

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΖΙΑΝΗ

**Μέλος ΔΕΠ Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών
Γνωστικό Αντικείμενο «ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ-ΔΕΝΔΡΟΜΕΤΡΙΑ»**

**PhD (University of Edinburgh)
MSc (University of Aberdeen)
Πτυχίο Δασοπονίας (ΤΕΙ Καβάλας)**

**Ετεροαναφορές SCOPUS: 1071
h-index SCOPUS: 8**

**Ετεροαναφορές GOOGLE SCHOLAR: 2042
h-index GOOGLE SCHOLAR: 10**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	σελ. 3
Β. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	σελ. 3
Γ. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	σελ. 3
Δ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	σελ. 3
Ε. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	σελ. 4
ΣΤ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	σελ. 5
Ζ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	σελ. 5
Η. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	σελ. 7
Θ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	σελ. 8
Ι. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	σελ. 9
ΙΑ. ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	σελ. 12
ΙΒ. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ	σελ. 13
ΙΓ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	σελ. 14
ΙΔ. ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ	σελ. 14
ΙΕ. ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ	σελ. 14

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ / ΤΜΗΜΑ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & ΔΙΑΧ. ΦΥΣ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ / ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 3 ΤΚ 36100 / ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ

e-mail: zianis@aua.gr

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 22370-23282 / 22370-25063

B. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

University of Edinburgh (UK)

1999-2003

Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD)

Διδακτορική διατριβή: *“The Size-Biomass Allometry of Forest Trees: A Global Meta-analysis, Novel Methods for Estimating Forest Biomass and a case study of Fagus moesiaca Cz.”*

Επιβλέποντες Καθηγητές: Dr. Maurizio Mencuccini, Prof. John Grace.

University of Aberdeen (UK)

1998-1999

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (MSc)

Μεταπτυχιακή διατριβή: *“Assessing the natural regeneration of P. heldreichii Christ with the use of GIS: A case study in Metsovo forest, Greece.”*

Επιβλέποντες Καθηγητές: Dr. Andrew Cameron, Dr. Gary C. Clarke.

ΤΕΙ Καβάλας Τμήμα Δασοπονίας

1993-1997

Πτυχίο Δασοπονίας (B.Sc. Hons)

Πτυχιακή εργασία: *“Η χρήση του Arc/Info στη Δασική Διαχειριστική: η περίπτωση του Κορυλόβου Δράμας.”*

Επιβλέποντες Καθηγητές: Επ. Καθ. Γεωρ. Καλοκάρδης, Καθ. Dr. Νικ. Ελευθεριάδης.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλικά (Proficient User).

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

11/2012: Διαχείριση Περιβαλλοντικών, Πολεοδομικών και Χωροταξικών Δεδομένων με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (G.I.S.) στο Π.ΙΝ.ΕΠ.Θ.

11/2011: Εισαγωγική Εκπαίδευση στο Π.ΙΝ.ΕΠ.Θ.

Γ. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Απρίλιος 1998: Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. για μεταπτυχιακές σπουδές στη Μεγ. Βρετανία έπειτα από επιτυχείς εξετάσεις σε Δασ. Διαχειριστική, Δασ. Βιομετρία, Δασ. Προστασία, και στην Αγγλική γλώσσα.

Δ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών στη Δασική Διαχειριστική και Οικολογία εμβάθυνα στις τεχνικές ανάλυσης δεδομένων με τη χρήση μη-παραμετρικών tests (chi-square, Kruskal-Wallis), μοντέλου I και μοντέλου II παλινδρομικής ανάλυσης, ανάλυσης διακύμανσης (nested ANOVA), λογαριθμικά-γραμμικά μοντέλα, μη-γραμμικά μοντέλα, μικτά μη-γραμμικά μοντέλα και στη μαθηματική προσομοίωση με τη χρήση γεωμετρίας κλασματικών δομών (fractal geometry).

Σχετική εργαστηριακή εμπειρία αποκτήθηκε από την ανάλυση θρεπτικών στοιχείων των φυτικών ιστών με τη μέθοδο Kjeldahl καθώς επίσης και από την εκτίμηση αύξησης ετησίων δακτυλίων με τη χρήση κατάλληλων μικροσκοπιών. Έχω επίσης χρησιμοποιήσει το τηλεμετρικό όργανο PCA-2000 για την εκτίμηση φυλλικής επιφάνειας σε επίπεδο συστάδας και συστήματα προσδιορισμού γεωγραφικών συντεταγμένων (GPS). Πολύ καλή γνώση απέκτησα στη γλώσσα **προγραμματισμού R**, στο λογισμικό πακέτο **Bayesian ανάλυσης WinBugs 1.4**, στα συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών **Arc/Info, ArcView, QGIS**, καθώς επίσης στο Microsoft Office και σε λογισμικά ανάλυσης εικόνας όπως το **IMAGE TOOL**. Επίσης, έχω αποκτήσει βασικές γνώσεις στη **Visual Basic 2008**. Είμαι κάτοχος πιστοποιητικού χειριστή **ΣμηΕΑ (drones)**.

Μετά την απόκτηση του Διδακτορικού διπλώματος συμμετείχα σε ερευνητικά προγράμματα τα οποία εστίασαν **i)** στην ανάπτυξη εμπειρικών εξισώσεων ύψους-διαμέτρου σε παραγωγικά δασικά είδη της Μεγ. Βρετανίας, **ii)** στην ανάπτυξη ευρωπαϊκής βάσης αλλομετρικών εξισώσεων για την εκτίμηση δασικής βιομάζας, **iii)** στην μοντελοποίηση των διεργασιών ερημοποίησης, **iv)** στην εκτίμηση και χρήση βιοενέργειας από τη δασική βιομάζα, **v)** στη χρήση τηλεπισκόπησης για την εκτίμηση δασικής βιομάζας, **vi)** στην καταγραφή της Χρήσης Γης, Αλλαγή Χρήσης Γης και της Δασοπονίας βάσει του πρωτοκόλλου του Κιότο και **vi)** στην μοντελοποίηση της διαχείρισης των παράκτιων περιοχών.

Επίσης διετέλεσα συντονιστής των πακέτων εργασίας (work package leader) σε ερευνητικά προγράμματα τα οποία χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (CEUBIOM, FP7) και το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, αποκτώντας σχετική εμπειρία στη διαχείριση οικονομικών πόρων και του ανθρώπινου δυναμικού για την αρτιότερη εκτέλεση των ερευνητικών εργασιών.

Ε. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Το κύριο ερευνητικό μου ενδιαφέρον επικεντρώνεται στην μοντελοποίηση των διεργασιών και των μεταβλητών που επιδρούν στην αύξηση και την παραγωγικότητα των δασικών οικοσυστημάτων καθώς επίσης και στην επίλυση στατιστικών προβλημάτων που εμφανίζονται κατά τις δασικές απογραφές. Η αναλυτική μεθοδολογία που χρησιμοποιώ βασίζεται κυρίως:

- στην χρήση της Bayesian ανάλυσης,
- στην δημιουργία μικτών μη-γραμμικών μοντέλων,
- στην χωρική μοντελοποίηση μέσω των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS),
- στην χρήση της γεωμετρίας των κλασματικών δομών (fractal geometry) και
- στην εμβιομηχανική των δασικών ειδών (tree biomechanics).

Για τις στατιστικές αναλύσεις και την μοντελοποίηση των συσταδικών/δενδρομετρικών μεταβλητών χρησιμοποιώ τα ανοικτού κώδικα λογισμικά R και WinBugs και το λογισμικό QGIS για την ανάλυση χωρικών μεταβλητών.

ΣΤ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΡΙΑ

28/09/2021-

Μέλος Δ.Ε.Π. στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Επικ. Καθηγητής στο Τμήμα Δασολογίας & Διαχ. Φυσ. Περιβάλλοντος).

21/04/2016-27/09/2021

Μέλος Ε.Τ.Ε.Π. στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Τμήμα Δασολογίας, Επιστ. Ξύλου & Σχεδιασμού).

08/12/2009-20/04/2016

Δασοπόνος (Τ.Ε.) με οργανική θέση στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης.

Ζ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. 07/01/2019-06/07/2020

Ερευνητής (Research Scientist) της Επιστημονικής Ομάδας “Forest Mensuration, Modelling and Forecasting” στο Ινστιτούτο **Forest Research** του Ηνωμένου Βασιλείου.

2. 2014 – 2018

Συμμετοχή στο πρόγραμμα «**PROFOUND - FP 1304 Towards robust projections of European forests under climate change**» το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος COST. Συντονιστής Dr. Christopher REYER

3. 02/04/2009 – 01/04/2013

Συμμετοχή στο πρόγραμμα «**Forest Management Decision Support Systems (FORSYS)** » το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του προγράμματος COST. Συντονιστής Prof. Ola ERIKSSON

4. 01/04/2013 – 30/11/2015

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «**Χαρτογράφηση βλάστησης και εκτίμηση βιομάζας με σύγχρονες μεθόδους Τηλεπισκόπησης στο πλαίσιο της σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή και του Πρωτοκόλλου του Κιότο**» με σύμβαση πρόσθετης απασχόλησης από τον Ειδικό λογαριασμό κονδυλίων Έρευνας του ΑΠΘ (Υπευθ. κ. ΓΗΤΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ) και με κωδικό έργου 85492. Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το ΕΣΠΑ. Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα συμμετείχα στο Πακέτο Έργασίας 6 για την «Εκτίμηση Βιομάζας ανά κατηγορία και είδος βλάστησης».

5. 01/01/2013 – 31/12/2014

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα **ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III (Υποέργο 3: «Συμβολή Δασολιβαδικών Οικοσυστημάτων Βαλανιδιάς της Δυτικής Ελλάδας στην Τοπική Ανάπτυξη και το Περιβάλλον»)** με σύμβαση μίσθωσης ιδιωτικού έργου από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ Λαμίας (Υπευθ. κ. Παντέρα Αναστασία). Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το ΕΣΠΑ. Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα ήμουν υπεύθυνος στην οργάνωση και ανάλυση των πειραμάτων του Πακέτου Εργασίας (ΠΕ) 5 με θέμα: «Η συμβολή των δασολίβαδων βαλανιδιάς στη δέσμευση του άνθρακα: Εκτίμηση δασικής βιομάζας». Στο ΠΕ 5 συμμετείχαν άλλα 8 μέλη της ομάδας του προγράμματος.

6. 01/03/2008 – 01/09/2011

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα **«Classification of European Biomass Potential for Bioenergy Using Terrestrial and Earth Observations - CEUBIOM»** με σύμβαση ανάθεσης έργου από το «ΜΑΙΧ» (Υπευθ. κ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΑΛΚΙΝΟΟΣ) και με κωδικό έργου 213634. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το «Framework Programme 7 DG RTD-ENERGY». Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα συνέβαλα **1)** στον Επιστημονικό συντονισμό της ομάδας του ΜΑΙΧ, **2)** στο Συντονισμό του Πακέτου Εργασίας 7 «Διάδοση αποτελεσμάτων» του έργου και **3)** στη Συμμετοχή για τη συγγραφή αναφοράς για τα Πακέτα Εργασίας 2, 3, 4, 5 και 6.

7. 01/09/2009 – 31/12/2009

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα **«Developing an integrated model for monitoring, planning and sustainable management for the enhancement of protected areas»** με σύμβαση ανάθεσης έργου από το «ΜΑΙΧ» (Υπευθ. κ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΑΛΚΙΝΟΟΣ) και με κωδικό έργου 239. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το «INTEGRA». Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα συνέβαλα στην **1)** Ανάπτυξη της μεθοδολογίας παρακολούθησης και στο σχεδιασμό του ολοκληρωμένου μοντέλου για την ανάδειξη των προστατευόμενων περιοχών σε συνεργασία με τον Ιταλό εταίρο-συντονιστή **2)** Ανάλυση και επεξεργασία αποτελεσμάτων συναφών έργων στην περιοχή αλλά και στην ευρύτερη ζώνη της ΝΑ Μεσογείου.

8. 15/11/2008 - 15/05/2009

Συμμετοχή στο έργο **«Σχεδιασμός και ανάπτυξη του Εθνικού Συστήματος για την εκτίμηση των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου από τον τομέα Χρήσεις γης, Αλλαγές Χρήσεων Γης και Δασοπονία για την κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας όπως απορρέουν από την Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Αλλαγή του Κλίματος και το Πρωτόκολλο του Κιότο (LULUCF)»** με σύμβαση ανάθεσης έργου από ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσ/νικης (Υπευθ. κ. ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΡΑΔΟΓΛΟΥ). Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα συνέβαλα **1)** στον Επιστημονικό συντονισμό της ομάδας εργασίας σε θέματα βιομάζας και **2)** στο σχεδιασμό έργων εκτίμησης δασικής βιομάζας.

9. 01/01/2008 - 29/02/2008

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα **«Remotely Accessed Decision Support System for Transnational Environmental Risk Management Project code: 5D008- STRiM»** με σύμβαση ανάθεσης έργου από το «ΜΑΙΧ» (Υπευθ. κ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΑΛΚΙΝΟΟΣ) και με κωδικό έργου 5D008. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από

το «INTERREG III B CADSES». Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα συνέβαλα στην **1)** Υποστήριξη για την ανάπτυξη του πλήρους αυτοματοποιημένου μοντέλου εκτίμησης επικινδυνότητας, **2)** Συμμετοχή στην ανάπτυξη του ολοκληρωμένου συστήματος υποστήριξης απόφασης για τη διαχείριση επικινδυνότητας, **3)** Συλλογή δημοσιευμένου υλικού για τη διαχείριση επικινδυνότητας, και **4)** Συμμετοχή στην ανάπτυξη μοντέλου εκτίμησης επικινδυνότητας μόλυνσης των υδάτων του ποταμού Κερίτη από τα παρακείμενα ελαιοτριβεία.

10. 25/09/2006 – 31/12/2007

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «**Ecological Network for the promotion of convergent conservation strategies in Coastal Habitats of Community significance Project code: A.1.165- ECONET-COHASt**» με σύμβαση ανάθεσης έργου από το «ΜΑΙΧ» (Υπευθ. κ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΑΛΚΙΝΟΟΣ) και με κωδικό έργου A.1.165. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το «INTERREG III B ARCHIMED». Η συμβολή μου στο συγκεκριμένο πρόγραμμα αφορούσε **1)** την οικονομική διαχείριση, **2)** τη συγγραφή αναφοράς για την εκτίμηση της παρούσας κατάστασης στην Ελλάδα και **3)** στην περιγραφή του μοντέλου διαχείρισης των παράκτιων περιοχών.

11. 03/04/2006 - 31/08/2006

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «**A Surveillance System for Assessing and Monitoring of Desertification Project code: 78306 - DESURVEY**» με σύμβαση ανάθεσης έργου από την «Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.» (Επιστ. Υπευθ. κ. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ) και με κωδικό έργου 78306. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από «EUROPEAN COMMISSION – RESEARCH DIRECTORATE GENERAL, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ». Η συμβολή μου στο συγκεκριμένο πρόγραμμα αφορούσε την στατιστική ανάλυση στοιχείων και μοντελοποίηση διαδικασιών ερμημοποίησης στο πακέτο εργασίας 1.3.2.

12. 01/01/2005 – 31/12/2005

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «**Επίδραση της χρήσης των υγρών επεξεργασμένων λυμάτων του Βιολογικού καθαρισμού της Δράμας στην ποσότητα και την ποιότητα των γεωργικών προϊόντων**» με σύμβαση ανάθεσης έργου από τον «Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Καβάλας» (Επιστ. Υπευθ. κ. ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ ΜΑΡΘΑ) και με κωδικό έργου 05-3-003/2. Το έργο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ II και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση κατά 75% και το Ελληνικό Δημόσιο κατά 25%. Η συμβολή μου στο συγκεκριμένο πρόγραμμα αφορούσε την στατιστική ανάλυση του 1^{ου} και 2^{ου} πακέτου εργασίας.

13. 01/11/2003 – 05/12/2003: Επιστημονικός συνεργάτης στο Φιλανδικό Δασ. Ινστ. Έρευν. (METLA) για το **σχεδιασμό και την ανάπτυξη βάσης δεδομένων (meta-database)** εξισώσεων όγκου και βιομάζας κύριων ευρωπαϊκών δασικών ειδών (χρηματοδότηση COST E21 Action).

14. Μάιος 2002: Επιστημονική αποστολή στο Φιλανδικό Δασ. Ινστιτούτο Έρευνας (Short-Term-Scientific-Mission in METLA) χρηματοδοτούμενη από **COST E21 Action**.

Η. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

01/10/2021 – Αυτοδύναμο διδακτικό έργο στα προπτυχιακά μαθήματα της Βιομετρίας, της Διαχ. Υγροτοπικών Οικοσυστημάτων, της Δασικής Αεροφωτογραφίας/Τηλεπισκόπησης, των Προστατευόμενων Φυσικών Περιοχών και της Ερευνητικής Μεθοδολογίας στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχ. Φυσ. Περιβάλλοντος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

01/10/2020 – 26/09/2021: Αυτοδύναμο διδακτικό έργο στα προπτυχιακά μαθήματα της Δενδρομετρίας, της Αξιοποίησης Βιομάζας και της Δασ. Διαχειριστικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

09/12/2020 – 13/02/2021: Συνδιδασκαλία στο μεταπτυχιακό μάθημα «Σύγχρονες προσεγγίσεις στην Διαχείριση των Δασών» στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

01/10/2018 – 15/01/2019: Αυτοδύναμο διδακτικό έργο στα προπτυχιακά μαθήματα της Δασικής Βιομετρίας, της Δενδρομετρίας, των Γεωγρ. Συστ. Πληρ. και της Εισαγωγής στην Μετεωρολογία στο Τμήμα Δασ. & Διαχ. Φυσ. Περιβ. του ΤΕΙ Θεσσαλίας.

01/10/2008 – 30/06/2009: Επιστ. Συνερ. στο ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ Τμήμα Δασοπονίας Καρδίτσας [Δενδρομετρία II (4Ε) και Βιομετρία (4Ε)].

11-15/02/2008: Επισκέπτης Λέκτορας στο μάθημα Management of Shrublands & Forests στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα (MSc programme) του ΜΑΙΧ (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος).

11-15/02/2007: Επισκέπτης Λέκτορας στο μάθημα Management of Shrublands & Forests στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα (MSc programme) του ΜΑΙΧ (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος).

01/10/2004 – 28/02/2005: Επιστ. Συνερ. στο ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ Τμήμα Δασοπονίας Καρδίτσας [Δενδρομετρία II (2Θ) και Εφαρμογή Η/Υ στην Δασοπονία (4Θ και 6Ε)].

01/10/2004 – 28/02/2005: Εργαστ. Συνερ στο ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ Τμήμα Δασοπονίας Δράμας [Διαχ. Φυσικών Χερσαίων Οικοσυστ. (6Ε)].

01/10/2000 – 30/09/2003: Εργαστ. Συνερ. στην Δασ. Οικολ. (Παν. Edinburgh, Μεταπτ. προγρ.).

01/10/2000 – 30/09/2003: Εργαστ. Συνερ. στην Δασ. Οικολ. (Παν. Edinburgh, Προπτ. προγρ.).

01/10/2000 – 30/09/2003: Εργαστ. Συνερ. στην Γεν. Οικολ. (Παν. Edinburgh, Προπτ. προγρ.).

Επιβλέπων σε μεταπτυχιακές και πτυχιακές εργασίες

1. Altatouri A. (2007) «*Development of a method to assess the risk of water point pollution in Keritis river, Chania, Greece*» MSc Thesis MAICH.
2. Δημητροπούλου Μαρία-Ελένη και Παυλερός Νίκων. (2009) «*Εκτίμηση και Εξέλιξη Ξυλώδους Κεφαλαίου: η περίπτωση του Δημοτικού Δάσους Νάουσας*» Πτυχιακή Εργασία Τ.Ε.Ι ΛΑΡΙΣΑΣ.

Θ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 1. 09/2022:** Ορίστηκα ως **αξιολογητής (evaluator)** έξι ερευνητικών προτάσεων σε προκήρυξη του προγράμματος Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 2. 03/2022:** Ορίστηκα ως **ελεγκτής (monitor)** ερευνητικού έργου χρηματοδοτούμενου από το πρόγραμμα Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 3. 04/2020:** Ορίστηκα ως **ελεγκτής (monitor)** ερευνητικού έργου χρηματοδοτούμενου από το πρόγραμμα Horizon 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- 4. 02/2014:** Ορίστηκα από το Czech Science Foundation ως **αξιολογητής** ερευνητικής πρότασης προς χρηματοδότηση.
- 5. 07/2022 και 03/2019:** Συμμετείχα στην **εξεταστική επιτροπή** του μεταπτυχιακού προγράμματος στο Πανεπιστήμιο Twente (Ολλανδία)
- 6. 03/2007 και 03/2009:** Συμμετείχα στην **εξεταστική επιτροπή** του μεταπτυχιακού προγράμματος του Μ.Α.Ι.Χ.
- 7. 01/12/2021 έως 30/05/2022:** Αξιολόγηση του οικοτόπου 9340 - ανόρθωση πρεμνοφυών συστάδων επιστημονικά υπεύθυνος Δημ. Ζιάνης (Κωδ. 35.0839 ΕΛΚΕ Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών).
- 8. 01/03/2018 έως 30/04/2018:** Συμμετοχή στην «Έρευνα επάρκειας βόσκησης βοσκοτόπου Κουτσούμπεϊ όρους Βόρα» επιστημονικά υπεύθυνος Βραχνάκης Μιχαήλ (Κωδ. 3043 ΕΛΚΕ Παν. Θεσσαλίας).
- 9. 01/03/2018 έως 31/05/2018:** Συμμετοχή στο έργο «ΤΡΙΠΤΟΛΕΜΟΣ» ιδρυματικός υπεύθυνος Τσιρούκης Αχιλλέας (Κωδ. 5260 ΕΛΚΕ Παν. Θεσσαλίας).
- 10. 01/04/2017 έως 30/06/2017:** Συμμετοχή στην «Έρευνα επάρκειας βόσκησης επιλεγμένων βοσκοτόπων των Κ.Δ. Κλησοχωρίου, Σαμάριου και όρους Βόρα» επιστημονικά υπεύθυνος, Βραχνάκης Μιχαήλ (Κωδ. 3999 ΕΛΚΕ Παν. Θεσσαλίας).
- 11.** Είμαι **κριτής (reviewer)** των επιστημονικών περιοδικών *Forestry*, *Forest Ecology and Management*, *Annals of Botany*, *Silva Fennica*, *Trees*, *European Journal of Forest Research* και *PLoS* σε άρθρα σχετικά με την δασική βιομάζα, την δασική παραγωγικότητα και την εφαρμογή της κλασματικής γεωμετρίας (*fractal geometry*) στην μοντελοποίηση των δασικών οικοσυστημάτων.

I. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Βιβλία

(Ετεροαναφορές: **2042** βάσει Google Scholar / **1071** βάσει Scopus)

- 1) Dutca I., **Zianis D.**, *et al* (2020). Allometric Biomass Models for European Beech and Silver Fir: Testing Approaches to Minimize the Demand for Site-Specific Biomass Observations *Forests* (IF 2.221) Pub Date : 2020-10-26 , DOI: 10.3390/f11111136
- 2) Spyroglou G., **Zianis D.**, Koleta I., Radoglou, K (2019). Leaf area and foliar weight to sapwood cross sectional area models for *Quercus frainetto* (Ten.) in Greece. *Silva Balcanica* 20: 5-20.
- 3) **Zianis D.**, Pantera A., Papadopoulos A., Mosquera Losada, M.R (2017). Bayesian and classical biomass allometries for open grown valonian oaks (*Q. ithaburensis* subs. *macrolepis* L.) in a silvopastoral system *Agroforestry Systems* 131:145-160.
- 4) Galidaki G., **Zianis D.**, Gitas I., Radoglou K., Karathanassi V., Tsakiri-Strati M., Woodhouse I., Mallinis G (2016) Vegetation biomass estimation with remote sensing: focus on forest and other wooded land over the Mediterranean ecosystem. *International Journal of Remote Sensing* 38: 1940-1966.
- 5) **Zianis D.**, Spyroglou G., Tiakas E., Radoglou K (2016). Bayesian and classical models to predict aboveground tree biomass allometry. *Forest Science* 62:247-259.
- 6) K. Pediaditi, M. Stanojevic, C. Kouskouna, M. Karydas, **D. Zianis**, George P. Petropoulos, N. Boretos (2011). A decision support system for assessing and managing environment risk cross borders. *Earth Science Informatics* 4: 107-115.
- 7) Altatouri A, Pediaditi K, Petropoulos G, **Zianis D**, Boretos N (2011). Development of a decision support system for the estimation of surface water pollution risk from olive mill waste discharges. In: Zhang WJ (ed) Ecological modelling. NOVA Publishers.
- 8) **Zianis, D.**, Xanthopoulos, G., Kalabokidis, K., Kazakis, G., Ghosn, D., and Roussou, O. (2011). Allometric equations for aboveground biomass estimation by size class for *Pinus brutia* Ten. trees growing in North and South Aegean Islands, Greece. *European Journal of Forest Research* 131:145-160.
- 9) **Zianis, D.** (2008). Predicting mean aboveground forest biomass and its associated variance. *Forest Ecology and Management* 256: 1400-1407.
- 10) **Zianis, D.**, and Radoglou, K. (2006). Comparison between empirical and theoretical biomass allometric models and statistical implications in stem volume predictions. *Forestry* 79: 477-487.
- 11) **Zianis, D.** (2005) Aspects of Tree Allometry. In: New Research on Forest Ecosystems. Ed. Burk, A.R. Nova Science Pub Inc, New York, pp. 113-144.
- 12) **Zianis, D.**, Muukkonen, P., Mäkipää, R., and Mencuccini, M. (2005). Biomass and stem volume equations for tree species in Europe. *Silva Fennica Monographs No 4.*
- 13) **Zianis, D.**, and Mencuccini, M. (2005). Aboveground net primary productivity of a beech (*Fagus moesiaca* Cz.) forest: the case study of Naousa forest, northern Greece. *Tree Physiology* 25: 713-722.

14) Zianis, D., and Mencuccini, M. (2004). On simplifying allometric analyses of forest biomass. *Forest Ecology and Management* 187: 311-332.

Η δημοσίευση αυτή έχει χρησιμοποιηθεί και από την συντακτική ομάδα του Κεφ. 4 (Δασικές Γαίες) της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC).

15) Zianis, D., and Mencuccini, M. (2003). Aboveground biomass relationships for beech (*Fagus moesiaca* Cz.) trees in Vermio Mountain, Northern Greece, and generalised equations for *Fagus* spp. *Annals of Forest Science* 60: 439-448.

Εθνικά Επιστημονικά Περιοδικά

1) Σπύρογλου Γ., Ζιάνης Δ. και Ραδόγλου Κ. (2011). Σύγκριση μεθόδων εκτίμησης της υπέργειας βιομάζας στα Ελληνικά δάση: Η περίπτωση του Δημοτικού δάσους της Νάουσας. Τόμος Αφιερωμένος προς τιμή του Καθηγητή Ευσταθίου Τσαχαλίδη. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 3(1): 67-82.

Επιστημονικά συνέδρια και ανακοινώσεις

1) Papadopoulos A., Zianis D., Pantera A., Vergos S. (2015). *Bayesian and classical models to estimate aboveground stand biomass in an oak silvopastoral system*. In: Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology Rhodes, Greece, 3-5 September 2015.

2) Pantera A., Papadopoulos A., Mantzanas K., Papanastasis V., Fotiadis G., Vrahnakis M., Alifragis D., Ispikoudis I., Parissi Z.M., Pantera M., Kandrelis S., Vergos S., Mosquera-Losada M.R., Zianis D., Papadryopoulos K.G.(2015). The contribution of valonia oak silvopastoral systems in Western Greece to local development and the environment

3) Zianis, D and Spyroglou, G. (2009). The organization of forestry in Greece. The Latest on Mediterranean Forests No 14 pp. 3-5.

4) Kalaitzidis Ch., Heinzl, V., Zianis, D. (2009) *A review of multispectral vegetation indices for biomass estimation*. In: 29th EARSeL Symposium, MAI Chania, 15-18 June 2009, pp 201-208. Edited by Manakos, I and Kalaitzidis, Ch. ([DOI: 10.3233/978-1-60750-494-8-201](https://doi.org/10.3233/978-1-60750-494-8-201)).

5) C. Kalaitzidis and Zianis, D. (2008). *Current state of terrestrial and earth observation techniques for biomass estimation in Europe*. In: Proceedings of the 28th symposium of the European Association of Remote Sensing Laboratories “Remote Sensing for a changing Europe”, 2-5 June 2008, Istanbul, Turkey, pp. 109-116. Edited by Derya Maktav. [ISBN 978-1-58603-986-8](https://doi.org/10.1007/978-1-58603-986-8).

6) Padiaditi, K., Stanojevic, M., Kouskouna, M., Karydas, C., Zianis, D., Boretos, N. (2008). *Development of a Web based Decision Support System for trans-boundary environmental risk assessment and management*. In: M. Sánchez-Marrè, J. Béjar, J. Comas, A. Rizzoli and G. Guariso (Eds.). “Integrating Sciences and Information Technology for Environmental Assessment and Decision Making” Proceedings of the 4th Biennial Meeting of iEMSs, Barcelona, Spain.

7) Koutroubas S.D., **D. Zianis** and M. Lazaridou. 2006. Wastewater and fertilization effects on corn productivity. In proc. IX European Society for Agronomy Congress, 4-7 September, Warszawa, Poland. Pp 139-140.

8) **Zianis D.**, and Mencuccini M. (2001). *Allometric equations for beech trees (Fagus moesiaca Cz.) and biomass estimation along an elevation gradient in Vermio Mountain, northern Greece*. In: Radoglou, K. (ed.) "Forest Research: a challenge for an integrated European approach". pp. 54-59. Proceedings of International Conference, NAGREF, EC, Thessaloniki, (Greece) 27/8-1/9/01.

9) Malounis, A., Vogiatzakis, I.N., and **Zianis, D.** (2001). *The need for a co-ordinated European forest research network and the role of Information Technology: the Pinus heldreichii example*. In: Radoglou, K. (ed.) "Forest Research: a challenge for an integrated European approach". pp. 95-100 Proceedings of International Conference NAGREF, EC, Thessaloniki, (Greece) 27/8-1/9/01.

Εργασίες ερευνητικών προγραμμάτων

1) Σχεδιασμός του Εθνικού Συστήματος Απογραφής Αερίων του Θερμοκηπίου από τον Τομέα Χρήσεις Γης, Αλλαγές Χρήσεων Γης και Δασοπονία (2009). **Συμμετοχή στα κεφάλαια 6, 8, 9, και 10.** Έργο χρηματοδοτούμενο από το Υπουργ. Αγρ. Αναπτ. Τροφ.

2) Pediaditi, K., Zaccaria, D., **Zianis, D.**, Kouskouna, L. (2007). Remotely Accessed Decision Support System for Transnational Environmental Risk Management. STRiM project 5D008.

3) Manakos, I., **Zianis, D.**, and Ivanon, E. (2006). Report on Ecological Network – Standards and Sources. ECONET – COHAST project (A.1.165).

4) **Zianis, D.**, Papanastasis, V.P., Xanthopoulos, G., Casimiro, P.C., and Tsiourlis, G. (2006). A qualitative conceptual model of the variables involved in the desertification caused by climate and anthropogenic changes such as grazing, agricultural encroachment and fire in marginal lands. Desurvey-IP project (GOCE-CT-2003-003950).

ΙΑ. ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Kalaitzidis Ch., Heinzl, V., **Zianis, D.** A review of multispectral vegetation indices for biomass estimation. In: 29th EARSeL Symposium, MAI Chania, 15-18 June 2009.
- **Zianis D.**, and Mencuccini M. On the analysis of tree allometry. In: British Ecological Society Annual Symposium 'Macroecology: reconciling divergent perspectives on large scale ecological patterns' April 2002, University of Birmingham.

- **Zianis D.**, and Mencuccini M. Towards a simplification of allometric analysis of forest trees and stands. In: Radoglou, K. (ed.) "Forest Research: a challenge for an integrated European approach". pp. 32 Proceedings of International Conference 27/8-1/9/01 Thessaloniki, Greece, NAGREF, EC.

IB. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

- **Zianis, D.** Tree Biomass Allometry: Theoretical aspects, statistical paradigms and potential ramifications on estimating C sequestration. In: COFORMIT Project Carbon sequestration from tree plantations of nature restoration projects. Via Web 17-18/02/2022.
- Stavrakoudis, D., Karamvasis, K., **Zianis, D.**, Gitas, I., Karathanassi, V., Spyroglou, G., Andronis, V., Radoglou, K. Aboveground forest biomass estimation combining information from optical and SAR remotely sensed imagery. In: Conference for Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications, Toulouse, France 09/2015.
- **Zianis, D.**, Spyroglou, G., Tiakas, L., and Radoglou, K. *Comparison of aboveground tree biomass allometries obtained from classical regression and Bayesian approach: the case study of Q. frainetto Ten in Chalkidiki peninsula.* In: International Symposium on Forest & Sustainable Development (Invited presentation) Brasov, Romania 24-25/10/2014.
- **Zianis, D.** *Estimating carbon sequestration on aboveground pool for forests and agroforestry systems.* In: 'International Summer School John S. Latsis Public Benefit Foundation' (Invited lecturer) Athens, Greece 15-07-2011.
- **Zianis, D.** *Experience gained from CEUBIOM project.* In: 'Energy Research for a Sustainable Energy System' RESEARCH CONNECTION 2009 (Invited speaker), Prague (Czech Rep.), May 6-8, 2009.
- **Zianis, D.** *Current Terrestrial Methods and Activities for Biomass Potential Assessment: status in Greece.* In 2nd Interim Meeting of WP3 of CEUBIOM Sibenik (Croatia) September 9, 2008.
- Radoglou, K., Zerva, A., **Zianis, D.**, Petsikos, C. *Greece's current LULUCF sector and work under Kyoto Protocol's art. 3.3 and 3.4.* In: 'JRC LULUCF Workshop', Ispra (Italy) 13-14 November 2008.
- **Zianis, D.** *Allometric relationships for tree species in Greece.* In: 'Final Plenary Meeting COST E21 Contribution of Forest and Forestry to the Mitigation of Greenhouse Effects' University College Dublin, Dublin (Ireland) October 7-9, 2004.
- Mencuccini, M., and **Zianis, D.** *Biology of tree allometry and aboveground biomass estimation.* In: 'Allometry of trees, development of Biomass Expansion Factors and biomass C stock estimates' COST E21 4th whole action meeting, Centro De Estudios Ambientales Del Mediterraneo, Valencia (Spain), October 7-8, 2002.
- **Zianis, D** and Mencuccini, M. *On simplifying allometric analysis of forest biomass at stand and regional scale.* In: 'Expert group meeting on biomass expansion factors' COST E21 WG1-Biomass, Centre de Recerca Ecologica i Aplicacions Forestals, Besalu (Spain), July 4-5, 2002.
- **Zianis, D** and Muukkonen, P. *Database development for biomass and stem volume equations in Europe.* In: 'Allometry of trees, development of Biomass Expansion Factors and biomass C stock estimates' COST E21 4th whole action meeting, Centro De Estudios Ambientales Del Mediterraneo, Valencia (Spain), October 7-8, 2002.

- Mencuccini, M., and **Zianis, D.** *Towards a simplification of allometric studies in forest research.* In: 'Contribution of Forests and Forestry to Mitigate Greenhouse Effects' COST E21 3th whole action meeting, Centro De Estudios Ambientales Del Mediterraneo, Liege (Belgium), October 22-25, 2001.

ΙΓ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ως μέλος Δ.Ε.Π του Τμ. Δασολογίας & Διαχ. Φυσ. Περιβάλλοντος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών:

- Επιτροπή αξιολόγησης αιτήσεων αναγνώρισης-απαλλαγής μαθημάτων του Τμήματος για το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022.
- Επιτροπή ανάθεσης αξιολόγησης παρακολούθησης παραλαβής. Προμηθειών υπηρεσιών και διαγραφής μόνιμου και αναλώσιμου υλικού.

Ως μέλος Ε.Τ.Ε.Π του Τμ. Δασοπονίας & Διαχ. Φυσ. Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Θεσσαλίας:

- Επιτροπή ελέγχου δικαιολογητικών αιτούντων μετεγγραφή στο Τμήμα κατά το Α.Ε. 2018-2019.
- Επιτροπή Καταμέτρησης νερού και ρεύματος Εστιατορίου και Κυλικείων του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας στην Καρδίτσα.
- Επιτροπή για την παραλαβή των υπηρεσιών του τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας που παρέχονται από ΕΞ.Υ.Π.Π. για την Καρδίτσα και τα Τρίκαλα.

Ως δημόσιος υπάλληλος κατηγορίας **Δασοπόνος ΤΕ** στη Δασική Υπηρεσία, υπήρξα μέλος επιτροπής ελέγχου του Κανονισμού 2080/1992, μέλος επιτροπής παραλαβής δασικών προϊόντων και μέλος παραλαβής δημοσίων δασικών έργων.

ΙΔ. ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

- British Ecological Society
- International Association of Ecology
- Μέλος του Ελληνικού Αγροδασικού Δικτύου
- International Association for Mediterranean Forests

ΙΕ. ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

- Δρ. Βραχνάκης Μιχαήλ, Πανεπ. Θεσσαλίας, Τμήμα Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου & Σχεδιασμού Τηλ. 24410-80064, 6946281442 Fax 24410 64703. email: mvrhna@uth.gr
- Drs. Catia Arcangeli, Forest Research Alice Holt Lodge Farnham Surrey GU10 4LH Tel: +44 (0) 300 067 5239, email: catia.arcangeli@btopenworld.com, catia.arcangeli@btinternet.com
- Dr. M. Mencuccini. CREAM, Universidad Autonoma de Barcelona Cerdanyola del Valles 08193 (Barcelona, Spain), Tel. +34-93-5868474, email: m.mencuccini@creaf.uab.cat