κοινοτητας-ιδρυτη στην διαμορφωση του ενζυμικου προφιλ του εδαφους. 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, 20-23 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.

Δ41.Κατσούλα Α., Καραμανώλη Κ., **Μονοκρούσος Ν.**, Βώκου Δ., Καρπούζας Δ.Γ. (2016). Ποιοί παραγοντες καθοριζουν τη συσταση της μικροβιακης κοινοτητας στη φυλλοσφαιρα φυτων σε ενα μεσογειακο οικοσυστημα; 8^ο Συνέδριο της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, 20-23 Οκτωβρίου 2016, Θεσσαλονίκη.