

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΖΙΑΝΗΣ

Διεύθυνση κατοικίας:
Εθν. Αντίστασης 29
Νάουσα Ημαθίας 59200

Τηλέφωνο: 6939438860
e-mail: dzianis_2000@yahoo.com
Ημερομηνία Γεννήσεως: 21/06/1974
Στρατ. Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πανεπιστήμιο Edinburgh, M. Βρετανία **1999-2003**

Διδακτορικό Δίπλωμα

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: Dr. Maurizio Mencuccini, Prof. Jonh Grace.

Πανεπιστήμιο Aberdeen, M. Βρετανία **1998-1999**

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Forest Management)

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

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

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας **1993-1997**

Πτυχίο Δασοπονίας (βαθμ. 7,1).

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

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

Ξένες γλώσσες

Αγγλικά: Άριστη γνώση – Απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος και παρακολούθηση μεταπτυχιακού προγράμματος στην Μ. Βρετανία, TOEFEL (545), First Certificate in English, University of Cambridge.

Σεμινάρια

Διαχείριση Περιβαλλοντικών, Πολεοδομικών και Χωροταξικών Δεδομένων με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (G.I.S.) στο Π.Ι.Ν.Ε.Π.Θ **Νοέμβ. 2012**

Εισαγωγική Εκπαίδευση στο Π.Ι.Ν.Ε.Π.Θ **Νοέμβ. 2011**

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.

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 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 στα λογισμικά πακέτα Arc/Info, ArcView, Microsoft Office, SPSS και IMAGE TOOL. Έχω αποκτήσει βασικές γνώσεις στο λογισμικό R, στο λογισμικό πακέτο ανάλυσης WinBugs 1.4 και στη Visual Basic 2008.

Μέτα την απόκτηση του διδακτορικού μου διπλώματος συμμετείχα σε ερευνητικά προγράμματα που αφορούσαν **i)** τη χρήση τηλεπισκόπησης για την εκτίμηση δασικής βιομάζας **ii)** την Χρήση Γης, Αλλαγή Χρήσης Γης και Δασοπονία και το πρωτόκολλο του Κιότο **iii)** την εκτίμηση και χρήση βιοενέργειας από τη δασική βιομάζα, **iv)** τη διαχείριση των παράκτιων περιοχών **vi)** την μοντελοποίηση των διεργασιών ερημοποίησης και **vii)** την ανάπτυξη ευρωπαϊκής βάσης δασικής βιομάζας.

Επίσης διετέλεσα συντονιστής των πακέτων εργασίας (work package leader) σε ερευνητικά προγράμματα τα οποία χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (FP 7) και το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, αποκτώντας σχετική εμπειρία στη διαχείριση πόρων και ανθρώπινου δυναμικού για την αρτιότερη εκτέλεση των ερευνητικών εργασιών.

Είμαι **κριτής (reviewer)** των επιστημονικών περιοδικών *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. Τέλος, συμμετείχα στην εξεταστική επιτροπή των μεταπτυχιακών σπουδαστών του Μ.Α.Ι.Χ τα ακαδημαϊκά έτη 2007 και 2009.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Το κύριο ερευνητικό μου έργο επικεντρώνεται στην εκτίμηση και προσομοίωση της παραγωγής των δασικών οικοσυστημάτων χρησιμοποιώντας τις παρακάτω τέσσερις προσεγγίσεις:

- Χωρική μοντελοποίηση των παραγόντων που επηρεάζουν τη παραγωγή των δασικών οικοσυστημάτων με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS).
- Χρήση της Μπαεζιανής ανάλυσης (Bayesian analysis) στη δασική έρευνα
- Ανάλυση της δομής των δένδρων και των συστάδων με τη χρήση της γεωμετρίας των κλασματικών δομών (fractal geometry).
- Επίδραση μηχανικών δυνάμεων στην αύξηση και ανάπτυξη των δένδρων (biomechanics).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΡΙΑ**21/04/2016-**

Μέλος Ε.Τ.Ε.Π. Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας

08/12/2009-20/04/2016

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

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**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 συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το ΕΣΠΑ. Στο συγκεκριμένο πρόγραμμα συμμετέχω στο Πακέτο Έργασίας 6 για την «Εκτίμηση Βιομάζας ανά κατηγορία και είδος βλάστησης».

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 Έργασίας 7 «Διάδοση αποτελεσμάτων» του έργου και **3)** στη Συμμετοχή για τη συγγραφή αναφοράς για τα Πακέτα Έργασίας 2, 3, 4, 5 και 6.

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.

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.

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.**

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.**

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.

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.

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).**

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

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Οκτ. 2008 – Ιουν. 2009: Επιστ. Συνερ. στο ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ Τμήμα Δασοπονίας Καρδίτσας [Δενδρομετρία ΙΙ (4Ε) και Βιομετρία (4Ε)].

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

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

Σεπ. 2004 - Φεβ. 2005: Επιστ. Συνερ. στο ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ Τμήμα Δασοπονίας Καρδίτσας [Δενδρομετρία ΙΙ (2Θ) και Εφαρμογή Η/Υ στην Δασοπονία (4Θ και 6Ε)].

Σεπ. 2004 - Φεβ. 2005: Εργαστ. Συνερ στο ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ Τμήμα Δασοπονίας Δράμας [Διαχ. Φυσικών Χερσαίων Οικοσυστ. (6Ε)].

Οκτ. 2000 - Οκτ. 2003: Εργαστ. Συνερ. στην Δασ. Οικολ. (Παν. Edinburgh, Μεταπτ. προγρ.).

Οκτ. 2000 - Οκτ. 2003: Εργαστ. Συνερ. στην Δασ. Οικολ. (Παν. Edinburgh, Προπτ. προγρ.)

Οκτ. 2000 - Οκτ. 2003: Εργαστ. Συνερ. στην Γεν. Οικολ. (Παν. Edinburgh, Προπτ. προγρ.)

Επιβλέπων σε μεταπτυχιακές και πτυχιακές εργασίες

Altatouri A. (2007) «Development of a method to assess the risk of water point pollution in Keritis river, Chania, Greece» MSc Thesis MAICH.

Δημητροπούλου Μαρία-Ελένη και Παυλερός Νίκων. (2009) «Εκτίμηση και Εξέλιξη Ξυλώδους Κεφαλαίου: η περίπτωση του Δημοτικού Δάσους Νάουσας» Πτυχιακή Εργασία Τ.Ε.Ι ΛΑΡΙΣΑΣ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Επιστημονικά περιοδικά και βιβλία (συνολικές ετεροαναφορές **973**)

1) Zianis D., Spyroglou G., Tiakas E. and Radoglou K (2016). Bayesian and classical models to predict aboveground tree biomass allometry. *Forest Science* 62:247-259.

Αριθμός ετεροαναφορών (-)

2) K. Padiaditi, 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.

Αριθμός ετεροαναφορών (3)

3) Altatouri A, Padiaditi 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.

Αριθμός ετεροαναφορών (2)

4) **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.

Αριθμός ετεροαναφορών (28)

5) **Zianis, D.** (2008). Predicting mean aboveground forest biomass and its associated variance. *Forest Ecology and Management* 256: 1400-1407.

Αριθμός ετεροαναφορών (56)

6) **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.

Αριθμός ετεροαναφορών (18)

7) **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.

Αριθμός ετεροαναφορών (2)

8) **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*.

Αριθμός ετεροαναφορών (471)

9) **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.

Αριθμός ετεροαναφορών (20)

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

Αριθμός ετεροαναφορών (295). Η δημοσίευση αυτή έχει χρησιμοποιηθεί και από την συντακτική ομάδα του Κεφ. 4 (Δασικές Γαίες) της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC).

11) **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.

Αριθμός ετεροαναφορών (85)

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) Σπύρογλου Γ., **Ζιάνης Δ.**, Ραδόγλου Κ. (2012) Σύγκριση μεθόδων εκτίμησης της υπέργειας βιομάζας στα Ελληνικά δάση: Η περίπτωση του δημοσίου δάσους της Νάουσας. Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τόμος Αφιερωμένος προς τιμή του ομότιμου καθηγητή Ε Τσαχαλίδη, Επιμέλεια Φ. Μάρης, Τόμος 3, 67-82.

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

- 5) 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)).
- 6) 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.
- 7) Pediaditi, 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.
- 8) 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.
- 9) **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.
- 10) 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).

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.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

- **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.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

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

ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

- Dr. M Mencuccini. School of Geosciences, The University of Edinburgh, Darwin Building, Mayfield Road EH9 3JU. Tel. 0131 6505432, Fax 0131 6620478.
email: m.mencuccini@ed.ac.uk
- Prof. J Grace. School of Geosciences, The University of Edinburgh, Darwin Building, Mayfield Road EH9 3JU. Tel. 0131 6505432, Fax 0131 6620478.
email: jgrace@ed.ac.uk
- Δρ. Ραδόγλου Καλλιόπη. ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε., Ι.Δ.Ε.Θ., Βασιλικά, Θεσ/νικη. Τηλ. 2310461171, email: radoglou@spark.net.gr