

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΚΑΙ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Dr.nat.techn. ΓΑΒΡΙΗΛ ΣΠΥΡΟΓΛΟΥ
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ Β΄

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ – ΔΗΜΗΤΡΑ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Γνωστικό αντικείμενο: «Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων-Δασική Αυξητική».

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Απρίλιος 2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	1
I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ	3
Α. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
Β. ΣΠΟΥΔΕΣ -ΤΙΤΛΟΙ	3
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	4
ΓΕΩΤΕΕ	4
Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	4
Δ. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	4
Ε. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	5
II. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	8
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΥ ΕΛΗΞΑΝ	8
ΑΥΤΟΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ	9
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	9
Project to support silvicultural improvements and natural regeneration work Arona's Forest Katerini, Region of Central Macedonia, Greece (ΑΡΩΝΑΣ)	9
<i>Προϋπολογισμός: Συνολικός 2.000,00 €</i>	9
Project supporting silvicultural improvements and natural regeneration work in Pieria Mt. forest, Region of Central Macedonia, Greece «Υποστήριξη βελτιωμένων δασοκομικών χειρισμών και εργασιών φυσικής αναγέννησης στο φυσικό δάσος δασικής πεύκης στα Πιέρια όρη, Πιερία, Περιφέρεια κεντρικής Μακεδονίας, Ελλάδα» (REFORACT-PR)	9
<i>Προϋπολογισμός: Συνολικός 24.836,00 €</i>	10
Project supporting silvicultural improvements and natural regeneration work in Thessaloniki urban forest, Region of Central Macedonia, Greece «Υποστήριξη βελτιωμένων δασοκομικών χειρισμών και εργασιών φυσικής αναγέννησης στο περιαστικό δάσος του Σεϊχ Σου, Θεσσαλονίκη, Περιφέρεια κεντρικής Μακεδονίας, Ελλάδα» (REFORACT-UF)	10
<i>Προϋπολογισμός: Συνολικός 10.644,00 €</i>	10
Application of silvicultural prescriptions for the asexual, sexual natural regeneration, enhancement of biodiversity and protection of the old grown sweet chestnut forest of kastanologgos, Karystos, Euboea, Region of Sterea Ellada, Greece (KASTANOLOGGOS)	10
<i>Προϋπολογισμός: Συνολικός 37.500,00 €</i>	11
Δυναμική απογραφή της δέσμευσης CO ₂ σε φυλλοβόλα δρυοδάση και δασικές εκτάσεις αείφυλλων πλατύφυλλων, συνεισφορά στη βελτίωση της Εθνικής απογράφης αερίων του Θερμοκηπίου στην Δασοπονία. (ForOaks)	11
ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ (Συμμετοχή ως μέλος ερευνητικής ομάδας)	12
ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΚΤΥΑ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ	16
ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ	18
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (Μέλος ερευνητικής ομάδας, λήξαντα)	18
ΕΡΓΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ	20
ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ	21
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	21
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΕΡΓΑΣΙΑ	21
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ	22
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	23
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	23
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	24
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	25
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	25
ΧΡΗΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	25
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	25
III. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	27
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	27

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ.....	27
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	27
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	28
ΠΛΗΡΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	29
ΠΛΗΡΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	30
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ/ ΒΙΒΛΙΑ.....	31
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ.....	31
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ.....	33
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ Ή ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΑΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.....	33
ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ.....	34
ΜΕΛΕΤΕΣ.....	35

Ι. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ

Α. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ:	ΓΑΒΡΙΗΛ	
ΕΠΩΝΥΜΟ:	ΣΠΥΡΟΓΛΟΥ	
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:	ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	20 – 07 - 1965	
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	Ξάνθη	
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ:	Ελληνική	
ΟΙΚΟΓ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:	Σε χηρεία, με ένα παιδί	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:	Σωτήρη Πέτρουλα 25, Θέρμη, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	+30 2310 675939	
e-mail:	spyroglou@fri.gr	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:	ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ. – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών 570 06 Βασιλικά, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ - FAX:	+30 2310 461 171 εσωτ. 233 +30 2310 461 341 +30 6976 828373	

Β. ΣΠΟΥΔΕΣ -ΤΙΤΛΟΙ

- 1983 Αποφοίτησα από το 1^ο Γενικό Λύκειο Κομοτηνής.
- 1985 – 1990 Μετά από Γενικές εξετάσεις, φοίτησα στη Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών στο Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Τον Οκτώβριο του 1990 έλαβα το πτυχίο του Τμήματος με βαθμό: 7,3 (Λίαν καλώς)
- 2001 – 2004 Τον Οκτώβριο του 2001 έγινα δεκτός από το Τμήμα Δασικής αυξητικής του Πανεπιστημίου Φυσικών Πόρων και εφαρμοσμένων ανθρωποεπιστημών της Βιέννης, Αυστρία (Universität für Bodenkultur, Institute für Waldwachstum Forschung) για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με επιβλέποντα τον καθηγητή Hubert Hasenauer. Ο τίτλος της διατριβής ήταν: A growth model for *Quercus frainetto* (Ten) in Greece, (Ένα πρότυπο αύξησης για την πλατύφυλλη δρυ στην Ελλάδα). Τον Απρίλιο του 2004 μετά από τις νόμιμες διαδικασίες και την υπεράσπιση του διδακτορικού αναγορεύθηκα διδάκτορας Τεχνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου της Βιέννης με βαθμό “sehr gut“
- 17/3/97 - 4/4/97 Το Μάρτιο του 1997 μετά από υποτροφία παρακολούθησα με επιτυχία το εντατικό μεταπτυχιακό βραχείας διάρκειας του Μεσογειακού Αγρονομικού Ινστιτούτου Χανίων στα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών και τηλεπισκόπησης.
- 3 - 14/8/1997 Από τη συμμετοχή μου στην δράση COST E4: European Forest Reserves Network και μετά από σχετική πρόταση ανέλαβα βραχείας διάρκειας επιστημονική αποστολή στη Σλοβενία. Θέμα της αποστολής ήταν η έρευνα και παρακολούθηση των Παρθένων

δασών και δασικών αποθεμάτων σε συνεργασία με το εργαστήριο Δασοκομικής του Πανεπιστημίου της Λιουμπλιάνα.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Άριστη γνώση Αγγλικών (Cambridge University. Lower degree, 1996 και συγγραφή διδακτορικής διατριβής στην Αγγλική γλώσσα)

Στοιχειώδη γνώση Ισπανικών (δύο χρόνια παρακολούθηση μαθημάτων ισπανικών σε ιδιωτικό εργαστήριο ξένων γλωσσών)

ΓΕΩΤΕΕ

Άδεια άσκησης γεωτεχνικού επαγγέλματος

Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Διατήρηση και ενίσχυση των πολλαπλών λειτουργιών των δασικών οικοσυστημάτων - αειφορική διαχείριση δασών.
- Εφαρμογή σύγχρονων στατιστικών προτύπων ατομικών δέντρων στη διαχείριση των δασών.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδων και δεικτών αύξησης.
- Καλλιέργεια και αντίδραση των συστάδων στις αραιώσεις.
- Φυσική και τεχνητή αναγέννηση δασών και αναδασώσεις.
- Προσομοίωση της αύξησης των συστάδων με αυξητικά πρότυπα ατομικών δέντρων και δείκτες δομής συστάδων ως μέσα αειφορικής διαχείρισης δασικών οικοσυστημάτων.
- Προσαρμοσμένη διαχείριση δασικών οικοσυστημάτων λόγω κλιματικής αλλαγής και μετριασμός του CO₂.
- Εκτίμηση της βιομάζας από τις βασικές αυξητικές παραμέτρους των δέντρων.

Δ. ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- **1990 - 1993:** Τους μήνες Μάιο ως Αύγουστο των ετών 1990 ως 1993 εργάστηκα στο Άγιο Όρος ως υπεύθυνος συνεργείου της πιλοτικής εφαρμογής της βιολογικής καταπολέμησης του μύκητα *endothia parasitica* στα καστανωτά δάση του Αγίου Όρους. Η εργασία αυτή που υποστηρίχθηκε οικονομικά από την Ιερά Κοινότητα του Αγίου Όρους υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος του εργαστηρίου Δασικής παθολογίας του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών: 'Βιολογική καταπολέμηση του μύκητα *endothia parasitica*' με επιστημονικό υπεύθυνο τον Δρ. Στέφανο Διαμαντή.
- **1993:** Τον Αύγουστο του 1993 προσλήφθηκα κατόπιν αιτήσεώς μου στο Δασαρχείο Μεγάρων ως ωρομίσθιος Δασολόγος για 880 ώρες. Τα καθήκοντά μου ήταν η δασοπυρόσβεση και η αρχειοθέτηση σε ηλεκτρονική βάση δεδομένων (DBASE III+) όλων των καταπατήσεων και των πρωτοκόλλων διοικητικής αποβολής του δασαρχείου. Την εργασία μου στο Δασαρχείο Μεγάρων διέκοψα πρόωρα για να εργασθώ σε ερευνητικά προγράμματα του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης.

- **1993 – 12/8/2003:** Από τον Οκτώβριο του 1993 μέχρι τον Αύγουστο του 2003 εργάσθηκα ως μέλλος ερευνητικών ομάδων στο εργαστήριο Δασοκομικής, γενετικής και βιοτεχνολογίας του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών τόσο με σχέσεις εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, όσο και με αναθέσεις έργου σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα. Η κύρια απασχόλησή μου στο ΙΔΕ ήταν η υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων, η εκτέλεση πειραμάτων ανάλογα με τις ανάγκες και τους στόχους κάθε ερευνητικού προγράμματος, καθώς και η συμμετοχή μου στην υποβολή νέων ερευνητικών προτάσεων σε διάφορους φορείς μετά από ανοικτές προσκλήσεις.
- **12/8/2003 – 6-11-2015:** Μετά από προκήρυξη διαγωνισμού κατά σειρά προτεραιότητας 62 θέσεων μη ερευνητικού προσωπικού του ΕΘΙΑΓΕ κατέλαβα τη θέση του ειδικού επιστήμονα στο Ινστιτούτο Δασικών ερευνών με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου. Η κύρια απασχόλησή μου στο ΙΔΕ ήταν η υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων, η εκτέλεση πειραμάτων ανάλογα με τις ανάγκες και τους στόχους κάθε ερευνητικού προγράμματος, καθώς και η συμμετοχή μου στην υποβολή νέων ερευνητικών προτάσεων σε διάφορους φορείς μετά από ανοικτές προσκλήσεις.
- **6/11/2016 – 03/09/2019:** Βάση του άρθρου 30 του ν. 4282/2014 ΦΕΚ 182Α και με την υπ' αριθ. 04 απόφαση της 68^{ης} /6-11-2015 συνεδρίασης τους ΔΣ του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ εντάχθηκα την ερευνητική βαθμίδα Γ' με γνωστικό αντικείμενο: Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων-Δασική Αυξητική. Η κύρια απασχόλησή μου στο ΙΔΕ είναι η διεξαγωγή έρευνας στο αντικείμενο της διαχείρισης των δασικών οικοσυστημάτων και της δασικής αυξητικής, η υποβολή νέων σχετικών ερευνητικών προτάσεων σε διάφορους φορείς μετά από ανοικτές προσκλήσεις.
- **03/09/2019 – σήμερα:** Βάση του άρθρου 30 του ν. 4282/2014 ΦΕΚ 182Α και με την υπ' αριθ. 16 απόφαση της 146^{ης} /03.09.2019 συνεδρίασης τους ΔΣ του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ προάχθηκα στην ερευνητική βαθμίδα Β' κύριος ερευνητής με γνωστικό αντικείμενο: Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων-Δασική Αυξητική. Η κύρια απασχόλησή μου στο ΙΔΕ είναι η διεξαγωγή έρευνας στο αντικείμενο της διαχείρισης των δασικών οικοσυστημάτων και της δασικής αυξητικής, η υποβολή νέων σχετικών ερευνητικών προτάσεων σε διάφορους φορείς μετά από ανοικτές προσκλήσεις

Ε. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΙΕΚ Θέρμης

- 1995-1996 Δίδαξα επί δυο εξάμηνα στην ομάδα μαθητείας και εκπαίδευσης σπουδαστών του 3^{ου} ΙΕΚ Θέρμης στο Τμήμα Εδικών δασικής προστασίας, το μάθημα «Φυσικό περιβάλλον»

Κατά τη διάρκεια της μαθητείας πραγματοποιήθηκαν εκδρομές σε φυσικά χερσαία οικοσυστήματα, εθνικούς δρυμούς περιαστικά δάση. Εκεί οι μαθητές είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν πρακτικά για τους κινδύνους που απειλούν τα δάση και το φυσικό περιβάλλον και να μάθουν να συνεργάζονται και να εφαρμόζουν τα αναγκαία μέτρα για την αντιμετώπιση τους. Να αποκτήσουν γνώση και κατανόηση των βασικών γνωρισμάτων του θεσμού των προστατευόμενων περιοχών (βασικές έννοιες, πλαίσιο ίδρυσης και λειτουργίας, σκοπός, κριτήρια επιλογής, κατηγορίες) και των βασικών αρχών και μέσων διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών (οριοθέτηση, ζωνοποίηση, διατήρηση ιδιαίτερων αξιών, εξυπηρέτηση επισκεπτών, ενοποίηση στην περιφέρεια, διαχειριστικό σχέδιο, διαχειριστική αρχή)

Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου, ΤΕΙ Καβάλας

Διδακτικό έργο σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

- 2005 – 2006 Μετά από αίτησή μου προς το ΤΕΙ Καβάλας Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Δράμα Προσλήφθηκα ως εργαστηριακός συνεργάτης με πλήρη προσόντα Επίκουρου καθηγητή εφαρμογών για ένα ακαδημαϊκό έτος και δίδαξα τα εργαστήρια φυτοτεχνικών διαμορφώσεων και δασοκομίας πόλεων.

Το εργαστήριο των φυτοτεχνικών διαμορφώσεων περιελάμβανε ασκήσεις των σπουδαστών σχετικά με το πολλαπλασιαστικό υλικό, την αύξηση δέντρων – συστάδων, την καλλιέργεια της βλάστησης και τη σύνθεση θέματος συγκεκριμένων περιοχών (case studies) κατά άτομο ή ομάδα σπουδαστών.

- 2006 – 2008 Μετά από αίτησή μου προς το ΤΕΙ Καβάλας Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Δράμα Προσλήφθηκα ως εργαστηριακός συνεργάτης με πλήρη προσόντα Επίκουρου καθηγητή εφαρμογών για δυο διαδοχικά ακαδημαϊκά έτη και δίδαξα το εργαστήριο Διαχείριση τοπίου.

Το εργαστήριο διαχείρισης τοπίου περιλαμβάνει ασκήσεις των σπουδαστών στο εργαστήριο αλλά και στην ύπαιθρο (αστικό και φυσικό τοπίο) επάνω σε θέματα επίλυσης προβλημάτων που αφορούν το τοπίο. Συγκέντρωση στοιχείων και πληροφοριών. Ποσοτική ανάλυση. Νέες τεχνολογίες στην διαχείριση τοπίου. Πολλαπλή χρήση διαχείριση. Διαχείριση δασών αναψυχής και κατάρτιση διαχειριστικού σχεδίου φυσικού ή αστικού τοπίου κατόπιν επιλογής του σπουδαστή.

- 2008 -2009 Μετά από αίτησή μου προς το ΤΕΙ Καβάλας Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Δράμα Προσλήφθηκα ως επιστημονικός συνεργάτης με πλήρη προσόντα Επίκουρου καθηγητή για ένα ακαδημαϊκό έτος και διδάσκω το υποχρεωτικό μάθημα του Ζ' εξαμήνου: Διαχείριση τοπίου.

Ο σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει στους σπουδαστές βασικές γνώσεις σχετικές με τις αρχές και τις μεθόδους της Διαχειριστικής Επιστήμης των τοπίων και φυσικών χερσαίων οικοσυστημάτων. Ειδικότερα η διαχείριση Τοπίου διαπραγματεύεται: Βασικές έννοιες της Δασικής επιστήμης και της επιχειρησιακής έρευνας. Εισαγωγή στο μάνατζμεντ. Διαδικασία επίλυσης προβλημάτων που αφορούν το τοπίο. Συγκέντρωση ανάλυση στοιχείων και πληροφοριών που αφορούν τη διαχείριση του τοπίου. Συντελεστές παραγωγής στην διαχείριση τοπίου. Σχεδιασμός στα φυσικά χερσαία οικοσυστήματα και τοπίο. Διαχείριση φυσικών χερσαίων οικοσυστημάτων πολλαπλής χρήσης. Οργάνωση της διαχείρισης τοπίου με μεθόδους οικολογίας οικονομίας και επιχειρησιακής έρευνας. Νέες τεχνολογίες στη διαχείριση τοπίου ΓΣΠ, GPS κ.α. Διαχείριση δασών αναψυχής, διαχείριση προστατευόμενων περιοχών.

- 2010– 2011 Μετά από αίτησή μου προς το ΤΕΙ Καβάλας Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Δράμα Προσλήφθηκα ως εργαστηριακός συνεργάτης με πλήρη προσόντα Επίκουρου καθηγητή εφαρμογών και δίδαξα το εργαστήριο Διαχείριση τοπίου.
- 2011– 2012 Μετά από αίτησή μου προς το ΤΕΙ Καβάλας Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Δράμα Προσλήφθηκα ως εργαστηριακός συνεργάτης με πλήρη προσόντα Επίκουρου καθηγητή και δίδαξα Διαχείριση τοπίου θεωρία και ασκήσεις πράξης.

Τμήμα Δασολογίας Α.Π.Θ.**Διδακτικό έργο σε προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών**

- 2009 Μετά από αίτησή μου προς το Α.Π.Θ. Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος Προσλήφθηκα ως επιστημονικός συνεργάτης στη βαθμίδα του Λέκτορα σύμφωνα με το ΠΔ 407/1980 και δίδαξα το εργαστήριο της Δασικής Διαχειριστικής ΙΙ του Η' εξαμήνου σε συνδυασμό

με την αντίστοιχη πρακτική άσκηση των φοιτητών στο Πανεπιστημιακό δάσους Περτουλίου Τρικάλων.

Τμήμα Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Δ.Π.Θ.

Διδακτικό έργο σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

- Ακαδημαϊκό έτος 2012-2013, προσκεκλημένος για διδασκαλία 3 ωρών στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών στο πλαίσιο του μαθήματος καλλιέργεια δασικών οικοσυστημάτων και χειρισμοί Οικοσυστημάτων στο θέμα «Χρήση της σύγχρονης τεχνολογίας των ατομικών μοντέλων δέντρων στην εκτίμηση της αύξησης και της διαχείρισης των δασών μας».
- Ακαδημαϊκό έτος 2014-2015, προσκεκλημένος για διδασκαλία 3 ωρών στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών στο πλαίσιο του μαθήματος εφαρμοσμένη Οικολογία στο θέμα «Χρήση των δασικών μοντέλων στη σύγχρονη δασική πρακτική».
- Ακαδημαϊκό έτος 2015-2016, προσκεκλημένος για διδασκαλία 3 ωρών στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών στο πλαίσιο του μαθήματος εφαρμοσμένη Οικολογία στο θέμα «Χρήση διαφόρων προτύπων στη σύγχρονη δασοπονία».

Συμμετοχή σε Επιτροπές Διδακτορικών και Μεταπτυχιακών Διατριβών

- Μέλος της εξεταστικής επιτροπής της υποψήφιας μεταπτυχιακού (master degree) του Τμήματος Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Δ.Π.Θ. κ. Ιωάννας Κωλέτα. (Φεβρουάριος 2016).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα του Τμήματος Δασολογίας & Φυσικού Περιβάλλοντος Δ.Π.Θ. Δημητρίου Ζάγκα (Οκτώβριος 2016).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της υποψήφιας διδάκτορα του Τμήματος Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Δ.Π.Θ. Σοφίας Σμυρνάκου (Φεβρουάριος 2017).
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της υποψήφιας διδάκτορα του Τμήματος Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Δ.Π.Θ. Φωτεινής Δουκαλινάνου (Οκτώβριος 2019).
- Μέλος της εξεταστικής επιτροπής του υποψήφιου μεταπτυχιακού (master degree) του Τμήματος Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Δ.Π.Θ. κ. Σταμάτη Τζιαφερίδη . (Σεπτέμβριος 2021).
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής παρακολούθησης της υποψήφιας διδάκτορα του Τμήματος Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Δ.Π.Θ. Σταυρούλας Ζαχαρούδη (Μάρτιος 2023).
- Επίβλεψη φοιτητών Α.Ε.Ι και σπουδαστών ΤΕΙ που ασκούνται στο Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών.

II. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΥ ΕΛΗΞΑΝ

Συνεχιζόμενες δράσεις του λήξαντος ερευνητικού προγράμματος: «Προσαρμογή της διαχείρισης των δασών στην κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα AdaptFor».

Προϋπολογισμός: 818€. Έναρξη-λήξη: (2015). Φορέας χρηματοδότησης: Εθνική συμμετοχή.

Συντονιστής του προγράμματος. Στόχος του προγράμματος ήταν: Η εγκατάσταση νέων και η επαναμέτρηση των δασοβιομετρικών παραμέτρων των υπαρχόντων πειραματικών επιφανειών με σκοπό την παρακολούθηση της μεταβολής χωρικών δεικτών δομής συστάδων ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της βιοποικιλότητας της παραγωγής και της αειφορίας των δασών μας ενόψει της κλιματικής αλλαγής και της προσαρμογής της δασικής διαχείρισης σ' αυτή.

«Μέτρηση βιομετρικών και φυσιολογικών χαρακτηριστικών δέντρων πειραματικών επιφανειών για την κατάρτιση δασοαυξητικών μοντέλων και μοντέλων παραγωγικότητας (ΔΑΣΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ)».

Προϋπολογισμός: 16.859€. Έναρξη-λήξη: (2017-2020). Φορέας χρηματοδότησης: Εθνική συμμετοχή.

Συντονιστής του προγράμματος. Στόχοι του προγράμματος είναι: η μέτρηση των δασοβιομετρικών, δασοκομικών, διαχειριστικών και φυσιολογικών δεδομένων δέντρων των πειραματικών επιφανειών για την κατάρτιση μοντέλων αύξησης και παραγωγικότητας.

Η παρακολούθηση και απογραφή των επιφανειών που δασώθηκαν με φυτευτικό υλικό από το πρόγραμμα Life Verenike. Η Συλλογή και ποιοτικός έλεγχος σπερμάτων των σημαντικότερων δασοπονικών ειδών από τις περιοχές της Κεντρικής, Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης και Θεσσαλίας. Η υποστηρικτική λειτουργία του πρωτοτύπου για την αυτοματοποιημένη και μαζική παραγωγή φυταρίων.

«Εκτίμηση του Αποτυπώματος άνθρακα (C) στο ΙΔΕ και στο περιβαλλον αγρόκτημα».

Προϋπολογισμός: αυτοχρηματοδοτούμενο. Έναρξη-λήξη: (2017-2020).

Συντονιστής του προγράμματος. Στόχοι του προγράμματος είναι: α) η εγκατάσταση πειραματικών επιφανειών στις δένδροφυτείες του αγροκτήματος του ΙΔΕ και η μέτρηση δασοβιομετρικών παραμέτρων, β) μετρήσεις φωτοσύνθεσης και αναπνοής της κόμης και του εδάφους, γ) επεξεργασία – παραμετροποίηση των δεδομένων και δ) εκτίμηση των εκπομπών και του αποτυπώματος στο αγρόκτημα του ΙΔΕ.

COFORMIT: «Συνεισφορά των Δενδροφυτεμένων εκτάσεων του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας στην προστασία του περιβάλλοντος και στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής»

Έναρξη- Λήξη: 12/07/2019-11/07/2021

Υπεύθυνος: Δρ Γαβριήλ Σπύρογλου, Υπεύθυνη Υποέργου COFORMIT – Agb: Δρ Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Ν. Νάνος, κ. Γ. Χαλυβόπουλος

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών.

Σκοπός του προγράμματος: Η εκτίμηση της ποσότητας του άνθρακα που αποθηκεύεται στην υπέργεια βιομάζα των δενδροφυτεμένων με ψευδακακία (*Robinia pseudacacia* L.) εκτάσεων του λιγνιτικού κέντρου Δυτικής Μακεδονίας.

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 32.258,00 € (+ΦΠΑ)

ΑΥΤΟΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

Συνέχιση της εκτίμησης του αποτυπώματος C στο ΙΔΕ και το περιβάλλον αγρόκτημα.

Έναρξη – Λήξη: 2021-2026

Υπεύθυνος του έργου: Δρ Γ. Σπύρογλου

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου και Δρ Μ. Φωτέλλη

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του παρόντος έργου είναι η εκτίμηση των εκπομπών και του αποτυπώματος C στο ΙΔΕ η οποία θα υλοποιηθεί με μετρήσεις δασοβιομετρικών, δασοκομικών, διαχειριστικών και φυσιολογικών δεδομένων δέντρων και παραμετροποίηση ενός οικοφυσιολογικού μηχανιστικού μοντέλου εκτίμησης της καθαρής παραγωγικότητας των συστάδων του ΙΔΕ.

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΔΕ)

Προϋπολογισμός:-

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ

Project to support silvicultural improvements and natural regeneration work Arona's Forest Katerini, Region of Central Macedonia, Greece (ΑΡΩΝΑΣ)

Έναρξη- Λήξη: 1/11/2020– 31/12/2025

Υπεύθυνος: Δρ Γαβριήλ Σπύρογλου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Ν. Γρηγοριάδης.

Συμμετέχοντες Φορείς: Το εν λόγω έργο υλοποιείται στο συν-ιδιόκτητο δάσος του Αρωνά, Κατερίνη, Πιερία στο οποίο συμμετέχουν: ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών) & Διεύθυνση δασών Πιερίας.

Σκοπός του προγράμματος: Η ίδρυση (ή επανίδρυση) δάσους, με στόχο την προστασία και την επέκταση του δάσους με έμφαση στη βιοποικιλότητα. Η παρούσα έρευνα θα γίνει στα πλαίσια του προγράμματος FORESTACTION, με τη συνεργασία του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης.

Φορέας χρηματοδότησης: Η Γαλλική Εταιρεία Reforest'Action

Προϋπολογισμός: Συνολικός 2.000,00 €

Project supporting silvicultural improvements and natural regeneration work in Pieria Mt. forest, Region of Central Macedonia, Greece «Υποστήριξη βελτιωμένων δασοκομικών χειρισμών και εργασιών φυσικής αναγέννησης στο φυσικό δάσος δασικής πεύκης στα Πιέρια όρη, Πιερία, Περιφέρεια κεντρικής Μακεδονίας, Ελλάδα» (REFORACT-PR)

Έναρξη- Λήξη: 1/07/2022– 31/12/2027

Υπεύθυνος: Δρ Γαβριήλ Σπύρογλου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Ν. Γρηγοριάδης.

Συμμετέχοντες Φορείς: Το εν λόγω έργο υλοποιείται στο δημόσιο δάσος δασικής πεύκης στη θέση Σαρακατσάνα των Πιερίων ορέων στην Πιερία στο οποίο συμμετέχουν: ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών) & Διεύθυνση δασών Πιερίας.

Σκοπός του προγράμματος: Το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΙΔΕ) αναλαμβάνει να ερευνήσει και να παρέχει συντονισμό και διαχείριση του προγράμματος αναγέννησης και επέκτασης του δάσους σε υγιή (αειφορική) βάση στο μεγάλης ηλικίας φυσικό δάσος δασικής πεύκης στα Πιέρια όρη το οποίο αποτελεί και το Νοτιότερο όριο της εξάπλωσης αυτού του είδους στην Ελλάδα και την Ευρώπη και αντιμετωπίζει σοβαρά προβλήματα φυσικής αναγέννησης λόγω της παρελθούσης πλημμελούς διαχείρισης και της καλπάζουσας κλιματικής αλλαγής. Να εφαρμόσει τις καλύτερες δασοκομικές πρακτικές για την φυσική αναγέννηση της δασικής πεύκης. Να εγκαταστήσει πειραματικές επιφάνειες 27 συνολικά ha εφαρμόζοντας τις παραπάνω καλές δασοκομικές πρακτικές. Να αναπτύξει διαχειριστικό σχέδιο παρακολούθησης της φυσικής αναγέννησης στις πειραματικές επιφάνειες και να δημιουργήσει ένα πρωτόκολλο δασοκομικών επεμβάσεων και οδηγιών για την καλλιέργεια, τους χειρισμούς και την έναρξη της φυσικής αναγέννησης..

Φορέας χρηματοδότησης: *Η Γαλλική Εταιρεία Reforest'Action*

Προϋπολογισμός: Συνολικός 24.836,00 €

Project supporting silvicultural improvements and natural regeneration work in Thessaloniki urban forest, Region of Central Macedonia, Greece «Υποστήριξη βελτιωμένων δασοκομικών χειρισμών και εργασιών φυσικής αναγέννησης στο περιαστικό δάσος του Σεϊχ Σου, Θεσσαλονίκη, Περιφέρεια κεντρικής Μακεδονίας, Ελλάδα» (REFORACT-UF)

Έναρξη- Λήξη: 1/07/2022– 31/12/2027

Υπεύθυνος: Δρ Γαβριήλ Σπύρογλου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Ν. Γρηγοριάδης.

Συμμετέχοντες Φορείς: Το εν λόγω έργο υλοποιείται στο περιαστικό δάσος τραχείας πεύκης στη Θεσσαλονίκη στο οποίο συμμετέχουν: ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών) & Διεύθυνση αναδασώσεων Θεσσαλονίκης.

Σκοπός του προγράμματος: Το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΙΔΕ) αναλαμβάνει να ερευνήσει και να παρέχει συντονισμό και διαχείριση του προγράμματος αναγέννησης και επέκτασης των δασών σε υγιή (αειφορική) βάση στο Περιαστικού Δάσους τραχείας πεύκης «Σείχ Σου» στη Θεσσαλονίκη. Να εφαρμόσει τις καλύτερες δασοκομικές πρακτικές για την φυσική αναγέννηση της τραχείας πεύκης. Να εγκαταστήσει πειραματική επιφάνεια 6 ha εφαρμόζοντας τις παραπάνω καλές δασοκομικές πρακτικές. Να αναπτύξει διαχειριστικό σχέδιο παρακολούθησης της αναγέννησης στην πειραματική επιφάνεια και να δημιουργήσει ένα πρωτόκολλο δασοκομικών επεμβάσεων και οδηγιών για την καλλιέργεια, τους χειρισμούς και την έναρξη της φυσικής αναγέννησης.

Φορέας χρηματοδότησης: *Η Γαλλική Εταιρεία Reforest'Action*

Προϋπολογισμός: Συνολικός 10.644,00 €

Application of silvicultural prescriptions for the asexual, sexual natural regeneration, enhancement of biodiversity and protection of the old grown sweet chestnut forest of

**kastanologgos, Karystos, Eubolia, Region of Sterea Ellada, Greece
(KASTANOLOGGOS)**

Έναρξη- Λήξη: 1/04/2023– 31/03/2028

Υπεύθυνος: Δρ Γαβριήλ Σπύρογλου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Φώτης Ξυστράκης, Ηλίας Καρμύρης

Συμμετέχοντες Φορείς: Το εν λόγω έργο υλοποιείται στο δημόσιο δάσος καστανιάς στη θέση καστανόλογγος του όρους Όχη στην Κάρυστο Εύβοιας στο οποίο συμμετέχουν: ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών) & Δασαρχείο Αλιβερίου.

Σκοπός του προγράμματος: Το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΙΔΕ) αναλαμβάνει να ερευνήσει και να παρέχει συντονισμό και διαχείριση του εγκατάστασης αγενούς (μέσω πρεμνοβλαστημάτων) και εγγενούς μέσω σποροφύτων) φυσικής αναγέννησης του καστανοδάσους Καστανόλογγου στο όρος Όχη στην Κάρυστο Εύβοιας με ταυτόχρονη ευνόηση της δασικής βιοποικιλότητας ώστε αυτό να αναγεννηθεί σταδιακά, να μην βρίσκεται σε πολύ κρίσιμη κατάσταση και να μουν οι βάσεις για την διάσωσή του από την εξαφάνιση και την μελλοντική αιφροδική του διαχείριση. Το δάσος καστανιάς του όρους Όχη στην Κάρυστο Εύβοιας αντιμετωπίζει δυσκολίες επιβίωσης και αναγέννησης λόγω της υπερβόσκησης, της πλημμελούς διαχείρισης και της κλιματικής αλλαγής. Τα αυξανόμενα φαινόμενα νεκρώσεων των δέντρων σε συνδυασμό με την αδυναμία της υπερώριμης και μεγάλης ηλικίας συστάδας καστανιάς να αναγεννηθεί με φυσικό τρόπο έχουν οδηγήσει μεγάλα τμήματα του εναπομείναντος δάσους να εμφανίζουν πολύ μικρή συγκόμωση και στα διάκενα να κυριαρχούν η φτέρη και άλλα μη βοσκόμενα φυτά όπως ο ασφόδελος, γεγονός που υποβαθμίζει το βαθμό διατήρησης του οικοσυστήματος. Η φυσική αναγέννηση του δάσους είναι μια σημαντική πρόκληση για το δάσος και τη βιωσιμότητά του. Τα υπερώριμα δέντρα καστανιάς που νεκρώνονται προοδευτικά με αυξημένο ρυθμό απειλούν άμεσα την ύπαρξη του δάσους στο εγγύς μέλλον. Τα αρτίφυτα και τα πρεμνοβλαστήματα που φυτρώνουν κάθε χρόνο αντιμετωπίζουν μεγάλες δυσκολίες επιβίωσης λόγω της ξηρασίας στη διάρκεια των καλοκαιρινών μηνών και της υπερβόσκησης των οικόσιτων ζώων.

Φορέας χρηματοδότησης: Η Γαλλική Εταιρεία Reforest'Action

Προϋπολογισμός: Συνολικός 37.500,00 €

Δυναμική απογραφή της δέσμευσης CO₂ σε φυλλοβόλα δρυοδάση και δασικές εκτάσεις αειφυλλων πλατύφυλλων, συνεισφορά στη βελτίωση της Εθνικής απογράφης αερίων του Θερμοκηπίου στην Δασοπονία. (ForOaks)

Έναρξη- Λήξη: 1/04/2023– 31/03/2025

Υπεύθυνος: Δρ Γαβριήλ Σπύρογλου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Μαριάντζελα Φωτέλλη, Ευάγγελος Χαβαλές, Δημήτρης Βογιατζής

Συμμετέχοντες Φορείς: Το εν λόγω έργο υλοποιείται στο δημόσιο δάσος καστανιάς στη θέση καστανόλογγος του όρους Όχη στην Κάρυστο Εύβοιας στο οποίο συμμετέχουν: ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών) & Δασαρχείο Αλιβερίου.

Σκοπός του προγράμματος: Οι στόχοι του παρόντος έργου είναι οι εξής:

- Τοποθέτηση, σήμανση και μέτρηση βιομετρικών δεδομένων σε 40 δειγματοληπτικές επιφάνειες στην περιοχή ευθύνης του δασαρχείου Ξάνθης στη ζώνη των αειφυλλων πλατυφύλλων.

- Κατάρτιση και παραμετροποίηση αλλομετρικής εξίσωσης για τα αείφυλλα πλατύφυλλα από 25 δειγματοληπτικές επιφάνειες διαστάσεων 2*2 m.
- Εφαρμογή της αλλομετρικής εξίσωσης για τον υπολογισμό της υπέργειας βιομάζας στη ζώνη των αειφύλλων πλατυφύλλων στην περιοχή ευθύνης του δασαρχείου Ξάνθης.
- Η αναγωγή των υπολογισμών υπέργειας βιομάζας σε επίπεδο δειγματοληπτικής επιφάνειας (του δικτύου των 40 που θα έχει εγκατασταθεί στην ανωτέρω περιοχή.
- Η σύνταξη πινάκων υπέργειας βιομάζας για το σύνολο των δειγματοληπτικών επιφανειών.

Μέσω των στόχων αυτών θα είναι δυνατή η επίτευξη του τελικού σκοπού του προγράμματος που είναι η εκτίμηση της ποσότητας του άνθρακα που αποθηκεύεται στην υπέργεια βιομάζα των αειφύλλων πλατυφύλλων στην περιοχή ευθύνης του δασαρχείου Ξάνθης.

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΛΚΕ ΔΠΘ

Προϋπολογισμός: Συνολικός 18.476,00 €

ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ (Συμμετοχή ως μέλος ερευνητικής ομάδας)

Χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση:

1. Δασοκομικοί χειρισμοί συστάδων καστανιάς **New silvicultural methods and innovative industrial processing methods to improve the utilization of chestnut wood.** (FOREST I) (MA2B-CT91-0027).

Γενικός συντονιστής Maurizio Magni. Συνολικός προϋπολογισμός 400.000 €CU. Ελληνικός προϋπολογισμός 48.000 €CU. Έναρξη – λήξη: (1992-1994). Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Ε. Στο πρόγραμμα συμμετείχαν οι ακόλουθες ερευνητικές ομάδες:

M. Magni Assolegno, Italy

E. Amorini, CRA-SEL, Italy

P. Ferrari, IPLA SpA Italy

M. Fiorovanti Uni. Firenze Italy

Συμμετοχή στο παραπάνω ερευνητικό πρόγραμμα. Σκοπός του προγράμματος ήταν η μελέτη των παραδοσιακών μεθόδων καλλιέργειας και αραιώσεων των καστανωτών από την αποψιλωτική τους υλοτομία μέχρι τον περίτροπο χρόνο, και η εφαρμογή νέων σύγχρονων μεθόδων αραιώσης όπως η εφαρμογή της υψηλής εξευγενιστικής αραιώσης. Συμμετείχα στην επεξεργασία των αυξητικών δεδομένων δοκιμίων δίσκων καστανιάς για την εξαγωγή αποτελεσμάτων προσάυξης διαμέτρου και όγκου καθώς και στην ανάλυση των αποτελεσμάτων της αντίδρασης της αραιώσης στην αύξηση και απόδοση της καστανιάς.

2. Βελτίωση των Μεσογειακών πρεμνοφυών δασών. **“Improvement of the Mediterranean Coppices - (MEDCOP).** Αριθ. Συμβολαίου CT 94-0905.

Γενικός Συντονιστής: Riccardo Morandini. Συνολικός προϋπολογισμός 1.673.800€ Ελληνικός προϋπολογισμός 100.000€. Έναρξη – λήξη: 1994-1997. Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Ε. Στο πρόγραμμα συμμετείχαν οι ακόλουθες ερευνητικές ομάδες:

Riccardo Morandini, Arezzo, Italy

Teressa Cabral, Lisboa, Portugal

François Romane, C.N.R.S, France

Rafael Serrada, Madrid, Spain

Michel Ducrey, Avignon, France

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος. Σκοπός του προγράμματος ήταν η μελέτη των πρεμνοφυών δρυοδασών μας και η αναγωγή τους σε υψηλά σπερμοφυή με εφαρμογή υψηλών εξευγενιστικών αραιώσεων, μελέτη της φυσικής τους αναγέννησης όπως και την επίδραση της εποχής υλοτομίας στην πρεμνοβλαστικότητα στις δρυός. παραδοσιακών μεθόδων καλλιέργειας και αραιώσεων. Ήμουν υπεύθυνος της δράσης της

διερεύνησης της εποχής υλοτομίας στη πρεμνοβλαστηκότητα της πλατυφύλλου δρυός και είχα ενεργό συμμετοχή στη δράση στην φυσική αναγέννηση της πλατυφύλλου δρυός και στη δράση των πειραμάτων αραιώσεων.

3. Υλοποίηση προτύπων δέντρων ως εργαλείο διαχείρισης δασών. **Implementing Tree Models as Forest Management Tools (ITM) QLK5-CT-2000-01349.**

Γενικός συντονιστής: **Hubert Hasenauer**. Συνολικός προϋπολογισμός 1.612.000€, Ελληνικός προϋπολογισμός 130.000€. Έναρξη – Λήξη: 2001-2004. Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Ε. Στο πρόγραμμα συμμετείχαν οι ακόλουθες ερευνητικές ομάδες:

Hubert Hasenauer, BOKU Austria
Hans Pretzsch, TUM Germany
Juergen Nagel, Göttingen University Germany
Jan Dursky, Zvolen University Slovakia
Jan Peter Skovsgard University Denmark
Angelo Oliveira Lisbon University Portugal
Timo Pukkala Joensuu University Finland

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος. Σκοπός του προγράμματος ήταν η μελέτη και εφαρμογή ατομικών προτύπων δέντρων στην αύξηση και απόδοση των δρυοδασών. Είχα την ευθύνη της υλοποίησης όλων των ερευνητικών φάσεων του προγράμματος, κατεύθυνα την ομάδα συλλογής δεδομένων από τις πειραματικές επιφάνειες και ήμουν υπεύθυνος και ο συγγραφέας των επιστημονικών αναφορών και των παραδοτέων του προγράμματος προς το γενικό συντονιστή.

4. “A new European technology for cost efficient and environmental friendly production of pre-cultivated forest regeneration materials” (Acronym PREFOREST). Πρόγραμμα CRAFT (FP6-2004- SME-COOP-Co-operation Research Project).

Γενικός συντονιστής **E. Margherity, Vivai Tor-Sanlorenzo, Italy**. Προϋπολογισμός: 214.500€. Έναρξη-λήξη: 2006-2009. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:

A. Mattson, Dalarna University Σουηδία,
B. Scirone, University of Tuscany Ιταλία,
Vivai Torsanlorenzo, VT (Italy)
QS Odlingsystem, QS (Sweden)
Dytikomakedonika Fytoria (Western Macedonia Nurseries), DF (Greece).

Μικρομεσαίες επιχειρήσεις από τις παραπάνω χώρες.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος. Σκοπός του προγράμματος ήταν η εισαγωγή νέων τεχνολογιών (mini plugs) για την παραγωγή μικρών διαστάσεων φυτευτικού υλικού δασικών ειδών. Ο σκοπός θα επιτευχθεί με βασικές βιολογικές τεχνολογικές, οικονομικές έρευνες. Το πρόγραμμα επικεντρώθηκε στην ανάπτυξη ενός πρωτοτύπου συστήματος για την παραγωγή των μικρών διαστάσεων φυτευτικού υλικού που θα προσαρμοσθεί στην παραγωγική διαδικασία μικρομεσαίας επιχείρησης που συμμετέχει στο πρόγραμμα. Ασχολήθηκα κυρίως με προχειρισμούς σπερμάτων για φύτευση και την επίδραση της φωτοπερίόδου στην ανάπτυξη φυταρίων μαύρης πεύκης

5. "Η χρήση καινοτόμων μεθόδων και τεχνολογιών στην παραγωγή μεγάλης ποικιλίας και υψηλής ποιότητας δασικών φυταρίων για την επιτυχή εγκατάσταση δάσους και αύξηση της βιοποικιλότητας". VERENIKE LIFE 09 NAT/GR/000326.

Γενικός συντονιστής: **K. Ραδόγλου**. Προϋπολογισμός: 636.249€. Έναρξη-λήξη: 2010-2014. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση & Εθνική συμμετοχή. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:

Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών
Αποκεντρωμένη αυτοδιοίκηση Μακεδονίας Θράκης
Διεύθυνση αναδασώσεων Θεσ/νίκης,
Vivai Torsanlorenzo, Ιταλία.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος. Στόχος του προγράμματος ήταν : η εισαγωγή νέας τεχνολογίας σύμφωνα με προ-καλλιέργεια δασικού αναγεννητικού υλικού σε μίνι-φυτοδοχεία για μεγάλης κλίμακας παραγωγή. Η ανάπτυξη πρωτοκόλλων φυτρωτικότητας των σπόρων πολύτιμων δασικών φυτικών ειδών. Η χρήση παραδοσιακής μεθόδου για την εκπαίδευση και χρήση νέας τεχνολογίας για την παραγωγή ευρείας κλίμακας δασικών ειδών από το προσωπικό των δασικών φυτωρίων. Η δημιουργία καλλιεργητικών πρωτοκόλλων για δασικά είδη μεγάλης οικολογικής σημαντικότητας. Η ενσωμάτωση της νέας τεχνολογίας σε ένα λειτουργικό και ευέλικτο σύστημα για την μαζική παραγωγή αναδασωτέου υλικού για ένα ευρύ φάσμα δασικών ειδών. Η εκτίμηση της ποιότητας των φυταρίων που θα χρησιμοποιηθούν για αναδάσωση. Η εισαγωγή του συστήματος και σε άλλα δημόσια δασικά φυτώρια στην Ελλάδα. Η χρήση ευρέος φάσματος δασικών ειδών στην αναδάσωση καμένων οικοσυστημάτων με σκοπό την αύξηση των επιπέδων της βιοποικιλότητας. Συμμετείχα στην ομάδα C των δράσεων του προγράμματος. Ασχολήθηκα ιδιαίτερα με τα πρωτόκολλα φύτευσης των σπερμάτων και ιδιαίτερα με τη φύτευση πολύ δυσφών σπερμάτων όπως αυτά της κρανιάς και της φιλυρέας.

6. «Προσαρμογή της διαχείρισης των δασών στην κλιματική αλλαγή στην Ελλάδα» υλοποιείται από το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας / Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων - Υγροτόπων σε συνεργασία με τη Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. LIFE08 ENV/GR/000554, με τίτλο AdaptFor.

Προϋπολογισμός: 24.500€ Έναρξη-λήξη: (2010-2014). Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή ένωση & Εθνική συμμετοχή. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:

EKBY,

Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος. Στόχος του προγράμματος ήταν: Η επίδειξη της προσέγγισης προσαρμογής της δασικής διαχείρισης στην κλιματική αλλαγή. Η ενδυνάμωση των δασικών υπηρεσιών στο να προσαρμόσουν τη δασική διαχείριση στις περιοχές αρμοδιότητάς τους. Η ευρεία επικοινωνία της ανάγκης προσαρμογής της δασικής διαχείρισης στην κλιματική αλλαγή και η διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου σε όλους τους εμπλεκόμενους και στο γενικό κοινό. Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Ινστιτούτου δασικών ερευνών Θεσσαλονίκης συμμετείχα στη δράση A2 της αξιολόγησης των προηγούμενων τάσεων των δασών και της παρούσας κατάστασής τους και στις 4 περιοχές έρευνας από φυσιολογική και δασοαυξητική σκοπιά ήμουν υπεύθυνος της συλλογής των δεδομένων πεδίου και της ανάλυσής τους. Στη δράση A3 για την αξιολόγηση της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στα δασικά οικοσυστήματα και στην A4 που αφορά προτάσεις για την προσαρμογή της διαχείρισης των δασών ενόψει κλιματικής αλλαγής.

7. “Sustainable production of forest regeneration materials for protection against climate changes” REGEN FOREST (FP7 SME – 2011 – 1 - 286067).

Προϋπολογισμός: 226.400 €. Έναρξη-λήξη: (2012 -2015). Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή ένωση. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:

Πανεπιστήμιο TUSCIA, Italy,

Μικρομεσαίες επιχειρήσεις από Ιταλία, Ελλάδα, Φιλανδία, Σουηδία.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος. Στόχοι του προγράμματος ήταν ο καθορισμός του κατάλληλου φωτινού φάσματος φωτοδιόδων (LED) για την καλλιέργεια φυταρίων των σημαντικών Ευρωπαϊκών δασικών ειδών. Ανάπτυξη πρωτοκόλλων καλλιέργειας γι' αυτά τα είδη. Τη παραγωγή αυτόνομης κινητής μονάδας παραγωγής φυτών που να βασίζεται στα παραπάνω χαρακτηριστικά.

8. Vegetation mapping and biomass estimation with modern Remote Sensing methods in order to fulfil the country's obligations under the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and the Kyoto Protocol. TELEKYOTO.

Προϋπολογισμός: 600.000€. Έναρξη-λήξη: (2012-2015). Φορέας χρηματοδότησης: National Strategic Reference Framework (NSRF). Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:

Α.Π.Θ,

Ε.Μ.Π,

ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος. Σκοπός του προγράμματος είναι η ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας για την αναγνώριση και χαρτογράφηση παραμέτρων της δασικής βλάστησης, που η σύνθεσή τους οδηγεί τόσο στην εκτίμηση της υπέργειας δασικής βιομάζας, όσο και στην παρακολούθηση των αλλαγών της διαχρονικά. Στην ομάδα του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών ήμουν υπεύθυνος για την δειγματοληψία και τη συλλογή επεξεργασία όλου του υλικού της καταστροφικής μεθόδου υπολογισμού της βιομάζας για την πλατύφυλλο δρυ και τη χαλέπιο πεύκη με σκοπό την κατάρτιση αλλομετρικών εξισώσεων βιομάζας. Την περαιτέρω επεξεργασία των πρωτογενών δεδομένων του διαχειριστικού σχεδίου της περιοχής έρευνας και με εφαρμογή των αλλομετρικών εξισώσεων τον υπολογισμό της συνολικής βιομάζας του δάσους.

9. FORESMIT: Ανάλυση και χαρτογράφηση των πέντε δεξαμενών άνθρακα του περιαστικού δάσους Ξάνθης.

Έναρξη- Λήξη: 27/08/2019-31/03/2021 (παράταση προγράμματος)

Υπεύθυνος: Δρ Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Φ. Ξυστράκης, κ. Γ. Χαλυβόπουλος

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών.

Σκοπός του προγράμματος: Η δημιουργία χαρτών βιομάζας και απορρόφησης διοξειδίου του άνθρακα από τις πέντε δεξαμενές άνθρακα (υπέργειας και υπόγειας βιομάζας, νεκρού ξύλου, φυλλάδας και εδαφικού άνθρακα) για το σύνολο της έκτασης του περιαστικού δάσους Ξάνθης.

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 9.920,00 €.

10. CARTON - CARbon functional Traits and their Optimisation

Έναρξη- Λήξη: 15/10/2019-14/10/2023

Υπεύθυνος: Δρ Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Φ. Ξυστράκης, κ. Γ. Χαλυβόπουλος

Συμμετέχοντες Φορείς: INRAE Γαλλίας, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ – Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών.

Σκοπός του προγράμματος: Η μελέτη των λειτουργικών χαρακτηριστικών δασικών ειδών που αναπτύσσονται σε πειραματικές επιφάνειες σε διαφορετικές χώρες (Φινλανδία, Σουηδία, Δανία, Μεγάλη Βρετανία, Βέλγιο, Γαλλία, Ιταλία και Ελλάδα), οι οποίες καλύπτουν όλο το εύρος

βορρά – νότου στην Ευρώπη, με απώτερο σκοπό την ανάδειξη των ειδών αυτών που συνεισφέρουν στη μέγιστη δέσμευση άνθρακα και στην άμβλυνση της κλιματικής αλλαγής.
Φορέας χρηματοδότησης: INRAE Γαλλίας
Προϋπολογισμός: Συνολικός: 2,000 €.

ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΚΤΥΑ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΟΙΝΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

1. COST Action 701 POST-FIRE FOREST MANAGEMENT IN SOUTHERN EUROPE (2008-2012)

Μέλος της ομάδας εργασίας 2, “Fire effects and restoration and global warming impacts” του προγράμματος. Στόχοι της δράσης ήταν η ανάπτυξη και η διάδοση επιστημονικών κριτηρίων αποφάσεων για τη μεταπυρική διαχείριση των δασών σε επίπεδο συστάδας και τοπίου. Στη δράση αυτή μαζί με την Ελλάδα συμμετέχουν και άλλες 19 χώρες με εθνικούς εκπροσώπους.

2. COST Action 703 Expected Climate Change and Options for European Silviculture ECH-OES (2008-2012)

Μέλος της ομάδας εργασίας 3 “mitigation” του προγράμματος. Σκοπός του προγράμματος ήταν η ανταλλαγή επιστημονικών γνώσεων για τα δάση της Ευρώπης και κυρίως για την προσαρμοστικότητα τους και την συμμετοχή τους στην μείωση των συνεπειών των κλιματικών αλλαγών. Η δράση θα βοηθήσει στην λήψη αποφάσεων για την διαχείριση των δασών και στον καθορισμό στρατηγικών για τη διατήρησή τους. Στη δράση αυτή μαζί με την Ελλάδα συμμετέχουν και άλλες 29 χώρες με εθνικούς εκπροσώπους και 2 ακόμη θεσμοί που δεν ανήκουν στην Ε.Ε.

3. Cost Action FP0804: Forest management decision support systems – FORSYS (2009-2013)

Μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος και της ομάδας εργασίας 2 “Methods and models”. Τα δάση εξυπηρετούν πολλούς σκοπούς και αντιμετωπίζουν πολλούς και διαφορετικούς, συχνά αντικρουόμενους στόχους προκειμένου να ικανοποιήσουν τις ανάγκες των ιδιοκτητών δασών, της βιομηχανίας και της κοινωνίας γενικότερα. Αυτό δημιουργεί σημαντικές προκλήσεις για τους διαχειριστές των δασών. Η ανάγκη για ενίσχυση των δασικών συστημάτων υποστήριξης αποφάσεων (DSS) είναι εμφανής σε πολλά έγγραφα της ΕΕ που σχετίζονται με το μελλοντικό ρόλο των ευρωπαϊκών δασών. Στόχος της δράσης ήταν να προσδιορίσει ένα πανευρωπαϊκό πλαίσιο με βασικές διαδικασίες και τα πρότυπα για τη λήψη αποφάσεων σε ένα βιώσιμο πολυλειτουργικό περιβάλλον για τη διαχείριση των δασών. Επιπλέον, να καθορίσει τις απαιτήσεις για την εφαρμογή των DSS και να προσφέρει ένα συνεπές πανευρωπαϊκό ποιοτικό σημείο αναφοράς για την ανάπτυξη των συστημάτων λήψης αποφάσεων για τη διαχείριση των δασών. Στη δράση αυτή μαζί με την Ελλάδα συμμετέχουν και άλλες 24 χώρες με εθνικούς εκπροσώπους και 10 ακόμη θεσμοί που δεν ανήκουν στην Ε.Ε.

4. COST Action FP1103: Fraxinus dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management (FRAXBACK). (2012-2016)

Μέλος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος και της ομάδας εργασίας 3 “Silviculture”. Σήμερα, παρατηρείται σοβαρή προσβολή του φράξου στις περισσότερες Ευρωπαϊκές χώρες. Αυτή είναι μια αναδυόμενη ασθένεια, η οποία οδηγεί σε μαζική θνησιμότητα δέντρων ώστε να απειλούν την ύπαρξη του γένους *Fraxinus* πέρα από την Ευρωπαϊκή ήπειρο. Προκαλείται από τον μύκητα *Hymenoscyphus pseudoalbidus*, η

προέλευση του οποίου παραμένει άγνωστη. Σκοπός της δράσης FRAXBACK είναι, μέσω της ανταλλαγής και της σύνθεσης των διαθέσιμων γνώσεων, να δημιουργήσει ολοκληρωμένη κατανόηση του φαινομένου του θανάτου του φράξου και να επεξεργαστεί σύγχρονες πρακτικές κατευθυντήριες γραμμές για την αειφόρο διαχείρισή του στην Ευρώπη. Η δράση υλοποιείται μέσω καινοτόμων διεπιστημονικών προσεγγίσεων. Στη δράση αυτή μαζί με την Ελλάδα συμμετέχουν και άλλες 32 χώρες με εθνικούς εκπροσώπους και 7 ακόμη θεσμοί που δεν ανήκουν στην Ε.Ε.

5. COST Action FP1301: Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector (EuroCoppice) (2013-2017)

Μέλος της ομάδας εργασίας 2 “Ecology and silvicultural management” του προγράμματος. Η πρεμνοφυής διαχείριση είναι ένας πολύ παραδοσιακός τρόπος διαχείρισης των δασών. Βασίζεται στη φυσική ικανότητα του αγενούς πολλαπλασιασμού κυρίως των πλατύφυλλων ειδών και στη και γρήγορη αύξησή τους κατά τις πρώτες δεκαετίες. Αυτό το καθεστώς διαχείρισης που βρίσκεται στις περισσότερες περιπτώσεις κοντά σε οικισμούς παρέχει μεταξύ άλλων, καυσόξυλα, φλοιό, φρούτα και βόσκηση. Έτσι υποστήριξε τη ζωή των πληθυσμών της υπαίθρου. Μέχρι τα μέσα του 20ου αιώνα, τα πρεμνοφυή δάση ήταν πολύ κοινά στα περισσότερα μέρη της Ευρώπης. Η δράση έχει ως στόχο να φέρει σε επαφή τους Ευρωπαίους επιστήμονες, εμπειρογνώμονες και νέους επιστήμονες να ανταλλάξουν γνώσεις σχετικά με την πρεμνοφυή διαχείριση και να αναπτύξουν καινοτόμες μορφές διαχείρισης και αξιοποίησης των εννοιών / τεχνικών για το μέλλον της σύγχρονης πολυλειτουργικής διαχείρισης των πρεμνοφυών δασών. Στη δράση αυτή μαζί με την Ελλάδα συμμετέχουν και άλλες 32 χώρες με εθνικούς εκπροσώπους και 2 ακόμη θεσμοί που δεν ανήκουν στην Ε.Ε.

Από το πρόγραμμα αυτό δημοσιεύθηκε η εργασία

6. Joint effects of CLimate Extremes and Atmospheric depositioN on European FORESTs” (CLEANFOREST) CA21138

Έναρξη – Λήξη: 28/10/2022– 27/10/2026

Υπεύθυνοι (MC): Δρ Μαριάντζελα Φωτέλλη , Καλλιόπη Ραδόγλου

Ερευνητική ομάδα: Δρ Μαριάντζελα Φωτέλλη , Καλλιόπη Ραδόγλου, Νίκος Φύλλας, Γαβριήλ Σπύρογλου

Σκοπός του προγράμματος: Η ικανότητα των δασών να συνεχίσουν να μετριάζουν την κλιματική αλλαγή εξαρτάται από την ικανότητά τους να αντιμετωπίζουν και να προσαρμόζονται στους παράγοντες της παγκόσμιας αλλαγής, όπως τα συχνότερα ακραία κλιματικά φαινόμενα και οι αλλαγές στους ατμοσφαιρικούς ρύπους (δηλαδή το διοξείδιο του άνθρακα, το δραστικό άζωτο και οι θειούχες ενώσεις). Διαφορετικοί παράγοντες της παγκόσμιας αλλαγής θα μπορούσαν να διαδραματίσουν συνεργατικό, ανταγωνιστικό ή προδιαθεσικό ρόλο στην επίδραση της λειτουργίας και της υγείας των δασικών οικοσυστημάτων. Ωστόσο, όλοι αυτοί οι παράγοντες εξετάζονται γενικώς μεμονωμένα και οι επιπτώσεις τους σε βασικές διεργασίες (σε επίπεδο δέντρων, εδάφους και οικοσυστήματος) διερευνώνται χωριστά σε φυσικά, περιαστικά και αστικά δάση, οδηγώντας έτσι σε άνιση, ασυντόνιστη και διάσπαρτη πληροφόρηση μεταξύ των διαφόρων ερευνητικών κοινοτήτων. Χωρίς μια ολιστική θεώρηση των αντιδράσεων των δασών στην παγκόσμια αλλαγή, η μελλοντική πορεία των ευρωπαϊκών δασών και το δυναμικό τους για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής μπορεί να εκτιμηθεί θεμελιωδώς λανθασμένα. Το CLEANFOREST θα δημιουργήσει ένα περιεκτικό και διεπιστημονικό πανευρωπαϊκό δίκτυο, το οποίο θα αξιοποιεί την υπάρχουσα εμπειρογνωμοσύνη και υποδομές (δίκτυα παρακολούθησης, πειράματα χειρισμού) για i) το συντονισμό των ερευνητικών προσπαθειών

(π.χ. συλλογή δεδομένων), ii) τη σύγκριση προσεγγίσεων και τον καθορισμό κοινών πρωτοκόλλων για την τυποποίηση των μετρήσεων και των μεθόδων που χρησιμοποιούνται στις μελέτες της παγκόσμιας αλλαγής και iii) την προώθηση της συνεργασίας μεταξύ διαφορετικών ερευνητικών ομάδων για την ανταλλαγή και σύνθεση δεδομένων, συμβάλλοντας έτσι στην προώθηση της επιστημονικής γνώσης, τον εντοπισμό ερευνητικών κενών και την παροχή προτάσεων για την επόμενη γενιά πειραμάτων χειρισμού και δικτύων παρακολούθησης. Τέλος, το CLEANFORST θα επωφεληθεί από τη συμμετοχή βασικών ενδιαφερόμενων φορέων (φορείς χάραξης πολιτικής, μικρές εταιρείες που αναπτύσσουν χαμηλού κόστους και αποτελεσματικά μέσα για την περιβαλλοντική παρακολούθηση, ενώσεις πολιτών), προωθώντας αμοιβαίες συνέργειες για την ικανοποίηση της επείγουσας ανάγκης για λύσεις βασισμένες σε στοιχεία για πολιτικές, κοινωνικές και τεχνολογικές προκλήσεις.

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΔΕ), Ευρωπαϊκές και άλλες χώρες.

ΕΘΝΙΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (Μέλος ερευνητικής ομάδας, λήξαντα)

1. Καλλιεργητικοί χειρισμοί δασοσυστάδων.

Προϋπολογισμός: 5.600€. **Έναρξη-λήξη:** (συνεχές μέχρι το 1997). **Φορέας χρηματοδότησης:** Υπουργείο Γεωργίας. **Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:-**

Συμμετοχή στο παραπάνω ερευνητικό πρόγραμμα. Το πρόγραμμα αυτό ασχολείται με όλο το φάσμα των επεμβάσεων σε δασικά οικοσυστήματα που είναι απαραίτητες ώστε αυτά να οδηγούνται στην επιθυμητή δομή. Περιλαμβάνει καλλιεργητικές, αναγωγικές και αναγεννητικές επεμβάσεις οι οποίες διαμορφώνουν τις κατάλληλες οικολογικές συνθήκες για την επίτευξη των διαχειριστικών στόχων. Συμμετείχα στην βελτίωση των υποδομών σήμανσης των μόνιμων πειραματικών επιφανειών καθώς και σε προσημάνσεις δέντρων και τη στατιστική επεξεργασία των απογραφών των δέντρων

2. Δασοκομικές έρευνες σε φυσικά δάση.

Προϋπολογισμός: 8.800€. **Έναρξη-λήξη:** (συνεχές μέχρι το 1997). **Φορέας χρηματοδότησης:** Υπουργείο Γεωργίας. **Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:-**

Συμμετοχή στο παραπάνω ερευνητικό πρόγραμμα. Η οικολογία και φυσιολογία των φυσικών δασών αποτελεί τη βασική έρευνα των χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων, διότι από αυτές τις έρευνες προκύπτουν ασφαλή συμπεράσματα για τη διαχείριση των λοιπών οικοσυστημάτων. Στις μόνιμες πειραματικές επιφάνειες των φυσικών αποθεμάτων που έχουμε εγκαταστήσει και αποτελούν στην ουσία υπαίθρια εργαστήρια για μακρόχρονη παρακολούθηση των διεργασιών στη δομή και σύνθεση των οικοσυστημάτων. Συμμετείχα στις μετρήσεις του δασικού αποθέματος Μπαϊτάνι Γρεβενών και στην στατιστική επεξεργασία των δεδομένων της απογραφής.

3. Εισαγωγή και εγκατάσταση της *Quercus suber* στη Β. Ελλάδα.

Προϋπολογισμός: 39.350€. **Έναρξη-λήξη:** (1994-1997). **Φορέας χρηματοδότησης:** ΓΓΕΤ & Υπ. Γεωργίας. **Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:-**

Συμμετοχή στο παραπάνω ερευνητικό πρόγραμμα. Το πρόγραμμα αυτό είχε ως στόχο τη δοκιμή διαφόρων προελεύσεων της φελοδρυός σε διάφορες σταθμολογικές συνθήκες στη Βόρειο Ελλάδα. Συμμετείχα στη διαδικασία στρωμάτωσης και φύτευσης σπερμάτων

φελοδρυσός καθώς και την εύρεση των τοποθεσιών για την φύτευση των φυταρίων σε πειραματικό σχεδιασμό.

4. MANAGRA LIFE- ΦΥΣΗ (LIFE 03 NAT/GR 000092), «Υλοποίηση Διαχειριστικών μέτρων στον υγρότοπο Άγρα- Βρυττών – Νησίου».

Προϋπολογισμός: 116.000€. Έναρξη-λήξη: 2003-2007. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση, Δήμος Έδεσσας, Αναπτυξιακή Πέλλας ΑΕ, Ενδιαίτημα ΟΕ. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς:

Ευρωπαϊκή Ένωση,
Δήμος Έδεσσας,
Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Πέλλας,
Αναπτυξιακή Πέλλας ΑΕ,
Ενδιαίτημα ΟΕ.

Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Ι.Δ.Ε. συμμετείχα στις εξής δράσεις του προγράμματος: Δράση Α2: Εκπόνηση σχεδίου αποκατάστασης υγροτόπου, Δράση C1: Επανεγκατάσταση συστάδων παρόχθιας βλάστησης, Δράση Δ4: Υλοποίηση σχεδίου παρακολούθησης του υγροτόπου.

5. «Σχεδιασμός του Εθνικού Συστήματος για την εκτίμηση των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου από τον τομέα Χρήσεις γης, Αλλαγές Χρήσεων Γης στη 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».

Προϋπολογισμός: 114,000 €. Έναρξη-λήξη: (2008-2009). Φορέας χρηματοδότησης: Υπ. Γεωργίας Άλλοι συμμετέχοντες φορείς: Α.Π.Θ, Υπ. Γεωργίας.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας προγράμματος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων : Σκοπός του προγράμματος ήταν να σχεδιάσει το Εθνικό Σύστημα εκτίμησης των εκπομπών και απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου από τον τομέα Χρήσεις γης, Αλλαγές Χρήσεων Γης και Δασοπονία με σκοπό την πλήρη κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας όπως απορρέουν από την Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Αλλαγή του Κλίματος, το Πρωτόκολλο του Κιότο και την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

6. «Δασοκομία και προστασία της φύσης στην Ελατιά Δράμας – εναρμόνιση της ευρωπαϊκής οδηγίας 92/43/ΕΟΚ για τους οικοτόπους». ENTEP 2004.

Προϋπολογισμός: 78.000€. Έναρξη-λήξη: 2006-2008. Φορέας χρηματοδότησης: Γ.Γ.Ε.Τ & Δασικός Αγροτικός Συνεταιρισμός Μακρυπλαγίου Δράμας. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς: Δασαρχείο Δράμας & Δασικός Αγροτικός Συνεταιρισμός Μακρυπλαγίου Δράμας.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας προγράμματος. Στόχος του προγράμματος ήταν να συγκρίνει τον οικοτόπο της ερυθρελάτης στο διαχειριζόμενο δάσος της Ελατιάς και στο μη διαχειριζόμενο δάσος του Φραχτού Δράμας και να διερευνήσει τη δυνατότητα πιστοποίησης αειφορικής διαχείρισης του δάσους της Ελατιάς έχοντας ως πρότυπο τις διεθνείς πλατφόρμες πιστοποίησης δασών (EFC, PEFC) και τη μεθοδολογία αειφορικής πιστοποίησης του δάσους ελάτης στο Μαίναλο Αρκαδίας. Συμμετείχα στη λήψη δεδομένων της απογραφής του οικοτόπου και ήμουν υπεύθυνος της διερεύνησης πιστοποίησης.

Χρηματοδοτούμενα από άλλους φορείς:

7. Συλλογή, αποθήκευση, ποιοτικός έλεγχος και παράδοση σπόρων για δημιουργία ζώνης πρασίνου στα πρανή της Εγνατίας οδού. Σύμβαση εκτέλεσης του έργου συλλογής αποθήκευσης ελέγχου και διάθεσης σπόρων για τις φυτεύσεις της Εγνατίας οδού.

Προϋπολογισμός: 50.000.000 δρχ/146.735€. Έναρξη-λήξη: 1999-2000. Φορέας χρηματοδότησης: Εγνατία οδός Α.Ε. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς: Α.Π.Θ, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης &

Καβάλας, Ιδιωτικά φυτώρια.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας προγράμματος. Συμμετείχα ως υπεύθυνος συλλογής σπερμάτων δασικών ειδών από τις περιοχές της Εγνατίας οδού για την παραγωγή φυτευτικού υλικού. Ήμουν υπεύθυνος για την διεξαγωγή των απαραίτητων δοκιμών για την ποιοτική ανάλυση δασικών σπόρων και των διαδικασιών άρσης του ληθάργου σε δυσφυή σπέρματα ακολουθώντας τα πρότυπα του διεθνή οργανισμού ποιότητας σπόρων (ISTA).

- 8. Συλλογή και παράδοση μοσχευμάτων για δημιουργία ζώνης πρασίνου στα πρανή της Εγνατίας οδού.** Σύμβαση εκτέλεσης του έργου συλλογής και διάθεσης μοσχευμάτων για τις φυτεύσεις της Εγνατίας οδού.

Προϋπολογισμός: 24.000.000 δρχ/70.400€ Έναρξη-λήξη: 1999-2000. Φορέας χρηματοδότησης: Εγνατία οδός Α.Ε. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς: Α.Π.Θ, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης & Καβάλας, Ιδιωτικά φυτώρια.

Μέλος της ερευνητικής ομάδας προγράμματος. Συμμετείχα ως υπεύθυνος συλλογής μοσχευμάτων δασικών ειδών από τις περιοχές της Εγνατίας οδού για την παραγωγή φυτευτικού υλικού.

ΕΡΓΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

- 9. Δεύτερη φάση του NATURA 2000 απογραφή τύπων οικοτόπων στο όρος Πήλιο.**

Προϋπολογισμός: 10.000€ Έναρξη-λήξη: (1999-2001). Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Ε., Υπ.Γεωργίας, ΥΠΕΧΩΔΕ. Άλλοι συμμετέχοντες φορείς: Α.Π.Θ, ΕΚΒΥ.

Συμμετοχή στο παραπάνω ερευνητικό πρόγραμμα. Συμμετείχα ως μέρος του συνεργείου συλλογής δεδομένων (relevé) στην απογραφή τύπων οικοτόπων στο όρος Πήλιο.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συνολικά συμμετείχα σε 8 Διεθνείς Επιστημονικές Συναντήσεις με Εργασίες

2009

1. 2 Απριλίου 2009 συμμετείχα στις εργασίες του kick of meeting, Cost Action FP0804: Forest management decision support systems – FORSYS, Brussels.

2012

2. 27-29 Μαρτίου 2012 συμμετείχα στις εργασίες του τελικού διεθνούς συνεδρίου της δράσης COST FP0701 "Post-Fire Forest Management in Southern Europe" , Θεσσαλονίκη.
3. 25 Απριλίου 2012 συμμετείχα στις εργασίες του kick of meeting, Cost Action FP1103 "*Fraxinus* dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management (FRAX-BACK)", Brussels.

2015

4. 21-24 Σεπτεμβρίου 2015. Στις εργασίες του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο "Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications", που διοργανώθηκε στην Toulouse, France, παρουσιάστηκε η ομαδική εργασία: "Aboveground forest biomass estimation combining information from optical and SAR remotely sensed imagery".

2017

5. Από τις 18 ως τις 22 Σεπτεμβρίου 2017 Στις εργασίες του διεθνούς συνεδρίου του IUFRO με αφορμή την 125 επαιτήριο που διοργανώθηκε στο Freiburg της Γερμανίας παρουσιάστηκε από τον πρώτο συγγραφέα η εργασία: "Coppice conversion, a difficult and long-lasting process in Europe".
6. Από 2 έως 4 Οκτωβρίου 2017 Στις εργασίες του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο «QUO VADITIS agriculture, forestry and society under global change» που διοργανώθηκε στο Velke Karlovice της Τσεχίας. Παρουσιάστηκε η εργασία: "Monitoring the CO₂ fluxes from forest soil under the canopy of *Quercus ilex* and *Quercus pubescens* in Greece".

2018

7. Από 24 έως 26 Οκτωβρίου 2018 Στις εργασίες του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο "90 Years Forest Research Institute - for the Society and Nature" που διοργανώθηκε στη Σόφια, Βουλγαρία. Παρουσιάστηκε η εργασία: "Leaf area and foliar weight to sapwood cross sectional area models for *Quercus frainetto* (Ten) in Greece".
8. Από 23 έως 25 Οκτωβρίου 2018 Στις εργασίες του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο "The 4th International Congress on Planted Forests" που διοργανώθηκε στο Πεκίνο, Κίνα. Παρουσιάστηκε από τον δεύτερο συγγραφέα η εργασία: "Spatial and temporal variations of soil CO₂ fluxes from planted conifers, broadleaved forest species and grasses in Greece".

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Συνολικά συμμετείχα σε 7 Εθνικά Συνέδρια με εργασίες**1998**

1. Από 6 έως 8 Απριλίου 1998 συμμετείχα με εργασία στο 8^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο «Σύγχρονα προβλήματα δασοπονίας». Παρουσιάστηκαν οι εργασίες: «Επίδραση της εποχής υλοτομίας στην πρεμνοβλάστηση της πλατυφύλλου δρυός (*Quercus frainetto*) και Δίκτυο αποθεμάτων φυσικών δασών της χώρας. Η περίπτωση του αποθέματος 'Μπαϊτάνι' Περιβολίου Γρεβενών».

2003

2. Από 30 Σεπτεμβρίου ως 3 Οκτωβρίου 2003 συμμετείχα με εργασία στο 11^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο «Δασική Πολιτική πρεμνοφυή δάση προστασία φυσικού περιβάλλοντος». Παρουσιάστηκε η εργασία: «Εφαρμογή ενός δείκτη ανταγωνισμού εξαρτώμενου από αποστάσεις των δέντρων και η μεταβολή του με δασοκομικούς χειρισμούς».

2005

3. Από 2 ως 5 Οκτωβρίου 2005 συμμετείχα με εργασία στο 12^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο «Δάσος και νερό» Παρουσιάστηκαν οι εργασίες: «Σύγχρονες προσεγγίσεις προτυποποίησης δασικών οικοσυστημάτων. Η περίπτωση του προσομοιωτή δάσους 'ΔΡΥΜΟΣ' και Δασοκομική αξιολόγηση πειραματικών επιφανειών αραιώσεων πλατυφύλλου δρυός (*Quercus frainetto*)».

2007

4. Από 7 ως 10 Οκτωβρίου 2007 συμμετείχα με εργασία στο 13^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο «Αν ανάπτυξη ορεινών περιοχών προστασία φυσικού περιβάλλοντος». Παρουσιάστηκαν οι εργασίες: «Χαρακτηριστικά της προστατευόμενης περιοχής (GR1140003) δάσους Ελατιάς Νομού Δράμας και Επίδραση της έντασης της κλάδευσης στην κατά διάμετρο και ύψος προσαύξηση κλώνου λεύκης I214».

2011

5. Από 16 ως 19 Οκτωβρίου 2011 συμμετείχα με εργασία στο 15^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο «Δασοπονία πολλαπλών σκοπών και κλιματική αλλαγή – προστασία και αξιοποίηση φυσικών πόρων». Παρουσιάστηκε η εργασία: «Περιγραφή πειραματικής επιφάνειας και πρώτα αποτελέσματα φυσικής αναγέννησης δασικής πεύκης (*Pinus silvestris* L.) στα Πιέρια όρη».

2016

6. Από 20 ως 23 Οκτωβρίου 2016 συμμετείχα με εργασία στο 8^ο Πανελλήνιο συνέδριο Οικολογίας Συνέδριο «Δομές Δεσμοί και Δυναμικές επιβίωσης». Παρουσιάστηκε η εργασία: «Ο ρόλος των δεικτών δομής στην οικολογική διαχείριση των δασών».

2017

7. Από 8 ως 11 Οκτωβρίου 2017 συμμετείχα με εργασία στο 18^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο and international workshop. Στο πλαίσιο του International workshop παρουσιάστηκε η εργασία: Preliminary results of implementation of close to nature silviculture in greek oak forests under the aspect of the stand-level management approach

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**2000**

Από τις 11 ως τις 13 Σεπτεμβρίου 2000 συμμετείχα με ομιλία μετά από πρόσκληση σε σεμινάριο στο Πόποβο της Βουλγαρίας με θέμα “Forestry and Biodiversity”. Η ομιλία είχε θέμα “Conversion of oak coppice into high forests, research results from Greece”. Το σεμινάριο διοργάνωσε το Πανεπιστήμιο της Σόφιας στο πλαίσιο προγράμματος Βουλγαρο-ελβετικής συνεργασίας για τη δασική βιοποικιλότητα.

2006

Στις 26 και 27 Μαΐου 2006 συμμετείχα με ομιλία μετά από πρόσκληση στην επιστημονική διημερίδα με θέμα “Φυσικό Τοπίο” που οργάνωσε το τμήμα διαχείρισης τοπίου του ΤΕΙ Καβάλας Παράρτημα Δράμας. Στο αμφιθέατρο του Τμήματος Δασοπονίας Διαχείρισης και φυσικού περιβάλλοντος.

2010

Από τις 2 ως τις 13 Αυγούστου 2010 συμμετείχα με ομιλία μετά από πρόσκληση στο κοινό πρόγραμμα για πρακτική άσκηση φοιτητών Δασολογίας των Πανεπιστημίων ΑΠΘ, Freiburg Γερμανίας και Brasov Ρουμανίας. Οι παρουσιάσεις που έκανα στους φοιτητές ήταν: i) Coppice management, ii) Drymos a new tools for managing forests, iii) Construction of management plans in Greek forests and iv) Site determination in Greek Forests.

2016

Στις 22 Μαρτίου 2016 συμμετείχα με εργασία μετά από πρόσκληση στο 2^ο ενημερωτικό σεμινάριο: «Διατήρηση και αξιοποίηση ειδών της ελληνικής χλωρίδας» το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Προστασίας και Αξιοποίησης Αυτοφύων και Ανθοκομικών Ειδών του Ινστιτούτου Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων. Η ομιλία μου είχε τίτλο «Πρωτόκολλα καθαρισμού και φύτευσης σπερμάτων δασικών ειδών».

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Παρακολούθησα 3 Διεθνή Συνέδρια με θέματα του ευρύτερου πεδίο ενδιαφέροντός μου

1996

1. Από 17 έως 21 Σεπτεμβρίου 1996 συμμετείχα στο διεθνές συνέδριο “Mediterranean coppices” που έγινε στη Θεσσαλονίκη και οργανώθηκε από το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών.
2. Από 3 έως 5 Μαΐου 1996 συμμετείχα στο διεθνές συνέδριο “European forest reserves network” που έγινε στη Θεσσαλονίκη και οργανώθηκε από το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών.

2004

3. Από 19 έως 22 Απριλίου 2004 συμμετείχα στο διεθνές συνέδριο “Modeling Forest Production” που έγινε στη Βιέννη και οργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο της Βιέννης Universität für Bodenkultur (BOKU).

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Παρακολούθησα 5 Εθνικά Συνέδρια με θέματα του ευρύτερου πεδίου ενδιαφέροντός μου

1997

1. Από 8 έως 9 Σεπτεμβρίου παρακολούθησα το συνέδριο «Χρήση και Αξιολόγηση των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών στη Δασοπονία» που έγινε στο Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης.

1998

2. Στις 29 Ιανουαρίου παρακολούθησα την ημερίδα «Περιαστικό Δάσος Θεσσαλονίκης Παρόν και Μέλλον» που οργάνωσε το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας - Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας.

2001

3. Στις 5 Ιουνίου 2001 παρακολούθησα την ημερίδα «Η διαχείριση δασικών οικοσυστημάτων μετά από πυρκαγιά» που έγινε στο ΙΔΕ και οργάνωσε το ΕΘΙΑΓΕ-ΙΔΕ και το Ταχυδρομικό ταμειευτήριο.

2013

4. Στις 5 Ιουνίου 2001 παρακολούθησα την Επιστημονική συνάντηση με θέμα “Αποκατάσταση δασικών οικοσυστημάτων με σκοπό τη διατήρηση της βιοποικιλότητας” που διοργανώθηκε στην Ορεστιάδα στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος VERENIKE.

2015

5. Στις 8 Μαΐου 2015 παρακολούθησα την ημερίδα «Η αξία των δασών της Ελλάδας: Μεθοδολογία εκτίμησης και κατανομή στον χώρο» που διοργανώθηκε από το Ινστιτούτο Μεσογειακών οικοσυστημάτων και τεχνολογίας Δασικών προϊόντων του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «ΔΗΜΗΤΡΑ» και πραγματοποιήθηκε στο Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης.

2018

6. Στις 29 Μαΐου 2018 παρακολούθησα την ημερίδα “Διαβούλευση για τη διαμόρφωση της Εθνικής Στρατηγικής για τα Δάση που διοργάνωσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.
7. Από 9-12 Οκτωβρίου 2018 παρακολούθησα το 9^ο συνέδριο της λιβαδοπονικής εταιρείας με τίτλο: “Η Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία μπροστά σε νέες προκλήσεις Διαχειριστικά σχέδια βόσκησης-Αειφορία και Βιοοικονομία-Υπηρεσίες Οικοσυστημάτων

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Επισκέψεις που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια υλοποίησης προγραμμάτων και μετά από προσωπική πρόσκληση σε συνεργαζόμενα εργαστήρια.

1997

1. Τον Αύγουστο του 1997 επισκέφτηκα το εργαστήριο δασοκομίας του Πανεπιστημίου της Λουμπλιάνα, Σλοβενία όπου ενημερώθηκα για τα διεξαγόμενα ερευνητικά προγράμματα με έμφαση στα παρθένα δάση και δασικά αποθέματα και τον υπάρχοντα εργαστηριακό εξοπλισμό.

2000

2. Από 12 Ιουλίου ως 13 Ιουλίου 2000 επισκέφτηκα το Πανεπιστήμιο του Reading, School of Agriculture Policy and development και συγκεκριμένα το εργαστήριο επιστήμης σπερμάτων στο πλαίσιο του εγκεκριμένου προγράμματος «Συλλογή, αποθήκευση, ποιοτικός έλεγχος και παράδοση

σπόρων για δημιουργία ζώνης πρασίνου στα πρανή της Εγνατίας οδού» για ενημέρωση δραστηριοτήτων και τεχνογνωσίας σε θέματα φυτρωτικότητας σπερμάτων και υποδομών εργαστηρίων. Επίσης επισκέφτηκα το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών στο Farnham, London όπου είχα συνάντηση με τον ειδικό σε θέματα ποιοτικών χαρακτηριστικών και εκτίμησης ζωτικότητας (μέθοδος του χλωριούχου τετραζολίου) σπερμάτων δασικών ειδών Peter Gosling.

3. Από 13 Ιουλίου ως 15 Ιουλίου 2000 επισκέφθηκα το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών στο Nancy της Γαλλία στο πλαίσιο του εγκεκριμένου προγράμματος «Συλλογή, αποθήκευση, ποιοτικός έλεγχος και παράδοση σπόρων για δημιουργία ζώνης πρασίνου στα πρανή της Εγνατίας οδού» για ενημέρωση σε θέματα προχειρισμού δασικών σπερμάτων για σπάσιμο του ληθάργου καθώς και σε νέες τεχνολογίες μακροχρόνιας αποθήκευσης ανορθόδοξων σπερμάτων όπως τα βελανίδια χωρίς αυτά να χάνουν τη φυτρωτική τους ικανότητα.

2001

4. Το Φεβρουάριο του 2001 επισκέφθηκα το Εργαστήριο δασικής αυξητικής του Πανεπιστημίου της Βιέννης (BOKU) στα πλαίσια του εγκεκριμένου προγράμματος για ενημέρωση σε θέματα νέων τεχνολογιών στην αυξητική των δασικών δέντρων καθώς και σε νέο τεχνολογικό εξοπλισμό μέτρησης ετησίων δακτυλίων δασικών δέντρων.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

5. Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος με το ακρωνύμιο «ITM» σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο της Βιέννης (BOKU) εκπαιδευτικά στη χρήση της νέας τεχνολογίας ατομικών αυξητικών μοντέλων δέντρων και το εφάρμοσα στην αύξηση και απόδοση συστάδων δρυός που είναι μια καινοτόμος μέθοδος για τη δασική αυξητική και τη διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων για την Ελληνική δασοπονία.

ΧΡΗΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ανάπτυξη λογισμικού



Από την ανάπτυξη των ατομικών μοντέλων δέντρων εξαρτώμενων από τις αποστάσεις τους έγινε εφικτή μετά από σχετική προσαρμογή του αντίστοιχου Αυστριακού προσομοιωτή “MOSES” η δημιουργία ειδικού λογισμικού προσομοίωσης συστάδων δρυός, τον πρώτο προσομοιωτή δάσους στην Ελλάδα. Το λογισμικό αυτό που έχει το ακρωνύμιο ‘ΔΡΥΜΟΣ’ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα που λειτουργεί σε γραφικό περιβάλλον και μπορεί να προσομοιώσει την αύξηση και απόδοση των δρυοδασών μας με το χρήστη να επεμβαίνει δια-δραστικά και να επηρεάζει την αύξηση των δέντρων μέσω των αραιώσεων που μπορεί να επιλέξει να εφαρμόσει ανάλογα με κάποιο δασοκομικό σενάριο.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Στο εργαστήριο στο οποίο εργάζομαι έδινε και δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στην αγορά εργαστηριακού και υπαίθριου εξοπλισμού από τα ερευνητικά προγράμματα. Το εργαστήριο είναι εξοπλισμένο με τα ακόλουθα όργανα:

Σύστημα ανάγνωσης αυξητικών δακτυλίων δέντρων με χρήση λογισμικού επεξεργασίας εικόνας με αυτοματοποιημένη διαδικασία αναγνώρισης των ετησίων δακτυλίων.

Σύστημα εγκατάστασης πειραματικών επιφανειών για λήψη δασοκομικών και βιομετρικών δεδομένων που αποτελείται από πακέτο εργαλείων με βάση τους υπέρηχους για εύκολη εγκατάσταση πειραματικής επιφάνειας στο πεδίο. Υψόμετρο Laser υψηλής ακρίβειας για υψομέτρηση των δέντρων, GPS για τον εντοπισμό της θέσης της πειραματικής επιφάνειας. Πυξίδα και σύστημα υπέρηχων για απογραφή των σχετικών θέσεων των δέντρων στην επιφάνεια, Τηλεσκοπικός πήχης 15 μέτρων για ακριβή υψομέτρηση των δέντρων.

III. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

1. Spyroglou G. **2004**. A growth model for *Quercus frainetto* (Ten) in Greece. Doctoral Thesis, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich, 122p.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

2. Chatziphilippidis Gr. and **Spyroglou G.** 1996. Effect of cutting season in the reproduction of *Q. frainetto* (Ten.) coppices. *Annali Instituto Sperimentale per la Selvicoltura - Arezzo* vol. 27, p 97-103
3. Grigoriadis N., **Spyroglou G.**, Xofis P. and Meliadis I. **2008**. Understanding of flora and habitat distribution pattern at the protected wetland Agras, Greece, *Journal of Balkan Ecology* 11 (2) 117-135.
4. Grigoriadis N., Panagopoulos A., Meliadis I., **Spyroglou G.** and Stathaki S. **2009**. Habitat and hydrological-hydrochemical characteristics of Agras wetland (Northern Greece), *Plant Biosystems* 143 (1) pp. 162-172.
5. Radoglou K., Dobrowolska D. **Spyroglou G.** and Nicolescu V.N. 2009. A review on the ecology and silviculture of limes (*Tilia cordata* Mill., *Tilia platyphyllos* Scop. and *Tilia tomentosa* Moench.) in Europe. *Die Bodenkultur, journal for land management, Food and Environment*. 60 (3) 9-19.
6. Kostopoulou P., Radglou K., Dini-Papanastasi O. and **Spyroglou G.** 2010. Enhancing planting stock quality of Italian cypress (*Cupressus sempervirens* L.) by pre-cultivation in mini-plugs. *Ecological Engineering* 36: 912-919.
7. Radoglou K., Kostopoulou P., Raftoyannis Y., Dini-Papanastasi O. and **Spyroglou G.** 2011. The physiological and morphological quality of *Pinus brutia* container seedlings produced from mini-plug transplants. *Plant Biosystems* 145 (1), pp. 216-223.
8. Galis Ch., **Spyroglou G.** and Papajannopoulos A. 2011. Linear regression models to predict special post production from logs of deresinated Aleppo pine (*Pinus halepensis* mill.) trees. *Forest Products Journal* 61 (4), 297-301.
9. N. Grigoriadis Petermann J., Schröder E. and **Spyroglou G.** 2012. Contribution to the assessment of the conservation status of spruce forests in Greece. *Journal of Biological Research* 17, 57-67.
10. Galis Ch. and **Spyroglou G.** 2012. Productivity linear regression models of tree-length harvesting system in natural coastal Aleppo pine (*Pinus halepensis*) forests at the Chalkidiki area of Greece. *Croatian journal of Forest Engineering* 33: (1) 115-123.
11. Grigoriadis N., **Spyroglou G.**, Grigoriadis S. and Klapanis P. 2014. Effect of soil scarification on natural regeneration of mature Scots pine (*Pinus sylvestris*) stands in Greece. *Global Nest Journal* 16 (4) 732-742.
12. Zianis D., **Spyroglou G.**, Tiakas E. and Radoglou K 2016. Bayesian and classical models to predict aboveground tree biomass allometry. *Forest Science* 62(3): 247-259.

13. **Spyroglou G.** and Radoglou K. 2017. Effect of pre-treatments on the germination of *Phillyrea latifolia* (L.) seeds. *Revista Bosque* 38(2):347-355 DOI: 10.4067/S0717-92002017000200012
14. Grigoriadis N., Spyroglou G., Chasilidis P., Papadopoulos I., Sextou P., Grigoriadis S., Spanos I. 2018. Implementation of Close-to-Nature Silviculture in Greek Oak Forests. *Journal of Regional Socio-Economic Issues*, Special Issue, 8(2): 65-73
15. **Spyroglou G.**, Zianis D., Koleta I. and Radoglou K. 2019. Leaf area and foliar weight to sapwood cross sectional area models for *Quercus frainetto* (Ten) in Greece. *Silva Balcanica*, 20(1): 5-20 DOI: 10.6084/m9.figshare.8234348
16. Kazantzidis, S., Astaras, C., Vasiliadis, I., ...Ilias, V., **Spyroglou, G.** 2020. Factors affecting waterfowl hunting and harvest at the Evros Delta, Greece *Belgian Journal of Zoology*, 150, pp. 135–152
17. Fotelli, M.N., Lyrou, F.G., Avtzis, D.N., ..., **Spyroglou G.**, Polle, A., Radoglou, K. 2020. Effective Defense of Aleppo Pine Against the Giant Scale Marchalina hellenica Through Ecophysiological and Metabolic Changes *Frontiers in Plant Science*, 11, 581693
18. **Spyroglou, G.**, Fotelli, M., Nanos, N., Radoglou, K. 2021. Assessing black locust biomass accumulation in restoration plantations *Forests*, 12(11), 1477
19. Doukalianou, F., **Spyroglou, G.**, Orfanoudakis, M., ...Milios, E., Lagomarsino, A 2022. Effects of Forest Thinning on Soil Litter Input Nutrients in Relation to Soil CO₂, CH₄, and N₂O Fluxes in Greece. *Atmosphere*, 13(3), 376
20. Manolopoulos, D., Vasileioris, K., Milios, E., ...**Spyroglou, G.**, Radoglou, K. 2022. Allometric Models for Estimating the Height of Robinia pseudoacacia L. in Restoration Plantations *Land*, 11(4), 471
21. Fyllas, N.M., Koufaki, T., Sazeides, C.I., **Spyroglou, G.**, Theodorou, K. 2022. Potential Impacts of Climate Change on the Habitat Suitability of the Dominant Tree Species in Greece *Plants*, 11(12), 1616
22. Tziaferidis, S.R., **Spyroglou, G.**, Fotelli, M.N., Radoglou, K. 2022. Allometric models for the estimation of foliage area and biomass from stem metrics in black locust *IForest*, 15(4), pp. 281–288

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

23. **Σπύρογλου Γ.**, Κωστοπούλου Π., Ντίνη-Παπαναστάση Ο. και Ραδόγλου Κ. 2009. Παραγωγή φυτευτικού υλικού μαύρης Πεύκης *Pinus nigra* (Arnold) με χρήση μικροθηκών (mini-plugs). Τόμος Αφιερωμένος προς τιμή του Καθηγητή Κ. Αθανάσιου Καραμπίνη. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2(2): 57-68.
24. Κωστοπούλου Π., Ντίνη Παπαναστάση Ο., Ραδόγλου Κ. και **Γ. Σπύρογλου, 2009**. Επίδραση της φωτοπερίόδου στην αύξηση φυταρίων μαύρης πεύκης (*Pinus nigra* Arnold). *Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος Α.Π.Θ.* Τόμος Αφιερωμένος προς τιμή του καθηγητή Ν. Στάμου. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τόμος ΜΕ/2002/45.
25. **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.

ΠΛΗΡΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

26. Chatziphilippidis Gr. and **Spyroglou G.** 2003. Response of black pine to thinning. In Montero, G. (ed) *Silviculture and sustainable management in mountain forests in the western Pyrenees* Proc.14-19 Sept., 2003 Navarra, Spain p. 6-13.
27. Chatziphilippidis Gr. and **Spyroglou G.** 2004. Sustainable Management of coppice forests in Greece. In Anderson, F., Birot, Y., and Päävinen, R., (eds) *Towards the sustainable use of Europe's forests – forest ecosystem and landscape research: Scientific challenges and opportunities* Proc 25-27 June 2003 Tours, France. EFI Proceedings No 49, pp. 61 -70.
28. Spanos K.A., **Spyroglou G.** and Baloutsos G. 2006. Assessment of Biodiversity in Forest Ecosystems. International Conference on “*Sustainable Management and Development of Mountainous and Island Areas*”, 29 September – 1st October, 2006. Naxos, Greece, p. 111-118.
29. **Spyroglou G.** and Chatziphilippidis Gr. 2007. The growth simulator "Drymos" as a challenge for modelling sweet chestnut. In: Bratanova-Doncheva S., Chipev N., Naumova S. Fikova R. (eds) *Proceedings of the 1st Balkan Regional Workshop, “Sustainable management of sweet chestnut ecosystems - CAST Bul”*. Blagoevgrad, Bulgaria, 2-5 November, 2005. pp. 97-110.
30. Radoglou K., Dini-Papanastasi O., Kostopoulou P. and **Spyroglou G.** 2008 Forest regeneration material: state of the art and a new European approach for pre-cultivated planting stock production In: *Proceedings of the International Scientific conference “Forestry in Achieving Millennium Goals Held of the 50th Anniversary of Foundation of Institute of Lowland Forestry and Environment November 13-15 2008, Novi Sad Serbia*, 23-29.
31. Kostopoulou P., Dini-Papanastasi O., **Spyroglou G.** and Radoglou K. 2008. An innovative approach for large-scale production of *Robinia pseudoacacia*, *Cupressus sempervirens*, *Pinus brutia* and *Pinus nigra* planting stock material. In: *Proceedings of the International Scientific conference “Forestry in Achieving Millennium Goals Held of the 50th Anniversary of Foundation of Institute of Lowland Forestry and Environment November 13-15 2008, Novi Sad Serbia*, 135-141.
32. **Spyroglou G.**, Radoglou K., Dini-Papanastasi, O. and Kostopoulou, P. 2008. Seed quality assessment of five forest species used in nurseries. In: *Proceedings of the International Scientific conference “Forestry in Achieving Millennium Goals Held of the 50th Anniversary of Foundation of Institute of Lowland Forestry and Environment November 13-15 2008, Novi Sad Serbia*, 57-64.
33. Grigoriadis N. and **Spyroglou G.** 2010. The importance of forest reserves parameters as a tool for the evaluation of conservation status in managed and protected forests. In: Transilvania University Press (ed). *Proceedings of the Biennial International Symposium, Forest and Sustainable Development, Braşov, Romania, 15-16th October 2010* pp. 267-270.
34. Grigoriadis N., **Spyroglou G.**, Chasilidis P., Papadopoulos I., Sextou P., Grigoriadis S., Spanos I. 2017. Preliminary results of implementation of close to nature silviculture in Greek oak forests under the aspect of the stand-level management approach. In: Hellenic Forestry Society (ed.) *Proc. of the 18th Hellenic Forestry Congress & International Workshop 8-11 October 2017, Edessa, Greece*.
35. Fyllas N., Sazeides Ch., **Spyroglou G.** 2019. Potential impacts of climate change on the distribution of seven dominant tree species in Greece. In: NTUA (ed). *Proceedings of the 2nd International conference on “Adaptation to Climate change Impacts on the Mediterranean islands' Agriculture ADAPTtoCLIMATE”*, 24-25 June 2019, Heraklion, Crete, Greece.

36. Kazantzidis S., Zioga E., **Spyroglou G.**, Athanasiou Ch. 2019. Avian community structure in a lowland, semi-natural woodland in northern Greece. In: ICZEGAR (ed). Proceedings of the 14th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions (ICZEGAR). 27 – 30 June 2019, Thessaloniki, Greece.
37. **Spyroglou G.**, M Fotelli, N Nanos, K Radoglou 2020. Aboveground Live and Dead Biomass Distribution Using Allometric Equation in the Restored Mines of the PPC's Western Macedonia Lignite Center Environmental Sciences Proceedings 3 (1), 10

ΠΛΗΡΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

38. Χατζηφιλιππίδης Γρ, και **Σπύρογλου Γ.**, 1998. Επίδραση της εποχής υλοτομίας στην πρεμνοβλαστική ικανότητα της πλατυφύλλου δρυός. Πρακτικά του 8^{ου} Πανελλήνιου συνεδρίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας με θέμα 'Σύγχρονα προβλήματα δασοπονίας' 6-8 Απριλίου 1998, Αλεξανδρούπολη, σελ. 433-440.
39. Βέργος Σ., Χατζηφιλιππίδης Γρ. και **Σπύρογλου Γ.** 1998. Δίκτυο έρευνας δασικών αποθεμάτων της χώρας. Η περίπτωση του αποθέματος Μπαϊτάνι Περιβολίου Γρεβενών. Πρακτικά του 8^{ου} Πανελλήνιου συνεδρίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας με θέμα 'Σύγχρονα προβλήματα δασοπονίας' 6-8 Απριλίου, Αλεξανδρούπολη, σελ. 534-543.
40. **Σπύρογλου Γ.**, Χατζηφιλιππίδης Γρ. και Μπόσκος Λ. 2003. Εφαρμογή ενός δείκτη ανταγωνισμού εξαρτώμενου από αποστάσεις των δέντρων και η μεταβολή του με δασοκομικούς χειρισμούς για πρεμνοφυή πλατύφυλλο δρυ. Πρακτικά του 11^{ου} Πανελλήνιου συνεδρίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας με θέμα 'Δασική πολιτική, πρεμνοφυή δάση, προστασία φυσικού περιβάλλοντος' 30 Σεπτεμβρίου – 3 Οκτωβρίου 2003, Αρχαία Ολυμπία, σελ. 722-730. [
41. **Σπύρογλου Γ.** και Χατζηφιλιππίδης Γρ. 2005. Σύγχρονες προσεγγίσεις προτυποποίησης δασικών οικοσυστημάτων. Η περίπτωση του προσομοιωτή δάσους "ΔΡΥΜΟΣ" Πρακτικά του 12^{ου} Πανελλήνιου συνεδρίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας με θέμα 'Δάσος και νερό, προστασία φυσικού περιβάλλοντος' 2 – 3 Οκτωβρίου 2005, Δράμα, σελ. 459-475.
42. Χατζηφιλιππίδης Γρ., **Σπύρογλου Γ.**, Αλμπάνης Κ. και Βασιλόπουλος Γ. 2005. Δασοκομική αξιολόγηση πειραματικών επιφανειών αραιώσεων πλατυφύλλου δρυός (*Quercus frainetto*). Πρακτικά του 12^{ου} Πανελλήνιου συνεδρίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας με θέμα 'Δάσος και νερό, προστασία φυσικού περιβάλλοντος' 2 – 3 Οκτωβρίου 2005, Δράμα, σελ. 259-267.
43. **Σπύρογλου Γ.**, Ελευθεριάδης Ν. και Χατζηφιλιππίδης Γρ. 2006. Διαχείριση φυσικών τοπίων. Πρακτικά επιστημονικής διημερίδας τμήματος Αρχιτεκτονικής τοπίου ΤΕΙ Καβάλας με θέμα: *ΦΥΣΙΚΟ ΤΟΠΙΟ* 26 – 27 Μαΐου 2006, Δράμα, σελ. 99-113.
44. Σπανός Κ.Α. και **Σπύρογλου Γ.** 2006. Βασικές παράμετροι και δείκτες βιοποικιλότητας σε δασικά οικοσυστήματα. Πρακτικά του 3^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής οικολογικής Εταιρείας & της Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας με θέμα "Οικολογία και διατήρηση της Βιοποικιλότητας", 19-19 Νοεμβρίου 2006, Ιωάννινα, σελ. 319-333.
45. Γρηγοριάδης Ν., **Σπύρογλου Γ.** και Petermann J. 2007. Χαρακτηριστικά της προστατευόμενης περιοχής του δάσους Ελατιάς του Νομού Δράμας "GR114003" Πρακτικά του 13^{ου} Πανελλήνιου συνεδρίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας με θέμα 'Ανάπτυξη Ορεινών Περιοχών- Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος' 7– 10 Οκτωβρίου 2007, Καστοριά, σελ. 80-90.
46. Χατζηφιλιππίδης Γρ. και **Σπύρογλου Γ.** 2007 Επίδραση της έντασης της κλάδευσης στην κατά διάμετρο και ύψος προσαύξηση κλώνου λεύκης "I-214" Πρακτικά του 13^{ου} Πανελλήνιου

συνεδρίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας με θέμα ‘Ανάπτυξη Ορεινών Περιοχών- Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος’ 7– 10 Οκτωβρίου 2007, Καστοριά, σελ. 332-340.

47. Γρηγοριάδης Ν., **Σπύρογλου Γ.**, Κλαπάνης Π. και Γρηγοριάδης Σ. 2011. Περιγραφή πειραματικής επιφάνειας και πρώτα αποτελέσματα φυσικής αναγέννησης δασικής πεύκης (*Pinus silvestris* L.) στα Πιέρια όρη. Πρακτικά του 15^{ου} Πανελλήνιου συνεδρίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας με θέμα ‘Δασοπονία πολλαπλών σκοπών και κλιματική αλλαγή – προστασία και αξιοποίηση φυσικών πόρων’ 16-19 Οκτωβρίου 2011, Καρδίτσα, σελ. 117-126.
48. GRIGORIADIS N., SPYROGLOU G., CHASILIDIS P., PAPADOPOULOS I., SEXTOU P., GRIGORIADIS S., SPANOS I. 2017 Preliminary results of implementation of close to nature silviculture in Greek oak forests under the aspect of the stand level management approach. In Hellenic forestry society (ed.) 18th Panhellenic forestry congress and international workshop on “Information technology, sustainable development, scientific networks and Natural protection” 8-11 November 2017 Edessa, Greece, 1296-1304.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ/ ΒΙΒΛΙΑ

49. Chatziphilippidis Gr. and **Spyroglou G.** 2005. The growth of *Quercus frainetto* in Greece. In: Hasenauer, H., (ed), Growth models for forest management in Europe. pp. 373-395. Springer Verlag. ISBN-13: 978-3-540-26098-1.
50. **Σπύρογλου Γ.** 2007. Η διαχείριση του τοπίου με μεθόδους οικολογίας οικονομίας και επιχειρησιακής έρευνας. Στο Ν. Ελευθεριάδης (εκδ.), *Διαχείριση Τοπίου*. Σελ. 116-139. Διδακτικό βοήθημα. Εκδόσεις Χάρις. ISBN: 978-960-98154-1-3.
51. **Spyroglou G.**, Tiakas El., Chatziphilippidis Gr. and Kazana B. 2014. The design and use of forest decision support systems in Greece In Borges J., Nordström E.M., Garcia Gonzalo J., Hujala T. and Trasobares A., (eds) Computer-based tools for supporting forest management. The experience and the expertise world-wide. Dept of Forest Resource Management, Swedish University of Agricultural Sciences. Umeå. Sweden. 152-167. http://pub.epsilon.slu.se/11417/7/borges_jg_et al_140825.pdf
52. Mallinis G., Mitsopoulos I., Tsioras P., Papachristou Th. and **Spyroglou G.** 2018. Thirty five countries reports on coppice forests in Europe, Greece. In A. Unrau, G. Becker, R. Spinelli, D. Lazdina, N. Magagnotti, V.N. Nicolescu, P. Buckley, D. Bartlett, P.D. Kofman (Eds.), *Coppice Forests in Europe* (pp. 256-259). Freiburg i. Br., Germany: Albert Ludwig University of Freiburg. <https://www.eurocoppice.uni-freiburg.de/intern/coppiceineurope-volume/coppice-forests-in-europe-2018-09-10-final-small.pdf> (last access 27/5/2019)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ

Συνέδρια με μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων, οι εργασίες ήταν προφορικές ή γραπτές παρουσιάσεις (posters)

53. Bellarosa R., Ciccarese L.L., Dini-Papanastasi O., Ferreira R., Kostopoulou P., Mattsson A., Radoglou K., Raftoyannis Y., Schirone B., Simeone M., **Spyroglou G.**, Johansson P., Margheriti E. and Rammos N. 2007. Pre-Forest: A new European Technology for cost efficient and

- environmental friendly production of pre-cultivated forest regeneration materials. IUFRO Tree Biotechnology, Ponta Delgada, Azores, 3-8 June (abstract).
54. Kostopoulou P., Radoglou K., Dini-Papanastasi O. and **Spyroglou G.** 2008. Effect of mini-plug density, substrate and seed origin on growth of Italian cypress containerized seedlings. In: Book of Abstracts of workshop on Woody Roots and Ecosystem Services, Lisbon, Portugal 16-20 May 2008, Eds J-S. Silvia, Ferreira I., Arruda, C. and Feibiao, A, R019.
 55. Radoglou K., Raftoyannis Y and **Spyroglou G.** 2009. Country Report Main point, Impacts of climate changes to forest ecosystems, Adaptation and Mitigation. General workshop of COST Action FP0703 Expected Climate changes and Options for European Silviculture, 22-24 January 2009, Florence, Italy.
 56. Kostopoulou P., **Spyroglou G.**, Dini-Papanastasi O. and Radoglou K. 2009. Effects of day length on growth characteristics of *Pinus nigra* and *Cupressus sempervirens* mini-plug seedlings. In: Book of Abstracts of EC-IUFRO International Conference Innovation and New Horizons in Tree Nursery Stock Production and Forest Restoration – From Research to Business, Ciccarese L. Ferreira, R. and Simeone M.C (eds) March 12-14 2009, Rome, Italy, p.27.
 57. Grigoriadis N., **Spyroglou G.** and Donth J.S. 2009. The Greek Rhodope – landscape, biodiversity and cultural identity. In: IALE (ed) proceedings of European IALE conference “European landscapes in transformation, challenges for landscape ecology and management. Salzburg, Austria and Bratislava, Slovakia. 12-16 July 2009. p. 572.
 58. **Spyroglou G.** and Radoglou K. 2012. Dieback symptoms in *Pinus Sylvestris* L. in Pieria Mountains. In: Book of Abstracts of International Conference Tackling climate changes: the contribution of forest scientific knowledge, 21 - 24 May 2012, Tours, France p. 254.
 59. Zianis D., **Spyroglou G.**, Tiakas El. and Radoglou K. 2014. Comparison of aboveground tree biomass allometries obtained from classical regression and Bayesian approach: the case study of Q. frainetto Ten. in Chalkidiki peninsula. In: Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering (ed). Proceedings of the Biennial International Symposium “FOREST AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT” 24-25 October 2014, Brasov.
 60. **Spyroglou G.** and Radoglou K. 2014. Effects of pretreatments on the germination of *Phillyrea latifolia* L. seeds. In: Iakovoglou V & Radoglou K. (eds) Book of Abstracts of the International Conference VERENIKE LIFE09NAT/GR/000326 Enhancing Biodiversity in Mediterranean Ecosystems from Theory to Practice 18-20 June 2014, Thessaloniki, Greece, p 59.
 61. Stavrakoudis G.D., Karamvasis K., Zianis D., Gitas Z.I., Karathanassi V., **Spyroglou G.**, Andronis V. and Radoglou K. 2015. Aboveground forest biomass estimation combining information from optical and SAR remotely sensed imagery. In: Ulrich M., Schulz K., Ehlers M., Nikolakopoulos K. and Civco D. (eds). Book of Abstracts of the International Conference: “Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications VI” 21-24 September 2015. Proceedings of SPIE Volume 9644.
 62. Nicolescu V-N., Spyroglou G., Dubravac T., Tijardovic M., Hernea C., Krstic M., Carvalho J., Matsiakh I., Özel H.B., Trajkov P. 2017. Coppice conversion, a difficult and long-lasting process in Europe. In IUFRO (ed) IUFRO Session 82 a/b 125th Anniversary Congress, 18-22 Sept. 2017, Freiburg, Germany
 63. Spyroglou, G. Radoglou K. 2017. Monitoring the CO₂ fluxes from forest soil under the canopy of *Quercus ilex* and *Q. pubescens* in Greece. In Czech Globe (ed.) international conference on “Quo Vaditis agriculture, forestry and society under Global Change?” 2-4 Oct, Velké Karlovice, Czech Republic.

64. Spyroglou, G. Radoglou K. 2018. Spatial and temporal variations of soil CO₂ fluxes from planted conifers, broadleaved forest species and grasses in Greece. Proc. of the 4th International Congress on Planted Forests, 23-27 October 2018 in Beijing, China.
65. Spyroglou G., Zianis D., Radoglou K. 2018. Leaf area and foliar weight to sapwood cross sectional area models for *Quercus frainetto* (Ten) in Greece In: Bulgarian Academy of Science (ed.) Proc. of the International Conference: "90 years Forest Research Institute – for the Society and Nature", 24-26 October 2018, Sofia, Bulgaria, p. 87-88.
66. Kazantzidis S., Zioga E., Spyroglou G., Athanasiou Ch. 2019. Avian community structure in a lowland, semi-natural woodland in northern Greece. In Hellenic Zoological Society (ed.) proceedings of the 14th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions 14: 77
67. Tziaferidis SR, **G Spyroglou**, M Fotelli, K Radoglou 2021. Allometric models for the estimation of leaf area and dry weight from sapwood and heartwood area in black locust (*R. pseudacacia*) EGU General Assembly Conference Abstracts, EGU21-3999
68. Xanthopoulos G., K Radoglou, **G Spyroglou** 2022. Carbon sequestration in litterfall, forest floor, roots and soil in *Robinia pseudoacacia* restoration plantations., D Derrien, N Angeli, M Fotelli EGU General Assembly Conference Abstracts, EGU22-10109

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ

69. Τάκος Ι., Χατζηφιλιππίδης Γρ. και **Σπύρογλου Γ.** 2001. Δυνατότητα παραγωγής φυταρίων με υπαίθριες φθινοπωρινές σπορές για τις φυτεύσεις στα πρανή της Εγνατίας Οδού. Training Workshop on Environmental Terms Application Issues in Major Highways Projects. Egnatia Odos A.E., Thessaloniki 7th – 11th May 2001.
70. **Σπύρογλου Γ.**, Γρηγοριάδης Ν. και Petermann J. 2008. Απογραφή δασικών αποθεμάτων: Η περίπτωση του ενδιαιτήματος Ερυθρελάτης (9410) στο μνημείο της Φύσης Παρανεστίου Δράμας. Πρακτικά επιστημονικού συνεδρίου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με θέμα: "Σύγχρονες Τάσεις της Έρευνας στην Οικολογία" 9-12 Οκτωβρίου, Βόλος. Περίληψη σ. 100.
71. Γρηγοριάδης Ν. και **Σπύρογλου Γ.** 2009. Η απογραφή δασικών αποθεμάτων ως εργαλείο εκτίμησης βιοδεικτών σε προστατευόμενες περιοχές: η περίπτωση του παρθένου δάσους Παρανεστίου Δράμας. Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου επιστημονικού συνεδρίου της Ελληνικής Βοτανικής Εταιρείας. 8-11 Οκτωβρίου 2009, Αθήνα. Σελ:62
72. **Σπύρογλου Γ.**, Ραδόγλου Κ. 2016. ο ρόλος των Δεικτών δομής στην οικολογική διαχείριση των δασών. Πρακτικά του 8^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Οικολογίας της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας. 20-23 Οκτωβρίου 2016. Σελ 99.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΠΡΑΚΤΙΚΑ Ή ΔΗΜΟΣΙΕΥΘΗΚΑΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

73. Radoglou K., Dobrowolska D., **Spyroglou G.** and Nicolescu V.N. 2008. A review on the ecology and silviculture of limes (*Tilia cordata* Mill., *Tilia platyphyllos* Scop. And *Tilia tomentosa* Moench.) In: Book of Abstracts of International Conference Growing Valuable Broadleaved Tree

Species, 6-8 Οκτωβρίου 2008 Freiburg, Germany, p.8. http://www.valbro.uni-freiburg.de/pdf/poster_radoglou.pdf

74. Radoglou K. Dini-Papanastasi O., Kostopoulou P. and **Spyroglou G.** 2008. Forest regeneration material: state of the art and a new European approach for pre-cultivated planting stock production. In: Book of Abstracts of Abstract of International Scientific conference “Forestry in Achieving Millennium Goals Held of the 50th anniversary of Foundation of Institute of Lowland Forestry and Environment November 13-15 2008, Novi Sad Serbia, p. 13.
75. Kostopoulou P., Dini-Papanastasi O., **Spyroglou G.** and Radoglou K. 2008. An innovative approach for large-scale production of *Robinia pseudoacacia*, *Cupressus sempervirens*, *Pinus brutia* and *Pinus nigra* planting stock material. In: Book of Abstracts of Abstract of International Scientific conference “Forestry in Achieving Millennium Goals Held of the 50th anniversary of Foundation of Institute of Lowland Forestry and Environment November 13-15 2008, Novi Sad Serbia, p. 107.
76. **Spyroglou G.**, Radoglou K., Dini-Papanastasi O. and Kostopoulou P. 2008. Seed quality assessment of five forest species used in nurseries. In: Book of Abstracts of Abstract of International Scientific conference “Forestry in Achieving Millennium Goals Held of the 50th Anniversary of Foundation of Institute of Lowland Forestry and Environment November 13-15 2008, Novi Sad Serbia, p. 108.
77. **Spyroglou G.**, Zianis D., Radoglou K. 2018. Leaf area and foliar weight to sapwood cross sectional area models for *Quercus frainetto* (Ten) in Greece In: Bulgarian Academy of Science (ed.) Proc. of the International Conference: “90 YEARS FOREST RESEARCH INSTITUTE – FOR THE SOCIETY AND NATURE”, 24-26 October 2018, Sofia, Bulgaria, p. 87-88.

ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ

78. Χατζηφιλιππίδης Γρ. και **Σπύρογλου Γ.** 2004. Σύγχρονα εργαλεία διαχείρισης των δασών. “ΔΡΥΜΟΣ”: Ο πρώτος προσομοιωτής δάσους στην Ελλάδα. Τριμηνιαία έκδοση του ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε τεύχος 18 Οκτώβριος – Δεκέμβριος 2004.
79. Zianis D. and **Spyroglou G.** 2009. The organization of forestry in Greece. The latest on Mediterranean Forests N° 14 3-5.
80. Grigoriadis N., **Spyroglou G.** and Donth S.J. 2009. The Greek Rhodope- landscape, biodiversity and cultural identity European IALE conference Salzburg 206-213.
81. **Σπύρογλου Γ.** 2010. Εμείς και οι δασικές πυρκαγιές. Πευκο-Όραμα, περιοδική έκδοση του συλλόγου Οικόραμα Τεύχος 55: 12-13.
82. **Σπύρογλου Γ.** 2014. Οικολογία και διαχείριση των δρυοδασών μας. Περιοδικό Η Φύση, τεύχος 145: 28-30.
83. Εφημερίδα ΒΗΜΑ Science (31.03.2023) σχετικά με τα δάση και την κλιματική αλλαγή. Η κλιματική αλλαγή «καίει» τα ελληνικά δάση.
Τι αναφέρει η πρώτη ενδελεχής μελέτη για το τι μέλλει γενέσθαι ως το 2100 σε ό,τι αφορά οκτώ κυρίαρχα δασικά είδη δέντρων - Σημαντικές απώλειες για είδη όπως η μαύρη πεύκη, η πλατύφυλλη και η χνοώδης δρυς, ενώ η οξιά κινδυνεύει να σβηστεί από τον χάρτη. <https://www.tovima.gr/print/green/i-klimatiki-crallagi-crkaiei-crta-ellinika-crdasi/> Εκλαϊκευμένη δημοσίευση από το περιοδικό Lands

ΜΕΛΕΤΕΣ

84. Σιαμίδης Φ., Ντάφης Σ. Βαβαλέκας Κ. **Σπύρογλου Γ.** 1995. Μελέτη περιοχών των Ιερών Μονών Μεγίστης Λαύρας και Κουτλουμουσίου (Χλωριστική έρευνα – διαχείριση – πανίδα – προστασία). Άγιον Όρος σελ. 111.