

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΗΤΡΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ



ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ 2022

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2023

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
"ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ 2022

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2023

**Επιμέλεια Έκδοσης: Δρ Θωμάς Παπαχρήστου, Δρ Ηλίας Καρμίρης, Δρ
Φώτιος Ξυστράκης, Δρ Μαγδαλινή Πλένιου και κ. Ευάγγελος Χαβαλές**

Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΑΣ

Το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών έχει ως αποστολή τη διεξαγωγή έρευνας, ανάπτυξη τεχνολογίας και μεταφορά τεχνογνωσίας για την αειφορική διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων, την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και την ποιοτική και ποσοτική βελτίωση των παραγόμενων προϊόντων και υπηρεσιών

Διευθυντής ΙΔΕ

Δρ Θωμάς Παπαχρήστου, Διευθυντής Ερευνών

Επιστημονικό Συμβούλιο ΙΔΕ

Δρ Σάββας Καζαντζίδης, Διευθυντής Ερευνών (Πρόεδρος)

Δρ Ιωάννης Σπανός, Διευθυντής Ερευνών

Δρ Γαβριήλ Σπύρογλου, Κύριος Ερευνητής

Δρ Χρήστος Αστάρας, Κύριος Ερευνητής

Δρ Δημήτριος Φωτάκης, Κύριος Ερευνητής

Εκπρόσωπος Τακτικού μη Ερευνητικού Προσωπικού

κ. Ευάγγελος Χαβαλές

Επικοινωνία:

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ, 570 06 ΒΑΣΙΛΙΚΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλέφωνα τηλεφωνικού κέντρου: (2310) 461 171, 461 172, 461 173, 461 411, 461 637, 465 719

e-mail: info@fri.gr

URL: <http://www.fri.gr>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	i
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	1
A. Ερευνητικά προγράμματα	9
A.1. Ανταγωνιστικά Προγράμματα (Ε.Ε., συγχρηματοδοτούμενα, εθνικά)	9
A.2. Προγράμματα με απευθείας ανάθεση	20
A.3. Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από παροχή υπηρεσιών	36
A.4. Αυτοχρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα	37
A.4.1. Χρηματοδοτούμενα από διαθέσιμα υπόλοιπα ερευνητικών έργων	37
A.4.2. Ερευνητικές δράσεις χωρίς χρηματοδότηση	38
A.5. Ερευνητικά προγράμματα που υλοποιούνται από άλλους φορείς (ερευνητές του ΙΔΕ συμμετέχουν στην ομάδα έρευνας)	44
A.6. Επιστημονικές δράσεις (concerted actions, cost, κτλ.)	45
A.7. Νέες ερευνητικές προτάσεις	48
B. Δημοσιεύσεις	51
B.1. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά μετά από κρίση	51
B.2. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων	53
B.3. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων	55
B.4. Δημοσιευμένη περίληψή τους σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων	56
B.5. Δημοσιευμένη περίληψή τους σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων	57
B.6. Εκθέσεις προγραμμάτων	58
B.7. Άλλες εκδόσεις ή δημοσιεύσεις	59
Γ. Παροχή προϊόντων – υπηρεσιών	61
Γ.1. Γνωμοδοτήσεις	61
Γ.2. Συμβουλευτικές υπηρεσίες	61
Δ. Συνέδρια, Ημερίδες, Επιστημονικές Συναντήσεις	63
Δ.1. Διοργάνωση επιστημονικών εκδηλώσεων και συμμετοχή σε επιτροπές τους	63
Δ.2. Συμμετοχή σε συνέδρια	63
Δ.3. Συμμετοχή σε ημερίδες	65
Δ.4. Συμμετοχή σε ΔΣ, ΕΣ Οργανισμών και Επιστημονικών Εταιρειών	67
Δ.5. Συμμετοχή σε επιτροπές ΑΕΙ	67
Ε. Εκπαιδευτική Δραστηριότητα	71
Ε.1. Εκπαιδεύσεις σε γεωτεχνικούς, καλλιεργητές και αγρότες	71
Ε.2. Εκπαίδευση φοιτητών και σπουδαστών στο πλαίσιο της πρακτικής τους άσκησης	71
Ε.3. Συμμετοχή σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών	72

ΣΤ. Λοιπές Δραστηριότητες	75
ΣΤ.1. Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας και επιστημονικές επιτροπές - Κριτές ερευνητικών εργασιών και προγραμμάτων	75
ΣΤ.1.1. Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας	75
ΣΤ.1.2. Συμμετοχή σε επιστημονικά δίκτυα	75
ΣΤ.1.3. Μέλη συντακτικών επιτροπών επιστημονικών περιοδικών	75
ΣΤ.2. Κριτές επιστημονικών εργασιών σε διεθνή και εθνικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων και ερευνητικών προγραμμάτων	76
ΣΤ.2.1. Διεθνή περιοδικά	76
ΣΤ.2.2. Διεθνή & Εθνικά συνέδρια	78
ΣΤ.3. Προβολή του έργου του ΙΔΕ	78
ΣΤ.3.1. Εφημερίδες και περιοδικά	78
ΣΤ.3.2. Τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί	78
ΣΤ.4. Οργάνωση σεμιναριακών διαλέξεων	78
ΣΤ.5. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση μαθητών σε θέματα φυσικού περιβάλλοντος	79
Ζ. Οικονομικός Απολογισμός	81
Η. Προσωπικό ΙΔΕ	83

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Δραστηριότητες του ΙΔΕ

Ερευνητική δραστηριότητα

Κατά το έτος 2022 συνεχίστηκαν οι προγραμματισμένες εργασίες των ερευνητικών προγραμμάτων που υλοποιούνται στο ΙΔΕ και ένα μεγάλο μέρος των δεδομένων τους έχει ήδη επεξεργαστεί (εργαστηριακές και στατιστικές αναλύσεις) ενώ τα αποτελέσματά τους έχουν συμπεριληφθεί στις ενδιάμεσες ή τελικές εκθέσεις προόδου. Για πολλά ερευνητικά προγράμματα έχει ολοκληρωθεί η συγκέντρωση όλων των πληροφοριών που απαιτούνταν από τα πρωτόκολλα εργασιών, καθώς και η επεξεργασία τους και μια σειρά από ερευνητικές εργασίες δημοσιεύτηκαν ή είναι υπό δημοσίευση σε περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων.

Στα πλαίσια των επιστημονικών δράσεων COST συμμετείχαν ερευνητές του ΙΔΕ σε διάφορες ομάδες εργασίας. Σε αυτές, οι ερευνητές του ΙΔΕ προώθησαν την ερευνητική πολιτική της μονάδας μας και συζήτησαν με τους ομολόγους τους τα κοινά ερευνητικά ενδιαφέροντα και αξιολόγησαν τα μέχρι τώρα ερευνητικά αποτελέσματα στους τομείς ενδιαφέροντος τους. Επίσης, κατόπιν αιτήματος άλλων υπηρεσιών που δεν διαθέτουν το κατάλληλα εξειδικευμένο προσωπικό συντάχθηκαν ειδικές μελέτες εφαρμογής που είχαν ως σκοπό να δώσουν τις κατευθυντήριες γραμμές και να επιδείξουν τον τρόπο αντιμετώπισης διαφόρων προβλημάτων. Τέλος, κατά το έτος 2022 υποβλήθηκαν τέσσερις (4) νέες ερευνητικές προτάσεις για χρηματοδότηση σε διάφορους φορείς και αναμένεται η τελική αξιολόγησή τους.

Δημοσιεύσεις – Ανακοινώσεις

Οι ερευνητές του ΙΔΕ, αντιλαμβανόμενοι τη σημασία της δημοσιοποίησης των αποτελεσμάτων της ερευνητικής τους δραστηριότητας συνέγραψαν μεγάλο αριθμό επιστημονικών άρθρων που δημοσιεύτηκαν σε διεθνή ή εθνικά περιοδικά, σε πρακτικά διεθνών ή εθνικών συνεδρίων ή ανακοινώθηκαν σε άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις και εκλαϊκευμένα έντυπα (Πίνακας 1).

Πίνακας 1. Δημοσιεύσεις των ερευνητών του ΙΔΕ έτους 2022

Είδος δημοσιεύματος	Αριθμός
Διεθνή περιοδικά με κρίση	27
Πλήρη πρακτικά διεθνών συνεδρίων	14
Πλήρη πρακτικά εθνικών συνεδρίων	13
Περίληψη σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων	15
Περίληψη σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων	10
Άλλες εκδόσεις/ δημοσιεύσεις	5
Εκθέσεις προγραμμάτων	6
ΣΥΝΟΛΟ	90

Επιστημονικές εκδηλώσεις και σημαντικές επιτροπές

Οι ερευνητές του ΙΔΕ συμμετείχαν ή διοργάνωσαν διάφορες επιστημονικές εκδηλώσεις με χρήση υπηρεσιών διαδικτύου. Η συμμετοχή διά ζώσης ήταν περιορισμένη λόγω της πανδημίας του κορονοϊού. Επίσης, συμμετείχαν σε διεθνείς ή εθνικές επιτροπές που χαράσσουν ερευνητική πολιτική, στις συντακτικές επιτροπές εθνικών και διεθνών περιοδικών και έκριναν εργασίες που υποβλήθηκαν για δημοσίευση σε εθνικά και διεθνή περιοδικά. Στον πίνακα 2 παρουσιάζονται οι συμμετοχές τέτοιων δραστηριοτήτων κατά το 2021.

Πίνακας 2. Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδηλώσεις και επιτροπές κατά το έτος 2022

Συνέδρια – Ημερίδες – Επιτροπές	Αριθμός συμμετοχών
Διοργάνωση Επιστημονικών εκδηλώσεων & συμμετοχή σε επιτροπές	5
Συμμετοχή σε συνέδρια (διεθνή & εθνικά) και ημερίδες	25
Συμμετοχή σε ΔΣ, ΕΣ Οργανισμών και Επιστημονικών Εταιρειών	12
Συμμετοχή σε συντακτικές επιτροπές περιοδικών	10
Συμμετοχή σε επιτροπές ΑΕΙ (εκλεκτορικά, διατριβές)	27

Παροχή υπηρεσιών - γνωμοδοτήσεων

Το ΙΔΕ συνέδραμε με επιστημονική υποστήριξη στο έργο των Περιφερειακών Υπηρεσιών των Υπουργείων Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, Περιβάλλοντος & Ενέργειας και Εσωτερικών και εξυπηρέτησε διάφορους φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Οργανισμούς αλλά και πολίτες με γνωματεύσεις και οδηγίες. Μεταξύ αυτών, είναι η διάγνωση ασθενειών σε δασικά δένδρα και η παροχή συμβουλών για την καταπολέμησή τους, η διενέργεια αυτοψιών και γνωματεύσεων για διάφορα δασοπονικά θέματα, η παροχή μετεωρολογικών στοιχείων από τους μετεωρολογικούς σταθμούς ευθύνης του ΙΔΕ κ.ά.

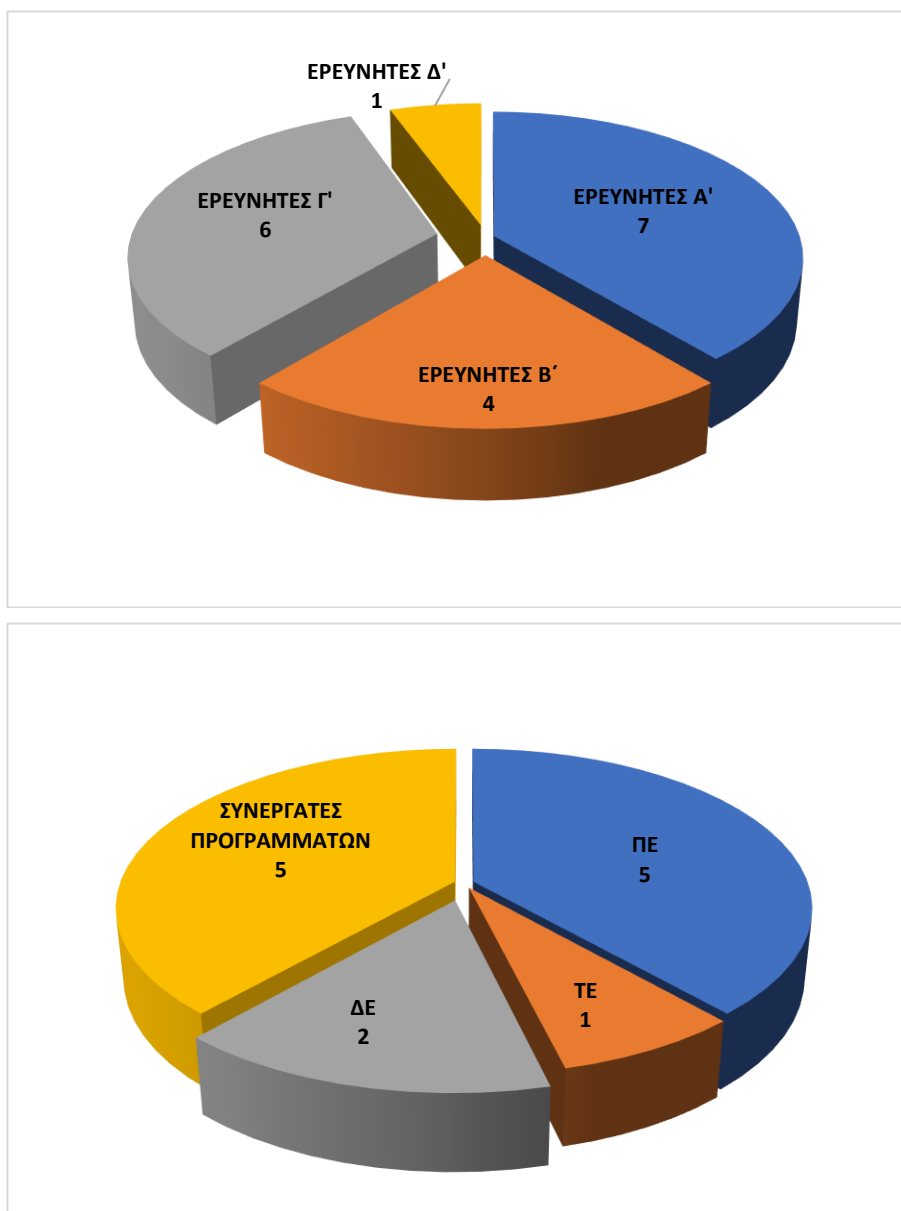
Εκπαίδευση

Στο ΙΔΕ εκπαιδεύεται ένας σημαντικός αριθμός φοιτητών από εκπαιδευτικά Ιδρύματα Εθνικά και Ευρωπαϊκά στο πλαίσιο της πρακτικής άσκησής τους. Επίσης, ερευνητές του ΙΔΕ, διδάσκουν διάφορα μαθήματα ή επιβλέπουν διατριβές ή δίνουν διαλέξεις, κατόπιν πρόσκλησης, σε διάφορα Τμήματα των ΑΕΙ της χώρας.

Προσωπικό και Οικονομικός Απολογισμός

Προσωπικό ΙΔΕ

Το προσωπικό του ΙΔΕ απαρτίζεται από το ερευνητικό, το επιστημονικό και το τεχνικό προσωπικό. Κατά το 2022 στις διάφορες εργασίες και δραστηριότητες του ΙΔΕ εργάστηκαν 19 ερευνητές, 2 πρώην ερευνητές ως συνεργαζόμενος σε προγράμματα, 5 ειδικοί επιστήμονες και 3 υπάλληλοι τεχνικής, διοικητικής και οικονομικής υποστήριξης (Εικόνα 1). Επιπλέον αυτού του προσωπικού, 5 εξωτερικοί συνεργάτες απασχολήθηκαν στα ερευνητικά προγράμματα.



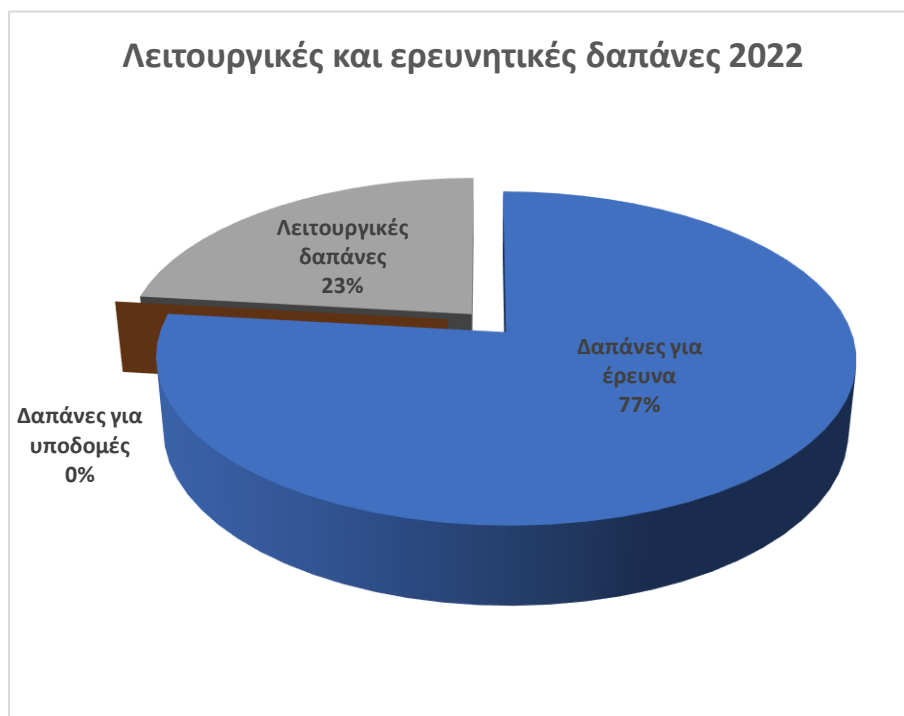
Εικόνα 1: Προσωπικό του ΙΔΕ και κατανομή του στις διάφορες κατηγορίες

Οικονομικός απολογισμός

Για να αποτιμηθεί πληρέστερα η ερευνητική δραστηριότητα και το παραγόμενο έργο του ΙΔΕ ένα επιπλέον στοιχείο που είναι απαραίτητο αποτελεί η γνώση της οικονομικής επένδυσης που έγινε και ο επιμερισμός της στις διάφορες κατηγορίες δαπανών. Οι κύριοι οικονομικοί πόροι του ΙΔΕ προέρχονται από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων διαμέσου της χρηματοδότησης στον ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ, που αφορά στη μισθοδοσία του

προσωπικού και τα λειτουργικά έξοδα της μονάδας και από τα ερευνητικά έργα που αναλαμβάνονται με ανταγωνιστικές διαδικασίες ή με απευθείας αναθέσεις και χρηματοδοτούνται από διάφορους φορείς.

Το συνολικό ποσό που δαπανήθηκε κατά το 2022 εκτός της μισθοδοσίας του τακτικού προσωπικού ανήλθε στα 380.524 € (Εικόνα 2). Οι λειτουργικές δαπάνες ανήλθαν στο ποσό των 88.175 €, οι δαπάνες για υποδομές στα 0 €, ενώ το ποσό των 292.349 € χρησιμοποιήθηκε για ερευνητικούς σκοπούς. Οι λειτουργικές δαπάνες καλύφθηκαν από τον ετήσιο προϋπολογισμό της μονάδας (50.586 €), από τα διαθέσιμα υπόλοιπα και την Εθνική συμμετοχή της μονάδας (37.617 €). Οι δαπάνες αυτής της κατηγορίας αφορούσαν κυρίως ανελαστικές δαπάνες, όπως τιμολόγια ηλεκτρικού και επικοινωνιών (43,1%), καυσίμων θέρμανσης (29%), αναλώσιμα (6,7%), συμβόλαια (4,8%) και υπηρεσίες τρίτων για καθαριότητα, συντήρηση εγκαταστάσεων, οχημάτων και εξοπλισμού και λοιπές δαπάνες (16,4%). Πρέπει να σημειωθεί ότι το έτος 2022 εγκρίθηκε ξεχωριστό κονδύλιο ύψους **124,572 €** επιπλέον του συνήθους προϋπολογισμού για βελτίωση συγκεκριμένων υποδομών όπως κατασκευή ράμπας πρόσβασης στο κτήριο κ.ο.κ. Αυτό το κονδύλιο δεν έχει προστεθεί στην Εικόνα 2.



Εικόνα 2: Συνολική χρηματοδότηση και κατηγορίες δαπανών.

Οι πηγές χρηματοδότησης και οι διαθέσιμοι οικονομικοί πόροι για το 2022 για τις ερευνητικές δραστηριότητες απεικονίζονται στην εικόνα 3. Το 2022, στα προγράμματα που χρηματοδοτούνται από δημόσιες επενδύσεις καταβλήθηκε το ποσό των 72.420 € ενώ σε εκείνα που χρηματοδοτούνται από απευθείας αναθέσεις, διεθνείς και εθνικές, Ευρωπαϊκή Ένωση, παροχή υπηρεσιών και λοιπές πηγές ανήλθαν στα 203.606 €.



Εικόνα 3: Πηγές χρηματοδότησης των δραστηριοτήτων του ΙΔΕ

Αποδοτικότητα Μονάδας

Τα τελευταία χρόνια γίνεται προσπάθεια αξιολόγησης της αποδοτικότητας των Ερευνητικών Μονάδων που εποπτεύονται από το κράτος καθώς και των Πανεπιστημιακών Τμημάτων. Αυτό που έχει σημασία σε τέτοιου είδους αξιολογήσεις είναι ότι θα πρέπει να προσδιορίζεται με σαφήνεια το προσδοκώμενο προϊόν από την αξιολογούμενη μονάδα και η συμβολή του στην εθνική οικονομία και το δημόσιο συμφέρον καθώς και η επένδυση που γίνεται για να επιτευχθεί αυτό. Οι επενδύσεις που γίνονται από την πολιτεία στο ΙΔΕ είναι αυτές που αφορούν στη μισθοδοσία των ερευνητών και του προσωπικού υποστήριξης καθώς και εκείνες για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών της μονάδας. Τα αναμενόμενα έσοδα αυτής της επένδυσης είναι οι χρηματικές εισροές από ερευνητικά προγράμματα και το αναμενόμενο προϊόν είναι το ερευνητικό αποτέλεσμα και οι δημοσιεύσεις και η συμβολή τους στην επίλυση προβλημάτων της ελληνικής κοινωνίας.

Οι ερευνητικές και αναπτυξιακές δραστηριότητες του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών και κυρίως τα έσοδα που αποφέρουν αυτές αποτελούν σημαντικό δείκτη αξιολόγησης της αποδοτικότητάς του. Τέτοιες εισροές εκτός του γεγονότος ότι επιτρέπουν την επίτευξη της αποστολής μας (δηλ. διεξαγωγή έρευνας), επιπλέον εξασφαλίζουν τη βελτίωση των υποδομών της μονάδας σε εξοπλισμό, την κάλυψη μέρους των λειτουργικών δαπανών της και την εξασφάλιση εργασίας σε εξειδικευμένους επιστήμονες και νέους ανθρώπους συμβάλλοντας κατά τι στην καταπολέμηση της ανεργίας.

Από τα οικονομικά στοιχεία του έτους 2022 προκύπτει ότι η επένδυση που έγινε στο ΙΔΕ ήταν 37.000 € (προϋπολογισμός ΙΔΕ για αντιμετώπιση λειτουργικών δαπανών), ενώ οι εισροές από ερευνητικές δραστηριότητες (προγράμματα, μελέτες, κτλ.) και παροχή υπηρεσιών ανήλθαν στο ποσόν των 276.026 €. Το συνολικό διαθέσιμο ποσό για τη λειτουργία της μονάδας και την εκτέλεση των εργασιών των προγραμμάτων ανήλθε στο ποσό των 443.701 €, συνυπολογιζόμενου και του διαθέσιμου υπολοίπου των προγραμμάτων προηγούμενων οικονομικών χρήσεων. Αν συνεκτιμηθούν και οι δημοσιεύσεις των ερευνητικών αποτελεσμάτων (που ελεύθερα πλέον διαβάζονται και ενδεχομένως αξιοποιούνται και εφαρμόζονται) καθώς και η παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών που γίνεται δωρεάν σε διάφορες δημόσιες υπηρεσίες, τότε συνάγεται ότι η αποδοτικότητα της μονάδας είναι αρκετά υψηλή.

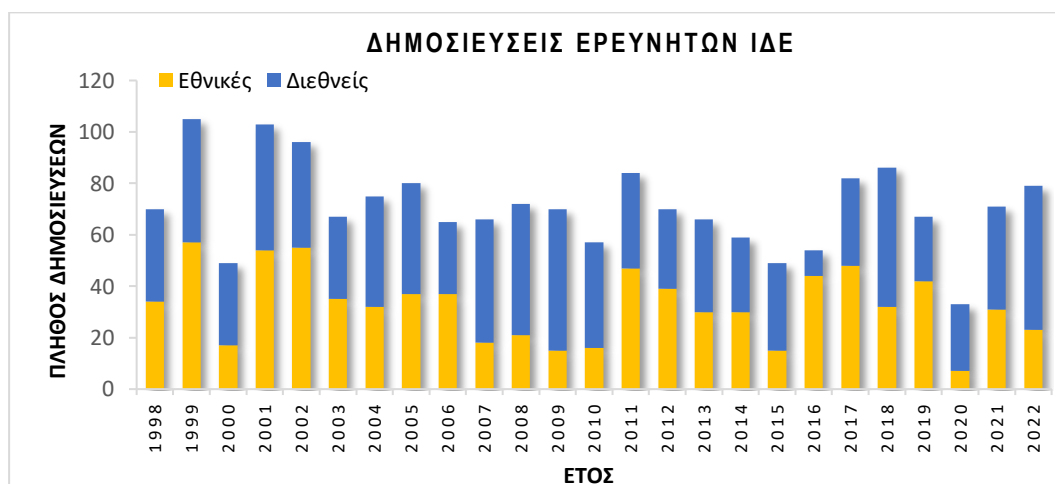
Έχοντας υπόψη αυτά που αναφέρθηκαν παραπάνω και χρησιμοποιώντας ως πηγή τα Πεπραγμένα του ΙΔΕ των τελευταίων 24 ετών, γίνεται στη συνέχεια μία προσπάθεια αξιολόγησης της πορείας των ερευνητικών δραστηριοτήτων και του αριθμού των δημοσιευμάτων, δύο στοιχεία, που θεωρούνται καλοί ποιοτικοί δείκτες. Στην εικόνα 4 παρουσιάζονται οι εισροές χρημάτων από ερευνητικές δραστηριότητες, από το 1998 μέχρι το 2021, καθώς και ο μέσος όρος της εν λόγω περιόδου.



Εικόνα 4: Χρηματικές εισροές από ερευνητικές δραστηριότητες του ΙΔΕ από το 1998 μέχρι το 2022 (Ε.Ε.: Ευρωπαϊκή Ένωση, ΥΠ.Α.Α.Τ.: Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων). Η τελευταία στήλη είναι ο μέσος όρος των ετών.

Αξιοσημείωτο είναι ότι το μεγαλύτερο ποσόν αυτών των εισροών προέρχεται από άλλους φορείς εκτός Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων. Το εν λόγω Υπουργείο που εποπτεύει την αγροτική έρευνα, μόνο περιστασιακά και για συγκεκριμένα προβλήματα που αντιμετωπίζει χρηματοδότησε ερευνητικά έργα, καταδεικνύοντας ότι δεν έχει συγκεκριμένη ερευνητική πολιτική.

Όπως ήδη αναφέρθηκε, ένα από τα σημαντικότερα προϊόντα της μονάδας μας θεωρείται το ερευνητικό δημοσίευμα. Στην εικόνα 5 παρουσιάζονται οι δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων καθώς και οι αντίστοιχες σε εθνικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων για την περίοδο 1998 - 2022.

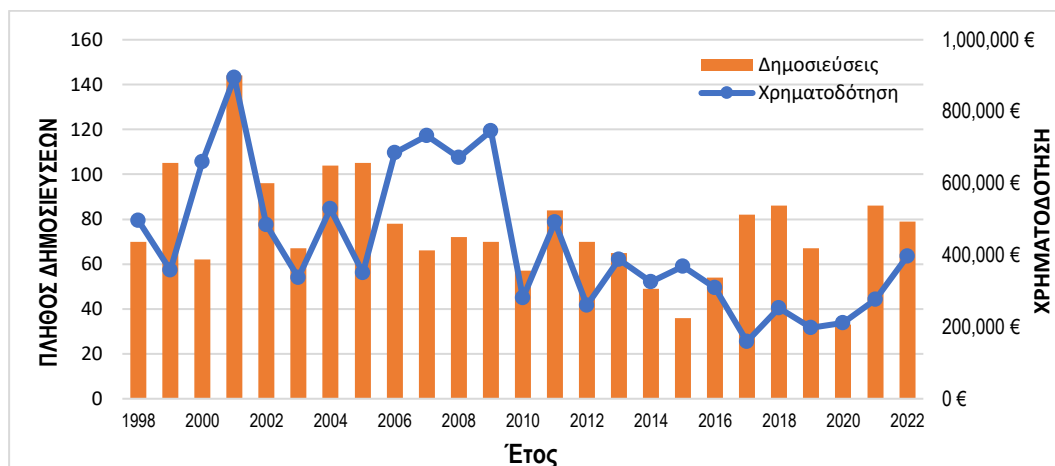


Εικόνα 5: Αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή και εθνικά περιοδικά και συνέδρια του ΙΔΕ από το 1998 μέχρι το 2022.

Παρά την αναβολή ή την κατάργηση διεξαγωγής σημαντικού μέρους του συνόλου των διεθνών και εθνικών συνεδρίων λόγω της πανδημίας του κορονοϊού που είχε ως αποτέλεσμα τον σχετικά μειωμένο συνολικό αριθμό δημοσιεύσεων, δεν μεταβλήθηκε ο μέσος όρος

δημοσιεύσεων της περιόδου, ο οποίος ανήλθε στις 71 δημοσιεύσεις/ έτος και αντιστοιχούσε σε 19 ερευνητές (μέσος όρος περιόδου), δηλαδή, ο αριθμός των δημοσιεύσεων είναι 3,7 δημοσιεύσεις/ ερευνητή/ έτος. Επίσης, δεν πρέπει να αγνοηθεί ότι το παραγόμενο έργο, στην προκειμένη περίπτωση τα ερευνητικά δημοσιεύματα, είναι στενά συνδεδεμένα με τις χρηματοδοτήσεις των ερευνητικών δραστηριοτήτων.

Στην εικόνα 6 παρουσιάζονται οι χρηματοδοτήσεις και οι πύσης φύσεως δημοσιεύσεις από το 1998 μέχρι το 2022.



Εικόνα 6: Πλήθος δημοσιεύσεων και χρηματοδοτήσεις ερευνητικών δραστηριοτήτων του ΙΔΕ από το 1998 μέχρι το 2022.

Οι χρηματικές εισροές και τα δημοσιεύματα της μονάδας είναι μεγέθη μετρήσιμα και μη αμφισβητήσιμα, ωστόσο, θα πρέπει να τονιστεί η συμβολή της μονάδας στην εξυπηρέτηση υπηρεσιών και φορέων του κράτους διά του συμβουλευτικού έργου και στη διαμόρφωση περιβαλλοντικής συνείδησης στους πολίτες της χώρας και σύγχρονης αντίληψης για την εκμετάλλευση των φυσικών χερσαίων οικοσυστημάτων και τη διατήρηση επαπειλούμενων ζωικών και φυτικών οργανισμών.

Από τα παραπάνω προκύπτει, ότι η αυξημένη ερευνητική δραστηριότητα που συμβαίνει στο ΙΔΕ και το σημαντικό έργο που παράγεται το κατατάσσει μεταξύ των πλέον δυναμικών και παραγωγικών ερευνητικών μονάδων του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού - Δήμητρα και της χώρας μας. Ωστόσο, η δραστηριότητα αυτή για να συνεχιστεί και στο μέλλον και να εξακολουθήσει να παίζει σημαντικό ρόλο στη χάραξη ερευνητικής πολιτικής και στην επίλυση προβλημάτων της ελληνικής δασοπονίας, θα πρέπει να τύχει και της ανάλογης χρηματοδότησης από πλευράς της πολιτείας.

Συμβολή του Ινστιτούτου στην αγροτική ανάπτυξη και την παροχή επιστημονικής υποστήριξης του Αγροτικού/ Δασικού τομέα

Το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών διαμέσου της έρευνάς του και των προγραμμάτων εφαρμογής, τη διοργάνωση συνεδρίων και σεμιναρίων και το συμβουλευτικό του έργο εκπληρώνει την αποστολή του. Μέχρι σήμερα, οι προτεραιότητες του ΙΔΕ ήταν: (1) να διασφαλίσει την ευζωία των κατοίκων των πόλεων και της υπαίθρου με τον εφοδιασμό υψηλής αξίας αγαθών (π.χ. τεχνικό ξύλο, καυσόξυλα, βοσκήσιμη ύλη, κτηνοτροφικά προϊόντα, μανιτάρια, κτλ.), καθώς και υψηλής αξίας μη εμπορεύσιμα αγαθά (π.χ. διατήρηση τοπίων, προστασία εδάφους, διευθέτηση νερού και ευκαιρίες αναψυχής), (2) να διατηρήσει και επαυξήσει τη βιοποικιλότητα των δασικών οικοσυστημάτων, (3) να αποκαταστήσει τη βλάστηση σε καμένες δασικές εκτάσεις και προστατεύσει τα δασικά δένδρα από ασθένειες και έντομα και εφαρμόσει τεχνικές διαχείρισης δασών που διασφαλίζουν την ακεραιότητα των

εδαφών και τη διαθεσιμότητα των υδάτινων πόρων, δηλαδή των υψηλής σημασίας πόρων για τις μεσογειακές περιοχές, (4) να διερευνήσει τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ αλλαγών στο κλίμα και τις χρήσεις γης, οι οποίες προστίθενται στα μακροχρόνια προβλήματα που σχετίζονται με τις δασικές πυρκαγιές, την υπερβόσκηση, την εντατική εκμετάλλευση και την προέλαση της ερημοποίησης στις ξηροθερμικές περιοχές της χώρας.

Επίσης, προγράμματα εφαρμογής, όπως: (1) Μελέτη αποκατάστασης και διαχείρισης των βοσκήσιμων γαιών πυρόπληκτων περιοχών μετά τις πυρκαγιές του 2021, (2) Παραγωγή φυτευτικού υλικού, (3) Μελέτες διαχείρισης της βόσκησης σε διάφορες περιοχές και Δήμους της χώρας, (4) Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών και Σχεδίων Δράσης στις προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου NATURA 2000, (5) Καθορισμός και Επικαιροποίηση των στόχων διατήρησης των τύπων οικοτόπων σε Εθνικό και Τοπικό επίπεδο, συμβάλλουν στην επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων και ταυτόχρονα είναι τυπικές περιπτώσεις μεταφοράς ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνογνωσίας στην πράξη. Συμπερασματικά, προτεραιότητές μας είναι, διαμέσου των ερευνητικών έργων και ειδικών μελετών, να βοηθήσουμε τους φορείς διαχείρισης, τις υπηρεσίες και τους χρήστες δασικής γης με τεχνογνωσία και εξειδικευμένη γνώση για αειφορική διαχείριση των δασικών πόρων.

Οι προτεραιότητες που αναφέρθηκαν παραπάνω δεν αποτελούν μια αναλυτική περιγραφή των δραστηριοτήτων μας αλλά αντιπροσωπεύουν τη βάση για τις μελλοντικές ερευνητικές προτεραιότητές μας. Στο εγγύς μέλλον οι προτεραιότητές μας είναι: (1) να μειωθούν οι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι στα δασικά και λιβαδικά οικοσυστήματα με ταυτόχρονη μεγιστοποίηση των παραγωγικών (π.χ. δασικά προϊόντα, βοσκήσιμη ύλη) και οικοσυστημικών λειτουργιών τους (π.χ. αποθήκευση άνθρακα, βιοποικιλότητα, κτλ.), (2) να κατανοηθούν οι αλλαγές στα δασικά οικοσυστήματα και οι συνέπειες τους στην υγεία και ποιότητα ζωής, (3) να προσαρμοστούν τα δασικά οικοσυστήματα στις κλιματικές αλλαγές και (4) να ενσωματωθούν οικονομικές, κοινωνικές και περιβαλλοντικές παράμετροι στη δασοπονία.

Υποδομές υποστήριξης

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του ΙΔΕ επιτυγχάνονται χάριν των καλών υποδομών του, που περιλαμβάνουν: (α) πειραματικό σταθμό, έκτασης 500 στρ., στη Χρυσοπηγή Σερρών, (β) μόνιμες πειραματικές επιφάνειες στο αγρόκτημα του ΙΔΕ στα Βασιλικά Θεσσαλονίκης, έκτασης 300 στρ., (γ) δίκτυο μετεωρολογικών σταθμών σε διάφορα οικολογικά περιβάλλοντα και (δ) άρτια εξοπλισμένα εργαστήρια με σύγχρονα επιστημονικά όργανα και αναλυτικές συσκευές.

Ο Διευθυντής του ΙΔΕ



Δρ Θωμάς Παπαχρήστου
Διευθυντής Ερευνών

A. Ερευνητικά προγράμματα

A.1. Ανταγωνιστικά Προγράμματα (Ε.Ε., συγχρηματοδοτούμενα, εθνικά)

Εφαρμογή επίγειων οπτικών και ακουστικών αισθητήρων σε προστατευόμενες περιοχές της Ελλάδας για τη παρακολούθηση της πανίδας και των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων (ΒΙΟΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ)

Έναρξη- Λήξη: 18/7/2018 – 17/7/2022 (παράταση έργου)

Υπεύθυνος: Δρ Χ. Αστάρας (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Σ. Καζαντζίδης, Δρ Η. Καρμίρης, Δρ. Κ. Ιωάννου

Συμμετέχοντες Φορείς: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Τμήμα Βιολογίας), Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας - Ηράκλειο, ΣΥΣΤΑΔΑ, VERUS+

Σκοπός του προγράμματος: Η αξιοποίηση τεχνολογιών αιχμής και ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών για τη δημιουργία ενός συστήματος καταγραφής και παρακολούθησης απειλούμενων ειδών θηλαστικών και ανθρωπίνων δραστηριοτήτων σε προστατευόμενες περιοχές της Ελλάδας ως μέσον υποστήριξης αποφάσεων για τους φορείς χάραξης πολιτικής για την προστασία της φύσης. Η περιοχή της Ροδόπης έχει επιλεγεί ως η περιοχή πιλοτικής εφαρμογής των δράσεων.

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΥΔΕ - ΕΤΑΚ «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 599.929 €, **ΙΔΕ:** 89.263 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2021: Έγινε συλλογή ακουστικών δεδομένων σε πευκοδάση στην Σιθωνία, Χαλκιδικής που έχουν καεί σε διαφορετικές χρονικές περιόδους, ώστε να εκτιμηθεί η συσχέτιση της ακουστικής βιοποικιλότητας (Shannon Diversity Index, καλεσμάτων ορνιθοπανίδας) με ακουστικούς δείκτες ποικιλότητας (Normalized Difference Soundscape Index, Acoustic Complexity Index, Acoustic Diversity Index, Acoustic Evenness Index, Biodiversity Index). Τα δεδομένα συλλέχθηκαν σε όλες τις εποχές του χρόνου. Επίσης, εκτιμήθηκε η απόσταση εντοπισμού πυροβολισμών από κυνηγετική караμπίνα, που βασίστηκε σε ελεγχόμενους πυροβολισμούς από γνωστές αποστάσεις (70 – 1500 m). Παράλληλα, έγιναν δράσεις διάχυσης της παθητικής ακουστικής παρακολούθησης και της εφαρμογής συλλογής δεδομένων πεδίου που ανέπτυξε η VERUS+. Δημοσιεύτηκε εργασία σε διεθνές περιοδικό με κρίση (Astaras et al. 2022) και σε διεθνές συνέδριο με κρίση (Stefanakis et al. 2022).

European Medicinal and Aromatic Plant (MAP) Farming, Processing and Training Alliance (WildMAPsFiT)

Έναρξη- Λήξη: 01/09/2020 – 31/08/2022

Υπεύθυνος: Δρ Δ. Φωτάκης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Ε. Μαλούπα, Δρ Ι. Μελιάδης, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Μ. Πλένιου, Δρ Γ. Τσιουρλής

Συμμετέχοντες Φορείς: University College Dublin (Ιρλανδία), Canakkale University (Τουρκία), EUROSUD (Ιταλία), KEK AKMI (Ελλάδα), Galician enterprise-University foundation (Ισπανία).

Σκοπός του προγράμματος: Το πρόγραμμα στηρίζει την ανάπτυξη στρατηγικών αειφόρου διαχείρισης της συλλογής καθώς και πρακτικές χειρισμού μετά τη συλλογή για διάφορα είδη

φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών σε τοπικό και περιφερειακό. Προκειμένου να διασφαλιστεί η βιώσιμη συλλογή των φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών, θα αναπτυχθεί μεθοδολογία για τον χωρικό σχεδιασμό και τη σύνδεση βάσεων χωρικών δεδομένων, παρέχοντας ποσοτικά και ποιοτικά δεδομένα σχετικά με βιοκλιματικές μεταβλητές και δασικά οικοσυστήματα. Η διαδικασία αυτή θα επιτρέψει τη διαμόρφωση οικολογικών προφίλ ειδικών για συγκεκριμένα είδη με ποιοτικά και ποσοτικά δεδομένα για τα μελετώμενα είδη, τα οποία θα διευκολύνουν την επιτυχή επιτόπια διατήρησή τους και την ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών αναπαραγωγής και καλλιέργειας. Το πρόγραμμα θα δημιουργήσει συγκεκριμένες δράσεις για μεταφορά γνώσεων, μέσω της διοργάνωσης εργαστηρίων, δραστηριοτήτων κατάρτισης και μάθησης για συλλέκτες βοτάνων και αγρότες. Το έργο θα αναπτύξει επίσης μια διαδικασία κατάρτισης και επικύρωσης για όσους ενδιαφέρονται για τη βιώσιμη παραγωγή και επεξεργασία φαρμακευτικών φυτών μικρής κλίμακας με στόχο να βοηθήσει τους αγροτικούς πληθυσμούς και τις περιφέρειες να επωφεληθούν από τα ξεχωριστά εδαφικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματά τους στις αγροτικές περιοχές της Ευρώπης.

Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Ε. (Διαχειριστική Αρχή – ΙΚΥ)

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 261.983,00 €, **ΙΔΕ:** 50.430,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022:

- ✓ Ανάλυση Αναγκών Εκπαίδευσης για συλλέκτες και παραγωγούς ΑΦΦ και μικρών δασικών καρπών.
- ✓ Ανοιχτοί εκπαιδευτικοί πόροι για βιώσιμη συλλογή, καλλιέργεια και επεξεργασία ΑΦΦ και μικρών δασικών καρπών.
- ✓ AgroCert για αγρότες, μεταποιητές.
- ✓ Σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών για τον εντοπισμό κατάλληλων θέσεων καλλιέργειας, και καλλιεργητικός οδηγός.
- ✓ Πέντε (5) εθνικές εκδηλώσεις πολλαπλασιασμού.
- ✓ Τρεις συναντήσεις έργου.
- ✓ Πενθήμερη εκπαίδευση για αγρότες, μεταποιητές.

Δράσεις διατήρησης Τύπων Οικοτόπων 6220* & 5210 στο Εθνικό Πάρκο Δάσους Δαδιάς – Λευκίμης – Σουφλίου

Έναρξη- Λήξη: 25/09/2020 – 25/09/2023

Υπεύθυνος: Δρ Η. Καρμίρης (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Μ. Πλένιου, Δρ Χ. Αστάρας

Συμμετέχοντες Φορείς: -

Σκοπός του προγράμματος: Η τριετής παρακολούθηση της επίδρασης της βόσκησης και των διαχειριστικών δράσεων που θα υλοποιηθούν σε τμήματα της περιοχής εξάπλωσης των τύπων οικοτόπων 6220* και 5210 και η αναγνώριση και περιγραφή αντιπροσωπευτικών παραλλαγών λιβαδικών τύπων οικοτόπων που απαντούν στην περιοχή GR1110005 (Βουνά Έβρου-Ποταμός Λύρας-Σπήλαια Διδυμοτείχου και Κεφαλόβουνου).

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 14.400,00 €, **ΙΔΕ:** 14.400,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Ολοκληρώθηκαν οι δειγματοληψίες βλάστησης αφενός για την αναγνώριση και τεκμηρίωση τις παρουσίας παραλλαγών των λιβαδικών τύπων οικοτόπων στην υπό μελέτη περιοχή και αφετέρου για τον προσδιορισμό των επιπτώσεων τις βόσκησης. Η συλλογή δεδομένων για την επίπτωση της βόσκησης στο παλιούρι (*Paliurus spina-christi*) καθώς και τη χρήση της βόσκησης αγροτικών ζώων ως εργαλείο για τον έλεγχο της εξάπλωσης του παλιουριού συνεχίστηκε και το έτος 2022 και θα ολοκληρωθεί εντός του επόμενου έτους (2023). Επίσης ολοκληρώθηκε η ανάλυση και επεξεργασία των δεδομένων που καταγράφηκαν σε τρεις (3) ακουστικούς αισθητήρες στον πυρήνα του Δρυμού.

Διερεύνηση βαθμού επίδρασης της βιοποικιλότητας των πλημμυρισμένων ορυζώνων στους πληθυσμούς των ερωδιών και Μαυροκέφαλων γλάρων κατά την αναπαραγωγική περίοδο

Έναρξη – Λήξη: 20/1/2021 – 30/10/2022

Υπεύθυνος: Δρ Σ. Καζαντζίδης

Ερευνητική ομάδα: Στ. Βαρελτζίδου, Ι. Βασιλειάδης

Ομάδα υποστήριξης: Ε. Χαβαλές, Α. Κλήμη, Αι. Καραμανώλη, Μ. Γιαντζή, Γ. Φουκαρίδου

Συμμετέχοντες Φορείς: ONE-UP

Σκοπός του Προγράμματος Το αντικείμενο του έργου είναι η διερεύνηση και καταγραφή της ζωικής ποικιλότητας στους ορυζώνες και η συσχέτισή της με τη δίαιτα των ερωδιών και Μαυροκέφαλων Γλάρων που αναπαράγονται στο Δέλτα Αξιού. Η έρευνα θα επικεντρωθεί στα πλέον πολυάριθμα είδη των ερωδιών των οποίων η διαβίωση στο Δέλτα Αξιού βασίζεται στη βιοποικιλότητα των πλημμυρισμένων ορυζώνων (κυρίως *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides* καθώς και *Plegadis falcinellus* και *Platalea leucorodia*).

Η ποικιλότητα θα διερευνηθεί στις κλάσεις των εντόμων, αμφιβίων και ερπετών καθώς και στα τυχόν οστρακώδη που εποίκίζουν τους πλημμυρισμένους ορυζώνες κατά τον Μάιο – Ιούλιο.

Η δίαιτα των υπό διερεύνηση πτηνών θα βασιστεί σε εμέσματα νεοσσών που θα συλλεχθούν στις αποικίες των πουλιών και σε στομάχους νεκρών πουλιών που θα συλλεχθούν στις αποικίες.

Από την έρευνα θα διαπιστωθεί κατά πόσο η βιοποικιλότητα στους ορυζώνες επηρεάζει τη διατήρηση του πληθυσμού των πουλιών στην περιοχή του υδροτοπικού συμπλέγματος Αξιού, Λουδία, Αλιάκμονα. Τα υπό μελέτη είδη πουλιών είναι απειλούμενα και οι πληθυσμοί ορισμένων από αυτά φθίνουν στην Ελλάδα. Συνεπώς, τα αποτελέσματα της έρευνας θα συμβάλλουν στην προστασία των ειδών πουλιών εφόσον υλοποιηθούν τα μέτρα διατήρησης που θα προταθούν.

Φορέας χρηματοδότησης: ONE UP / Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 51,000 €, **ΙΔΕ:** 26.560,80 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε ο σχεδιασμός του προγράμματος (Ιανουάριος – Μάρτιος 2022) με τον καθορισμό της περιοχής έρευνας, την επιλογή συγκεκριμένων ορυζώνων όπου πραγματοποιήθηκαν οι δειγματοληψίες, συνεργασία με τους αγρότες στους οποίους ανήκουν οι ορυζώνες. Κατά την περίοδο Απρίλιος – Ιούλιος 2022 πραγματοποιήθηκε έρευνα πεδίου και συγκεκριμένα: α) Δειγματοληψίες σε ορυζώνες, συλλογή εμεσμάτων και νεκρών νεοσσών από ερωδιούς και Μαυροκέφαλους γλάρους, γ) παρακολούθηση της επιτυχίας αναπαραγωγής τριών ειδών ερωδιών στην αποικία του Δέλτα Αξιού. Την περίοδο Αύγουστος – Σεπτέμβριος 2022

αναλύθηκε στο εργαστήριο της Άγριας Πανίδας η δίαιτα των υπό διερεύνηση ειδών (εξέταση, στομάχων νεκρών πουλιών, ανάλυση εμεσμάτων), β) αναλύθηκαν τα δείγματα από τις δειγματοληψίες στους ορυζώνες, ετοιμάστηκαν οι χάρτες κατανομής των ειδών κ.λπ. και γ) παραδόθηκε η τελική αναφορά του προγράμματος το οποίο ολοκληρώθηκε τον Οκτώβριο 2022.

Υπολογισμός υδατικού ισοζυγίου-δημιουργίας μαθηματικού μοντέλου

Έναρξη- Λήξη: 15/05/2021 – 15/11/2022

Υπεύθυνος: Δρ Δ. Φωτάκης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: -

Σκοπός του προγράμματος: Μαθηματική αποτύπωση του υδρολογικού ισοζυγίου των λεκανών απορροής των λιμνών Βόλβης και Κορώνειας. Ανάπτυξη λογισμικού για τον αυτόματο υπολογισμό του υδατικού ισοζυγίου. Συλλογή και επεξεργασία των απαραίτητων γεωχωρικών δεδομένων. Εκπαίδευση επιστημονικού προσωπικού του Φορέα Διαχείρισης στην ορθή λειτουργία του λογισμικού υπολογισμού του υδατικού ισοζυγίου.

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 20.000,00 €, **ΙΔΕ:** 20.000,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Ανάπτυξη μοντέλου υδατικού ισοζυγίου για τις λεκάνες απορροών των λιμνών Βόλβης και Κορώνειας.

Εκτίμηση επιπτώσεων της βόσκησης σε επιλεγμένα σπάνια και ενδημικά είδη και τύπους οικοτόπων και πρόταση διαχειριστικών μέτρων.

Έναρξη- Λήξη: 07/07/2021 – 06/07/2023

Υπεύθυνος: Δρ Η. Καρμίρης (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), Φορέας Διαχείρισης Πάρνωννα, Μουστού, Μαινάλου και Μονεμβασίας.

Σκοπός του προγράμματος: Η διετής παρακολούθηση της επίδρασης της βόσκησης και η διατύπωση διαχειριστικών δράσεων που θα συμβάλλουν όχι μόνο στην άρση τυχόν αρνητικών επιπτώσεων της βόσκησης, αλλά και στο πως η βόσκηση θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως «εργαλείο» για την προστασία και διατήρηση των πληθυσμών των σπάνιων και ενδημικών ειδών και τη βελτίωση του βαθμού διατήρησης των τύπων οικοτόπων 9560*-Μεσογειακά δάση με ενδημικά *Juniperus* spp. Και 6420-Μεσογειακοί λειμώνες με υψηλές πόες και βούρλα (*Molinio –Holoschoenion* της περιοχής ΕΖΔ: «Όρος Πάρνωννα (και περιοχή Μονής Μαλεβής) (κωδικός: GR2520006), ΕΖΔ-ΖΕΠ: «Λίμνη Στυμφαλία» (κωδικός: GR2530002) και ΕΖΔ-πΤΚΣ: «Μονή Έλωνα και Χαράδρα Λεωνιδίου- Σπήλαιο Μάνα και Γαλάζια Λίμνη (κωδικός: GR2520005).

Φορέας Χρηματοδότησης: Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 23.560,00 €, **ΙΔΕ:** 23.560,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκαν οι απαραίτητες δειγματοληψίες για την εκτίμηση παραμέτρων βλάστησης και βόσκησης καθώς

και οι αναλύσεις και επεξεργασία των στοιχείων. Οι δειγματοληψίες πεδίου που αφορούν το τελευταίο έτος του έργου (2023) επαναπροσδιορίστηκαν βάσει των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από τα στοιχεία ετών 2021 και 2022.

Τεκμηρίωση παρουσίας τύπου οικοτόπου 6230, με βάση τη χλωριδική του σύνθεση και δομή και επικαιροποίηση του Τυποποιημένου Εντύπου Δεδομένων

Έναρξη- Λήξη: 07/07/2021 – 06/07/2023

Υπεύθυνος: Δρ Φ. Ξυστράκης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Ι. Μελιάδης, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς:

Σκοπός του προγράμματος: Η φυτοκοινωνιολογική τεκμηρίωση της παρουσίας του τύπου οικοτόπου 6230* - Χλωώδεις διαπλάσεις με *Nardus*, ποικίλων ειδών, σε πυριτιούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης) σε θέσεις εντός της περιοχής ευθύνης του Φορέα Διαχείρισης Πάρνωνας, Μουστού, Μαινάλου και Μονεμβασίας, η αξιολόγηση παραμέτρων διατήρησης και επικαιροποίηση των τυποποιημένων εντύπων δεδομένων

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 13.640,00 €, **ΙΔΕ:** 13.640,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε συλλογή φυτοκοινωνιολογικών δεδομένων στο όρος Πάρνωνας. Πραγματοποιήθηκε συλλογή δεδομένων φωτοερμηνείας αλπικών λιβαδιών.

Υπηρεσίες διερεύνησης των διαχειριστικών μέτρων για τη διατήρηση και προστασία του Αγριόγιδου (*Rupicapra rupicapra balcanica*) στην Οίτη (ΟΙΤΗ)

Έναρξη- Λήξη: 7/09/2021 – 6/4/2023 (παράταση έργου)

Υπεύθυνος: Δρ Η. Καρμίρης (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: -

Σκοπός του προγράμματος: Η διερεύνηση των πιέσεων που υφίσταται το Αγριόγινδο (*Rupicapra rupicapra balcanica*) στην Οίτη και συγκεκριμένα η διερεύνηση των επιπέδων (α) ανταγωνισμού με συνυπάρχοντα αγροτικά ζώα, (β) λαθροθηρίας και (γ) όχλησης από ανθρώπινες δραστηριότητες όπως υλοτομία, θήρα, χρήση οδικού δικτύου, προκειμένου να προταθούν και να σχεδιαστούν κατάλληλα διαχειριστικά μέτρα για τη διατήρηση και προστασία του Αγριόγιδου στην Οίτη, με ιδιαίτερη βαρύτητα στον μετριασμό των επιπτώσεων της βόσκησης καθώς και τη διερεύνηση ευέλικτων πρακτικών και τρόπων εφαρμογής ώστε η βόσκηση να χρησιμοποιηθεί ως «εργαλείο» για την προστασία και διατήρηση του πληθυσμού του αγριόγιδου.

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 32.240,00 €, **ΙΔΕ:** 32.240,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Ολοκληρώθηκε η συλλογή δεδομένων για την εκτίμηση παραμέτρων βλάστησης και βόσκησης ώστε να διερευνηθούν τυχόν αλληλεπιδράσεις μεταξύ αγροτικών ζώων και του αγριόγιδου. Επίσης ολοκληρώθηκε η συλλογή των ακουστικών δεδομένων για την εκτίμηση των επιπέδων όχλησης από κυνηγετική

δραστηριότητα στην περιοχή μελέτης, και έγινε συλλογή δεδομένων πεδίου απαραίτητων για την μελέτη καταλληλότητας του ενδιαίτηματος για το αγριόγινδο βάσει ανάλυσης του κατάλληλου κριτηρίου επιλογής πόρων (resource selection function).

Αναγνώριση παραλλαγών τύπων οικοτόπων προτεραιότητας [6220* Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero- Brachypodietea, 6230* Χλωώδεις διαπλάσεις με Nardus, ποικίλων ειδών, σε πυριτούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης), 9560* Ενδημικά δάση με Juniperus spp] & βελτιστοποίηση πρωτοκόλλων αξιολόγησης. Επικαιροποίηση χαρτογράφησης & υφιστάμενων πιέσεων & απειλών. Προτάσεις διαχειριστικών μέτρων για τη βελτίωση του βαθμού διατήρησής τους στο Όρος Παρνασσός

Έναρξη- Λήξη: 07/09/2021 – 06/09/2023

Υπεύθυνος: Δρ Φ. Ξυστράκης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Η. Καρμίρης, Δρ. Γ. Τσιουρλής, Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ. Μ. Πλένιου, Δρ Θ. Παπαχρήστου

Συμμετέχοντες Φορείς:

Σκοπός του προγράμματος: Η αναγνώριση παραλλαγών τύπων οικοτόπων προτεραιότητας [6220* Ψευδοστέπα με αγρωστώδη και μονοετή φυτά από Thero- Brachypodietea, 6230* Χλωώδεις διαπλάσεις με Nardus, ποικίλων ειδών, σε πυριτούχα υποστρώματα των ορεινών ζωνών (και των υποορεινών ζωνών της ηπειρωτικής Ευρώπης), 9560* Ενδημικά δάση με Juniperus spp.] & η βελτιστοποίηση των πρωτοκόλλων αξιολόγησης τους στην . Επίσης στόχος του έργου αποτελεί η επικαιροποίηση της χαρτογράφησης τους και των υφιστάμενων πιέσεων & απειλών. Τέλος θα γίνουν προτάσεις διαχειριστικών μέτρων για τη βελτίωση του βαθμού διατήρησής τους»

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 29.760,00 €, **ΙΔΕ:** 29.760,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε συλλογή φυτοκοινωνιολογικών δεδομένων για την αναγνώριση και περιγραφή λιβαδικών τύπων οικοτόπων.

Βελτίωση υγρών λιβαδιών για ανάπτυξη της βουβαλοτροφίας, προστασία του περιβάλλοντος και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (ΔΡΑΣΗ 1).

Έναρξη- Λήξη: 08/09/2021 – 07/09/2023

Υπεύθυνος: Δρ Η. Καρμίρης (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Μ. Φωτέλλη, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Μ. Πλένιου.

Συμμετέχοντες Φορείς: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), Φορέας Διαχείρισης Λίμνης Κερκίνης, Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου, Βιστονίδας – Ισμαρίδας και Θάσου, Κτηνοτροφικός Συνεταιρισμός Βουβαλοτρόφων Ελλάδας, Πανελλήνια Ένωση Νέων Αγροτών, Τριαντάφυλλος Γιαντσίδης (ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΣ), Ιωάννης Μερτζεμέκης (ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΣ), Χρυσούλα Μπανιώτη (ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΣ).

Σκοπός του προγράμματος: Οριστικοποίηση πειραμάτων μέσω της συνεργασίας των εταίρων του έργου με στόχο τη βελτίωση των υγρών λιβαδιών στις λίμνες Κερκίνη και Βιστονίδα. Η βελτίωση θα επιτευχθεί με την επιλογή κατάλληλων ειδών φυτών και την σπορά

τους με εφαρμογή καινοτόμων καλλιεργητικών πρακτικών καθώς και πρακτικών βόσκησης με στόχο την αύξηση της ποσότητας και τη βελτίωση της ποιότητας της παραγόμενης βοσκήσιμης ύλης και κατεπέκταση τη μείωση του κόστους εκτροφής των νεοβούβαλων. Επιπλέον, η πρόταση αυτή εστιάζει επίσης στην προστασία της άγριας πανίδας (κυρίως είδη χηνομόρφων) και του περιβάλλοντος καθώς και στην προσαρμογή των βελτιωμένων βοσκότοπων στην κλιματική αλλαγή μέσω κατάλληλης επιλογής ειδών φυτών που θα είναι ικανά να αντεπεξέρχονται και να επιβιώνουν σε συνθήκες ακραίων καιρικών φαινομένων.

Φορέας Χρηματοδότησης: ΥΠΑΑΤ (Υπομέτρο 16.1–16.5, ΔΡΑΣΗ 1), το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης «Ε.Γ.Τ.Α.Α.».

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 5.000 €, **ΙΔΕ:** 5.000 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις και διαβουλεύσεις με όλα τα μέλη της Επιχειρησιακής Ομάδας και κατανεμήθηκαν οι υποχρεώσεις και ο ρόλος τους για την εφαρμογή και υλοποίηση της Δράσης 2 του έργου. Επίσης πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις και προκαταρκτικές δειγματοληψίες πεδίου για την επιλογή των κατάλληλων επιφανειών για την υλοποίηση των πειραματικών διαδικασιών που προβλέπονται στη Δράση 2.

Nature based solutions for prevention and mitigation of natural disasters in the cross border area

Έναρξη- Λήξη: 22/07/2022 – 15/12/2023

Υπεύθυνος: Δρ Δ. Φωτάκης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Ι. Μελιάδης, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Μ. Πλένιου, Δρ Ε. Τοπαλίδου, Δρ Γ. Τσιουρλής, Δρ Ε. Μαλούπα, Δρ Αι. Γρηγοριάδου, Δρ Γ. Τάνου

Συμμετέχοντες Φορείς: University Ss. Cyril & Methodius - Hans Em, Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture & Environmental Engineering, Public Enterprise for Managing and Protection of the Multipurpose Area – JASE

Σκοπός του προγράμματος: Σκοπός του έργου είναι η υλοποίηση μιας σειράς δράσεων που θα προσφέρουν λύσεις βασισμένες στη φύση για την πρόληψη φυσικών καταστροφών (πυρκαγιές και πλημμύρες) στη διασυνοριακή περιοχή και θα μετριάσουν τις συνέπειές τους όταν αυτές πραγματοποιηθούν. Αυτός ο διπλός σκοπός επιτυγχάνεται μέσα από τρεις κύριους διακριτούς στόχους: (α) Ανάπτυξη Συστήματος Υποστήριξης Χωρικών Αποφάσεων (SDSS) για τον εντοπισμό και την κατανομή ειδικών μέτρων για τη μείωση/εξάλειψη μακροπρόθεσμων κινδύνων και κινδύνων από πλημμύρες και πυρκαγιές, (β) Υποστήριξη του διασυνοριακού οικοσυστήματος πριν και μετά από αγροδασικές πυρκαγιές για την πρόληψη των πλημμυρών, και γ) Αξιολόγηση αυτοφυών ποωδών και θαμνωδών/δενδρωδών ειδών με πειράματα προσομοίωσης συνθηκών μετά από πυρκαγιά και σε σενάρια κλιματικής αλλαγής. Σκοπός των πειραμάτων αποτελεί η αξιολόγηση των επιλεγμένων ειδών (θαμνώδη/δενδρώδη, πολυετή ποώδη και ετήσια) ως προς την χρήση τους σε προγράμματα πρόληψης και αποκατάστασης καμένων αγροδασικών εκτάσεων.

Φορέας χρηματοδότησης: European Regional Development Fund (ERDF) - INTERREG IPA CBC

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 561,772.10 €, **ΕΛΓΟ:** 332,152.60 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Αναθέσεις, συμβασιοποιήσεις.

Εκτίμηση της κυνηγετικής δραστηριότητας στο Δέλτα Έβρου κατά την κυνηγετική περίοδο 2022-2023 με τη χρήση παθητικής ακουστικής παρακολούθησης (ΕΒΡΟΣ-ΠΑΠ)

Έναρξη- Λήξη: 1/9/2022 – 31/8/2023

Υπεύθυνος: Δρ Χ. Αστάρας (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Σ. Καζαντζίδης, Δρ Η. Καρμίρης

Συμμετέχοντες Φορείς: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Σκοπός του προγράμματος: Διερεύνηση των επιπέδων και χωροχρονικής κατανομής της κυνηγετικής δραστηριότητας στο Δέλτα του Έβρου κατά την κυνηγετική περίοδο 2022-2023, συγκριτική ανάλυση των αποτελεσμάτων με αυτά της περιόδου 2019-2020, και εκπαίδευση προσωπικού της Μονάδας Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Δέλτα Έβρου και Δαδιάς.

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 18.000 €, **ΙΔΕ:** 18.000 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Αποκτήθηκε ο απαιτούμενος εξοπλισμός. Σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε πλέγμα 8 ακουστικών αισθητήρων σε συνεργασία με το προσωπικό του Εθνικού Πάρκου.

Διαχειριστικές δράσεις για τη μείωση κινδύνου δασικού εγκλήματος στο Εθνικό Πάρκο Λίμνης Κερκίνης και Δοϊράνης (ΚΕΡΚΙΝΗ-ΠΑΠ)

Έναρξη- Λήξη: 1/10/2022 – 31/10/2023

Υπεύθυνος: Δρ Χ. Αστάρας (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Σ. Καζαντζίδης,

Συμμετέχοντες Φορείς: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του έργου είναι η βελτίωση του σχεδιασμού και αξιολόγησης των στρατηγικών κατά της λαθροθηρίας/λαθροϋλοτομίας εντός του Εθνικού Πάρκου Λίμνης Κερκίνης μέσω της χρήσης καινοτόμων μεθόδων υποστήριξης αποφάσεων. Σε συνεργασία με το επιστημονικό προσωπικό του Εθνικού Πάρκου, θα αναπτυχθεί πλέγμα αυτόνομων ακουστικών αισθητήρων, θα αναλυθούν αυτά τα δεδομένα, θα εκπαιδευτεί το προσωπικό της Μονάδας Διαχείρισης και θα σχεδιαστούν - εκτιμώντας τα δεδομένα πεδίου - νέες μέθοδοι πάταξης του δασικού εγκλήματος.

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 9.300 €, **ΙΔΕ:** 9.300 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε πλέγμα 10 ακουστικών αισθητήρων σε συνεργασία με το προσωπικό του Εθνικού Πάρκου.

Δακτυλίωση στρουθιόμορφων πουλιών στο Εθνικό Πάρκο Λίμνης Κερκίνης και εκπαίδευση του προσωπικού του Φορέα Διαχείρισης στην τεχνική της δακτυλίωσης πουλιών

Έναρξη – Λήξη: 1/10/2022 – 31/10/2023

Υπεύθυνος: Δρ Σ. Καζαντζίδης

Ερευνητική ομάδα: -

Ομάδα υποστήριξης: Ε. Χαβαλές, Α. Κλήμη, Αι. Καραμανώλη, Μ. Γιαντζή

Συμμετέχοντες Φορείς: -

Σκοπός του Προγράμματος Έρευνα για τη μετανάστευση των στρουθιόμορφων πουλιών από τη Λίμνη Κερκίνη και εκπαίδευση του προσωπικού του Φορέα Διαχείρισης στην τεχνική της δακτυλίωσης πουλιών.

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 18.600 €, **ΙΔΕ:** 18.600 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022:

Α) Κατασκευή και τοποθέτηση παγίδας για κορακοειδή και μικρά αρπακτικά: Οι διαστάσεις της παγίδας είναι 220X280X208 εκ (ΜΧΠΧΥ) και ο σχεδιασμός της βασίστηκε στα σχέδια της Ladder trap (Australian crow trap). Η παγίδα κατασκευάστηκε στις εγκαταστάσεις του ΙΔΕ και στην περιοχή έρευνας μεταφέρθηκε και τοποθετήθηκε 18 Δεκεμβρίου 2022 (Εικόνα 1). Λειτουργήσε πειραματικά για λίγες ημέρες και η συστηματική λειτουργία της θα αρχίσει κατά το 2023.

Β) Δακτυλίωσεις στρουθιόμορφων πουλιών: Κατά το διάστημα 24-27/11/2023 εγκαταστάθηκε ένας δακτυλιωτικός σταθμός στην Κερκίνη (Εικόνα 2) και πραγματοποιήθηκαν δακτυλίωσεις στρουθιόμορφων πουλιών. Ο Σταθμός εγκαταστάθηκε στο βορειοδυτικό τμήμα της λίμνης (μεταξύ των κοινοτήτων Κερκίνης και Λιβαδιάς). Συνολικά παγιδεύτηκαν και δακτυλιώθηκαν 45 πουλιά από έξι διαφορετικά είδη. Πολυπληθέστερο ήταν ο Φλώρος (57,8%) και ακολουθούσαν το Καλαμοτσίχλο και η Καρδερίνα (από 13,3%).

«Εκπόνηση μελέτης για την ανακήρυξη του πλατάνου Αγίου Γεράσιμου Κεφαλονιάς ως Προστατευόμενος Φυσικός Σχηματισμός (Διατηρητέο Μνημείο της Φύσης), σύμφωνα με το άρθρο 46 του ν.4685/202

Έναρξη – Λήξη: 13/10/2022 – 13/1/2023

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ Ι. Σπανός

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Σαμαρά, Δρ Κ. Ιωάννου, Ε. Χαβαλές (MSc)

Ομάδα υποστήριξης: Αι. Καραμανώλη, Α. Κλήμη, Μ. Γιαντζή, Γ. Φουκαρίδου

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ / Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών.

Προϋπολογισμός: 19.964 €

Σκοπός του προγράμματος: Ο κύριος σκοπός του έργου ήταν η δένδροχρονολόγηση του αιωνόβιου πλατάνου και η εκπόνηση μελέτης και η σύνταξη σχετικού Φ.Ε.Κ. για την ανακήρυξη του πλατάνου Αγίου Γεράσιμου Κεφαλονιάς ως Προστατευόμενος Φυσικός Σχηματισμός (ή Διατηρητέο Μνημείο της Φύσης), σύμφωνα με το άρθρο 46 του ν.4685/2020.

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.Φ.Υ.Π.Ε.Κ.Α.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του 2022: Το έργο ολοκληρώθηκε και υποβλήθηκαν τα σχετικά παραδοτέα.

Παρακολούθηση μικρών θηλαστικών κοινοτικού ενδιαφέροντος (ΜΥΩΞΟΙ-ΡΟΔΟΠΗ)

Έναρξη- Λήξη: 15/10/2022 – 31/10/2023

Υπεύθυνος: Δρ Χ. Αστάρης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: Οργανισμός Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.)

Σκοπός του προγράμματος: Σκοπός της παρούσας δράσης είναι η ανάπτυξη και εγκατάσταση μόνιμου συστήματος παρακολούθησης μικρών θηλαστικών (μυωξοί), καθώς και την εγκατάσταση τεχνητών φωλιών για τη διατήρησή τους, στην περιοχή ευθύνης της Μονάδας Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδας και Ροδόπης.

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 24.400 €, **ΙΔΕ:** 24.400 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Αποκτήθηκε ο απαιτούμενος εξοπλισμός για την ανάπτυξη πλέγματος οπτικών αισθητήρων (φωτοπαγίδες) και ολοκληρώθηκε η βιβλιογραφική έρευνα για την παρουσία ειδών μυωξών στην περιοχή μελέτης.

Βελτίωση υγρών λιβαδιών για ανάπτυξη της βουβαλοτροφίας, προστασία του περιβάλλοντος και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (ΔΡΑΣΗ 2).

Έναρξη- Λήξη: 05/12/2022 – 04/12/2025

Υπεύθυνος: Δρ Η. Καρμίρης (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Μ. Φωτέλλη, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), Φορέας Διαχείρισης Λίμνης Κερκίνης, Φορέας Διαχείρισης Δέλτα Νέστου, Βιστωνίδας – Ισμαρίδας και Θάσου, Κτηνοτροφικός Συνεταιρισμός Βουβαλοτρόφων Ελλάδας, Πανελλήνια Ένωση Νέων Αγροτών, Τριαντάφυλλος Γιαντσίδης (ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΣ), Ιωάννης Μερτζεμέκης (ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΣ), Χρυσούλα Μπανιώτη (ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΣ).

Σκοπός του προγράμματος: Η βελτίωση των υγρών λιβαδιών στις λίμνες Κερκίνη και Βιστωνίδα μέσω της κατάλληλης επιλογής ειδών φυτών και την σπορά τους με εφαρμογή καινοτόμων καλλιεργητικών πρακτικών καθώς και πρακτικών βόσκησης με στόχο την αύξηση της ποσότητας και τη βελτίωση της ποιότητας της παραγόμενης βοσκήσιμης ύλης και κατεπέκταση τη μείωση του κόστους εκτροφής των νεροβούβαλων. Επιπλέον, η πρόταση αυτή εστιάζει επίσης στην προστασία της άγριας πανίδας (κυρίως είδη χηνομόρφων) και του περιβάλλοντος καθώς και στην προσαρμογή των βελτιωμένων βοσκότοπων στην κλιματική αλλαγή μέσω κατάλληλης επιλογής ειδών φυτών που θα είναι ικανά να αντεπεξέρχονται και να επιβιώνουν σε συνθήκες ακραίων καιρικών φαινομένων.

Φορέας Χρηματοδότησης: ΥΠΑΑΤ (Υπομέτρο 16.1–16.5, ΔΡΑΣΗ 1), το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης «Ε.Γ.Τ.Α.Α.».

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 268.469,02 €, **ΙΔΕ:** 146.378,62 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις και διαβουλεύσεις με όλα τα μέλη της Επιχειρησιακής Ομάδας και κατανεμήθηκαν οι υποχρεώσεις και ο ρόλος τους για την εφαρμογή και υλοποίηση της Δράσης 2 του έργου. Επίσης πραγματοποιήθηκαν επιτόπιες επισκέψεις και προκαταρκτικές δειγματοληψίες πεδίου για την επιλογή των κατάλληλων επιφανειών για την υλοποίηση των πειραματικών διαδικασιών που προβλέπονται στη Δράση 2.

ΒΙΟΠΡΟΒΑΤΟ: Καινοτόμες διαδικασίες δημιουργίας λειμώνων με είδη φυτών που περιέχουν αλληλοσυμπληρούμενα δευτερογενή βιοδραστικά συστατικά και πρακτικών βόσκησης για βέλτιστη διατροφή και αύξηση της παραγωγής ζωικών προϊόντων – Δράση 2

Έναρξη – Λήξη: 14/12/2022 – 13/12/2025

Συντονιστής: Δρ Θ. Παπαχρήστου

Ερευνητική ομάδα: Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Κ. Ιωάννου

Ομάδα υποστήριξης: Αικ. Καραμανώλη, Ε. Χαβαλές, Δ. Γαϊτάνης, Α. Κλήμη, Μ. Γιαντζή, Γ. Φουκαρίδου, Δ. Βογιατζής.

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Πανελλήνια Ένωση Νέων Αγροτών, Κουλελής Δημ. Πρόδρομος (ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ), Κασσιανή Ανεσιάδου (ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΣ).

Προϋπολογισμός: 145.000 €

Σκοπός του προγράμματος: Η βελτίωση της διατροφής προβάτων μέσω της ανάπτυξης καινοτόμων διαδικασιών για τη δημιουργία κατάλληλων λειμώνων και ζωοτροφών και την εφαρμογή πρακτικών βόσκησης ώστε να ικανοποιούνται καλλίτερα οι απαιτήσεις των ζώων, να αυξηθεί η αποδοτικότητα των κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, να μειωθεί το κόστος εκτροφής και να παραχθούν προϊόντα υψηλής διατροφικής αξίας.

Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠΑΑΤ, Υπομέτρο 16.1 – 16.2, ΔΡΑΣΗ 2: «Ίδρυση (δυνητικών) Επιχειρησιακών Ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας», Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (δια του ΟΠΕΚΕΠΕ).

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του 2022: Έγιναν συναντήσεις των εταίρων του έργου για το σχεδιασμό και την εφαρμογή του Επιχειρησιακού Σχεδίου του έργου.

ΑΓΡΙΕΛΙΑ: Ανάδειξη βιωσιμότητας οικοσυστημάτων αγριελιάς, για παραγωγή προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας – Δράση 2

Έναρξη – Λήξη: 14/12/2022 – 13/12/2025

Συντονιστής: Δρ Ι. Σπανός, **Επιστημονικά Υπεύθυνη:** Δρ Θ. Σαμαρά

Ερευνητική ομάδα: Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Κ. Σπανός, Δρ Δ. Αβτζής, Δρ Π. Πλατής, Δρ Α. Αϊνάλης, Δρ Θ. Χατζησταθής, Δρ Μ. Ηρακλή

Ομάδα υποστήριξης: Αικ. Καραμανώλη, Ε. Χαβαλές, Δ. Γαϊτάνης, Α. Κλήμη, Μ. Γιαντζή, Γ. Φουκαρίδου, Δ. Βογιατζής.

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ- Συντονισμός, κ. Βιβή Μπούκλα (μέλος 1, ιδιοκτήτης του ελαιοκλήματος Βόλβης), κ. Σάββας Χατζηδημητρίου (μέλος 2, ιδιοκτήτης της επιχείρησης “Τυποποίηση, επεξεργασία ελαιόλαδου και πυρηνέλαιο με την επωνυμία “ΣΑΒΒΑΣ ΧΑΤΖΗΔΗΜΗΤΡΙΟΥ-GREEN BLUE SAVOURS”.

Προϋπολογισμός: 143.400 €

Σκοπός του προγράμματος: Ο κύριος σκοπός είναι η ανάδειξη βιωσιμότητας των οικοσυστημάτων αγριελιάς του δασοκλήματος Βόλβης. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει δύο Δράσεις (Δράση 1 και Δράση 2). Δράση 1: Ο κύριος σκοπός της Δράσης 1 ήταν ο συντονισμός των επιχειρησιακών ομάδων και η προετοιμασία για την Δράση 2. Δράση 2: Η δράση 2, περιλαμβάνει επτά έργα: Έργο 1: Συντονισμό του Έργου και της Ε.Ο. Έργο 2: Εγκατάσταση πειραματικών επιφανειών – παρακολούθηση βλάστησης – Καλλιεργητικά Πρωτόκολλα. Έργο

3: Εντομοπαθολογικός έλεγχος. Έργο 4: Εδαφοϋδατική έρευνα. Έργο 5: Χημικές και βιοδραστικές αναλύσεις καρπών και φύλλων. Έργο 6: Μεταποίηση, τυποποίηση και επεξεργασία των κύριων προϊόντων αγριελιάς (αγριέλαιο και φύλλα). Έργο 7: Ψηφιακή διαδραστική βάση όλων των δεδομένων (σε λογισμικό πρόγραμμα) για τη διάδοση των αποτελεσμάτων,

Φορέας χρηματοδότησης: ΥΠΑΑΤ, Υπομέτρο 16.1 – 16.2, ΔΡΑΣΗ 2: «Ίδρυση (δυνητικών) Επιχειρησιακών Ομάδων της ΕΣΚ για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας», Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (δια του ΟΠΕΚΕΠΕ).

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του 2022: Έγιναν συναντήσεις των τριών επιχειρησιακών Ομάδων (ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Μέλος 1 και Μέλος 2) για προετοιμασία των έργων της Δράσης 2. Επίσης, έγινε ενημέρωση των τριών Δασικών Υπηρεσιών που έχουν την εποπτεία του δασοκτήματος Βόλβης (Δασαρχείο Σταυρού, Διεύθυνση Δασών Θεσσαλονίκης και Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κεντρικής Μακεδονίας & Θράκης) για την αναγκαιότητα του προγράμματος και τη συνεργασία στο πρόγραμμα και στα έργα της Δράσης 2 που άρχισε στις 14/12/2022.

A.2. Προγράμματα με απευθείας ανάθεση

Παρακολούθηση και αξιολόγηση της κατάστασης-βαθμός διατήρησης των τύπων οικοτόπων και ειδών χλωρίδας των Στενών του Νέστου

Έναρξη – Λήξη: 1/1/2019– 30/6/2022

Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ Γ. Τσιουρλής

Ερευνητική ομάδα: Δρ Π. Κωνσταντινίδης, Δρ. Φ. Ξυστράκης, Δρ Μ. Πλένιου, Δρ. Δ. Φωτάκης.

Ομάδα υποστήριξης: κ. Αν. Κλήμη, κ. Μ. Γιαντζή, κ. Γ. Φουκαρίδου, κ. Αικ. Καραμανώλη, κ. Δ. Βογιατζής, κ. Ευ. Χαβαλές(MSc).

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών), ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. (Κ. Κόντος και Ν. Γούναρης).

Σκοπός του προγράμματος: Στο πλαίσιο επικαιροποίησης του ειδικού διαχειριστικού σχεδίου των Στενών του Νέστου μελετάται η διατήρηση των προστατευόμενων ειδών και οικοτόπων της διασυννοριακής περιοχής καθώς και η ανάπτυξη τριών (3) στρατηγικών για τη διατήρηση των σημαντικότερων ειδών / οικοτόπων με βάση τα αποτελέσματα από την αξιολόγηση κινδύνου.

Φορέας χρηματοδότησης: Η Εταιρεία «ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.» ως ανάδοχος έργου της Δ/σης Δασών Καβάλας – Δασαρχείο Καβάλας.

Προϋπολογισμός Συνολικός: 6.200,00 €, **ΙΔΕ:** 6.200,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Επικαιροποίηση της αποτύπωσης των τύπων οικοτόπων της περιοχής μελέτης σε σχέση με τις πρόσφατα εγκεκριμένες μελέτες οριοθέτησης. Διατύπωση ή επαναδιατύπωση των πιέσεων και των απειλών για τα προστατευτέα στοιχεία της περιοχής. Συμμετοχή σε συναντήσεις εργασίας και παρουσίασης αποτελεσμάτων του Έργου. Το έργο ολοκληρώθηκε.

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές NATURA 2000 της περιφέρειας Πελοποννήσου – Α΄ Ομάδα περιοχών

Έναρξη- Λήξη: 01/06/2019 – 31/07/2022 (παράταση έργου)

Υπεύθυνος: Δρ Φ. Ξυστράκης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Θ. Σαμαρά, Δρ. Κ. Ιωάννου

Συμμετέχοντες Φορείς: -

Σκοπός του προγράμματος: Η σύνταξη των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (Ε.Π.Μ.), η πρόταση γενικών και ειδικών διαχειριστικών δράσεων και η σύνταξη Σχεδίων Διαχείρισης για περιοχές του δικτύου προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000 στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (GR2540005, GR2540008, GR2550001, GR2550003, GR2550004, GR2550006, GR2550007, GR2550008 και GR2550009).

Φορέας χρηματοδότησης: NERCO Ν. Χλύκας & Συνεργάτες ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 18.600 €, **ΙΔΕ:** 18.600 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Συμμετοχή στη δημόσια διαβούλευση. Επικαιροποίηση και επιμέλεια τελικών κειμένων.

Αξιολόγηση της κατάστασης-βαθμός διατήρησης των τύπων φυσικών οικοτόπων των περιοχών NATURA 2000 της Κ. Μακεδονίας

Έναρξη – Λήξη: 1/9/2019 – 30/06/2023

Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ Γ. Τσιουρλής.

Ερευνητική ομάδα: Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Π. Κωνσταντινίδης, Δρ Δ. Φωτάκης

Ομάδα υποστήριξης: κ. Αν. Κλήμη, κ. Μ. Γιαντζή, κ. Γ. Φουκαρίδου, κ. Αικ. Καραμανώλη, κ. Δ. Βογιατζής, κ. Ευ. Χαβαλές (MSc)

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών), ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. (Κ. Κόντος και Ν. Γούναρης).

Σκοπός του προγράμματος: Για τη θεσμοθέτηση και διαχείριση κάθε προστατευόμενης περιοχής του Δικτύου Natura-2000 απαιτείται η Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ). Για την υποστήριξη των ΕΠΜ για την περιφέρεια της Κ. Μακεδονίας, ανατέθηκε στο ΙΔΕ το συγκεκριμένο ερευνητικό έργο που περιλαμβάνει τις παρακάτω δράσεις - εργασίες: Η αξιολόγηση της κατάστασης-βαθμός διατήρησης των τύπων φυσικών οικοτόπων των περιοχών NATURA 2000 της Κ. Μακεδονίας. Η ανάλυση και τεκμηρίωση των πιέσεων και απειλών με βάση σχετική προτυποποίηση. Η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων των πιέσεων και απειλών επί των τύπων φυσικών οικοτόπων με στόχο την πρόταση μέτρων αντιμετώπισης - διαχείρισης. Η συλλογή στοιχείων πεδίου με τη χρήση δειγματοληπτικών επιφανειών. Η συγκριτική μελέτη της κατάστασης-βαθμός διατήρησης παρομοίων τύπων φυσικών οικοτόπων στη χώρα. Η συνδρομή στην εκτίμηση των επιπτώσεων των σχεδίων ανάπτυξης επί των τύπων φυσικών οικοτόπων. Η συνδρομή στη συγγραφή σχετικών αναφορών και εκθέσεων στα πλαίσια της σύνταξης των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ). Η συμβουλευτική υποστήριξη στη σύνταξη προτάσεων διαχείρισης για τους προστατευτέους τύπους φυσικών οικοτόπων και με τη διαβούλευση των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ).

Φορέας χρηματοδότησης: Η Εταιρεία «ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.» ως ανάδοχος της Μελέτης Μ2 «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Π.Ε. Κιλκίς, Θεσσαλονίκης, Σερρών και Χαλκιδικής)» που της έχει ανατεθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος.

Προϋπολογισμός συνολικός: 24.800,00 €, **ΙΔΕ:** 24.800,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Μελετήθηκαν άλλες επτά (7) περιοχές NATURA-2000 που συμπεριλαμβάνονται στο έργο. Καταγράφηκαν οι τύποι οικοτόπων, η έκτασή τους, η ποιότητά τους, η αντιπροσωπευτικότητά τους, η σχετική επιφάνειά τους, η κατάσταση διατήρησής τους και οι στόχοι διατήρησής τους. Τα αποτελέσματα δόθηκαν σε ειδικά διαμορφωμένο πίνακα καθώς και σε κείμενα. Επίσης μελετήθηκαν οι πιέσεις και οι απειλές ανά ΟΧΕ (Οικολογική Χωρική ενότητα) και τύπων οικοτόπων. Τέλος καταγράφηκαν οι πιέσεις / απειλές ανά περιοχή, όπως εμφανίζονται στο Τυποποιημένο Έντυπο Δεδομένων (SDF). Για τις ανάγκες του προγράμματος πραγματοποιήθηκαν πλήθος επισκέψεων στις περιοχές μελέτης, καταγράφηκαν μεταβολές που συνέβησαν από την προηγούμενη απογραφή και έγινε φωτογραφική τεκμηρίωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προγράμματος.

Αξιολόγηση της κατάστασης-βαθμός διατήρησης των ειδών χλωρίδας των περιοχών NATURA 2000 της Κ. Μακεδονίας

Έναρξη – Λήξη: 1/9/2019 – 30/6/2023

Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ Γ. Τσιουρλής

Ερευνητική ομάδα: Δρ Π. Κωνσταντινίδης, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Δ. Φωτάκης

Ομάδα υποστήριξης: κ. Αν. Κλήμη, κ. Μ. Γιαντζή, κ. Γ. Φουκαρίδου, κ. Αι. Καραμανώλη, κ. Δ. Βογιατζής, κ. Ευ. Χαβαλές(MSc)

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών), ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε. (Κ. Κόντος και Ν. Γούναρης).

Σκοπός του προγράμματος: Για τη θεσμοθέτηση και διαχείριση κάθε προστατευόμενης περιοχής του Δικτύου Natura-2000 απαιτείται η Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ). Για την υποστήριξη των ΕΠΜ για την περιφέρεια της Κ. Μακεδονίας, ανατέθηκε στο ΙΔΕ το συγκεκριμένο ερευνητικό έργο που περιλαμβάνει τις παρακάτω δράσεις - εργασίες: Η αξιολόγηση της κατάστασης-βαθμός διατήρησης των ειδών χλωρίδας των περιοχών NATURA 2000 της Κ. Μακεδονίας. Η ανάλυση και τεκμηρίωση των πιέσεων και απειλών με βάση σχετική προτυποποίηση. Η εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανών επιπτώσεων των πιέσεων και απειλών επί των ειδών χλωρίδας με στόχο την πρόταση μέτρων αντιμετώπισης - διαχείρισης. Η συλλογή στοιχείων πεδίου με τη χρήση δειγματοληπτικών επιφανειών. Η συγκριτική μελέτη της κατάστασης-βαθμός διατήρησης παρομοίων ειδών χλωρίδας στη χώρα. Η συνδρομή στην εκτίμηση των επιπτώσεων των σχεδίων ανάπτυξης επί των ειδών χλωρίδας. Η συνδρομή στη συγγραφή σχετικών αναφορών και εκθέσεων στα πλαίσια της σύνταξης των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ). Η συμβουλευτική υποστήριξη στη σύνταξη προτάσεων διαχείρισης για τους προστατευτέα είδη χλωρίδας και με τη διαβούλευση των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ).

Φορέας χρηματοδότησης: Η Εταιρεία «ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.» ως ανάδοχος της Μελέτης Μ2 «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Π.Ε. Κιλκίς, Θεσσαλονίκης, Σερρών και Χαλκιδικής)» που της έχει ανατεθεί από το Υπουργείο Περιβάλλοντος.

Προϋπολογισμός Συνολικός: 24.800,00 €, **ΙΔΕ:** 24.800,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2021: Μελετήθηκαν άλλες επτά (7) περιοχές NATURA-2000 που συμπεριλαμβάνονται στο έργο. Καταγράφηκαν σε αυτές 6 πολύ σημαντικά είδη χλωρίδας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/EK και 23 σημαντικά είδη που περιλαμβάνονται σε διάφορα καθεστώτα προστασίας. Αποτελέσματα δόθηκαν σε ειδικά διαμορφωμένο πίνακα. Επίσης μελετήθηκαν οι πιέσεις και οι απειλές του είδους από φυσικούς ή ανθρωπογενείς παράγοντες και παρουσιάστηκαν σε ειδικό πίνακα. Για τις ανάγκες του προγράμματος πραγματοποιήθηκαν πλήθος επισκέψεων στις περιοχές μελέτης, καταγράφηκαν μεταβολές που συνέβησαν από την προηγούμενη απογραφή και έγινε φωτογραφική τεκμηρίωση.

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, Γ. Χαλυβόπουλος (M.Sc.)

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 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Κατά το 2022 ολοκληρώθηκε η ανάλυση των δειγμάτων που ελήφθησαν κατά τα προηγούμενα έτη και πραγματοποιήθηκε επεξεργασία των αποτελεσμάτων και συναντήσεις με τους εταίρους του προγράμματος, με σκοπό τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων.

Αξιολόγηση της κατάστασης-βαθμός διατήρησης των ασπονδύλων ειδών ενδιαφέροντος των περιοχών NATURA 2000 της Κ. Μακεδονίας

Έναρξη- Λήξη: 1/11/2019 – 31/12/2021 (παράταση μέχρι 31/12/2023)

Υπεύθυνος: Δρ Δ. Ν. Αβτζής (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: -

Συμμετέχοντες Φορείς: Τεχνομοίωση Α. Ε.

Σκοπός του προγράμματος: Για τη θεσμοθέτηση και διαχείριση κάθε προστατευόμενης περιοχής του Δικτύου Natura 2000 απαιτείται η Εκπόνηση Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ). Με στόχο την υποστήριξη των ΕΠΜ για την περιφέρεια της Κ. Μακεδονίας, η εταιρεία ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. _ ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε. με διακριτικό τίτλο «ΤΕΧΝΟΜΟΙΩΣΤΑΣΗ Ο.Ε.» ανέθεσε στο ΙΔΕ το ερευνητικό έργο με τίτλο «Αξιολόγηση της κατάστασης-βαθμός διατήρησης των ασπονδύλων ειδών ενδιαφέροντος των περιοχών NATURA 2000 της Κ. Μακεδονίας» - «ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ ΕΠΜ Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» που περιλαμβάνει της παρακάτω δράσεις – εργασίες:

- Αξιολόγηση της κατάστασης-βαθμός διατήρησης των ασπονδύλων ειδών των περιοχών NATURA 2000 της Κ. Μακεδονίας.

- Ανάλυση και τεκμηρίωση των πιέσεων και απειλών με βάση σχετική προτυποποίηση.
- Συλλογή στοιχείων πεδίου με τη χρήση δειγματοληπτικών επιφανειών.
- Συμβουλευτική υποστήριξη στη σύνταξη προτάσεων διαχείρισης για ασπόνδυλα είδη ενδιαφέροντος με τη διαβούλευση των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ).
- Συμμετοχή σε συναντήσεις εργασίας και συνέδρια παρουσίασης αποτελεσμάτων του Έργου.

Φορέας χρηματοδότησης: Τεχνομοιόσταση Α. Ε.

Προϋπολογισμός: ΙΔΕ: 3.720,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Υποβολή των ενδιάμεσων παραδοτέων για τη δεύτερη ομάδα περιοχών της Κεντρικής Μακεδονίας.

Παρακολούθηση ειδών χλωρίδας και χερσαίων Τύπων Οικοτόπων πλην Τ.Ο. 8310

Έναρξη- Λήξη: 01/03/2020 – 30/10/2023

Υπεύθυνος: Δρ Φ. Ξυστράκης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Τσιουρλής, Δρ Δ. Αβτζής, Δρ . Σπύρογλου, Δρ. Δ. Φωτάκης, Δρ Η. Καρμύρης, Δρ Ε. Τοπαλίδου

Συμμετέχοντες Φορείς: Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ)

Σκοπός του προγράμματος: Αντικείμενο του έργου είναι η παρακολούθηση (monitoring) και η αξιολόγηση (assessment) του βαθμού διατήρησης των χερσαίων τύπων οικοτόπων (Τ.Ο.) (πλην του Τ.Ο. 8310) που απαντούν στην Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) «Λευκά όρη και Παράκτια Ζώνη» με κωδικό GR4340008 στο πλαίσιο υλοποίησης του Υποέργου 2: «Παρακολούθηση ειδών χλωρίδας και χερσαίων Τύπων Οικοτόπων πλην Τ.Ο. 8310» της Πράξης «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΠΙΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΡΥΜΟΥ ΣΑΜΑΡΙΑΣ», Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020

Φορέας χρηματοδότησης: Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ)

Προϋπολογισμός: ΙΔΕ: 24.442,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Ολοκλήρωση της συλλογής δεδομένων πεδίου. Ταυτοποίηση φυτικών δειγμάτων. Συγγραφή παραδοτέων

PCN489 Biological Control of Giant Pine Scale in Australia

Έναρξη- Λήξη: 4/3/2020 – 01/06/2023

Υπεύθυνος: Δρ Δ. Ν. Αβτζής (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα:-

Συμμετέχοντες Φορείς: CABI Delemont - Forest and Wood Products Australia Ltd (FWPA) - Department of Jobs, Precincts and Regions (DJPR), Victoria, Australia.

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του έργου είναι η μελέτη του εντόμου *Neoleucopis kartliana* το οποίο προσβάλλει το έντομο *Marchalina hellenica*. Στα πλαίσια του προγράμματος θα μεταφερθούν πληθυσμοί του εντόμου στο εργαστήριο, θα εξεταστεί ο βιολογικός του κύκλος, οι διατροφικές του συνήθειες και η συμπεριφορά του, ώστε στη συνέχεια να καταρτιστεί ένα πρωτόκολλο εκτροφής του. Μετά από αυτά τα στάδια, θα επιχειρηθεί η ενσωμάτωση του σε ένα πρόγραμμα κλασσικής βιολογικής καταπολέμησης στην Αυστραλία,

με το οποίο θα επιχειρηθεί να τεθεί υπό έλεγχο το είδος *Marchalina hellenica* το οποίο εισέβαλε στη χώρα τα τελευταία χρόνια.

Φορέας χρηματοδότησης: Forest and Wood Products Australia Ltd (FWPA) - Department of Jobs, Precincts and Regions (DJPR), Victoria, Australia.

Προϋπολογισμός ΙΔΕ: 174.400,00 AUD

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Συλλογή πληθυσμών του *Neoleucopis kartliana*, εγκατάσταση εκτροφής του στο εργαστήριο Εντομολογίας του ΙΔΕ, και μελέτη της συμπεριφοράς του. Μοριακή ταυτοποίηση του συγκεκριμένου αλλά και άλλων ασπόνδυλων ειδών που βρέθηκαν κοντά στις ωθεσίες του *Marchalina hellenica*.

Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές NATURA 2000 της περιφέρειας Πελοποννήσου – Β΄ Ομάδα περιοχών

Έναρξη- Λήξη: 01/09/2020 – 31/07/2022

Υπεύθυνος: Δρ Φ. Ξυστράκης (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Τσιουρλής, Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Μ. Πλένιου Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Ε. Τοπαλίδου

Συμμετέχοντες Φορείς: -

Σκοπός του προγράμματος: Η σύνταξη των Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (Ε.Π.Μ.), η πρόταση γενικών και ειδικών διαχειριστικών δράσεων και η σύνταξη Σχεδίων Διαχείρισης (Σ. Δ.) για περιοχές του δικτύου προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000 στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (GR2510003, GR2510004, GR2520001, GR2520002, GR2520003, GR2520005, GR2520006, GR2530001, GR2530002, GR2530003, GR2530004, GR2530005, GR2530006, GR2540001, GR2540002, GR2540003, GR2540006 και GR2540007).

Φορέας χρηματοδότησης: NERCO Ν. Χλύκας & Συνεργάτες ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 18.600 €, **ΙΔΕ:** 18.600 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Συγγραφή κεφαλαίων. Προετοιμασία κειμένων διαβούλευσης.

Παροχή υπηρεσιών εξειδικευμένων επιστημόνων για την εγκαθίδρυση συστήματος παρακολούθησης της κλιματικής αλλαγής στους αλπικούς τύπους οικοτόπων του Ολύμπου και την ένταξη της περιοχής στο διεθνές πρόγραμμα και δίκτυο GLORIA

Έναρξη- Λήξη: 16/09/2020 – 10/10/2022 (Παράταση έργου)

Υπεύθυνος: Δρ Φ. Ξυστράκης (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Τσιουρλής, Δρ Δ. Φωτάκης, Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: -

Σκοπός του προγράμματος: Η εγκαθίδρυση συστήματος παρακολούθησης της κλιματικής αλλαγής στα αλπικά οικοσυστήματα του Όρους Όλυμπου στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης «Επιχορήγηση του Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Ολύμπου για δράσεις διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών, ειδών και οικοτόπων», του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» η οποία είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής και έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΤΣ)» του Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» με κωδικό ΟΠΣ 5033173 και Κωδικό πράξης ΣΑ: 2019ΣΕ27510018 της Σ.Α Ε275

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 22.800,00 €, **ΙΔΕ:** 22.800,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Ολοκλήρωση έργου. Εισαγωγή δεδομένων σε βάση. Παρουσίαση σε συνέδριο. Συγγραφή επιστημονικής δημοσίευσης. Συγγραφή δελτίων τύπου.

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 Γ. Σπύρογλου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: 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: Reforest' Action

Προϋπολογισμός: Συνολικός 2.000,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Στο υποτήμα 6β όπου εγκαταστάθηκε η πειραματική επιφάνεια 1 έκτασης 7 ha έγινε περίφραξη με 4 σειρές αγκαθωτό σύρμα. Στο υποτήμα 8α, όπου εγκαταστάθηκε η πειραματική επιφάνεια 2 έκτασης 7 ha, έγινε προσήμανση των καλής ποιότητας παρακρατημάτων κατά άτομο ή και κατά ομάδες τόσο της δρυός όσο και άλλων ευγενών πλατυφύλλων όπως φράξος, φλαμουριά, σορβιά αντιδυσεντερική και οικιακή κ.α. Πραγματοποιήθηκαν εργασίες καλλιέργειας νεαρών συστάδων ευνοώντας πρέμνα και πρεμνοβλαστήματα καλής ποιότητας και θετικής μελλοντικής εξέλιξης περιορίζοντας ταυτόχρονα, στο μέτρο του δυνατού τα εισβλητικά είδη. Στην πειραματική επιφάνεια 3 έκτασης 6 ha όπου ορίστηκε να γίνει αναδάσωση της γυμνής, πρώην γεωργικής έκτασης, με δρυ έγινε συλλογή βελανιδιών χνοώδους και πλατυφύλλου δρυός από τα γειτονικά τμήματα ώστε να παραχθεί το απαραίτητο φυτευτικό υλικό για την αναδάσωση. Συλλέχθηκαν 28 κιλά βελανιδιών εκ των οποίων τα 20 ήταν καθαρά φυτρώσιμα σπέρματα τα οποία στρωματώθηκαν και τοποθετήθηκαν σε σακουλάκια σε πρόχειρο φυτώριο που δημιουργήθηκε για αυτό το σκοπό.

Βιολογική καταπολέμηση της σφήκας της καστανιάς *Dryocosmus kuriphilus* (Yasumatsu) σε περιοχές της Ελλάδος σε νεοεμφανιζόμενες εστίες με την εξαπόλυση του παρασιτοειδούς εντόμου *Torymus sinensis*

Έναρξη- Λήξη: 01/04/2021 – 22/09/2023

Υπεύθυνος: Δρ Δ. Ν. Αβτζής (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα:-.

Συμμετέχοντες Φορείς: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο.

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του έργου είναι η καταπολέμηση της σφήκας της καστανιάς *Dryocosmus kuriphilus* με την εξαπόλυση του παρασιτοειδούς εντόμου *Torymus sinensis*, σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας, όπου δεν έγινε η επέμβαση της προηγούμενης χρονιάς ή σε περιοχές που απαιτείται ενίσχυση του πληθυσμού του παρασιτοειδούς. Επιπρόσθετα, θα πραγματοποιείται αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της εξαπόλυσης με δειγματοληψίες που χρονικά θα εστιαστούν χρονικά μετά το φθινόπωρο, ώστε να γίνει εκτίμηση της εγκατάστασης του ωφέλιμου εντόμου.

Φορέας χρηματοδότησης: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο.

Προϋπολογισμός: ΙΔΕ: 12.300,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2021: Εξαπόλυση του ωφέλιμου εντόμου *Torymus sinensis* σε περιοχές της Μακεδονίας, Θράκης και Θεσσαλίας, και στη συνέχεια έλεγχος περιοχών για να εξακριβωθεί η εγκατάστασή του.

Εγκατάσταση δασοπονικής φυτείας με είδη παυλώνιας σε γεωργική έκταση του ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ ΣΟΥΡΩΤΗΣ με σκοπό την παραγωγή δασικών προϊόντων (τεχνική ξυλεία, ξυλώδης βιομάζα), βελτίωση του περιβάλλοντος (δέσμευση άνθρακα), και ενίσχυση της τοπικής οικονομίας.

Έναρξη – Λήξη: 1/10/2021 – 31/12/2023

Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ Κων/νος Σπανός

Ερευνητική ομάδα: Δρ Ι. Μελιάδης, Δρ Ι. Σπανός, Δρ Θ. Σαμαρά και Δ. Γαϊτάνης (Msc)

Ομάδα υποστήριξης: Αν. Κλήμη, Μ. Γιαντζή, Γ. Φουκαρίδου, Αι. Καραμανώλη

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών), ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΣΟΥΡΩΤΗΣ.

Σκοπός του προγράμματος: Με το έργο αυτό προτείνεται να γίνει εγκατάσταση μιας δασοπονικής φυτείας με δύο είδη Παυλώνιας (*Paulownia tomentosa* και *P. elongata*) και δύο υβρίδια και σωστή καλλιέργεια και διαχείριση αυτής για λογαριασμό του ΑΓΣ Σουρωτής. Η έρευνα θα περιλαμβάνει: πειραματικό σχεδιασμό, εγκατάσταση φυτείας, λήψη βιομετρικών δεδομένων, στατιστική επεξεργασία, σύγκριση αύξησης και παραγωγής μεταξύ των δύο ειδών και υβριδίων, ανάπτυξη βιομετρικών μοντέλων και διάχυση/επίδειξη των αποτελεσμάτων με τη χρήση νέων τεχνολογιών. Ο απώτερος σκοπός της δασοπονικής φυτείας θα είναι η παραγωγή και αξιοποίηση των δασικών προϊόντων που θα παραχθούν (τεχνική ξυλεία, ξυλώδης βιομάζα), η βελτίωση του περιβάλλοντος (δέσμευση άνθρακα), να ερευνηθούν οι δυνατότητες αγροδασοπονίας (συνδυασμός παραγωγής ξύλου και γεωργικών προϊόντων) και η ενίσχυση της τοπικής οικονομίας.

Φορέας χρηματοδότησης: ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΣΟΥΡΩΤΗΣ

Προϋπολογισμός: 7.000,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Εγκατάσταση της φυτείας και πειραματικού σχεδιασμού, καλλιέργεια και περιποίηση αυτής, σχεδιασμός και εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος. Συλλογή βιομετρικών στοιχείων 1^{ου} έτους, ανάλυση και επεξεργασία αυτών. Όλες οι προγραμματισμένες εργασίες ολοκληρώθηκαν επιτυχώς.

Προστασία και διατήρηση των τύπων οικοτόπων και των τυπικών τους ειδών σε περιοχές του δικτύου Natura 2000.

Έναρξη- Λήξη: 20/10/2021 – 19/10/2023 (παράταση έργου)

Υπεύθυνος: Δρ Η. Καρμίρης (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Φ. Ξυστράκης

Συμμετέχοντες Φορείς: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), NERCO Ν. Χλύκας & Συνεργάτες Α.Ε.Μ.

Σκοπός του προγράμματος: Η παροχή τεχνικής υποστήριξης και συμβουλευτικής στην εκτίμηση της αξιολόγησης των πιέσεων και απειλών που δέχονται οι τύποι οικοτόπων σε περιοχές του δικτύου Natura 2000 συμπεριλαμβανομένων και των δραστηριοτήτων των φυτοφάγων ζώων και των συνδυαστικών επιδράσεων που προκαλούν σε περιπτώσεις πολλαπλής χρήσης από διαφορετικά φυτοφάγα είδη καθώς και τη διατύπωση κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων για τη διατήρηση των τύπων οικοτόπων και των τυπικών τους ειδών.

Φορέας Χρηματοδότησης: NERCO Ν. Χλύκας & Συνεργάτες Α.Ε.Μ.

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 6.000 €, **ΙΔΕ:** 6.000 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε αναλυτική περιγραφή των διαχειριστικών μέτρων που πρέπει να ληφθούν υπόψη, περιγράφοντας παράλληλα τον τρόπο εφαρμογής τους, ώστε να περιοριστούν τυχόν επιπτώσεις των δραστηριοτήτων των φυτοφάγων ζώων στα τυπικά είδη και τον βαθμό διατήρησης των οικοτόπων στις περιοχές του Δικτύου NATURA 2000 της χώρας. Επιπλέον, συνεχίστηκε η περιγραφή του τρόπου και των πρακτικών εφαρμογής της βόσκησης αγροτικών ζώων ώστε η βόσκηση να χρησιμοποιηθεί ως «εργαλείο» για την προστασία και διατήρηση των προστατευτέων αντικειμένων σε περιοχές του δικτύου Natura 2000.

Σχεδιασμός – αναδιάταξη διαχείρισης βοσκήσιμων γαιών και βόσκησης Βορείου Εύβοιας (ΣΑΔΙΒΟ)

Έναρξη- Λήξη: 1/11/2021 – 31/08/2022

Υπεύθυνος: Δρ Θ. Παπαχρήστου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), Αμερικανική Γεωργική Σχολή, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τράπεζα Πειραιώς.

Σκοπός του προγράμματος: Η μελέτη των βοσκήσιμων πόρων (βοσκήσιμες γαίες και βοσκόμενα δάση) των περιοχών της Βόρειας Εύβοιας με στόχο τον επανασχεδιασμό της αξιοποίησής τους για παραγωγή προϊόντων και υπηρεσιών οικοσυστήματος και την ανασυγκρότηση του αγροδιατροφικού τομέα Β. Εύβοιας. Η ολιστική αυτή προσέγγιση θα συμβάλλει στην ενίσχυση της τοπικής κοινωνίας και τη βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής.

Φορέας χρηματοδότησης: Διάζωμα (μη κερδοσκοπικό σωματείο).

Προϋπολογισμός: Συνολικός (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ): 60.000,00 €, **ΙΔΕ:** 20.000,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε καταγραφή των πληγέντων βοσκήσιμων γαιών και γενικότερα των εκτάσεων όπου μπορεί να εφαρμοστεί βόσκηση (γεωργικές καλλιέργειες, χορτολιβαδικές εκτάσεις, λειμώνες, θαμνώνες, δασικές εκτάσεις) χρησιμοποιώντας διαθέσιμα δορυφορικά δεδομένα πριν και μετά την καταστροφική πυρκαγιά του 2021, καθώς και αποτυπώθηκε η υφιστάμενη κατάσταση.

Επιπλέον, συλλέχθηκαν στοιχεία του ζωικού κεφαλαίου από υπηρεσίες και φορείς όπως ΔΑΟΚ, ΟΠΕΚΕΠΕ, ΕΛΣΤΑΤ, Δασαρχεία, αγροτικούς συνεταιρισμούς. Ολοκληρώθηκε η συλλογή στοιχείων πεδίου, η ανάλυση και επεξεργασία τους και σχεδιάστηκε πειραματικό σχέδιο και δειγματοληψίες στοιχείων πεδίου για τα επόμενα τρία έτη.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΕΙΣ (SURVEYS) για την αναγνώριση προστατευόμενων ζωνών από επιβλαβείς οργανισμούς καραντίνας

Έναρξη- Λήξη: 10/12/2021 - 09/12/2022

Υπεύθυνος: Δρ Δ.Ν. Αβτζής

Ερευνητική ομάδα: -

Ομάδα υποστήριξης: Α. Μπατάκα

Συμμετέχοντες φορείς: Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο (Μ.Φ.Ι., Ανάδοχος), ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΔΕ), Γεωπονικό Παν/μιο.

Σκοπός του προγράμματος: Η χώρα μας υποχρεούται ως μέλος της ΕΕ να εφαρμόζει την Κοινοτική αλλά και εθνική νομοθεσία για την αποτροπή εισόδου οργανισμών (παθογόνων) καραντίνας καθώς και να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα σε περίπτωση που με τις επισκοπήσεις διαπιστωθεί η πρώτη είσοδος κάποιου οργανισμού. Τα Εργαστήρια Δασικής Εντομολογίας και είναι το επίσημο εργαστήριο για το νηματώδη *Bursaphelenchus xylophilus*, τα έντομα *Gilpinia hercyniae*, *Ips amitinus*, *Ips cembrae*, *Ips duplicatus*, *Dendroctonus micans* και *Agrilus planipennis*.

Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

Προϋπολογισμός: 39.557,50 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Ελέγχθηκαν συνολικά 744 δείγματα (δείγματα ξύλου και περιεχόμενου παγίδων φερομόνης) που εστάλησαν στο Εργαστήριο Δασικής Εντομολογίας από φυτοϋγειονομικούς ελεγκτές όλης της χώρας. Τα δείγματα αυτά εξετάστηκαν για τους οργανισμούς καραντίνας και οι έγγραφες απαντήσεις δόθηκαν για όλες τις περιπτώσεις άμεσα. Ο τελικός απολογισμός υποβλήθηκε στο Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο στα μέσα Νοεμβρίου 2022.

Καθορισμός - επικαιροποίηση των στόχων διατήρησης για χερσαίους τύπους οικοτόπων πλην το 8310 του παραρτήματος Ι της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

Έναρξη- Λήξη: 12/2021 – 04/2022

Υπεύθυνος: Δρ Φ. Ξυστράκης

Ερευνητική ομάδα: -

Συμμετέχοντες Φορείς:

Σκοπός του προγράμματος: Επικαιροποίηση του καθορισμού στόχων διατήρησης σε εθνικό και τοπικό επίπεδο (περιοχές δικτύου NATURA 2000) των χερσαίων τύπων οικοτόπων του παραρτήματος Ι της οδηγίας 92/43/ΕΕ

Φορέας χρηματοδότησης: Πράσινο Ταμείο

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 6.000,00 €, **ΙΔΕ:** 6.000,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Ολοκλήρωση έργου. Καθορίστηκαν οι στόχοι διατήρησης των τύπων οικοτόπων του παραρτήματος Ι της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ σε εθνικό και τοπικό επίπεδο με σκοπό την έκδοση ΦΕΚ

Εγκατάσταση δασοπονικής φυτείας με είδη παυλώνιας σε γεωργική έκταση του ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ με σκοπό την παραγωγή δασικών προϊόντων (τεχνική ξυλεία, ξυλώδης βιομάζα), προστασία και βελτίωση του περιβάλλοντος (δέσμευση άνθρακα, πρασίνισμα, αντιπυρική προστασία, βελτίωση εδαφών) και ενίσχυση της τοπικής οικονομίας.

Έναρξη – Λήξη: 1/1/2022 – 31/12/2023

Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ Κων/νος Σπανός

Ερευνητική ομάδα: Δρ Ι. Μελιάδης, Δρ Ι. Σπανός, Δρ Θ. Σαμαρά, Δ. Γαϊτάνης (MSc).

Ομάδα υποστήριξης: Αν. Κλήμη, Μ. Γιαντζή, Γ. Φουκαρίδου, Αι. Καραμανώλη.

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών), ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ

Σκοπός του προγράμματος: Με το έργο αυτό προτείνεται να γίνει εγκατάσταση μιας δασοπονικής φυτείας με δύο είδη Παυλώνιας (*Paulownia tomentosa* και *P. elongata*) και σωστή καλλιέργεια και διαχείριση αυτής για λογαριασμό του ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ. Η έρευνα θα περιλαμβάνει: πειραματικό σχεδιασμό, εγκατάσταση φυτείας, λήψη βιομετρικών δεδομένων, στατιστική επεξεργασία, σύγκριση αύξησης και παραγωγής μεταξύ των δύο ειδών, ανάπτυξη βιομετρικών μοντέλων και διάχυση/επίδειξη των αποτελεσμάτων με τη χρήση νέων τεχνολογιών. Ο απώτερος σκοπός της δασοπονικής φυτείας θα είναι η παραγωγή και αξιοποίηση των δασικών προϊόντων που θα παραχθούν (τεχνική ξυλεία, ξυλώδης βιομάζα), η βελτίωση του περιβάλλοντος (δέσμευση άνθρακα), να ερευνηθούν οι δυνατότητες αγροδασοπονίας (συνδυασμός παραγωγής ξύλου και γεωργικών προϊόντων) και η ενίσχυση της τοπικής οικονομίας

Φορέας χρηματοδότησης: ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ

Προϋπολογισμός: 20.460,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Παραγωγή φυταρίων ειδών παυλώνιας, στις εγκαταστάσεις του Ι.Δ.Ε. για τις ανάγκες του προγράμματος. Οι υπόλοιπες προγραμματισμένες εργασίες δεν εκτελέστηκαν λόγω κωλύματος του ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ.

ECOCARBON - Εκτίμηση αποτυπώματος άνθρακα του Δασοκτήματος Σάνη

Έναρξη- Λήξη: 01/04/2022 – 31/03/2024

Υπεύθυνος: Δρ Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ. Δ. Αβτζής, Δρ. Χρ. Αστάρας, Δρ. Σ. Καζαντζίδης, Δρ Ν. Μάρκος (εξωτερικός συνεργάτης), κ. Γ. Ξανθόπουλος (εξωτερικός συνεργάτης)

Ομάδα υποστήριξης: Αν. Κλήμη, Μ. Γιαντζή, Δ. Βογιατζής

Σκοπός του προγράμματος: Το έργο ECOCARBON στοχεύει στην εκτίμηση του αποτυπώματος άνθρακα και του δυναμικού αποθήκευσης άνθρακα του παραθαλάσσιου, μεγάλης ηλικίας, φυσικού δάσους χαλεπίου Πεύκης του δασοκτήματος Σάνη. Επίσης, το έργο στοχεύει στην ενίσχυση της φυσικής αναγέννησης του δάσους, η οποία λόγω της μεγάλης

ηλικίας του και της διαχείρισης κυρίως για σκοπούς αντιπυρικής προστασίας, είναι ιδιαίτερα περιορισμένη.

Φορέας χρηματοδότησης: Σάνη Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρία Αναπτύξεως και Τουρισμού (Sani Resorts)

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 41.354 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Κατά το 2022 έγινε συλλογή υφιστάμενων δεδομένων της ισχύουσας διαχειριστικής μελέτης, επιλέχθηκαν οι δειγματοληπτικές επιφάνειες στην περιοχή μελέτης και εγκαταστάθηκαν σε αυτά φυλλοπαγίδες για τη συλλογή της φυλλόπτωσης. Επίσης, πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες φυλλόπτωσης και δασικού τάπητα. Τέλος, αξιολογήθηκαν όλα τα απαραίτητα δεδομένα για την επιλογή της νέας θέσης όπου θα εγκατασταθεί ο πύργος Eddy Covariance εντός του δασοκτήματος και ολοκληρώθηκε η συντήρηση και επισκευή των αισθητήρων που θα τοποθετηθούν στο πύργο, καθώς και του συστήματος μέτρησης της εδαφικής αναπνοής.

Υπηρεσίες εκπόνησης ειδικού Σχεδίου Διαχείρισης και Αποκατάστασης Ενδιαιτήματος της Νανόχηνας (*Anser erythrorus*), στο Εθνικό Πάρκο Δέλτα Έβρου

Έναρξη- Λήξη: 08/04/2022 – 31/3/2024

Υπεύθυνος: Δρ Η. Καρμίρης (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Σ. Καζαντζίδης, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: -

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του έργου είναι η διαχείριση των υγρών λιβαδιών στην περιοχή του Δέλτα του Έβρου και η τεχνική περιγραφή των απαιτούμενων παρεμβάσεων διαχείρισης των υδάτων, του εδάφους και της βλάστησης που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν προκειμένου να επεκταθούν τα ενδιαιτήματα τροφοληψίας της Νανόχηνας.

Φορέας χρηματοδότησης: Ο.ΦΥ.ΠΕ.ΚΑ. (πιστώσεις του προγράμματος LIFE19 NAT/LT/000898)

Προϋπολογισμός: ΙΔΕ: 55.800,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε συλλογή δεδομένων (βιβλιογραφικών και πεδίου) για την εκτίμηση παραμέτρων βλάστησης και βόσκησης ώστε να προγραμματιστεί χωρικά και χρονικά η εφαρμογή διαχειριστικών μέτρων προς όφελος της νανόχηνας.

Εκτίμηση επιπέδων λαθροθηρίας πουλιών κατά την εαρινή μετανάστευση 2022 στα Ιόνια Νησιά με την χρήση παθητικής ακουστικής παρακολούθησης (ΤΡΥΓΟΝΙ-ΠΑΠ)

Έναρξη- Λήξη: 1/5/2022– 15/11/2022

Υπεύθυνος: Δρ Χ. Αστάρας (επιστημονικός συντονισμός)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Σ. Καζαντζίδης

Συμμετέχοντες Φορείς: Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία

Σκοπός του προγράμματος: Διερεύνηση των επιπέδων και χωροχρονικής κατανομής της λαθροθηρίας μεταναστευτικών πουλιών – ειδικά του τρυγονιού (*Streptopelia turtur*) – στα

Ιόνια Νησιά κατά την εαρινή μετανάστευση, και την βελτιστοποίηση των μεθόδων παρακολούθησης του φαινομένου με μεθόδους παθητικής ακουστικής παρακολούθησης.

Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 7.000,00 €, **ΙΔΕ:** 7.000,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Με τη χρήση αυτόματου αλγόριθμου ανιχνεύθηκαν οι πυροβολισμοί από ακουστικά δεδομένα που συλλέχθηκαν από την Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία κατά την εαρινή περίοδο 2022 μέσω δικτύου ακουστικών αισθητήρων τοποθετημένων σε περιοχές (πόστα) όπου είναι γνωστή η παρουσία κυνηγών. Τα αποτελέσματα παρουσιάστηκαν σε έκθεση που κατατέθηκε στην Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία. Το έργο ολοκληρώθηκε.

ECOSERVICES – Προστασία και ανάδειξη των οικοσυστημικών υπηρεσιών του Δασοκτήματος Σάνη

Έναρξη- Λήξη: 1/5/2022 – 30/4/2024

Υπεύθυνος: Δρ Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ. Δ. Αβτζής, Δρ. Χρ. Αστάρας, Δρ. Σ. Καζαντζίδης, Δρ. Νικόλαος Μάρκος (εξωτερικός συνεργάτης), κ. Γεώργιος Ξανθόπουλος (εξωτερικός συνεργάτης), κ. Αν. Κλήμη, κ. Μ. Γιαντζή, κ. Δ. Βογιατζής

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του έργου είναι η προστασία και ανάδειξη του δασοκτήματος και των ιδιαίτερων οικοσυστημικών υπηρεσιών που προσφέρει, μέσω (α) συστηματικής παρακολούθησης της παρουσίας εντόμων, άγριας πανίδας και άγριων πουλιών, (β) μελέτης της φυσικής του αναγέννησης και (γ) διοργάνωσης δράσεων περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης και εκπαίδευσης.

Φορέας χρηματοδότησης: Σάνη Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρία Αναπτύξεως και Τουρισμού (Sani Resorts).

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 47.756 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Εγκαταστάθηκαν παγίδες προσέλκυσης εντόμων στο έδαφος και σε δένδρα χαλεπίου Πεύκης, εγκαταστάθηκαν παγίδες ανίχνευσης της παρουσίας μυωξών και έγινε προμήθεια φωλιών τόσο για την ορνιθοπανίδα, όσο και για τους μυωξούς. Επίσης, έγινε καταγραφή των κύριων ειδών βλάστησης της περιοχής μελέτης και δημιουργήθηκε έντυπο υλικό με φωτογραφικό υλικό, τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των ειδών και πληροφορίες γενικότερου ενδιαφέροντος, ώστε το έντυπο αυτό να χρησιμοποιηθεί από τους οικο-ξεναγούς κατά τη διάρκεια οικοτουριστικών δράσεων. Ακόμη, πραγματοποιήθηκε δράση εξοικίωσης των παιδιών με τα έντομα της περιοχής και των υποδομών που χρησιμοποιούνται στο πεδίο για τον εντοπισμό τους, στα πλαίσια των δράσεων του Kids Club της εταιρίας Sani Resorts. Τέλος, ολοκληρώθηκαν οι διαδικασίες αδειοδότησης για την μετεγκατάσταση του πύργου Eddy Covariance που θα χρησιμοποιηθεί σε δράσης εξοικείωσης των πολιτών με την περιβαλλοντική έρευνα.

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 Γ. Σπύρογλου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Ν. Γρηγοριάδης.

Συμμετέχοντες Φορείς: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), Διεύθυνση δασών Πιερίας.

Σκοπός του προγράμματος: Το εν λόγω έργο υλοποιείται στο δημόσιο δάσος δασικής πεύκης στη θέση Σαρακατσάνα των Πιερίων ορέων στην Πιερία. Το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΙΔΕ) αναλαμβάνει να ερευνήσει και να παρέχει συντονισμό και διαχείριση του προγράμματος αναγέννησης και επέκτασης του δάσους σε υγιή (αιφορική) 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: Reforest'Action

Προϋπολογισμός: Συνολικός 24.836,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκαν δύο επισκέψεις στο δάσος δασικής πεύκης με τη διεύθυνση δασών Πιερίας και το δασικό συνεταιρισμό Φωτεινών και έγινε ενημέρωση για τον προγραμματισμό των εργασιών τα χρονοδιαγράμματα και την εκτέλεση εργασιών καλλιέργειας στις νεοφυτείες και πυκνοφυτείες της δασικής πεύκης. Τα συγκεκριμένα σημεία στα οποία θα γίνει αναμόχλευση του εδάφους για την επέκταση της φυσικής αναγέννησης και επισκευή του φράχτη όπου αυτός έχει υποστεί ζημιές από πτώσεις δέντρων και από τα χιόνια. Το μεγαλύτερο μέρος αυτών των εργασιών θα πραγματοποιηθεί μέσα στο 2023 όταν η περιοχή γίνει προσβάσιμη.

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 Σείχ Σου, Θεσσαλονίκη, Περιφέρεια κεντρικής Μακεδονίας, Ελλάδα» (REFORACT-UF)

Έναρξη- Λήξη: 1/07/2022– 31/12/2027

Υπεύθυνος: Δρ Γ. Σπύρογλου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Ν. Γρηγοριάδης.

Συμμετέχοντες Φορείς: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ), 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 (αιφορική) 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: Reforest'Action

Προϋπολογισμός: Συνολικός 10.644,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκαν δύο επισκέψεις στο περιαστικό δάσος με τη διεύθυνση αναδασώσεων Θεσσαλονίκης, εκπρόσωπο της εταιρείας Reforest'Action και της ομάδας έρευνας του ΙΔΕ και έγινε ενημέρωση για τον προγραμματισμό των εργασιών, τα χρονοδιαγράμματα και την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης πειραματικής επιφάνειας έκτασης 6 ha. Έγινε ενημέρωση για τα δασοκομικά μέτρα ευνόησης της φυσικής αναγέννησης ιδιαίτερα στα διάκενα που δημιουργήθηκαν από τις εξυγιαντικές υλοτομίες που πραγματοποιήθηκαν πρόσφατα για την απομάκρυνση των νεκρών δέντρων τραχείας πεύκης από το φλοιοφάγο έντομο *Tomicus piniperda*. Κύριος στόχος των δασοκομικών μέτρων είναι να ευνοηθεί επίσης η μίξη του νέου δάσους τραχείας πεύκης που θα προκύψει από την φυσική αναγέννηση με πλατύφυλλα είδη όπως είναι η χνοώδης δρυς, το φιλύκι, η μελικουκιά το πουρνάρι και άλλα ώστε αφενός να ενισχυθεί η αντοχή στου δάσους στις προσβολές από τα φλοιοφάγα έντομα και την πευκοκάμπια, αφετέρου να μειωθεί και ο κίνδυνος μελλοντικών πυρκαγιών από τις οποίες δεν κινδυνεύει μόνο ο δάσος αλλά και ο γειτνιάζον αστικός ιστός. Τέλος έγινε συζήτηση – ενημέρωση για τα δασοκομικά μέτρα που θα εφαρμοσθούν ώστε να ληφθεί μέριμνα της μη ευνόησης και της μείωσης της παρουσίας ορισμένων εισβλητικών ειδών όπως η βρωμοκαρυδιά (*Ailanthus altissima*), και η φραγκοσυκιά (*opuntia ficus-indica*). Το μεγαλύτερο μέρος αυτών των εργασιών θα πραγματοποιηθεί μέσα στο 2023.

InFORus: Η χρήση του διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things) ως εργαλείο παρακολούθησης των οικοσυστημάτων. Πιλοτική εφαρμογή στα δασικά οικοσυστήματα

Έναρξη – Λήξη: 01/09/2022 – 31/08/2024

Υπεύθυνος: Δρ Κ. Ιωάννου (Συντονιστής Έργου)

Ερευνητική ομάδα: -

Ομάδα υποστήριξης: Γ. Μαλαπέτσας, Χ. Μαγγανά, Ξ. Θεοδώρου

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), CITE

Προϋπολογισμός: 155.940,00€

Σκοπός του προγράμματος: Το προτεινόμενο έργο αποσκοπεί στην εφαρμογή σύγχρονων μεθοδολογιών για την καλύτερη κατανόηση του φαινομένου και των συνεπειών της κλιματικής αλλαγής. Στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθεί και λειτουργήσει ένα πληροφοριακό σύστημα που θα υποστηρίζει την εκμετάλλευση δεδομένων που συλλέγονται μέσω ενός δίκτυου συλλογής δεδομένων με την χρήση καινοτόμων ηλεκτρονικών εργαλείων. Απώτερος στόχος είναι η καλύτερη εκμετάλλευση του μεγάλου όγκου συλλεγόμενων δεδομένων μέσω σύγχρονων τεχνικών εξόρυξης γνώσης ενώ παράλληλα τα δεδομένα θα μπορούν να είναι διαθέσιμα σε κάθε ενδιαφερόμενο μέσω ιστοσελίδας. Τέλος, η προτεινόμενη υποδομή θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί συμπληρωματικά και για την ανάρτηση και λειτουργία κάθε είδους πληροφοριακού συστήματος του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ το οποίο απαιτεί βάσεις δεδομένων.

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του 2022: Προμήθεια εξοπλισμού, αρχικοποίηση βάσεων δεδομένων, αρχικοποίηση εξοπλισμού, εγκατάσταση και παραμετροποίηση λογισμικών, σχεδιασμός βάσεων δεδομένων, ορισμός χρηστών και δικαιωμάτων χρήσης. Δημιουργία υποβάθρων και μελέτη απαιτήσεων εγκαταστάσεων.

Monitoring of Terrestrial Biodiversity at 2 FG airports for 3 years (SKG and KVA) – Παρακολούθηση (monitoring) χερσαίας βιοποικιλότητας στα αεροδρόμια Θεσσαλονίκης «Μακεδονία» και Καβάλας «Μέγας Αλέξανδρος»

Έναρξη- Λήξη: 1/10/2022 – 31/10/2025

Υπεύθυνος: Δρ Δ. Ν. Αβτζής (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Χρ. Αστάρας, Δρ Φ. Ξυστράκης

Συμμετέχοντες Φορείς: NERCO – Ν. Χλύκας & Συνεργάτες Α.Ε.

Σκοπός του προγράμματος: Η καταγραφή των πληθυσμών ημερόβιων λεπιδοπτέρων και μικρών θηλαστικών, και η σύνδεση της παρουσίας τους με την υφιστάμενη βλάστηση, στα αεροδρόμια Θεσσαλονίκης «Μακεδονία» και Καβάλας «Μέγας Αλέξανδρος». Με τη λήξη του έργου θα είναι εφικτή η πρόταση σειράς επεμβάσεων σε συγκεκριμένους χώρους των αεροδρομίων που θα αποσκοπούν τόσο στην προστασία των εν λόγω ειδών όσο και στην δημιουργία των απαραίτητων προϋποθέσεων για την ενίσχυση των πληθυσμών τους.

Φορέας χρηματοδότησης: NERCO – Ν. Χλύκας & Συνεργάτες Α.Ε.

Προϋπολογισμός: ΙΔΕ: 11.408,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Δειγματοληψίες στα αεροδρόμια Θεσσαλονίκης και Καβάλας.

Πιλοτική εφαρμογή παθητικής ακουστικής παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο ανθρωπογενών πιέσεων του Βαλκανικού αγριόγιδου (*Rupicapra rupicapra balcanicus*) στην περιοχή του Αώου (ΑΩΟΣ-ΠΑΠ)

Έναρξη- Λήξη: 31/10/2020 – 31/5/2022 (έγινε παράταση διάρκειας του έργου)

Υπεύθυνος: Δρ Χ. Αστάρας (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Η. Καρμύρης

Συμμετέχοντες Φορείς: HUAWEI Ελλάς, Rainforest Connection

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του έργου είναι η για πρώτη φορά στην Ελλάδα πιλοτική ανάπτυξη και αξιολόγηση δικτύου παθητικής ακουστικής παρακολούθησης ανθρώπινων δραστηριοτήτων σε πραγματικό χρόνο (real-time) στην περιοχή του Φαραγγιού του Αώου – περιοχή που χρησιμοποιεί το Βαλκανικό αγριόγινδο (*Rupicapra rupicapra balcanica*), ένα από τα σπανιότερα θηλαστικά της Ευρώπης.

Φορέας χρηματοδότησης: HUAWEI Ελλάς

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 8.680,00 €, **ΙΔΕ:** 8.680,00 €.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Ολοκληρώθηκε η αξιολόγηση των ακουστικών αισθητήρων Guardian της Rainforest Connection να λειτουργήσουν καθ' όλη τη διάρκεια του έτους μετά και την τοποθέτηση επιπλέον ηλιακών πάνελ σε όλους τους αισθητήρες. Παρόλο που κάποιοι αισθητήρες έπαψαν να λειτουργούν λόγω πτώσεις κλαδιών, η παροχή ενέργειας από τα πάνελ είναι επαρκής. Αποφασίστηκε ότι πρέπει να βελτιωθεί ο αλγόριθμος ανίχνευσης πυροβολισμών, γιατί συνεχίζει να έχει πολλές

ψευδώς θετικές ανιχνεύσεις. Σε συνεργασία με την Rainforest Connection, αποφασίστηκε ότι σε μελλοντική συνεργασία (έργο) θα δοκιμαστεί στην ίδια περιοχή μελέτης νέο μοντέλο των ακουστικών αισθητήρων που θα χρησιμοποιεί δορυφόρο για την μεταφορά της πληροφορίας στον τελικό χρήστη, αντί για δίκτυο κινητής τηλεφωνίας. Το έργο ολοκληρώθηκε.

A.3. Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από παροχή υπηρεσιών

Αντιμετώπιση Δασοπονικών Προβλημάτων

Έναρξη – Λήξη: Συνεχές.

Συντονιστής του έργου: Δρ Θ. Παπαχρήστου.

Σκοπός του προγράμματος: Τα επιμέρους αντικείμενα του έργου είναι:

A. Η παροχή υπηρεσιών στα πάσης φύσεως προβλήματα της δασικής πράξης (Κατά το 2022: Δρ Δημήτριος Αβτζής, Δρ Ιωάννης Σπανός, Δρ Κωσταντίνος Σπανός, Δρ Γαβριήλ Σπύρογλου, Δρ Γεώργιος Τσιουρλής).

B. Ο έλεγχος των ξύλινων μέσων συσκευασίας για τον επιβλαβή νηματώδη καραντίνας *Bursaphelenchus xylophilus* (Δρ Δημήτριος Αβτζής).

Γ. Παροχή Υπηρεσιών Τεχνικού Συμβούλου στο «Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε.» (ΤΑΙΠΕΔ) σχετικών με την Ανάρτηση Δασικών Χαρτών (Δρ Θωμάς Παπαχρήστου, Δρ Ιωάννης Μελιάδης, κ. Διονύσιος Γαϊτάνης).

Φορέας χρηματοδότησης: Οι κατά περίπτωση ενδιαφερόμενοι.

Προϋπολογισμός: 19.465,10 € (ετήσια έσοδα)

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022:

Στο πλαίσιο της δραστηριότητας Α υλοποιήθηκαν τέσσερις δράσεις:

A1. Πραγματοποιήθηκε από το **Δρα Φ. Ξυστράκη** χαρτογράφηση των χρήσεων γης που αλλοιώθηκαν από την κατασκευή πλατειών Α/Γ καθώς και από τη διάνοιξη νέου και τη διαπλάτυνση υφιστάμενου οδικού δικτύου που σχετίζεται με την κατασκευή και λειτουργία ΑΣΠΗΕ στην Αν. Μακεδονία - Θράκη. Οι χρήσεις γης εντάχθηκαν και σε τύπους οικοτόπων εθνικού και κοινοτικού ενδιαφέροντος της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Η ανάθεση έγινε από την Εταιρεία Προστασίας Βιοποικιλότητας Θράκης.

A2. Πραγματοποιήθηκε από το **Δρα Γ. Τσιουρλή** επικαιροποίηση της κατάστασης διατήρησης τύπων οικοτόπων κοινοτικού ενδιαφέροντος σε περιοχές του Δικτύου Natura 2000 της Κ. Μακεδονίας (GR1230002, GR1260001, GR1260002, GR1260003, GR1260004, GR1260005, GR1260007), σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Εντοπίστηκαν οι κυριότερες αλλαγές, στον αριθμό των οικοτόπων ή το βαθμό διατήρησής τους Η ανάθεση έγινε από την εταιρεία ΤΕΧΝΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ

B) Το δεύτερο αντικείμενο παροχής υπηρεσιών πραγματοποιήθηκε από τον Δρα Δημήτριο Αβτζή, Κύριο Ερευνητή και γίνεται βάσει της υπ' αριθμ. 111915/2003 ΚΥΑ με την οποία η χώρα μας έχει ενσωματώσει στη νομοθεσία της το Διεθνές Πρότυπο των Φυτοϋγειονομικών Μέτρων του Οργανισμού Τροφίμων και Γεωργίας "Guidelines for regulating wood packaging material in international trade Publication No 15 March 2002 FAO/ISPM 15". Το Πρότυπο αυτό αποσκοπεί στον περιορισμό και εξάλειψη του κινδύνου διάδοσης παθογόνων καραντίνας με τα Ξύλινα Μέσα Συσκευασίας (ΞΜΣ) και συγκεκριμένα του επιβλαβούς νηματώδους *Bursaphelenchus xylophilus*, ο οποίος συγκαταλέγεται ανάμεσα στους οργανισμούς

καραντίνας για την Ελλάδα. Για το λόγο αυτό, οι βιομηχανίες κατασκευής και επεξεργασίας ξύλινων μέσων συσκευασίας στέλνουν σε τακτά χρονικά διαστήματα, με δικά τους έξοδα, δείγματα ξυλείας ή/ και ξύλινων μέσων συσκευασίας στο Εργαστήριο Δασικής Εντομολογίας του ΙΔΕ, ενώ δείγματα μπορούν να στέλνουν και οι κατά τόπους αρμόδιες υπηρεσίες (Τμήματα Ποιοτικού και Φυτοϋγεινομικού Ελέγχου των κατά τόπους ΔΑΟΚ), μετά από έλεγχο των παραπάνω βιομηχανιών. Τα δείγματα αυτά ελέγχονται στη συνέχεια για την ύπαρξη του βλαπτικού οργανισμού καραντίνας *Bursaphelenchus xylophilus*. Συνολικά, κατά το έτος 2022 το εργαστήριο Δασικής Εντομολογίας (Δρ Δ. Αβτζής, Α. Μπατάκα), εξέτασε 98 δείγματα από ΞΜΣ που στάλθηκαν από Ιδιωτικές Επιχειρήσεις.

Επίσης, κατά τη διάρκεια του έτους, το Ινστιτούτο δέχθηκε πολλές αναφορές από τις Δασικές Υπηρεσίες, Δήμους, Κοινότητες και ιδιώτες σχετικά με προσβολές δασικών δένδρων από έντομα και πληθώρα αιτημάτων για διάγνωση και παροχή συμβουλών για καταπολέμηση ή πρόληψη τέτοιων φαινομένων. Πραγματοποιήθηκαν συνολικά αυτοψίες σε διάφορες περιοχές της χώρας (Θεσσαλονίκη, Δράμα, Έδεσσα, Πολύγυρος, Αλεξανδρούπολη, Αρναία, Λάρισα, Λέσβος, Ναύπακτος, Σιδηρόκαστρο, Ξάνθη, Καστοριά, Τσοτύλι, Λάρισα, Ρόδος, Αλιβέρι, Αγχίαλος, Αγιά, Δαδιά, Αρναία, Αμύνταιο). Για κάθε αυτοψία συντάχθηκε έγγραφη απάντηση (διάγνωση - γνωμάτευση) που παρείχε οδηγίες για την αντιμετώπισή τους. Στις περιπτώσεις όπου η μετάβαση ήταν αδύνατη, πραγματοποιήθηκε εξέταση δειγμάτων και του αντίστοιχου φωτογραφικού υλικού, που στάλθηκε από τις κατά τόπους Υπηρεσίες, ώστε να προταθούν μέτρα αντιμετώπισης των προβλημάτων.

A.4. Αυτοχρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα

A.4.1. Χρηματοδοτούμενα από διαθέσιμα υπόλοιπα ερευνητικών έργων

Έρευνα για τη μετανάστευση-διαχείριση των υδρόβιων πουλιών στη Λίμνη Κερκίνη: ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ του προγράμματος «Safeguarding the Lesser White-fronted Goose Fennoscandian population in key wintering and staging sites within the European flyway - LIFE10 NAT/GR/000638»

Έναρξη – Λήξη: 01/08/2020 – 31/07/2022

Υπεύθυνος: Δρ Σ. Καζαντζίδης

Ερευνητική ομάδα: -

Ομάδα υποστήριξης: Προσωπικό του Φορέα Διαχείρισης Λίμνης Κερκίνης.

Συμμετέχοντες Φορείς/Χώρες: Ελλάδα

Σκοπός του προγράμματος: Η παρακολούθηση της μετανάστευσης και διαχείρισης των υδρόβιων πουλιών (χήνες – πάπιες) στη Λίμνη Κερκίνη με τη μέθοδο της σύλληψης και δακτυλίωσης.

Φορέας χρηματοδότησης: Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την κατανομή θετικού υπολοίπου του προγράμματος LIFE μετά και την τελική χρηματοδότησή του.

Προϋπολογισμός: ΙΔΕ: 6.012,45€.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2021: Εξαιτίας της υψηλής στάθμης της λίμνης στην περιοχή της παγίδας δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες κατά το χειμώνα 2021-2022.

Σχεδιασμός – αναδιάταξη διαχείρισης βοσκήσιμων γαιών και βόσκησης Βορείου Εύβοιας (ΣΑΔΙΒΟ – συνέχεια δράσεων επί τριετία)

Έναρξη- Λήξη: 1/12/2022 – 30/11/2025

Υπεύθυνος: Δρ Θ. Παπαχρήστου (επιστημονικός συντονισμός του προγράμματος)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ)

Σκοπός του προγράμματος: Σκοπός και στόχοι του προτεινόμενου προγράμματος είναι η μελέτη των βοσκήσιμων πόρων (βοσκήσιμες γαίες και βοσκόσιμα δάση) των περιοχών της Βόρειας Εύβοιας με στόχο τον επανασχεδιασμό της αξιοποίησής τους για παραγωγή προϊόντων και υπηρεσιών οικοσυστήματος. Το έργο αυτό αποτελεί συνέχεια ενός ευρύτερου έργου, στο πλαίσιο της σύμβασης μεταξύ του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ και του μη κερδοσκοπικού σωματείου με την επωνυμία «Διάζωμα» (Χορηγός) με σκοπό την ανασυγκρότηση του αγροδιατροφικού τομέα Β. Εύβοιας. Ειδικότερα, το έργο αυτό στοχεύει στην παρακολούθηση της αποκατάστασης της βλάστησης στις περιοχές της Β. Εύβοιας που επλήγησαν από την καταστροφική πυρκαγιά το καλοκαίρι του 2021, στην ορθολογική διαχείριση καμένων και μη καμένων εκτάσεων, τη στήριξη και ανάπτυξη της κτηνοτροφίας, συνδυαστικά με τις υπόλοιπες χρήσεις και τις οικοσυστημικές υπηρεσίες. Η ολιστική αυτή προσέγγιση αναμένεται να έχει ως τελικό αποτέλεσμα τη βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής, την ενίσχυση της τοπικής κοινωνίας και την περαιτέρω ανάδειξη της περιοχής.

Φορέας χρηματοδότησης: Υπόλοιπο έργου (ΣΑΔΙΒΟ).

Προϋπολογισμός: 9.983,45 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε προγραμματισμός των εργασιών πεδίου που θα λάβουν χώρα το επόμενο έτος (2023).

A.4.2. Ερευνητικές δράσεις χωρίς χρηματοδότηση

Πειραματικές φυτείες ειδών και προελεύσεων ταχυαυξών και ευγενών δασοπονικών ειδών (φράξος/ *Fraxinus* spp.), παυλώνια/ *Paulownia* spp., αγριοκερασιά/ *Prunus avium*) Μελέτη της φαινολογίας & βιολογίας αναπαραγωγής, παραγωγής ξύλου & βιομάζας - Γενετική Βελτίωση και παραγωγή πιστοποιημένου γενετικού υλικού

Έναρξη- Λήξη: Συνεχές

Υπεύθυνος - συντονιστής: Δρ Κων/νος Σπανός

Ερευνητική ομάδα: κ. Διονύσιος Γαϊτάνης (MSc), Δρ Θεανώ Σαμαρά

Σκοπός του προγράμματος:

- α) Η παραγωγή βελτιωμένου φυτευτικού υλικού των παραπάνω δασικών ειδών για την παραγωγή διαφόρων προϊόντων (ξύλωση και μη) για πολλαπλή χρήση στη γεωργία και δασοπονία.
- β) Δημιουργία και εγκατάσταση πειραμάτων προελεύσεων και σποροπαραγωγών συστάδων στο ΙΔΕ και στα αναχώματα των ποταμών Στρυμόνα και Αξιού.
- γ) Μελέτη της φαινολογίας και της βιολογίας αναπαραγωγής των υπό μελέτη ειδών
- δ) Συλλογή και συγκριτική έρευνα βιομετρικών παραμέτρων των ειδών και προελεύσεων.
- ε) Συλλογή γενετικά ηλεγμένου δασικού αναπαραγωγικού υλικού.

Για το σκοπό αυτό το εργαστήριο Δασικής Γενετικής, Βελτίωσης Δασικών Ειδών & Βιοτεχνολογίας διαθέτει τις παρακάτω πειραματικές επιφάνειες στο αγρόκτημα του Ι.Δ.Ε. και στα αναχώματα των ποταμών Αξιού και Στρυμόνα:

- ✓ Πειραματική επιφάνεια συνολικού εμβαδού 5στρ. του δασοπονικού είδους *Fraxinus angustifolia* (αγρόκτημα Ι.Δ.Ε.).
- ✓ Πειραματική επιφάνεια συνολικού εμβαδού 5στρ. του δασοπονικού είδους *Fraxinus ornus* (αγρόκτημα Ι.Δ.Ε.).
- ✓ Πειραματική επιφάνεια συνολικού εμβαδού 5στρ. του δασοπονικού είδους *Paulownia tomentosa* και *P. elongata* (αγρόκτημα Ι.Δ.Ε.).
- ✓ Πειραματική επιφάνεια συνολικού εμβαδού 5στρ. του δασοπονικού είδους *Prunus avium* (αγρόκτημα Ι.Δ.Ε.).
- ✓ Πειραματική επιφάνεια συνολικού εμβαδού 15 στρ. του δασοπονικού είδους *Fraxinus angustifolia* στα αναχώματα του ποταμού Στρυμόνα (Πεπονιά Σερρών),
- ✓ Πειραματική επιφάνεια συνολικού εμβαδού 5στρ. του δασοπονικού είδους *Fraxinus angustifolia* στα αναχώματα του ποταμού Αξιού (Μεσιά Κιλκίς),

Φορέας χρηματοδότησης: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών. Με απόφαση του Διευθυντή του ΙΔΕ υλοποιείται με ελάχιστο κόστος που καλύπτεται από άλλα έργα

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022:

- ✓ Συλλογή δεδομένων αύξησης και φαινολογίας, υπολογισμός γενετικών παραμέτρων και συσχέτιση με την προσαρμοστικότητα σε διάφορα περιβάλλοντα.
- ✓ Συλλογή δεδομένων αύξησης, παραγωγής καρπών και βιομάζας, βιολογίας αναπαραγωγής και ποσότητας & ποιότητας ξύλου.
- ✓ Εγγενής αναπαραγωγή των επιλεγμένων δασικών ειδών για παραγωγή προϊόντων ξύλου και άλλων εκτός του ξύλου - επικεντρώνεται στη έρευνα της φυτρωτικότητας σπόρων των επιλεγμένων ειδών σε ελεγχόμενες συνθήκες εργαστηρίου και θερμοκηπίου και αφορά κυρίως το σπάσιμο του λήθαργου των σπόρων με τη χρήση διαφόρων χειρισμών.
- ✓ Αγενής αναπαραγωγή των επιλεγμένων δασικών ειδών για παραγωγή προϊόντων - επικεντρώνεται στη έρευνα του αγενούς πολ/σμού με τη χρήση μοσχευμάτων και εμβολιασμού δασικών ειδών σε ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκηπίου και εργαστηρίου που αφορά κυρίως τη ριζοβολία μοσχευμάτων και την επιτυχία των εμβολιασμών με τη χρήση διαφόρων μεθόδων και χειρισμών.
- ✓ Επίδειξη των πιλοτικών φυτειών ταχυαυξών πλατύφυλλων δέντρων για παραγωγή ξυλώδους βιομάζας (για ενέργεια) και τεχνικού ξύλου σε αγρότες και άλλα φυσικά πρόσωπα καθώς και εταιρείες στο αγρόκτημα του Ι.Δ.Ε.
- ✓ Ενημέρωση – εκπαίδευση αγροτών (και άλλων) για θέματα γενετικής βελτίωσης, βιολογίας αναπαραγωγής, εγγενούς και αγενούς αναπαραγωγής δασικών δέντρων καθώς και συλλογής πιστοποιημένου δασικού αναπαραγωγικού υλικού ταχυαυξών και ευγενών πλατύφυλλων δέντρων (π.χ. φράξος, παυλώνια, αγριοκερασιά, σφένδαμος, σορβιά, καρυδιά, λεύκες, ιτιά) στο Ι.Δ.Ε. και στο φυτώριο του Δασαρχείου Σερρών.
- ✓ Συνεργασία με επενδυτικές εταιρείες, φυτώρια, αγρότες και άλλα φυσικά πρόσωπα με σκοπό τη χρηματοδότηση της σχετικής έρευνας (ερευνητικά προγράμματα, ανάθεση έργων, παροχή υπηρεσιών).

Τα αποτελέσματα των επιστημονικών δραστηριοτήτων διαχέονται συνεχώς, είτε ηλεκτρονικά είτε μέσω δημοσιεύσεων (φυλλάδια, ανακοινώσεις, βιβλία, εθνικά και διεθνή περιοδικά και συνέδρια, εφημερίδες κλπ.).

Φελλοφόρος δρυς (*Quercus suber*), ένα πολύτιμο είδος για ορθολογική διαχείριση από παραγωγούς-χρήστες

Έναρξη – Λήξη: Συνεχές

Υπεύθυνος: Δρ Ι. Σπανός

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Σαμαρά, Δρ Κ. Σπανός,

Ομάδα υποστήριξης: Αι. Καρταμανώλη, Ε. Χαβαλές, Δ. Γαϊτάνης

Σκοπός του προγράμματος: Η φελλοφόρος δρυς (*Quercus suber*) επί μακρό χρονικό διάστημα (από το 1990) δοκιμάζεται πειραματικά από το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης. Οι πειραματικές φυτείες είναι σήμερα ηλικίας 29 ετών. Το φυτευτικό υλικό (σπόροι, βελανίδια) προήλθε από περιοχή της νότιας Βουλγαρίας (Πετρίτσι) από φυτείες που φυτεύτηκαν το έτος 1950. Ο κύριος στόχος του προγράμματος είναι η διατήρηση του φυτευτικού υλικού δύο ποικιλιών (*Q. suber* ssp. *eusuber* και *Q. suber* ssp. *occidentalis*) του σποροπαραγωγικού κήπου που είναι και ο μοναδικός στην Ελλάδα.

Φορέας χρηματοδότησης: Μέχρι το 2004 χρηματοδοτούνταν από το Κεντρικό Ταμείο Γεωργίας, Κτηνοτροφίας και Δασών, στη συνέχεια από υπόλοιπα προγραμμάτων ΙΔΕ και προσωπική εργασία.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του 2022:

- ✓ Δασοκομικές και αυξητικές μετρήσεις (ύψος, διάμετρος) σε όλα τα δένδρα των δύο επιφανειών.
- ✓ Εξαγωγή δειγμάτων φλοιού από τρία αντιπροσωπευτικά δένδρα (για μετρήσεις του πάχους του πρώτου φελλού/αρσενικού).
- ✓ Μετρήθηκε η ποσότητα παραγωγής καρπών (βαλανίδια) σε αντιπροσωπευτικά δένδρα (30).
- ✓ Καταμετρήθηκαν τα άτομα/νεόφυτα της φυσικής αναγέννησης (εντός των επιφανειών).
- ✓ Τον Νοέμβριο του 2022, διατέθηκαν (δωρεάν) βαλανίδια σε Δασικές Υπηρεσίες και ιδιώτες.
- ✓ Έγιναν επισκέψεις από ενδιαφερόμενους, πολίτες και Υπηρεσίες (Δήμοι, Δασαρχεία) στις πειραματικές επιφάνειες του ΙΔΕ, όπου ενημερώθηκαν για τη χρησιμότητα της φελλοφόρου δρυός.

Αρώνια η μελανόκαρπη (*Aronia melanocarpa*), ένα πολύτιμο είδος για ορθολογική διαχείριση από παραγωγούς-χρήστες

Έναρξη – Λήξη: Συνεχές

Υπεύθυνος: Δρ Ι. Σπανός

Ερευνητική ομάδα: Δρ Θ. Σαμαρά

Ομάδα υποστήριξης: Αι. Καραμανώλη, Ε. Χαβαλές

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του προτεινόμενου έργου είναι η διατήρηση του γενετικού υλικού δύο ποικιλιών αρώνιας (*Aronia melanocarpa* var. *Near* και *Aronia melanocarpa* var. *Viking*) που φυτεύτηκαν σε πειραματικές επιφάνειες του αγροκτήματος του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών (το έτος 2012). Η αρώνια είναι ένα πολύτιμο δασοπονικό είδος που τα τελευταία έτη αποκτούν ιδιαίτερο ενδιαφέρον και στη χώρα της, διότι είναι είδος που ανήκει στην κατηγορία των υπερ-τροφών και φαρμακευτικών φυτών (super-foods). Η αρώνια είναι ένα πολύτιμο δασοπονικό φαρμακευτικό είδος, το οποίο τα τελευταία έτη άρχισε να καλλιεργείται και στην Ελλάδα (από το 2011, ύστερα από μακροχρόνια πειράματα του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ (πρώην ΕΘΙΑΓΕ/Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών).

Φορέας χρηματοδότησης: Μέχρι το 2004 χρηματοδοτούνταν από το Κεντρικό Ταμείο Γεωργίας, Κτηνοτροφίας και Δασών, στη συνέχεια από υπόλοιπα προγραμμάτων ΙΔΕ και προσωπική εργασία.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του 2021:

- ✓ Συνεχίστηκαν οι εδαφολογικές, και χημικές αναλύσεις των δύο προελεύσεων αρώνιας (*nero* και *vikings*) στο έδαφος, φύλλα και καρπούς. Οι αναλύσεις έγιναν στο Χημείο του Ινστιτούτου Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.
- ✓ Μετρήθηκε η ποσότητα παραγωγής καρπών για τις δύο προελεύσεις.
- ✓ Έγινε καθαρισμός της υποβλάστησης ανάμεσα της σειρές (με ελαφρό μηχάνημα), φροντίδα και περιποίηση των δένδρουλλίων αρώνιας (πότισμα, απομάκρυνση υποβλάστησης περιμετρικά των δενδρουλλίων, κλπ.)
- ✓ Έγιναν επισκέψεις από ενδιαφερόμενους πολίτες στις πειραματικές επιφάνειες του ΙΔΕ, όπου ενημερώθηκαν (από την ερευνητική ομάδα) για τη χρησιμότητα της αρώνιας.

Λειτουργία δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών

Έναρξη – Λήξη: Συνεχές

Υπεύθυνος: Δρ. Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ. Γ. Σπύρογλου, κ. Ευ. Χαβαλές

Φορέας χρηματοδότησης: Άλλα έργα του εργαστηρίου Δασικής Οικοφυσιολογίας

Σκοπός του προγράμματος: Σκοπός του προγράμματος είναι η συντήρηση και εύρυθμη λειτουργία των σταθμών, η συλλογή και επεξεργασία μετεωρολογικών δεδομένων από το δίκτυο των 9 μετεωρολογικών σταθμών που είναι εγκατεστημένοι σε δασικές εκτάσεις στη Βόρεια Ελλάδα, καθώς και η συνεργασία με άλλα μετεωρολογικά δίκτυα της χώρας.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε συντήρηση των σταθμών των Φωτεινών Πιερίας, Μεγάλων Λιβαδιών Κιλκίς, Σάνη Χαλκιδικής. Επίσης, έγινε μερική επισκευή του σταθμού της Ποντοκερασιάς Κιλκίς (αντικατάσταση αισθητήρων βροχόπτωσης και ηλιακής ακτινοβολίας), καθώς και πλήρης επισκευή και αντικατάσταση των περισσοτέρων μερών του σταθμού του Λαγκαδά Θεσσαλονίκης, ο οποίος είχε σχεδόν ολοκληρωτικά καταστραφεί μετά από πτώση δένδρου.

Κατά τη διάρκεια του 2022 χορηγήθηκαν, κατόπιν αιτήσεων, μετεωρολογικά δεδομένα σε ερευνητές του Ι.Δ.Ε., σε φοιτητές του Α.Π.Θ., στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, στο Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων του ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ, στο Δασαρχείο Αρναίας και στην εταιρία Sani Resorts..

Μελέτη της ορνιθοπανίδας του αγροκτήματος του ΙΔΕ

Έναρξη- Λήξη: 01/01/2008 – σήμερα

Υπεύθυνος: Δρ Σ. Καζαντζίδης

Σκοπός του προγράμματος: Καταγραφή της ποικιλίας των πτηνών που αναπαράγονται, διαχειμάζουν ή διέρχονται από το αγρόκτημα του ΙΔΕ. Παρακολούθηση των μεταβολών του πληθυσμού τους καθώς και μελέτη της δομής του (ηλικία και φύλο). Η έρευνα πραγματοποιείται με σύλληψη πουλιών με ειδικά δίκτυα (5 mist nets συνολικού μήκους 67 μ). Όλα τα πουλιά δακτυλιώνονται με μεταλλικά δακτυλίδια.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2021: Συνεχίστηκαν για 16η χρονιά, οι δακτυλίωσεις στρουθιόμορφων πουλιών στο αγρόκτημα του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών. Ο σκοπός της δακτυλίωσης είναι η καταγραφή των δασικών ειδών πουλιών που αναπαράγονται, διαχειμάζουν και περνούν από τη συγκεκριμένη περιοχή κατά τη μεταναστευτική περίοδο. Επίσης, γίνεται εκπαίδευση στη δακτυλίωση σε φοιτητές που κάνουν την πρακτική τους στο Ινστιτούτο ενώ η μέθοδος της δακτυλίωσης παρουσιάζεται σε μαθητές σχολείων που επισκέπτονται το Ινστιτούτο κατά τις εκπαιδευτικές τους εξορμήσεις. Κατά το 2022 δακτυλιώθηκαν συνολικά 296 πουλιά από 32 διαφορετικά είδη. Επίσης, 41 πουλιά που είχαν δακτυλιωθεί κατά τα προηγούμενα έτη στο αγρόκτημα, ξαναπιάστηκαν και ελέγχθηκαν. Πολυπληθέστερα είδη ήταν ο Θαμνοφυλλοσκόπος *Phylloscopus trochilus* (16% των πουλιών που δακτυλιώθηκαν), ο Καλόγερος *Parus major* (15%) και ο Μαυροσκούφης *Sylvia atricapilla* (13%). Τα περισσότερα πουλιά πιάνονται κατά τη φθινοπωρινή μετανάστευση κατά την οποία επικρατούν ο Θαμνοφυλλοσκόπος, διάφορα είδη του γένους *Sylvia* καθώς και ο Μυγοχάφτης (*Muscicapa striata*). Στο αγρόκτημα διαχειμάζουν κυρίως Κокκινόλαιμηδες *Erithacus rubecula*, Βασιλίσκοι (*Regulus regulus* και *R. ignicapilla*), Γαλαζοπαπαδίτσες *Cyanistes caeruleus* και Χονδρομύτες *C. coccythraustes* ενώ κατά την άνοιξη περνούν Μελισσοφάγοι *Merops apiaster*, διάφορα είδη του γένους *Sylvia* κ.λπ.

Μελέτη της οικολογίας και κατάστασης διατήρησης του δενδρομουξού (*Dryomys nitedula*) εντός του αγροκτήματος του ΙΔΕ

Έναρξη- Λήξη: 01/03/2021 – σήμερα

Υπεύθυνος: Δρ Χ. Αστάρης

Σκοπός του προγράμματος: Καταγραφή της κατανομής, κατάστασης, χωρικής οικολογίας και ζωτικών πληθυσμιακών δεικτών (π.χ. προσδόκιμο επιβιωσιμότητας) του πληθυσμού δενδρομουξού (*Dryomys nitedula*) εντός του αγροκτήματος του ΙΔΕ.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022:

Συλλέχθηκαν αποτυπώματα ιχνών από δενδρομουξούς κατά την διάρκεια της πρακτικής άσκησης φοιτήτριας του Βιολογικού Τμήματος (Α.Π.Θ.), τα οποία αξιοποιούνται σε συνεργασία με την ΜΚΟ WildTrack (Η.Π.Α.) για την εκπαίδευση αυτόματων μοντέλων αναγνώρισης ειδών μικρών θηλαστικών με μεθόδους footprint identification technology (F.I.T.). Επιπλέον, αξιολογήθηκε η τεχνική μελέτης της παρουσίας του είδους με την χρήση αυτόματων οπτικών καταγραφικών (φωτοπαγίδες) τοποθετημένες σε δένδρα (arboreal camera trapping). Οι γνώσεις από αυτές τις δοκιμές θα βοηθήσουν στην υλοποίηση του έργου ΜΥΩΞΟΙ-ΡΟΔΟΠΗ.

BugNet – Μελέτη της αλληλεπίδρασης ανάμεσα στις κοινότητες των φυτοφάγων ασπόνδυλων και φυτών

Έναρξη – Λήξη: 05/2021 – 05/2026

Υπεύθυνοι: Δρ Δ. Αβτζής

Ερευνητική ομάδα: Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ. Η. Καρμίρης

Συμμετέχοντες Φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΔΕ) και ερευνητικά ιδρύματα από Ελλάδα και άλλες χώρες.

Σκοπός του προγράμματος: Η συμμετοχή στο διεθνές δίκτυο BugNet (<https://bug-net.org/>), στο πλαίσιο της λειτουργίας του οποίου θα εγκατασταθούν επιφάνειες μελέτης σε διάφορες χώρες. Στις επιφάνειες αυτές θα μελετηθεί η επίδραση που έχουν οι κοινότητες των φυτοφάγων ασπόνδυλων (εδαφόβιων και υπεδάφιων) ειδών επάνω στις φυτοκοινωνίες ποωδών φυτών αλλά και τη γενικότερη οικοσυστημική απόκριση σε βάθος χρόνου πενταετίας.

Φορέας χρηματοδότησης: -

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022:

- ✓ Συλλογή δεδομένων και ανάλυση δεδομένων βλάστησης και εντομοπανίδας για τη συγκριτική μελέτη επιφανειών.
- ✓ Εγκατάσταση και παρακολούθηση επιφάνειας για την πειραματική μελέτη που θα ακολουθήσει τα επόμενα 4 χρόνια
- ✓ Συλλογή δεδομένων βλάστησης από τις πειραματικές επιφάνειες
- ✓ Συλλογή επικονιαστών από τις πειραματικές επιφάνειες
- ✓ Εφαρμογή ψεκασμών ελέγχου εντόμων, μυκήτων και γαστερόποδων

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 Μ. Φωτέλλη

Σκοπός του προγράμματος: Στόχος του παρόντος έργου είναι η εκτίμηση των εκπομπών και του αποτυπώματός 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:-

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Το 2020 ολοκληρώθηκε το πρόγραμμα. Το 2021 έγινε υποβολή νέου τεχνικού δελτίου για τη συνέχιση του προγράμματος και την επέκτασή του σε δυο ακόμη πειραματικές επιφάνειες στην τραχεία πεύκη και την ψευδακακία. Το πρόγραμμα εγκρίθηκε και μέσα στο 2021 εντάχθηκε στο δίκτυο πειραματικών επιφανειών η τραχεία πεύκη. Έγινε αρίθμηση των δέντρων και καταγράφηκαν οι στηθαίες διάμετροι και τα ύψη έναρξης πράσινης κόμης των δέντρων. Επιπλέον λήφθηκαν και οι σχετικές συντεταγμένες των δέντρων τραχείας πεύκης για τον υπολογισμό σχετικών χωρικών δεικτών.

Ανάπτυξη νέου αυτόματου αλγόριθμου εντοπισμού πυροβολισμών σε μεγάλης διάρκειας ακουστικά δεδομένα

Έναρξη- Λήξη: 01/05/2022 – σήμερα

Υπεύθυνος: Δρ Χ. Αστάρας

Σκοπός του προγράμματος: Σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη νέου αλγόριθμου αυτόματου εντοπισμού πυροβολισμών σε ακουστικά δεδομένα, ο οποίος θα έχει μεγαλύτερο ρυθμό ανάκλησης (recall rate) πυροβολισμών από τον αλγόριθμο DTD 1.6 (Cornell University) που χρησιμοποιείτε σε έργα του ΙΔΕ (π.χ. ΤΡΥΓΟΝΙ-ΠΑΠ, ΕΒΡΟΣ-ΠΑΠ, ΚΕΡΚΙΝΗ-ΠΑΠ) αλλά και μικρότερο αριθμό ψευδών ανιχνεύσεων.

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022:

Η έρευνα υλοποιείται σε συνεργασία με ερευνητές της ΜΚΟ WildTrack (Η.Π.Α.). Έχει σχεδιαστεί το χρονοδιάγραμμα της σχετικής έρευνας, συμφωνήθηκαν οι ερευνητικοί στόχοι, και επιλέχθηκαν τα δεδομένα εκπαίδευσης του αλγόριθμου (με τεχνικές μηχανικής μάθησης)

A.5. Ερευνητικά προγράμματα που υλοποιούνται από άλλους φορείς (ερευνητές του ΙΔΕ συμμετέχουν στην ομάδα έρευνας)

Stage for Cross Border Culture - CULSTAGE. Interreg Greece - Bulgaria

Έναρξη – Λήξη: 1/01/2019 – 5/4/2022

Υπεύθυνος: Δρ Κ. Ιωάννου, (Αν. Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Ερευνητική ομάδα: -

Συμμετέχοντες Φορείς/Χώρες: Ελλάδα, Βουλγαρία.

Σκοπός του Προγράμματος: Η διερεύνηση του τουριστικού προϊόντος στη διασυνοριακή περιοχή μεταξύ Ελλάδας (Περιοχή Δήμου Παγγαίου) και Βουλγαρίας (Περιοχή Σαντάνσκι), η καταγραφή των απαιτήσεων των τουριστών και ο σχεδιασμός ενός ολοκληρωμένου συστήματος λήψης αποφάσεων το οποίο θα διευκολύνει τις τοπικές αρχές στην υλοποίηση ισορροπημένης τουριστικής ανάπτυξης. Το ΙΔΕ θα αναλάβει την υλοποίηση του Συστήματος Λήψης Αποφάσεων καθώς και τον σχεδιασμό και ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης εφαρμογής για χρήση από έξυπνες συσκευές (smartphones – tablets).

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικοί Πόροι

Προϋπολογισμός: Συνολικός: 1.395.463,25 €

Managing the NATURA 2000 network in Cyprus and shaping a sustainable future (LIFE IP Physis, LIFE18 IPE/CY/000006

Έναρξη – Λήξη: 01/11/2019 - 31/10/2029

Υπεύθυνος του έργου: Τμήμα Περιβάλλοντος, Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Κύπρου

Ερευνητική ομάδα: Δρ Φ. Ξυστράκης

Σκοπός του προγράμματος: Η βελτίωση της αποτελεσματικότητας και λειτουργικότητας του δικτύου NATURA 2000 στην Κύπρο και η επίτευξη ευνοϊκής κατάστασης διατήρησης των τύπων οικοτόπων και ειδών, ιδίως εκείνων που περιλαμβάνονται στα παραρτήματα των οδηγιών των τύπων οικοτόπων και των πτηνών. Το έργο προτείνει και υλοποιεί διαδοχικές

και αλληλένδετες δράσεις κατά τη διάρκεια 4 φάσεων διάρκειας 2,5 ετών η κάθε μία (https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/index.cfm?fuseaction=search.dspPage&n_p_roj_id=7402).

Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Ε.

Προϋπολογισμός (συνολικός): 16.999.279,- €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις συμβουλευτικής με εταίρους του έργου

Επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα από τη μείωση των παραδοσιακών μορφών διαχείρισης γης σε ορεινές περιοχές: παρούσα κατάσταση, προβλέψεις για το μέλλον, μέτρα αντιμετώπισης

Έναρξη – Λήξη: 30/03/2020 - 30/03/2023

Υπεύθυνος του έργου: Αν. Καθ. Δρ Ι. Τσιριπίδης (Τμήμα Βιολογίας, Α.Π.Θ.)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Μ. Πλένιου

Σκοπός του προγράμματος: Η μελέτη των συνεπειών της εγκατάλειψης της χρήσης γης (LUA) στις τρεις κύριες πτυχές της φυτοποικιλότητας (ταξινομική, λειτουργική και φυλογενετική) σε ορεινές περιοχές, η πρόβλεψη της μεταβολής των μοτίβων φυτοποικιλότητας εφαρμόζοντας διάφορα σενάρια κλιματικής αλλαγής και μεταβολών χρήσεων γης και η εκπόνηση σχεδίων που θα συμβάλουν στη διατήρηση των διαφορετικών πτυχών της φυτοποικιλότητας, με βάση τόσο τις υφιστάμενες όσο και τις μελλοντικές (προβλεπόμενες) συνθήκες.

Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)

Προϋπολογισμός (συνολικός): 164.000,00 €

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022: Πραγματοποιήθηκε ανάλυση δεδομένων και συγγραφή εργασιών. Πραγματοποιήθηκαν συμμετοχές σε επιστημονικά συνέδρια για τη διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου

A.6. Επιστημονικές δράσεις (concerted actions, cost, κτλ.)

COST Action CA17132. European network for argumentation and public policy analysis

Έναρξη – Λήξη: 18/10/2018 – 18/10/2022

Υπεύθυνοι (MC): Δρ Κ. Ιωάννου

Ερευνητική ομάδα: Δρ Κ. Ιωάννου

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

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

Σκοπός του προγράμματος: Το ευρωπαϊκό δίκτυο για την ανάλυση επιχειρημάτων και τη δημόσια πολιτική (APPLY) έχει ως στόχο να βελτιώσει τον τρόπο με τον οποίο οι ευρωπαίοι πολίτες κατανοούν, αξιολογούν και συμβάλλουν στη λήψη αποφάσεων σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος όπως η αλλαγή του κλίματος ή οι ενεργειακές πολιτικές. Αντιμετωπίζοντας αυτή την ανάγκη από μια διεπιστημονική οπτική για την επιχειρηματολογία, η δράση APPLY εντοπίζει τα κενά μεταξύ των επιχειρημάτων των πολιτών, των πολιτικών και των ακαδημαϊκών

εμπειρογνομόνων και εξετάζει τους τρόπους αντιμετώπισής τους. Αυτό συμβαίνει μέσω συντονισμένων ερευνητικών δραστηριοτήτων σε τρεις κύριους τομείς.

COST Action CA18207. Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives - BOTTOMS-UP

Έναρξη – Λήξη: 13/11/2019 – 12/11/23

Υπεύθυνοι (MC): Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Δ. Φωτάκης

Ερευνητική ομάδα: Δρ Δ. Αβτζής, Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Γ. Σπύρογλου

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

Σκοπός του προγράμματος: Η δράση στοχεύει στην αύξηση της αειφορικής διαχείρισης των ευρωπαϊκών δασών για τη βιοποικιλότητα. Θα υιοθετήσει μια προσέγγιση από τη βάση προς την κορυφή: α) δημιουργώντας μια συνέργεια των τοπικών ερευνητικών προσπαθειών, β) χρησιμοποιώντας πληροφορίες για διάφορα είδη ώστε να υποστηριχθεί η αειφορική διαχείριση.

Το δίκτυο της Δράσης θα διαθέσει τις υπάρχουσες πληροφορίες σχετικά με τη βιοποικιλότητα πολλαπλών ταξινομικών κατηγοριών, τη δομή και τη διαχείριση για περισσότερες από 2100 επιφάνειες δειγματοληψίας σε όλους τους τύπους δασών της Ευρώπης, και θα ερευνήσει έως 200 εκατομμύρια εκτάρια δασών, καθώς και μεγάλο αριθμό προστατευόμενων περιοχών.

Οι επιμέρους στόχοι της δράσης είναι:

- ✓ Η ανάπτυξη μιας τυποποιημένης πλατφόρμας δεδομένων πολλαπλών ταξινομήσεων για τα ευρωπαϊκά δάση.
- ✓ Η ανάπτυξη Δικτύου δασικών εκτάσεων με βασικές πληροφορίες για μελλοντική παρακολούθηση.
- ✓ Η ανάπτυξη πρωτόκολλα για τη δειγματοληψία πολλαπλών ταξινομικών κατηγοριών.
- ✓ Η ανάλυση των σχέσεων μεταξύ της πολλαπλής ταξινόμησης της βιοποικιλότητας, της δομής του δάσους και της διαχείρισης.
- ✓ Η ανάπτυξη ενός συντονισμένου δικτύου πειραματικών επιφανειών.
- ✓ Η παραγωγή δεικτών και κατώτατων ορίων της αειφορικής διαχείρισης των δασών που σχετίζονται άμεσα με τη βιοποικιλότητα.
- ✓ Η παραγωγή κατευθυντήριων γραμμών διαχείρισης πρέπει να εφαρμόζονται κατά κύριο λόγο στην πιστοποίηση των δασών και στις προστατευόμενες περιοχές.

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Εργασίες που εκτελέστηκαν και αποτελέσματα του έτους 2022:

- ✓ Διαδικτυακές και δια ζώσης συναντήσεις για την υλοποίηση του έργου.
- ✓ Συμμετοχή στη συγγραφή επιστημονικών εργασιών.

COST Action CA20108 FAIRNESS - FAIR NEtwork of micrometeorological measurements

Έναρξη – Λήξη: 14/10/2021– 13/10/2025

Υπεύθυνοι: Δρ Μ. Φωτέλλη (member of WG 1, 2)

Ερευνητική ομάδα: -

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

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

Σκοπός του προγράμματος: Στόχοι του προγράμματος είναι βελτίωση της τυποποίησης και αξιοπιστίας μεταξύ βάσεων δεδομένων μικρομετεωρολογικών μετρήσεων, οι οποίες αποτελούν απαραίτητο στοιχείο ερευνητικών προγραμμάτων ή δικτύων παρατηρητηρίων σε διάφορα περιβάλλοντα, όπως και στα δασικά οικοσυστήματα. Έως σήμερα έχω οριστεί μέλος των ομάδων εργασίας 1 και 2. Η συμμετοχή στη συγκεκριμένη δράση COST θα βοηθήσει στη βελτίωση διαχείρισης των δεδομένων των 9 μετεωρολογικών σταθμών του ΙΔΕ, καθώς και των μακροχρόνιων δεδομένων στα πλαίσια του Παρατηρητηρίου Sani [SEO] του Ι.Δ.Ε. που συμμετέχει στο εθνικό και στο ευρωπαϊκό δίκτυο LTER.

COST Action CA20132. URBAN TREE GUARD - SAFEGUARDING EUROPEAN URBAN TREES AND FORESTS THROUGH IMPROVED BIOSECURITY (UB3Guard)

Έναρξη – Λήξη: 26/10/2021– 25/10/2025

Υπεύθυνοι (MC): Δρ Α. Οικονόμου, Δρ Κ. Ραδόγλου

Ερευνητική ομάδα: Δρ Ε. Τοπαλίδου

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

Σκοπός του προγράμματος: Τα αστικά δάση έχουν συμπεριληφθεί στη στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την υποστήριξη της προσαρμογής των αστικών περιοχών στην κλιματική αλλαγή. Οι απειλές αυξάνονται όλο και περισσότερο από μη ενδημικά παράσιτα (έντομα και παθογόνα) που εισάγονται μέσω των διαφόρων ανθρώπινων δραστηριοτήτων. Τα παράσιτα αυτά ενδέχεται να προκαλέσουν μεγάλες οικονομικές απώλειες, αλλά και να καταστrophές σε αισθητικής και πολιτιστικής αξίας δένδρα. Η δράση στοχεύει στη δημιουργία στρατηγικών πρόληψης και τεχνολογικών εφαρμογών για την προστασία των αστικών δασών. Σκοπός της συγκεκριμένης δράσης είναι να μειωθεί ο κίνδυνος της εισαγωγής και εγκατάστασης εντόμων και παθογόνων οργανισμών στα αστικά και περιαστικά δάση, καθώς και η περαιτέρω εξάπλωση τους στα ενδημικά δάση.

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

COST Action CA 21158 Enhancing Small-Medium Islands resilience by securing the sustainability of Ecosystem Services (SMILES)

Έναρξη – Λήξη: 22/09/2022 – 21/09/2026

Action chair: Καθ Ιωάννης Βογιατζάκης (Ανοιχτό Πανεπιστήμιο Κύπρου)

Ερευνητική ομάδα: Δρ Φ. Ξυστράκης

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

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

Σκοπός του προγράμματος: Τα νησιά αντιμετωπίζουν συγκεκριμένες προκλήσεις όπως: Οι ολοκληρωμένες αξιολογήσεις των οικοσυστημικών τους υπηρεσιών παραμένουν σπάνιες. Οι τοπικές ιδιαιτερότητες και ανάγκες αγνοούνται στους στόχους πολιτικής και τελικά αυτά αντιμετωπίζουν το δίλημμα ανάπτυξη ή βιωσιμότητα - η ανάγκη για λύσεις βασισμένες στη φύση. Αυτή η δράση εστιάζει στη δημιουργία πλαισίου το οποίο στοχεύει την αντιμετώπιση των παραπάνω προκλήσεων.

COST Action CA 21138 CLEANFOREST «Joint Effects of Climate Extremes and Atmospheric Deposition on European Forests»

Έναρξη – Λήξη: 28/10/2022 – 27/10/2026

Υπεύθυνοι: Δρ Μ. Φωτέλλη (member of (a) the MC, (b) the Core Group, (c) WG 1, 2. STSM Coordinator)

Ερευνητική ομάδα: -

Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

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

Σκοπός του προγράμματος: Το πρόγραμμα εστιάζει στη μελέτη της ικανότητας των δασών να συμβάλλουν στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και να προσαρμόζονται στους παράγοντες της κλιματικής αλλαγής (όπως τα ακραία καιρικά φαινόμενα και η ατμοσφαιρική ρύπανση). Οι παράγοντες αυτοί όμως συνήθως μελετιούνται μεμονωμένα και σε διαφορετικές κλίμακες. Συνεπώς, η επιστημονική πληροφορία που παράγεται είναι διάσπαρτη μεταξύ των ερευνητικών ομάδων, γεγονός που δεν διευκολύνει τη σωστή αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής για τα φυσικά οικοσυστήματα. Το CLEANFOREST είναι ένα διεπιστημονικό πανευρωπαϊκό δίκτυο, το οποίο θα αξιοποιήσει την υφιστάμενη γνώση και υποδομή (δίκτυα περιβαλλοντικής παρακολούθησης, πειράματα πεδίου), θα συντονίσει τις ερευνητικές προσπάθειες ώστε να χρησιμοποιούνται συγκρίσιμες προσεγγίσεις και κοινά πρωτόκολλα τυποποιημένων μετρήσεων και μεθόδων και θα ενδυναμώσει τη συνεργασία μεταξύ ερευνητικών ομάδων για την ανταλλαγή και σύνθεση δεδομένων. Με τον τρόπο αυτό θα συμβάλει στη βελτίωση της επιστημονικής γνώσης, στην αναγνώριση ερευνητικών αναγκών και στο σχεδιασμό των βέλτιστων μελλοντικών δικτύων μακροχρόνιας παρακολούθησης και πειραμάτων πεδίου για την αλληλεπίδραση κλιματικής αλλαγής και δασικών οικοσυστημάτων. Επίσης, το έργο θα προωθήσει την αμοιβαία συνέργεια μεταξύ ερευνητικής κοινότητας και κρατικών ή ιδιωτικών φορέων, εταιριών, πολιτών, περιβαλλοντικών ενώσεων.

A.7. Νέες ερευνητικές προτάσεις

Τίτλος πρότασης: Εφαρμογή δασοκομικών οδηγιών και μέτρων για την πρεμνοφυή, σπερμοφυή αναγέννηση, τη βελτίωση της βιοποικιλότητας και την προστασία του υπέργηρου δάσους καστανιάς στον Καστανόλογγο Καρύστου, Εύβοια, περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας

Συντονιστής του έργου: Δρ Γ. Σπύρογλου

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Φ. Ξυστράκης, Η. Καρμίρης

Συμμετέχοντες Φορείς/ Εταίροι: Δασαρχείο Αλιβερίου, ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών.

Φορέας χρηματοδότησης: Reforest'Action (Εταιρεία)

Προϋπολογισμός: 37.500,00 € (Το έργο εγκρίθηκε και θα αρχίσει η υλοποίησή του τον Απρίλιο 2023).

Τίτλος πρότασης: "LIFE-C4MED" - Post-fire restoration to accelerate carbon sequestration in fire-prone Mediterranean pine woodlands

Επιστημονικά υπεύθυνη του έργου (ΙΔΕ): Δρ Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Δ. Φωτάκης, Δρ Μ. Πλένιου Δρ. Γ. Τσιουρλής

Συμμετέχοντες Φορείς/ Εταίροι: ΔΠΘ, Τμήμα Δασών Κύπρου, UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE Ισπανίας, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, UNIVERSIDADE DE AVEIRO Πορτογαλίας, GREEN BLUE MODERN SOLUTIONS PC, I-CATALIST SL.

Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Ε.

Τίτλος πρότασης: PineOptim - Management of Mediterranean pine forest for optimizing carbon and water balance under climate change

Επιστημονικά υπεύθυνη ΙΔΕ: Δρ Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Ν. Μάρκος (εξωτερικός συνεργάτης), Γ. Ξανθόπουλος (εξωτερικός συνεργάτης)

Συμμετέχοντες Φορείς/ Εταίροι: ΔΠΘ, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ.)

Τίτλος πρότασης: EICONA - Synergetic beneficial microbial consortia for improving plant productivity and adaptation in challenging environments

Επιστημονικά υπεύθυνη ΙΔΕ: Δρ Μ. Φωτέλλη

Ερευνητική ομάδα: Δρ Ηλ. Καρμίρης, Δρ Φ. Ξυστράκης

Συμμετέχοντες Φορείς/ Εταίροι: Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ.)

Τίτλος πρότασης: Protecting the Deforestation Prevention via Real-time Acoustic Detection and Localization of Illegal Human Activity

Συντονιστής του έργου: Δρ Σ. Παπαδάκης

Ερευνητική ομάδα: Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Μ. Πλένιου

Συμμετέχοντες Φορείς/ Εταίροι: Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών

Φορέας χρηματοδότησης: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ.)



Βόσκηση προβάτων στο οροπέδιο της Μεγάλης Τούρλας (Ιούνιος 2022, Όρος Πάρνωνας) (Φώτ. Η. Καρμύρης)

B. Δημοσιεύσεις

B.1. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά μετά από κρίση

1. **ASTARAS C.**, VALETA C., VASILEIADIS I. (2022). Acoustic ecology of tawny owl (*Strix aluco*) in the Greek Rhodope Mountains using passive acoustic monitoring methods. *Folia Oecologica* 49:110-116.
2. ELIADES N-GH., **ASTARAS C.**, MESSIOS B.V., VERMEER R., NICOLAOU K., KARMIRIS I., KASSINIS N. (2022). Artificial Water Troughs Use by the Mountain Ungulate *Ovis gmelini ophion* (Cyprus Mouflon) at Pafos Forest. *Animals* 12:3060.
3. ILIOPOULOS Y., **ASTARAS C.**, CHATZIMICHAIL E. (2022). Dogs, not wolves, most likely to have caused the death of a British tourist in northern Greece. *Nature Conservation* 50:115-143.
4. MATIAS M., ROSALINO L.M., ALVES P.C. TIESMEYER A., NOWAK C., RAMOS L., STEYER K., **ASTARAS C.**, BRIX M., DOMOKOS C., JANSSEN R., KITCHENER A.C., MESTDAGH X., L'HOSTE L., TITEUX N., MIGLI D., YOULATOS D., PFENNINGER M., DEVILLARD S., RUETTE S., ANILE S., FERRERAS P., DÍAZ-RUIZ F., MONTERROSO P. (2022). Genetic integrity of European wildcats: Variation across biomes mandates geographically tailored conservation strategies. *Biological Conservation* 268:109518. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109518>
5. MUDUMBA T., MOLL R.J., JINGO S., RILEY S., MACDONALD D.W., **ASTARAS C.**, MONTGOMERY R.A. (2022). Influence of social status and industrial development on poaching acceptability. *Global Ecology and Conservation* 50:115-143.
6. PENJOR U., **ASTARAS C.**, CUSHMAN S.A., KASZTA Z., MACDONALD D.W. (2022). Contrasting effects of human settlement on the interaction among sympatric apex carnivores. *Proc. R. Soc. B* 289:20212681.
7. RAMMOU D-L., **ASTARAS C.**, MIGLI D., BOUTSIS G., GALANAKI A., KOMINOS T., YOULATOS D. (2022). European ground squirrels at the edge: Current distribution status and anticipated impact of climate on Europe's southernmost population. *Land* 11:301.
8. SIDIROPOULOS L., WHITFIELD D.P., **ASTARAS C.**, VASILAKIS D., ALIVIZATOS H., KATI V. (2022). Pronounced seasonal diet diversity expansion of Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) in Northern Greece during the non-breeding season: the role of tortoises. *Diversity* 14:135.
9. TSANTOPOULOS G., KARASMANAKI E., **IOANNOU K.**, KAPNIA M. (2022) Higher Education in a Post-Pandemic World, *Education Sciences* Vol 12(2), ISSN 22277102, <https://doi.org/10.3390/educsci12120856>
10. ELEFTHERIADOU N, LUBANGA U, LEFOE G, KENIS M, KAVALLIERATOS NG, **AVTZIS DN.** (2022). Phenology and potential fecundity of *Neoleucopis kartliana* in Greece. *Insects* 13, 143.
11. FRANIĆ I, PROSPERO S, ADAMSON K, ALLAN E, ATTORRE F, AUGER-ROZENBERG MA, AUGUSTIN S, **AVTZIS DN**, BAERT W, BARTA M, BAUTERS K, BELLAHIRECH A, BORÓN P, BRAGANÇA H, BRESTOVASNKÁ T, BRURBERG MB, BURGESS T, BUROKIENÉ D, CLEARY M, CORLEY J, COYLE DR, CSÓKA G, ČERNÝ K, DAVYDENKO K, DE GROOT M, DIEZ JJ, DOĞMUŞ-LEHTIJÄRVI TH, DRENKHAM

- R, EDWARDS J, ELSAFY M, EÖTVÖS CB, FALKO R, JAN J, FEDDERM N, FÜRJESMIKÓ Á, GOSSNER MM, GRAD B, HARTMANN M, HAVRDOVA L, HORÁKOVÁ MK, HRABĚTOVÁ M, JUSTESEN MJ, KACPRZYK M, KENIS M, KIRICHENKO N, KOVAČ M, KRAMAREST V, LACKOVIĆ N, LANTSCHNER MV, LAZAREVIĆ J, LESKIV M, LI H, MADSEN CL, MALUMPHY C, MATOŠEVIĆ D, MATSHIAKH I, MAY TW, MEFFERT J, MIGLIORINI D, NIKOLOV C, O'HANLON R, OSKAY F, PAAP T, PARPAN T, PIŠKUR B, RAVN HP, RICHARD J, RONSE A, ROQUES A, RUFFNER B, SIVICKIS K, SOLIANI C, TALGØ V, TOMOSHEVICH M, UIMARI A, ULYSHEN M, VETTRAINO AM, VILLARI C, WANG Y, WITZELL J, ZLATKOVIĆ M, ESCHEN R. (2022). Worldwide diversity of endophytic fungi and insects associated with dormant tree twigs. *Scientific Data* 9, 62.
12. FYLLAS N, CHRYSAFI D, **AVTZIS DN**, MOREIRA X. (2022). Photosynthetic and defensive responses of two Mediterranean oaks to insect leaf herbivory. *Tree Physiology* 00, 1-12. [tpac067](#).
 13. KARMEZI M, BATAKA A, PAPACHRISTOS D, **AVTZIS DN**. (2022). Nematodes in the pine forests of Northern and Central Greece. *Insects* 13, 194.
 14. KARAPATZAK E., KRIGAS N., GANOPOULOS G., PAPANASTASI K., KYRKAS D., YFANTI P., NIKISIANIS N., KARYDAS A., MANTHOS I., KOSMA I.S., BADEKA A.V., **FOTAKIS, D.**, MALOUPA E., PATAKIOUTAS G. (2022). Documenting Greek Indigenous Germplasm of Cornelian Cherry (*Cornus mas* L.) for Sustainable Utilization: Molecular Authentication, Asexual Propagation, and Phytochemical Evaluation. *Plants*, doi.org/10.3390/plants11101345.
 15. KARAPATZAK E., DICHALA O., GANOPOULOS I., KARYDAS A., PAPANASTASI K., KYRKAS D., YFANTI P., NIKISIANIS N., **FOTAKIS, D.**, PATAKIOUTAS, G., MALOUPA, E., KRIGAS, N. (2022). Molecular Authentication, Propagation Trials and Field Establishment of Greek Native Genotypes of *Sambucus nigra* L. (Caprifoliaceae): Setting the Basis for Domestication and Sustainable Utilization. *Agronomy*, 12, 114. [doi: 10.3390/agronomy12010114](https://doi.org/10.3390/agronomy12010114).
 16. BUSSOTTI F, BRÜGGEMANN W, **FOTELLI M**, POLLASTRINI M. (2022). Downregulation of PSI regulates photosynthesis in early successional tree species. Evidence from a field survey across European forests. *Journal of Photochemistry and Photobiology*, 12: 100145. [doi: https://doi.org/10.1016/j.jpap.2022.100145](https://doi.org/10.1016/j.jpap.2022.100145).
 17. HOLLAND V, REININGER N, BANTIS F, BRÜGGEMANN W, RADOGLIOU K, **FOTELLI MN**. (2022). Diurnal photosynthetic performance of two oak species from two provenances in a Mediterranean and a central European common garden. *Photosynthetica*: 60(3): 326-336, <https://doi.org/10.32615/ps.2022.023>
 18. **KARMIRIS I., PAPACHRISTOU T.G., FOTAKIS D.** (2022). Abandonment of Silvopastoral Practices Affects the Use of Habitats by the European Hare (*Lepus europaeus*). *Agriculture*, 12, 678. doi.org/10.3390/agriculture12050678
 19. VASILIAIDIS I., **KARMIRIS I., KAZANTZIDIS S.** PLATIS P., **PAPACHRISTOU T.** (2022). Avian diversity and abundance in relation to season, livestock presence and vegetation cover in a Mediterranean coastal wetland. *European Journal of Ecology* 8(2): 1-17. [doi: 10.17161/euroj ecol.v8i2.15462](https://doi.org/10.17161/euroj ecol.v8i2.15462).
 20. **KAZANTZIDIS S., NAZIRIDIS T., CATSADORAKIS G., NIKOLAOU H. & MAKRIGIANNI E.** (2022). Status and population trends of Great Cormorant *Phalacrocorax carbo sinensis* breeding in Greece. *Ardea* 109: 367-380. [doi: 10.5253/arde.v109i2.a9](https://doi.org/10.5253/arde.v109i2.a9).

21. KIZIRIDIS D. A., MASTROGIANNI A., **PLENIΟΥ M.**, KARADIMOU E., TSIFTSIS S., **XYSTRAKIS F.**, & TSIRIPIDIS I. (2022). Acceleration and relocation of abandonment in a Mediterranean mountainous landscape: Drivers, consequences, and management implications. *Land*, 11(3), 406. DOI 10.3390/land11030406.
22. **SAMARA TH.**, **SPANOS I.**, **PAPACHRISTOU TH.**, PLATIS P. (2022). Assessment of heavy metal pollution using species plantations of lignite post-mining landscapes, Ptolemais, N. Greece. *Mining* 2:578-588.
23. 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.
24. 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.
25. MANOLOPOULOS D., VASILEIORIS K., MILIOS E., **SPYROGLOU G.**, RADOGLU K. (2022). Allometric models for estimating the height of *Robinia pseudoacacia* L. in restoration plantations, *Land*, 11(4), 471.
26. TZIAFERIDIS S.R., **SPYROGLOU G.**, **FOTELLI M.N.**, RADOGLU K. (2022). Allometric models for the estimation of foliage area and biomass from stem metrics in black locust, *iForest*, 15(4), pp. 281–288.
27. **XYSTRAKIS F.**, CHASAPIS M., ELEFThERiADOU E., SAMARAS D., THEODOROPOULOS K. (2022). The optimization of typical species inventory of habitat types of a NATURA 2000 site using a phytosociological approach. *Plant Sociology* 59.

B.2. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

- EL MOJAHID A., NEDYALKOV N., **ASTARAS C.**, JUŠKAITIS R., BIVOLEANU R-A., LADURNER E., ALOISE G., STAKHEEV V.V., MICHAUX J., MOUTON A. (2022). Evolutionary history of the Forest Dormouse (*Dryomys nitedula*). 11th International Dormouse Conference. ARPHA Conference Abstracts 5: e82809. (doi: 10.3897/aca.5.e82809).
- AVTZIS D.**, ELEFThERiADOU N., KAVALLIERATOS N., ATHANSSIOU CHR., PAPACHRISTOS D., MICHAELAKIS A., SCHEBECK M., STAUFFER C. (2022). Resolving the identity and occurrence of *Thaumetopoea pityocampa* in Greece. Proceedings of the 26th International Congress of Entomology, Helsinki, Finland.
- AVTZIS D.**, ANDREADI A., LEFOE G., ELEFThERiADOU N., SHAW R., LUBANGA U., MARKOUDI V., KENIS M. (2022). Invasion of the giant pine scale in Australia – first steps towards its biological control. Proceedings of the 26th International Congress of Entomology, Helsinki, Finland.
- AVTZIS D.**, ANDREADI A., FANI L., SPYROGLOU G., RADOGLU K., FOTELLI M. (2022). How is Aleppo pine responding to infestation by the giant pine scale *Marchalina hellenica* (Hemiptera, Margarodidae): gas exchange and water status. Proceedings of the 26th International Congress of Entomology, Helsinki, Finland.
- AVTZIS D.**, VLACHAKI D., KALTSAS D., RAPTIS D., DEDE K., FRANCES R. (2022). Taxonomic and functional diversity patterns of butterflies in Olympus and Rhodopes

mountains (Greece). Proceedings of the 26th International Congress of Entomology, Helsinki, Finland.

AVTZIS D.N., ELEFThERiADOU N., GKOUROGiANNIS I., KARMEZI M., GiANNIOU K., KALTSAS D., KOUTSOUKOS E., GALAZOULAS A., FACCOLI M. (2022). Mass trapping of bark beetles (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in the pine forest of Samothraki (Greece) – a preliminary insight. Proceedings of the IUFRO Conference Division 7 – Forest Health, Pathology and Entomology, Lisbon, Portugal.

BROCKERHOFF E., ROQUES A., LIEBHOLD A., SLIPPERS B., BERTELSMEIER C., **AVTZIS D.**, KAPPELER J., BISCHOFBERGER L., BADER M., FACCOLI M., PROSPERO S. (2022). Bridgehead effects in forest insect and pathogen invasions. Proceedings of the 26th International Congress of Entomology, Helsinki, Finland.

ELEFThERiADOU N., LUBANGA U., LEFOE G., SEEHAUSEN L., KENIS M., KAVALLIERATOS N., **AVTZIS D.N.** (2022). Assessing the impact of *Neoleucopis kartliana* (Diptera: Chamaemyiidae) on *Marchalina hellenica* (Hemiptera: Margarodidae). Proceedings of the IUFRO Conference Division 7 – Forest Health, Pathology and Entomology, Lisbon, Portugal.

FOTELLI M., LYROU F., ELEFThERiADOU N., **AVTZIS D.**, **SPYROGLOU G.**, RADOGLLOU K. (2022). Defense responses of Aleppo pine to the infestation by the giant pine scale *Marchalina hellenica* (Hemiptera, Margarodidae): gas exchange and water status. Proceedings of the 1st meeting of Cost Action CA20132 “Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity”, Denizli, Turkey.

KARASMANAKI E., TSANTOPOULOS G., **IOANNOU K.**, KOLIOUSKA C., XENTIDIS K., TSOUKALIDIS I., ANDREOPOULOU Z., Proposing activities as an alternative way to improve tourist satisfaction, 9th International Conference on Contemporary Marketing Issues, 3-5 September 2022

KARASMANAKI E., TSANTOPOULOS G., **IOANNOU K.**, KOLIOUSKA C., XENTIDIS K., TSOUKALIDIS I., ANDREOPOULOU Z., Enhancing the tourist experience through an activity-based typology. 9th International Conference on Contemporary Marketing Issues, 3-5 September 2022.

KOUTSIAS N., KALOGEROPOULOU I., KARAMITSOU A., MILI N. G., **PLENIOU M.** (2022). A rule-based semi-automatic method to map burned areas using Landsat and Sentinel-2 images – incorporating vegetation indices into the mapping algorithm. 9 International Conference Forest Fire Research & 17th International Wildland Fire Safety Summit. Κοΐμπρα, Πορτογαλία, 11/11-18/11.

SPANOS I, **SAMARA Th**, TSiATOURA M, (2022). The conversion from oak coppices into high forests in Greece. 2nd International Oak Conference: “Conversion of Clearcut Oak Coppices into High Forests”. General Directorate of Forestry, Marmara Forestry Research Institute, 10-12 May 2022. e-book of Proceedings, Istanbul.

XANTHOPOULOS G., RADOGLLOU K., **SPYROGLOU G.**, DERRIEN D., ANGELI N., **FOTELLI M.** (2022). Carbon sequestration in litterfall, forest floor, roots and soil in *Robinia pseudoacacia* restoration plantations., EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-10109, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10109>, 2022.

Β.3. Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων

- ΚΑΡΜΙΡΗΣ Η., ΠΛΑΤΗΣ Π., ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ., ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ Σ.** (2022). Τροφική επικάλυψη νεροβούβαλων (*Bubalus bubalis*) και νανόχηνας (*Anser erythropus*) στη λίμνη Κερκίνη. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΚΑΡΜΙΡΗΣ Η., ΠΛΕΝΙΟΥ Μ., ΦΩΤΑΚΗΣ Δ.** (2022). Οι επιπτώσεις της πυρκαγιάς στην επιλογή των ενδισαιτημάτων από τον λαγό με χρήση δορυφορικών εικόνων. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΚΑΡΜΙΡΗΣ Η., ΑΣΤΑΡΑΣ Χ., ΙΩΑΝΝΟΥ Κ.,** Βασιλειάδης Ι., Γιουλάτος Δ., Στεφανάκης Ν., Κομηνός Θ., Γαλανάκη Α. (2022). Εκτίμηση παραμέτρων βόσκησης με τη χρήση μεθόδων παθητικής ακουστικής παρακολούθησης. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ.Γ., ΠΛΑΤΗΣ Π.Δ.** (2022). Βοσκοϊκανότητα και βοσκοφόρτωση βοσκήσιμων γαιών της περιοχής ευθύνης του Φορέα Διαχείρισης Λιμνών Κορώνειας – Βόλβης. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ.Γ., ΠΛΑΤΗΣ Π.Δ.** (2022). Παραγωγή και θρεπτική αξία βοσκήσιμης ύλης, βοσκοϊκανότητα και βοσκοφόρτωση των λιβαδιών Περιστερίου – Συρράκου – Καλαρρυτών. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ.Γ., ΠΛΑΤΗΣ Π.Δ.,** Παπαχρήστου Ι., **ΜΠΑΤΑΚΑ Α., ΧΑΒΑΛΕΣ Ε.** (2022). Δημιουργία δασολίβαδων ψευδοακακίας (*Robinia pseudoacacia* L.) με στοχευμένες αραιώσεις: Θρεπτική αξία της βοσκήσιμης ύλης τους. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ Χ., ΠΛΑΤΗΣ Π., ΦΤΙΚΑ Ζ., ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ Κ.** (2022). Δασικός χάρτης και βοσκήσιμες γαίες στην περιοχή του Δασαρχείου Ελασσόνας. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ., ΠΟΥΛΗΣ Γ., ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ Χ., ΣΑΚΕΛΛΑΡΑΚΗΣ Φ.-Ν., ΤΣΑΧΟΥΡΙΔΗΣ Μ., ΧΑΤΖΗΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ Μ., ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΟΥ Α., ΜΠΙΤΟΣ Τ.** (2022). Παρακολούθηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην αλπική βλάστηση του Ολύμπου - Το δίκτυο GLORIA. 10^ο Συνέδριο ΜΕ.Κ.Δ.Ε. "Έρευνα και δράσεις για τις ορεινές και τις απομονωμένες περιοχές" Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Μέτσοβο, σελ. 22-29.
- ΠΛΑΤΗΣ Π. Δ., ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ. Γ.,** Παπαναστάσης Β. Π., Αϊναλής Α. Β., **ΜΕΛΙΑΔΗΣ Ι. Μ.,** Μαντζανάς Κ.Θ. (2022). Αποτελέσματα Προσωρινών Διαχειριστικών Σχεδίων Βόσκησης της ΠΕ Σερρών. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΠΛΑΤΗΣ Π. Δ., ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ. Γ.,** Πλατής Δ.Π., Αϊναλή Αικ., Μαντζανάς Κ.Θ. (2022). Αξιολόγηση των βοσκήσιμων γαιών του Δήμου Αμφιλοχίας της ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).
- ΠΛΕΝΙΟΥ Μ., ΦΩΤΑΚΗΣ Δ., ΚΑΡΜΙΡΗΣ Η.** (2022). Οι φασματικές ιδιότητες των καμένων εκτάσεων συγκριτικά με άλλες κατηγορίες κάλυψης γης χρησιμοποιώντας δορυφορικά

δεδομένα. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).

KIZIRIDHS Δ., MASTROGIANNH A., ΠΛΕΝΙΟΥ Μ., ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ., ΚΑΡΑΔΗΜΟΥ Ε., ΤΣΙΦΤΣΗΣ Σ., ΤΣΙΡΙΠΙΔΗΣ Ι. (2022). Εγκατάλειψη χρήσης γης σε ημιορεινές περιοχές του νομού Ιωαννίνων. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).

ΦΩΤΑΚΗΣ Δ., ΠΛΕΝΙΟΥ Μ., ΚΑΡΜΙΡΗΣ Η. (2022). Βαθμονόμηση της παραγωγικότητας των λιβαδικών εκτάσεων στον νομό Φλώρινας. Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου. Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία (Ειδική Έκδοση).

B.4. Δημοσιευμένη περίληψη τους σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων

ASTARAS C., MIGLI D., KARMIRIS I., PLENIΟΥ M., MITSAINAS G., YOULATOS D. (2022). Distribution and habitat use by sympatric dormice species in two Natura 2000 sites in central Macedonia, Greece. 11th International Dormouse Conference. ARPHA Conference Abstracts 5: e82802. (doi: 10.3897/aca.5.e82802).

FOTELLI M., XANTHOPOULOS G., SPYROGLOU G., TZIAFERIDIS S.R., DERRIEN D., RADOGLU K. (2022). Carbon sequestration in different pools of black locust restoration plantations. Final event of COFORMIT Project "Carbon sequestration from tree plantations of nature restoration projects". 17-18 February 2022, online conference.

FOTELLI M.N., LYROU FG, ELEFThERiADOU N, AVTZIS DN, SPYROGLOU G, RADOGLU K. (2022). Defense responses of Aleppo pine to infestation by the giant pine scale *Marchalina hellenica*. Book of Abstracts of the 1st Meeting of COST Action CA20132 - Urban Tree Guard - Safeguarding European Urban Trees and Forests Through Improved Biosecurity (UB3 Guard), Denizli, Turkey, 10-12 May 2022, pp. 24.

KAZANTZIDIS S., BARBOUTIS C., ALIVIZATOS H., & FRANSSON T. (2022). The autumn migration of Willow Warbler *Phylloscopus trochilus* (Phylloscopidae, Aves) in Greece. p. 29. In: AKRIOTIS T., KOUTSOUBAS D., ZANNETOS P., ZEVGOLIS Y., GEORGIADIS C., S., LYMBERAKIS P. (eds) 2022. Abstracts of the International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions, 15th ICZEGAR, 12-15 October 2022, Mytilene, Lesbos, Greece. Hellenic Zoological Society.

KAZANTZIDIS S., NAZIRIDIS T., KATRANA E. (2022). Breeding population trends and nesting success of Eurasian Spoonbill *Platalea leucorodia* in Greece. p. 5. In: MIKUSKA T., MIKUSKA A., KRALJ J., CHABAGNON J., PIGNICZKI C. (eds) 2022. Book of abstracts of X International Workshop Eurasian Spoonbill International expert Group – Strengthen Spoonbill network towards eastern Mediterranean countries, 3-7 October 2022, Zadar Croatia, Croatian Society for Birds and Nature Protection.

LYROU FG, AVTZIS DN, ANDREADI A, RADOGLU K, SPYROGLOU, FOTELLI MN. (2022). How is Aleppo pine responding to infestation by the giant pine scale *Marchalina hellenica* (Hemiptera, Margarodidae): Gas exchange and water status. XXVI International Congress of Entomology, Helsinki, Finland, July 17-22, 2022. pp. 59 (poster).

MARKOS N., RADOGLU K., FOTELLI M.N. (2022). The LTER monitoring site in Sani, Chalkidiki: Energy fluxes and gross primary productivity of an Aleppo pine ecosystem. PRE (Protection and Restoration of the Environment) - XVI conference, Kalamata, Greece, 5-8 July 2022. pp. 55 (presentation).

- PANAGOPOULOS A, NIKOLAIDIS N, PISINARAS V, SKOULIKIDIS N, EFSTATHIOU D, LAMPOU A, MANEAS G, MIMIKOU M, MIHALOPOULOS N, **FOTELLI M.** (2022). Long-Term Ecosystem Research networking in Greece. PRE (Protection and Restoration of the Environment) - XVI conference, Kalamata, Greece, 5-8 July 2022. pp. 53 (presentation).
- RADOGLU K., **FOTELLI M.**, SPYROGLOU G., XANTHOPOULOS G., KITIKIDOU K., ORFANOUDAKIS M., MILIOS E., PAPADOPOULOS C., BARBAS TR., MANOLOPOULOS D., TZIAFERIDIS S. R. (2022). C storage at planted fields at a lignite center for climate change mitigation. PRE (Protection and Restoration of the Environment) - XVI conference, Kalamata, Greece, 5-8 July 2022. pp. 19 (presentation).
- SACHANIDIS CH.G., **FOTELLI M.N.**, MARKOS N., FYLLAS N.M., RADOGLU K. (2022). The contribution of black locust plantations to the retention of PM10 particles. Proceedings of the Ninth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics. Mykonos, Greece, June 9-11, 2022, pp. 121 (poster).
- SACHANIDIS CH.G., **FOTELLI M.N.**, MARKOS N., FYLLAS N.M., RADOGLU K. (2022). Factors affecting PM10 retention by black locust restoration plantations. Book of Abstracts of the 1st Meeting of COST Action CA20132 - Urban Tree Guard - Safeguarding European Urban Trees and Forests Through Improved Biosecurity (UB3 Guard), Denizli, Turkey, 10-12 May 2022, pp. 35.
- STEFANAKIS N., PSAROULAKIS K., SIMOU N., **ASTARAS C.** (2022). An Open-Access System for Long-Range Chainsaw Sound Detection. 30th European signal Processing Conference (EUSIPCO). (DOI:10.23919/EUSIPCO55093.2022.9909629)
- MASTROGIANNI A., KIZIRIDIS D. A., ELEUTHERIADOU A., PARADISIOTIS M., **PLENIOU M.**, **XYSTRAKIS F.**, TSIFTSIS S., TSIRIPIDIS I. (2022). Understanding patterns of secondary succession after land abandonment, through the CSR approach. 30th Conference of the European Vegetation Survey: Plant communities in changing environment, Bratislava, Slovakia 09/05–13/05.
- SPYROGLOU G.**, **FOTELLI M.**, RADOGLU K., TZIAFERIDIS S.R., XANTHOPOULOS G., TYRAIDIS K., MANOLOPOULOS D. (2022). Estimation of above and below ground biomass distribution using allometric equations in restored open cast coal mines. Final event of COFORMIT Project “Carbon sequestration from tree plantations of nature restoration projects”. 17-18 February 2022, online conference.
- XANTHOPOULOS G., RADOGLU K., **SPYROGLOU G.**, DERRIEN D., ANGELI N., **FOTELLI M.N.** (2022). Carbon sequestration in litterfall, forest floor, roots and soil in *Robinia pseudoacacia* restoration plantations. EGU General Assembly 2022, 23-27 May 2022, EGU22-10109, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10109>

B.5. Δημοσιευμένη περίληψη τους σε Πρακτικά Εθνικών Συνεδρίων

- ΑΒΤΖΗΣ Δ.**, ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΟΥ Ν., ΚΑΡΜΕΖΗ Μ., ΓΙΑΝΝΙΟΥ Κ., ΚΑΛΤΣΑΣ Δ., ΓΑΛΑΖΟΥΛΑΣ ΑΘ. (2022). Μαζική παγίδευση φλοιοφάγων εντόμων (*Scolytinae*, *Curculionidae*) στο πευκοδάσος της Σαμοθράκης – μια πρώτη ματιά. Πρακτικά του 19^{ου} Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου.
- ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΗ Ε., ΨΩΜΑ Α., ΤΟΥΦΕΞΗ Σ., ΠΑΡΤΣΙΝΕΒΕΛΟΣ Γ., ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ Δ., **ΑΒΤΖΗΣ Δ.**, ΜΥΛΩΝΑΣ Π. (2022). *Curculio elephas*: νέα εργαλεία για την ολοκληρωμένη διαχείριση επιβλαβών οργανισμών στις καστανιές. Πρακτικά του 19^{ου} Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου.

- ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΟΥ Ν., **ΑΒΤΖΗΣ Δ.**, LUBANGA U.K., LEFOE G., KWONG R.M., ELMS S., SMITH D., SHAW R., SEEHAUSEN L., KENIS M., KABAΛΛΙΕΡΑΤΟΣ Ν.Γ. (2022). Εκτίμηση του *Neoleucopis kartliana Tanasijtshuk* (Δίπτερα: Chamaemyiidae) ως παράγοντα βιολογικής καταπολέμησης ενάντια στο *Marchalina hellenica* (Ημίπτερα: Margarodidae). Πρακτικά του 19ου Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου.
- ΚΑΡΜΕΖΗ Μ., ΜΠΑΤΑΚΑ Α., ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ Δ., **ΑΒΤΖΗΣ Δ.** (2022). Το γένος *Bursephenchus* και άλλες ομάδες νηματωδών των κωνοφόρων δασών της Βορείου Ελλάδας: μια προκαταρκτική επισκόπηση. Πρακτικά του 19ου Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου.
- ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ Ε., ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ι., ΚΑΛΑΕΝΤΖΗΣ Κ., ΚΑΖΙΛΑΣ Χ., ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ Χ., **ΑΒΤΖΗΣ Δ.** (2022). Τα ξενικά *Chalcidoidea* της Ελλάδας. Πρακτικά του 19ου Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου.
- ΚΙΖΙΡΙΔΗΣ Δ., ΜΑΣΤΡΟΓΙΑΝΝΗ Α., **ΠΛΕΝΙΟΥ Μ.**, ΚΑΡΑΔΗΜΟΥ Ε., ΤΣΙΦΤΣΗΣ Σ., **ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ.**, ΤΣΙΡΙΠΙΔΗΣ Ι. (2022). Παρελθόν και μέλλον της κάλυψης και χρήσης γης σε ημι-ορεινές περιοχές στο νομό Ιωαννίνων: αλλαγές που έγιναν ή προβλέπονται να γίνουν λόγω εγκατάλειψης στη διάρκεια ενός αιώνα. Επιστημονικό Συμπόσιο: «Το τοπίο και η ιστορία του. Κοινωνικές, περιβαλλοντικές, αναπτυξιακές διαστάσεις». Eco-Time Machine-Ανάπτυξη εφαρμογής 4D περιήγησης στην ιστορία του τοπίου. Νεστόριο Καστοριάς, 28/10-30/10.
- ΚΙΖΙΡΙΔΗΣ Δ., ΜΑΣΤΡΟΓΙΑΝΝΗ Α., **ΠΛΕΝΙΟΥ Μ.**, **ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ.**, ΚΑΡΑΔΗΜΟΥ Ε., ΤΣΙΦΤΣΗΣ Σ., ΤΣΙΡΙΠΙΔΗΣ Ι., (2022). Επίδραση της εγκατάλειψης γης και της κλιματικής αλλαγής στην ιστορική και μελλοντική χρήση ημι-ορεινών περιοχών του νομού Ιωαννίνων, 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων - Μια νέα εποχή για τη Βιολογία: Ευκαιρίες και προκλήσεις στη μετά COVID εποχή Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων, Θεσσαλονίκη.
- ΛΑΓΙΩΤΗΣ Γ., **Ε. ΤΟΠΑΛΙΔΟΥ**, ΜΠΟΣΜΑΛΗ, Ε., OSATHANUNKUL, Μ., Π. ΜΑΔΕΣΗΣ, (2022). DNA ταυτοποίηση ειδών μακρομυκήτων της Ελλάδας. Πρακτικά 20ου Πανελληνίου Φυτοπαθολογικού Συνεδρίου. Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου, 2022. Ελληνική Φυτοπαθολογική Εταιρεία, σελ. 147.
- ΜΑΣΤΡΟΓΙΑΝΝΗ Α., ΚΙΖΙΡΙΔΗΣ Δ., **ΠΛΕΝΙΟΥ Μ.**, **ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ.**, ΤΣΙΦΤΣΗΣ Σ., ΤΣΙΡΙΠΙΔΗΣ Ι. (2022). Βλάστηση και φυτοποικιλότητα σε ένα έντονα μεταβαλλόμενο ημι-ορεινό τοπίο στον νομό Ιωαννίνων: διερεύνηση των επιπτώσεων των αλλαγών στις χρήσεις γης. Επιστημονικό Συμπόσιο: «Το τοπίο και η ιστορία του. Κοινωνικές, περιβαλλοντικές, αναπτυξιακές διαστάσεις». Eco-Time Machine-Ανάπτυξη εφαρμογής 4D περιήγησης στην ιστορία του τοπίου. Νεστόριο Καστοριάς, 28/10-30/10.
- ΤΟΠΑΛΙΔΟΥ**, Ε., Γ. ΛΑΓΙΩΤΗΣ, Ε. ΜΠΟΣΜΑΛΗ, Ε. ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ, Π. ΜΑΔΕΣΗΣ, (2022). *Η ασθένεια της φαιάς σήψης του κάστανου (Gnomoniopsis smithogilvyi) στην Ελλάδα*. Πρακτικά 20ου Πανελληνίου Φυτοπαθολογικού Συνεδρίου. Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου, 2022. Ελληνική Φυτοπαθολογική Εταιρεία, σελ. 35.

B.6. Εκθέσεις προγραμμάτων

- ΑΣΤΑΡΑΣ Χ. 2022.** Acoustic data analysis and estimation of poaching activity in the Ionian Islands during the 2022 spring migration. ΤΡΥΓΟΝΙ-ΠΑΠ. Τελική αναφορά. σελ.15
- ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ Χ., ΚΑΨΑΛΗΣ Ε., ΚΟΡΑΚΗΣ Γ., **ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ.**, (2022). Χαρτογράφηση - φωτοερμηνεία των αλλαγών χρήσεων/κάλυψης γης ως επίπτωση της εγκατάστασης

ΑΣΠΗΕ (υπαρχόντων και μελλοντικών) στη Θράκη. Τεχνική αναφορά στο πλαίσιο της μελέτης σωρευτικών επιπτώσεων των ΑΣΠΗΕ στη Θράκη. Εταιρεία Προστασίας Βιοποικιλότητας της Θράκης, Δαδιά - Σουφλί, p. 31 σελ.

ΚΑΖΑΝΤΖΙΔΗΣ Σ., ΒΑΡΕΛΤΖΙΔΟΥ Σ., ΔΕΜΕΡΤΖΗ Α., & ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ Ι. (2022). Διερεύνηση βαθμού επίδρασης της βιοποικιλότητας των πλημμυρισμένων ορυζώνων στους πληθυσμούς των ερωδιών και Μαυροκέφαλων γλάρων κατά την αναπαραγωγική περίοδο. Τελική αναφορά αποτελεσμάτων. Βαρελτζίδου και Σαράντης Ο.Ε. (ONEUP Group), ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ/Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών. Θεσσαλονίκη.

ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ. (2022). Καθορισμός - επικαιροποίηση των στόχων διατήρησης για χερσαίους τύπους οικοτόπων πλην του 8310 του παραρτήματος Ι της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ. Έργο LIFE-IP 4 NATURA: Ολοκληρωμένες δράσεις για τη διατήρηση και διαχείριση των περιοχών του δικτύου Natura 2000, των ειδών, των οικοτόπων, και των οικοσυστημάτων στην Ελλάδα (LIFE16 IPE/GR/000002). Παραδοτέο Δράσης C.7: Καθορισμός στόχων διατήρησης για ΕΖΔ και ΖΕΠ. Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Θεσσαλονίκη, 27 σελ. (ΦΕΚ Β΄-1807, 22/03/2023)

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ., ΚΑΡΜΙΡΗΣ Η., ΠΛΕΝΙΟΥ Μ. (2022). Μελέτη Βοσκήσιμων γαιών Β. Εύβοιας – Τελική Αναφορά. Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, Θεσσαλονίκη, σελ. 55.

B.7. Άλλες εκδόσεις ή δημοσιεύσεις

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ.Γ., Η. ΚΑΡΜΙΡΗΣ, Μ. ΠΛΕΝΙΟΥ. (επιμέλεια έκδοσης) (2022). Βοσκήσιμες γαίες: Ένας αναξιοποίητος φυσικός πόρος και οι προκλήσεις της νέας ΚΑΠ (2021 – 2027). Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου (Ειδική έκδοση). Ελληνική Λιβαδοπονική Εταιρεία, Θεσσαλονίκη, 257 σελ.

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Θ.Γ., Η. ΚΑΡΜΙΡΗΣ, ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ, ΠΛΕΝΙΟΥ, Μ, ΧΑΒΑΛΕΣ ΕΥ.. (επιμέλεια έκδοσης) (2022). Πεπραγμένα 2021 Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, σελ. 78 σελ.

ΠΛΕΝΙΟΥ Μ. (2022). Αξιολόγηση της δασικής πυρκαγιάς στο Εθνικό Πάρκο Δαδιάς - Λευκίμης Σουφλίου. Αναρτημένο άρθρο στην ιστοσελίδα του dasarxeio.com και του ΙΔΕ σχετικά με την πρόσφατη πυρκαγιά στο Εθνικό Πάρκο Δαδιάς - Λευκίμης Σουφλίου. Αύγουστος 2022. (<https://dasarxeio.com/2022/08/12/116119/>), (<https://www.fri.gr/index.php/el/2010-11-05-07-32-30/312-2022-08-07-05-54-18>).

ΠΟΥΛΗΣ Γ., ΞΥΣΤΡΑΚΗΣ Φ. (2022). GLORIA: Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στις ψηλές κορυφές του Ολύμπου. ΔΗΜΗΤΡΑ – Περιοδική έκδοση του ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ 33, σελ: 10-11)

ΣΠΑΝΟΣ Ι, ΞΑΝΘΑΚΗΣ Μ., ΣΑΜΑΡΑ Θ., ΙΩΑΝΝΟΥ Κ., ΧΑΒΑΛΕΣ Ε., (2022). Εκπόνηση μελέτης για την ανακήρυξη του πλάτανου του Αγίου Γεράσιμου Ομαλών Κεφαλονιάς ως προστατευόμενος φυσικός σχηματισμός σύμφωνα με το άρθρο 46 του ν 4685/2020», ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, σελ. 22.

SPANOS I., TSIARAS S., SAMARA T. (Guest Editors) (2022) Special Issue "Management and Restoration of Post- disturbance Forests". FORESTS



Παγίδα μικρών θηλαστικών (Φώτο: Χ Αστάρας)

Γ. Παροχή προϊόντων – υπηρεσιών

Γ.1. Γνωμοδοτήσεις

Το ερευνητικό προσωπικό του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών ανταποκρίθηκε σε πλήθος αιτημάτων για γνωμοδοτήσεις από Δασικές Υπηρεσίες, Δήμους, Κοινότητες και Ιδιώτες. Αναλυτικότερα, για το έτος 2022:

- ✓ Ο **Δρ Δ. Ν. Αβτζής** παρείχε γνωμοδότηση αναφορικά με την κατάσταση υγείας δέντρων που άπτονται της αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πόλης Θεσσαλονίκης, αλλά και την ταυτοποίηση εισβάλλοντος εντόμου που εντοπίστηκε από το Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών.

Γ.2. Συμβουλευτικές υπηρεσίες

Ερευνητές του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών ανταποκρίθηκαν σε αιτήματα (επίσημα ή ανεπίσημα) ιδιωτών ή/και Υπηρεσιών και παρείχαν δωρεάν συμβουλευτικές υπηρεσίες σχετικές με το γνωστικό τους αντικείμενο. Αναλυτικότερα, κατά το έτος 2022:

- ✓ Ο **Δρ Δ. Ν. Αβτζής** πραγματοποίησε αυτοψίες και εξέτασε δείγματα από διάφορες περιοχές της χώρας (Θεσσαλονίκη, Δράμα, Έδεσσα, Πολύγυρος, Αλεξανδρούπολη, Αρναία, Λάρισα, Λέσβος, Ναύπακτος, Σιδηρόκαστρο, Ξάνθη, Καστοριά, Τσοτύλι, Λάρισα, Ρόδος, Αλιβέρι, Αγχίαλος, Αγιά, Δαδιά, Αρναία, Αμύνταιο) και συνεργάστηκε με τις κατά τόπους Δασικές Υπηρεσίες, Δήμους, Κοινότητες καθώς και ιδιώτες. Για κάθε αυτοψία συντάχθηκε έγγραφη ειδική μελέτη (διάγνωση - γνωμάτευση) που παρείχε οδηγίες για την αντιμετώπισή των προβλημάτων.
- ✓ Οι **Δρες Δ. Ν. Αβτζής και Φ. Ξυστράκης** πραγματοποίησαν αυτοψία για τη διευκρίνιση των αιτιών ξήρανσης ατόμων ελάτης σα Τζουμέρκα (Μελισουργοί) έπειτα από πρόσκληση του Καθ. Δ. Καλιαμπάκου, Διευθυντή του Μετσόβειου Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας. Συντάχθηκε και παραδόθηκε έκθεση αυτοψίας
- ✓ Οι **Δρες Σ. Καζαντζίδης και Χ. Αστάρης** παρείχαν συμβουλευτικές υπηρεσίες στον Δήμο Πολίχνης για ανάδειξη και προστασία του περιαστικού δάσους ΔΕΛΑΣΑΛ.
- ✓ Οι **Δρες Ι. Σπανός και Θ. Σαμαρά** σε συνεργασία με τα Ινστιτούτα Εδαφοϋδατικών Πόρων (Χημείο-Θέρμη) και Γενετικής Βελτίωσης και Φυτογενετικών Πόρων (Χημείο-Θέρμη) διενήργησαν χημικές αναλύσεις διάφορων προγραμμάτων του ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ», του ΥΠΕΝ/Δασικές Υπηρεσίες (ύστερα από αιτήματα της Δασικής Υπηρεσίας), διάφορων Φορέων και ιδιωτών.
- ✓ Ο **Δρ Ι. Σπανός** συνέταξε έγγραφες διαγνώσεις και γνωματεύσεις σχετικά με τα αίτια ξήρανσης των φυτεμένων αγρών (Κανονισμοί της Ε.Ε.) με δασοπονικά είδη σε πολλές περιοχές της Ελλάδας (Π.Ε. Γρεβενών, Κοζάνης, Πιερίας). Επίσης συνέταξε από κοινού με τους υπαλλήλους του ΙΔΕ, **Δρ Θ. Σαμαρά, Δρ Κ. Ιωάννου και κ. Ευάγγελο Χαβαλέ (MSc)** ειδική έκθεση δενδροχρονολόγησης για τον πλάτανο του Αγίου Γεράσιμου Κεφαλονιάς. Συνέταξε ειδικές εκθέσεις επικινδυνότητας δασοπονικών ειδών σε πολλές περιοχές της Ελλάδας (Θεσσαλονίκη, Χαλκιδική, Κιλκίς). Έδωσε συμβουλές σε αγρότες και καλλιεργητές και ενήργησε αυτοψίες σε αγροκτήματα νέων καλλιεργειών (αρώνια, φελλοδρύς, κρυνιά, καρυδιά και σε πλείστα άλλα δασοπονικά είδη) σε πολλές περιοχές της Ελλάδας.

- ✓ Ο **Δρ. Ι. Σπανός** και ο **κ. Δ. Γαϊτάνης (MSc)**, ως Πρόεδρος και Γενικός Γραμματέας της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας (ΕΔΕ) αντίστοιχα, παρείχαν δεδομένα στο νέο πληροφοριακό σύστημα σε θέματα βιοποικιλότητας στο πλαίσιο του έργου LIFE EL-BIOS (LIFE20 GIE/GR/001317): Hellenic Biodiversity Information System – An innovative tool for biodiversity conservation. Σύμφωνα με το Μνημόνιο Συνεργασίας η ΕΔΕ συμμετέχει αφίλοκερδώς (ως ΝΠΙΔ και Επιστημονικό Σωματείο) και συγκεκριμένα με το άρθρο 17 του Μνημονίου η ΕΔΕ είναι πάροχος δεδομένων και έχει την υποχρέωση την αποστολή τυχόν στοιχείων σχετικά με τη βιοποικιλότητα στον ΟΦΥΠΕΚΑ.
- ✓ Οι **Δρες Γ. Σπύρογλου** και **Ε. Τοπαλίδου** παρείχαν γνωμοδότηση αναφορικά με την κατάσταση υγείας και διαχείρισης των δέντρων στον περιβάλλοντα χώρο του ΠΑΜΑΚ.

Δ. Συνέδρια, Ημερίδες, Επιστημονικές Συναντήσεις

Δ.1. Διοργάνωση επιστημονικών εκδηλώσεων και συμμετοχή σε επιτροπές τους

- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Session Chair του IUFRO Conference Division 7 – Forest Health, Pathology and Entomology, Lisbon, Portugal. (**Δρ. Δ. Αβτζής**).
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Session Chair του 26th International Congress of Entomology (**Δρ. Δ. Αβτζής**).
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 19^{ου} Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου, Αργίτιο, Ελλάδα. (**Δρ. Δ. Αβτζής**).
- **Δρ. Μ. Φωτέλλη**: Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διαδικτυακού συνεδρίου “Δέσμευση άνθρακα από τις δένδροφυτείες των έργων αποκατάστασης περιβάλλοντος” (Carbon sequestration from tree plantations of nature restoration projects), στα πλαίσια του έργου COFORMIT, από 17 έως 18 Φεβρουαρίου 2022. <http://comit.fmenr.duth.gr/news-events/index.html>
- Διοργάνωση ημερίδας με τίτλο: «Η καλλιέργεια, διαχείριση και χρήση των δασοπονικών φυτειών Παυλόνιας στην Ελλάδα – Πρακτικές οδηγίες». Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών, 6 Οκτωβρίου 2022 (**Δρ Κ. Σπανός, Δ. Γαϊτάνης**).

Δ.2. Συμμετοχή σε συνέδρια

Τίτλος Συνεδρίου: 26th International Congress of Entomology

Διοργανωτής: ICE council.

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Helsinki, Finland. 17-22 Ιουλίου 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Δ. Αβτζής

Τίτλος Συνεδρίου: IUFRO Conference Division 7 – Forest Health, Pathology and Entomology

Διοργανωτής: IUFRO – Faculty of Forest and Wood Sciences

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Lisbon, Portugal. 6-9 Σεπτεμβρίου 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Δ. Αβτζής

Τίτλος Συνεδρίου: 19^ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο

Διοργανωτής: Εντομολογική Εταιρεία Ελλάδας.

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Αργίτιο, Ελλάδα. 23-27 Μαΐου 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Δ. Αβτζής

Τίτλος Συνεδρίου: 15th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions (ICZEGAR-15)

Διοργανωτής: Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Μυτιλήνη, 12-15 Οκτωβρίου 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση αναρτημένων εργασιών: Δρ Χ. Αστάρας (3), Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Μ. Πλένιου

Τίτλος Συνεδρίου: 11th International Dormouse Conference

Διοργανωτής: The Habitat Foundation, National Museum of Natural History

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Svilengrad, Bulgaria, 9-13 Μαΐου 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασιών: Δρ Χ. Αστάρας (2), Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Μ. Πλένιου

Τίτλος Συνεδρίου: X International Workshop Eurasian Spoonbill International Expert Group

Διοργανωτής: Eurasian Spoonbill International Expert Group & Croatian Society for Birds and Nature Protection

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Zadar, Croatia, 3-7 Οκτωβρίου 2022.

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Σ. Καζαντζίδης

Τίτλος Συνεδρίου: 15th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions (15th ICZEGAR)

Διοργανωτής: Hellenic Zoological Society, Aegean University

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Mytilene, Lesbos, Greece, 12-15 Οκτωβρίου 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Σ. Καζαντζίδης

Τίτλος Συνεδρίου: 9 International Conference Forest Fire Research & 17th International Wildland Fire Safety Summit

Διοργανωτής: International Conference on Forest Fire Research (ICFFR)

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Κοϊμπρα, Πορτογαλία, 11-18 Νοεμβρίου 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Μ. Πλένιου

Τίτλος Συνεδρίου: «PROSILVA-EUROPE: From Concepts to implementation-How can Pro-Silva contribute to a deeper understanding and better implementation of Close-to-Nature-Forestry»

Διοργανωτές: PROSILVA-EUROPE

Τόπος και ημερομηνία: Austria, 17 Φεβρουαρίου 2022, via internet (www.prosilva.org)

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Ι. Σπανός

Τίτλος Συνεδρίου: «International Forest Policy Meeting».

Διοργανωτής: General Directorate of Forestry, Marmara Forestry Research Institute

Τόπος και ημερομηνία: Istanbul, Online meeting, 10-12 Μαΐου 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Ι. Σπανός

Τίτλος Συνεδρίου: 2nd International Oak Conference: "Conversion of Clearcut Oak Coppices into High Forests.

Διοργανωτής: PROSILVA-EUROPE

Τόπος και ημερομηνία: Austria, 17 Φεβρουαρίου 2022, via internet (www.prosilva.org)

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Ι. Σπανός

Τίτλος Συνεδρίου: PROSILVA, Annual meeting 2022

Διοργανωτές: PROSILVA-EUROPE

Τόπος και ημερομηνία: Luxembourg 15-17 June 2022

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Ι. Σπανός

Τίτλος Συνεδρίου: Final event of COFORMIT Project “Carbon sequestration from tree plantations of nature restoration projects”.

Διοργανωτής: Δ.Π.Θ.

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Διαδικτυακό, 17-18 Φεβρουαρίου 2022.

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Μ. Φωτέλλη, Δρ Γ. Σπύρογλου

Τίτλος Συνεδρίου: PRE (Protection and Restoration of the Environment) - XVI conference

Διοργανωτής: Πολυτεχνείο Πατρών

Τόπος και ημερομηνία πραγματοποίησης: Καλαμάτα, 5-8 Ιουλίου 2022.

Συμμετοχή με παρουσίαση εργασίας: Δρ Μ. Φωτέλλη

Δ.3. Συμμετοχή σε ημερίδες

Τίτλος Ημερίδας: «Illegal Killings of Birds – Lunchtime Talks»

Διοργανωτές: BirdLife International

Τόπος και ημερομηνία: (διαδικτυακά) 19 Ιανουαρίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Χ. Αστάρας

Τίτλος Ημερίδας: «Κλιματική Αλλαγή και δασικά έντομα στην Ελλάδα: το παρόν και το μέλλον που πλησιάζει»

Διοργανωτές: ΓΕΩΤΕΕ - ΚΕΑΓΡΟ

Τόπος και ημερομηνία: 21-22 Ιανουαρίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Δ. Ν. Αβτζής

Τίτλος Ημερίδας: «Ο Νέος Εχθρός της Μουριάς *Xylotrechus chinensis* - Τρόποι Αντιμετώπισης»

Διοργανωτές: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης

Τόπος και ημερομηνία: 31 Μαρτίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Δ. Ν. Αβτζής

Τίτλος Ημερίδας: «Τα έντομα στο περιαστικό δάσος και στην πόλη της Θεσσαλονίκης – μια σχέση με παρελθόν, παρόν και ένα πολλά υποσχόμενο μέλλον»

Διοργανωτές: Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία

Τόπος και ημερομηνία: 9 Ιουνίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Δ. Ν. Αβτζής

Τίτλος Ημερίδας: «Invasions under wraps: globalization of woodboring and saproxylic insects»

Διοργανωτές: REUFIS network – University of Sopron

Τόπος και ημερομηνία: 27-30 Ιουνίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Δ. Ν. Αβτζής

Τίτλος Ημερίδας: “Εφαρμογές της Επιστήμης και Τεχνολογίας στην Αγροτική Παραγωγή: Παραδείγματα από την Ελλάδα και ευκαιρίες για τη Μεσσηνία ”

Διοργανωτές: Περιβαλλοντικό Παρατηρητήριο του Ναυαρίνο (NEO) & Ελληνικό Δίκτυο Μακροχρόνιων Παρατηρήσεων (LTER-GR)

Τόπος και ημερομηνία: Χώρα Μεσσηνίας, 8 Ιουλίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Μ. Φωτέλλη

Τίτλος Ημερίδας: “ Η δρύς η ποδισκοφόρος της Δεσκάτης (Μέλοβο) το αρχαιότερο δένδρο της Ελλάδας και πιθανόν και της Ευρώπης ”

Διοργανωτές: Δήμος Δεσκάτης (Αντάμωνα Δεσκατιωτών)

Τόπος και ημερομηνία: Δεσκάτη, 18 Αυγούστου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Ι. Σπανός

Τίτλος Ημερίδας: “Καλλιεργούμε την καινοτομία, σεβόμαστε το περιβάλλον ”

Διοργανωτές: ΕΛ.Γ.Ο. – ΔΗΜΗΤΡΑ / AGROTICA

Τόπος και ημερομηνία: Θεσσαλονίκη, 23 Οκτωβρίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Κ. Σπανός

Τίτλος Ημερίδας: “Διαχειριστικές δράσεις για την προστασία και διατήρηση της βιοποικιλότητας”

Διοργανωτές: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Τόπος και ημερομηνία: Λαμία, 7 Νοεμβρίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Η. Καρμίρης

Τίτλος Ημερίδας: «Η σφήκας της καστανιάς στην Ελλάδα – βιολογική καταπολέμηση»

Διοργανωτές: Κοινότητα Παναγίτσας

Τόπος και ημερομηνία: 22 Νοεμβρίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Δ. Ν. Αβτζής

Τίτλος Ημερίδας: “Δράσεις διαχείρισης για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και την προστασία των ειδών και οικοτόπων – Παρουσίαση αποτελεσμάτων”

Διοργανωτές: Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α.

Τόπος και ημερομηνία: Ναύπλιο, 25 Νοεμβρίου 2022

Προσκεκλημένος Ομιλητής: Δρ Η. Καρμίρης

Δ.4. Συμμετοχή σε ΔΣ, ΕΣ Οργανισμών και Επιστημονικών Εταιρειών

- ✓ Τακτικό μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Εμπορίας Ειδών Αυτοφυούς Χλωρίδας και Άγριας Πανίδας (Επιστημονική Αρχή CITES) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) (Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΠ/74924/2203) **(Δρ Δ. Αβτζής)**
- ✓ Αναπληρωτής συντονιστής του IUFRO WP 7.03.05 "Ecology and Management of Bark and Wood boring beetles" **(Δρ Δ. Αβτζής)**
- ✓ Επιστημονικό Συμβούλιο ΙΔΕ (Μέλος) **(Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Ι. Σπανός, Δρ. Γ. Σπύρογλου, Δρ Δ. Φωτάκης)**
- ✓ Ταμίας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας **(κ. Δ. Γαϊτάνης)**
- ✓ Επιστημονικό Συμβούλιο ΙΔΕ (Πρόεδρος) **(Δρ Σ. Καζαντζίδης)**
- ✓ Μέλος της Κεντρικής Γνωμοδοτικής Επιτροπής για τα Κέντρα Περίθαλψης Ειδών της Άγριας Πανίδας ΚΕΠΕΑΠ **(Δρ Σ. Καζαντζίδης)**.
- ✓ Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής ΦΥΣΗ 2000 **(Δρ Σ. Καζαντζίδης)**
- ✓ Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Λιβαδοπονικής Εταιρείας **(Δρ Μ. Πλένιου)**
- ✓ Επιστημονικό Συμβούλιο ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ **(Δρ Θ. Παπαχρήστου)**
- ✓ Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Λιβαδοπονικής Εταιρείας **(Δρ Θ. Παπαχρήστου)**
- ✓ Ταμίας του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Λιβαδοπονικής Εταιρείας **(Δρ Μ. Πλένιου)**
- ✓ Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας **(Δρ Δ. Φωτάκης)**

Δ.5. Συμμετοχή σε επιτροπές ΑΕΙ

- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής του κ. Θεόδωρου Κομηνού (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) **(Δρ Χ. Αστάρας)**
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής του κ. Γεώργιου Μπαρτζόκα (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) **(Δρ Χ. Αστάρας)**
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής της κα. Δήμητρας-Λήδας Ράμμου (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) **(Δρ Χ. Αστάρας)**
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής του κ. Λαυρέντη Σιδηρόπουλου (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) **(Δρ Χ. Αστάρας)**
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής της Ayse Dugu Mergenci (Πανεπιστήμιο Bogaziçi, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία) **(Δρ Χ. Αστάρας)**
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής του κ. Παναγόπουλου Ανδρέα (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) **(Δρ Κ. Ιωάννου)**
- ✓ Συνεπιβλέπων της διδακτορικής διατριβής του κ. Ξενιτίδη Κλεάνθη (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) **(Δρ Κ. Ιωάννου)**

- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής του υποψηφίου διδάκτορα κ. Αγγελόπουλου Βασίλειου η οποία εκπονείται στο τμήμα Πληροφορικής του ΔΙ.ΠΑ.Ε. Θέμα διατριβής «Προηγμένοι αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί για το Internet of Things» (**Δρ Κ. Ιωάννου**)
- ✓ Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Στάθη Ευθυμίας, Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής «Διευρεύνηση των δυνατοτήτων προσαρμογής σε συνθήκες λειψυδρίας σε νησιά του Ν. Αιγαίου» (**Δρ Κ. Ιωάννου**)
- ✓ Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Καρασμανάκη Ευαγγελίας, Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής «Μοντέλο λήψης αποφάσεων για τις επενδύσεις στην ανανεώσιμη ενέργεια: βαθμός ικανοποίησης και η στάση των επενδυτών και των εμπλεκόμενων φορέων» (**Δρ Κ. Ιωάννου**)
- ✓ Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Χαραλαμπίας Χαραλαμπίου, Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής «Φυτοποικιλότητα στη Δυτική Ροδόπη» (**Δρ Φ. Ξυστράκης**)
- ✓ Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Μεταπτυχιακής διατριβής της κας Ιωάννας- Μαρίας Μόκκα (Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) (**Δρ Σ. Καζαντζίδης**)
- ✓ Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής διατριβής της κας Αντωνίας Γαλάνη (Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) (**Δρ Σ. Καζαντζίδης**)
- ✓ Ο **Δρ Ιωάννης Σπανός** συμμετείχε σε επιτροπές κρίσης Ερευνητών (κρινόμενων για ανώτερη βαθμίδα) του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, σε εισηγητικές επιτροπές και εκλεκτορικά σώματα Πανεπιστημίων του εσωτερικού (ΑΠΘ/Τμήμα Δασολογίας/Λιβαδική Οικοφυσιολογία, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών/ Τμήμα Δασολογίας/Δασική Βοτανική-Γεωβοτανική και Δασική Βιομετρία, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων/Τμήμα Γεωπονίας/Αστικό και περιαστικό πράσινο) και σε δύο επταμελείς επιτροπές για παρουσιάσεις διδακτορικών διατριβών (ΑΠΘ/Τμήμα Δασολογίας, Δρ Αικατερίνη Καραμανώλη με θέμα «Εξέλιξη των αναδασώσεων *Pinus pinaster* και *Pinus radiata*, σε σχέση με τις εδαφικές τους συνθήκες στη Χαλκιδική» και Δρ Αφροδίτη Τσιούρη με θέμα «Έρευνα για η δημιουργία δικτύου περιβαλλοντικής εκπαίδευσης στο περιαστικό πάρκο Θεσσαλονίκη».
- ✓ Μέλος πενταμελών επιτροπών κρίσης για εξέλιξη μελών ΔΕΠ (ΑΠΘ – Τμήμα Δασολογίας & ΦΠ) και Ερευνητών (ΕΛΓΟ – ‘ΔΗΜΗΤΡΑ’) (**Δρ Κ. Σπανός**)
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής της Σταυρούλας Ζαχαρούδη (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) (**Δρ Γ. Σπύρογλου**)
- ✓ Μέλος εισηγητικής και εκλεκτορικής επιτροπής για τη μονιμοποίηση του Δρ Π. Ξόφη, επί θητεία Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του ΔΙ.ΠΑ.Ε. (**Δρ Γ. Τσιουρή**)
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής του κ. Ευάγγελου Φινδανή. (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) (**Δρ Δ. Φωτάκης**)
- ✓ Συνεπιβλέπων της μεταπτυχιακής διατριβής της κ. Ελευθερίας Κουτσιμάρη. (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) (**Δρ Δ. Φωτάκης**)
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής του κ. Χαρίτωνα Σαχανίδη (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) (**Δρ Μ. Φωτέλλη**)
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής του κ. Γεώργιου Ξανθόπουλου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) (**Δρ Μ. Φωτέλλη**)
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής της κ. Σταυρούλας Ζαχαρούδη (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) (**Δρ Μ. Φωτέλλη**)

- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της μεταπτυχιακής διατριβής του κ. Γεωργίου Ξανθόπουλου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) **(Δρ Μ. Φωτέλλη)** – ολοκληρώθηκε τον Μάρτιο του 2022
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της μεταπτυχιακής διατριβής του κ. Ζαφείρη Πένιου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) **(Δρ Μ. Φωτέλλη)**
- ✓ Μέλος της τριμελούς επιτροπής κρίσης της μεταπτυχιακής διατριβής της κ. Γιασμίν Τζάμπερ (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) **(Δρ Μ. Φωτέλλη)**
- ✓ Μέλος τριμελούς επιτροπής κρίσης της μεταπτυχιακής διατριβής του κ. Αλέξανδρου Γκούβα (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) **(Δρ Μ. Φωτέλλη)**
- ✓ Μέλος επιτροπής κρίσης της πτυχιακής διατριβής της κ. Γεωργίας Γαβριηλίδου (Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης) **(Δρ Μ. Φωτέλλη)**



Ophrys sphegodes subsp. mammosa (Desf.) E. Nelson (= *O. mammosa* Desf.) στο αγρόκτημα του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών (φωτ: Φ. Ξυστράκης)

Ε. Εκπαιδευτική Δραστηριότητα

Ε.1. Εκπαιδεύσεις σε γεωτεχνικούς, καλλιεργητές και αγρότες

- ✓ Στο αγρόκτημα του ΙΔΕ και σε τρία πιλοτικά αγροκτήματα (πειραμάτων του ΙΔΕ σε περιοχές των ΠΕ Σερρών, Θεσσαλονίκης, Γρεβενών, Κοζάνης, Πιερίας), γεωτεχνικοί, καλλιεργητές και ομάδες παραγωγών (από πολλές περιοχές της Ελλάδας) εκπαιδεύτηκαν στην καλλιέργεια της αρώνιας, κρανιάς και φελλοφόρου δρυός (**Δρ Ι. Σπανός**).
- ✓ Περισσότεροι από τριάντα συμμετέχοντες παρακολούθησαν 5 ημέρες εκπαίδευσης (30 ώρες) σχετικά με ολόκληρη την αλυσίδα αξίας των φαρμακευτικών αρωματικών φυτών και των μικρών καρπών του δάσους. Τέσσερα ενότητες, από την αναπαραγωγή και την καλλιέργεια έως την επεξεργασία και την εμπορία παρουσιάστηκαν από δέκα ειδικούς. (**Δρ. Δ. Φωτάκης**).
- ✓ Στο αγρόκτημα του ΙΔΕ γεωτεχνικοί, αγρότες, ιδιώτες καλλιεργητές, επενδυτικές εταιρείες (από πολλές περιοχές της Ελλάδας) εκπαιδεύτηκαν στην καλλιέργεια και χρήση της παυλόνιας (**Δρ Κ. Σπανός, Δ. Γαϊτάνης**).

Ε.2. Εκπαίδευση φοιτητών και σπουδαστών στο πλαίσιο της πρακτικής τους άσκησης

Στο πλαίσιο αυτής της δραστηριότητας γίνονται δεκτοί στο Ινστιτούτο μας φοιτητές και σπουδαστές εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της χώρας μας και του εξωτερικού για την πραγματοποίηση της προβλεπόμενης από το πρόγραμμα σπουδών τους υποχρεωτικής πρακτικής άσκησης η οποία πολλές φορές χρηματοδοτείται από ειδικά προγράμματα. Συγκεκριμένα, γίνονται δεκτοί φοιτητές και σπουδαστές:

- ✓ των τμημάτων Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος των Ελληνικών Πανεπιστημίων,
- ✓ του τμήματος Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,
- ✓ των τμημάτων Περιβάλλοντος, Γεωγραφίας και Περιβαλλοντικής Χαρτογραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου,
- ✓ των Ειδικών Δασικής Προστασίας και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών των Ι.Ε.Κ.
- ✓ των Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων του εξωτερικού (π.χ. Γαλλίας, Γερμανίας, Ισπανίας, Πορτογαλίας, Τσεχίας, Ολλανδίας).

Η διάρκεια της πρακτικής άσκησης κυμαίνεται από έναν έως έξι μήνες. Οι εκπαιδευόμενοι ακολουθούν συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης με την επίβλεψη των ερευνητών της μονάδας μας και το οποίο καταρτίζεται από το ΙΔΕ σε συνεννόηση με το εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Κατά το 2022, εκπαιδεύτηκαν και ενημερώθηκαν οι φοιτητές:

- ✓ Ελένη Μπόικου (**Δρ Χ. Αστάρας**)
- ✓ Δέσποινα Κοφινάκου (**Δρ Χ. Αστάρας**)
- ✓ Δημήτρης Τσιουτσιουρήγας (**Δρ Χ. Αστάρας**)
- ✓ Δέσποινα Βοσκίδου (**Δρ Η. Καρμίρης**)
- ✓ Θεοδώρα Συσούρκα (**Δρ Η. Καρμίρης**)
- ✓ Γεώργιος Αποστόλου (**Δρ Κ. Σπανός, Δ. Γαϊτάνης**)
- ✓ Άννα Κυριακοπούλου (**Δρ Σ. Καζαντζίδης**)

- ✓ Μαρία Μαυραγγέλου (Δρ Μ. Πλένιου)

Επίσης γίνονται δεκτοί υποψήφιοι διδάκτορες και μεταπτυχιακοί φοιτητές, καθώς και συνεργάτες στο πλαίσιο ερευνητικών έργων, ύστερα από αίτημα τους, για χρήση του εργαστηριακού εξοπλισμού στα πλαίσια της εκπόνησης των διδακτορικών και μεταπτυχιακών τους διατριβών.

Κατά το 2022 αξιοποίησαν τον εξοπλισμό των εργαστηρίων του ΙΔΕ:

- ✓ Ο μεταπτυχιακός φοιτητής του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Τμήμα Περιβάλλοντος) Δημήτρης Σπαθάρης (Δρ Χ. Αστάρας)
- ✓ Η προπτυχιακή φοιτήτρια του ΑΠΘ (Τμήμα Βιολογίας) Δέσποινα Βοσκίδου και ο μεταπτυχιακός φοιτητής του ΔΠΘ Ζαφείρης Πένιος (Δρ. Η. Καρμίρης)
- ✓ Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές του ΔΠΘ (Τμήμα Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων) Γεώργιος Ξανθόπουλος, Γιασμίν Τζάμπερ και Ζαφείρης Πένιος (Δρ Μ. Φωτέλλη).
- ✓ Η προπτυχιακή φοιτήτρια του ΔΠΘ (Τμήμα Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων) Γεωργία Γαβριηλίδου (Δρ. Μ. Φωτέλλη)

Ε.3. Συμμετοχή σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών

- ✓ Ο Δρ Κ. Ιωάννου συμμετείχε ως εισηγητής στο πλαίσιο του μαθήματος «Ενσωματωμένα Συστήματα» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προηγμένες τεχνολογίες πληροφορικής και υπολογιστών» του τμήματος Πληροφορικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος. Οι διαλέξεις αφορούσαν την ενσωμάτωση του Internet of Things στην μελέτη του δασικού περιβάλλοντος.
- ✓ Ο Δρ Φ. Ξυστράκης συμμετείχε ως εισηγητής στο πλαίσιο του μαθήματος «Καταγραφή και παρακολούθηση οικοτόπων και ειδών – Δίκτυο NATURA 2000» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αειφορική διαχείριση δασικών και φυσικών οικοσυστημάτων: Προστασία, παραγωγή και αξιοποίηση» του τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. Οι διαλέξεις αφορούσαν τη(ν):
 1. Μεθοδολογία εκτίμησης των παραμέτρων αξιολόγησης των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας.
 2. Εφαρμογή της μεθοδολογίας αξιολόγησης των τύπων οικοτόπων και των ειδών χλωρίδας στην Ελλάδα.
- ✓ Ο Δρ Θ. Παπαχρήστου συμμετείχε ως εισηγητής στο πλαίσιο των μαθημάτων «Προστασία και ανόρθωση διαταραγμένων οικοσυστημάτων» και «Αξιοποίηση λιβαδιών και αγροδασικών συστημάτων» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Αειφορική διαχείριση δασικών και φυσικών οικοσυστημάτων: Προστασία, παραγωγή και αξιοποίηση» του τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. Οι διαλέξεις ήταν διάρκειας δύο ωρών και τα θέματα, αντίστοιχα, ήταν:
- ✓ Η βόσκηση ως διαχειριστικό μέσο ελέγχου της βλάστησης: Στοχευμένη βόσκηση για έλεγχο εισβλητικών ειδών, πυρκαγιών, ανεπιθύμητων φυτών και διατήρηση επιθυμητών φυτών/ λιβαδικών τοπιών.

- ✓ **Αξιοποίηση βοσκόμενων οικοσυστημάτων με συμπεριφοριστικές αρχές.**
- ✓ **Η Δρ Μ. Πλένιου** συμμετείχε ως εισηγήτρια στο πλαίσιο του μαθήματος «Καταγραφή και Παρακολούθηση - Ανάλυση Δεδομένων Χερσαίων Οικοσυστημάτων» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διατήρηση και αποκατάσταση χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων» του τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. Οι διαλέξεις αφορούσαν τη(ν):
 1. Παρακολούθηση των Δασικών Οικοσυστημάτων μέσω σύγχρονων τεχνολογιών (βασικές έννοιες Τηλεπισκόπησης, μέθοδοι και τεχνικές Τηλεπισκόπησης, χαρακτηριστικά δορυφορικών συστημάτων).
 2. Δορυφορική παρακολούθηση δασικών πυρκαγιών (χρονοσειρές δορυφορικών δεδομένων).
 3. Χαρτογράφηση βλάστησης με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) (επεξεργασία και ανάλυση χωρικών δεδομένων).
- ✓ **Ο Δρ Δ. Φωτάκης** συμμετείχε ως εισηγητής στο πλαίσιο του μαθήματος «Εφαρμογές Γεωπληροφορικής σε θέματα διαχείρισης Υδατικών Πόρων» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Υδατικοί Πόροι» του τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το μάθημα πραγματεύεται θέματα σχετικά με την χωρικά σταθμισμένη παλινδρόμηση, τις προχωρημένες τεχνικές χωρικής παρεμβολής (προσδιοριστικές και γεωστατιστικές μεθοδολογίες) και την χωροχρονική ανάλυση, καθώς και την εφαρμογή τους σε θέματα υδρολογίας, διαχείρισης υδατικών πόρων και περιβάλλοντος.
- ✓ **Ο Δρ Γ. Σπύρογλου** συμμετείχε ως συν-διδάσκων στο πλαίσιο των μαθημάτων μεταπτυχιακών σπουδών με τίτλο «Απογραφή και παρακολούθηση δασών και δασικών εκτάσεων και προστατευόμενων περιοχών» στα μαθήματα: (1) «Βασικές αρχές της απογραφής και παρακολούθησης δασών, δασικών εκτάσεων και προστατευόμενων περιοχών» (2) Δομή δασών.
- ✓ **Η Δρ Μ. Φωτέλλη** συμμετείχε ως εισηγήτρια στο πλαίσιο των μαθημάτων «Κλιματική αλλαγή: μέθοδοι κλιματικής ανάλυσης, συνέπειες και απόκριση Φυσικών Οικοσυστημάτων» και «Αποκατάσταση εδαφών και επανεγκατάσταση της βλάστησης σε διαταραγμένες περιοχές» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διατήρηση και αποκατάσταση χερσαίων φυσικών οικοσυστημάτων» του τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. Οι διαλέξεις αφορούσαν τα ακόλουθα θέματα: Προσαρμογή των δασικών οικοσυστημάτων στην κλιματική αλλαγή, συμβολή των δασών στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, αποκατάσταση αλατούχων εδαφών, ρόλος της συμβιωτικής αζωτοδέσμευσης στην αποκατάσταση των εδαφών και της βλάστησης, αποκατάσταση παρυδάτιων υποβαθμισμένων οικοσυστημάτων.



Σάνη Χαλκιδικής (Φώτο Φ. Ξυστράκης)

ΣΤ. Λοιπές Δραστηριότητες

ΣΤ.1. Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας και επιστημονικές επιτροπές - Κριτές ερευνητικών εργασιών και προγραμμάτων

Αξιοσημείωτη ήταν η συμμετοχή και η δράση των ερευνητών σε επιστημονικές επιτροπές και ομάδες εργασίας προβάλλοντας το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών και κατ' επέκταση τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ. Επίσης, σε πολλούς ερευνητές του ΙΔΕ ανατέθηκε η κρίση επιστημονικών εργασιών ή ερευνητικών προγραμμάτων αναγνωρίζοντας την υψηλή επιστημονική κατάρτισή τους και τη συμβολή τους στη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Στη συνέχεια παρουσιάζονται αναλυτικά οι ομάδες εργασίας στις οποίες συμμετείχαν ερευνητές του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών, τα περιοδικά στα οποία είτε συμμετείχαν στη συντακτική επιτροπή τους είτε έκριναν εργασίες προς δημοσίευση σε αυτά καθώς και τα προγράμματα που αξιολόγησαν κατά το 2022.

ΣΤ.1.1. Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας

- ✓ Συμμετοχή στην Διεθνή Ομάδα Ειδικών της IUCN για τη Χαλκόκοτα (*Plegadis falcinellus*) και τη Χουλιαρομούτα (*Platalea leucorodia*) - IUCN SSC - Stork, Ibis and Spoonbill Specialist Group, <http://storkibisspoonbill.org/members/savas-kazantzidis/> (Δρ Σ. Καζαντζίδης).
- ✓ Επιστημονικό Συμβούλιο Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών (Δρ Σ. Καζαντζίδης – Πρόεδρος, Δρ Ι. Σπανός, Δρ Χ. Αστάρης, Δρ. Γ. Σπύρογλου, Δρ Δ. Φωτάκης).
- ✓ Πρόσκληση (Δρ Φ. Ξυστράκης) για συμμετοχή στη συνάντηση εργασίας με θέμα την «Παρουσίαση του ευρωπαϊκού νόμου για την αποκατάσταση της φύσης και τα οφέλη της αποκατάστασης της φύσης στην Ελλάδα που διοργανώθηκε από το Ινστιτούτο Ευρωπαϊκής Περιβαλλοντικής Πολιτικής (IEEP) και το Green Tank
- ✓ Πρόεδρος Ελληνικής Λιβαδοπονικής Εταιρείας (Δρ Θ. Παπαχρήστου).
- ✓ Γενικός Γραμματέας Ελληνικής Λιβαδοπονικής Εταιρείας (Δρ Η. Καρμύρης).
- ✓ Ταμίας Ελληνικής Λιβαδοπονικής Εταιρείας (Δρ Μ. Πλένιου).
- ✓ Επιστημονική και Οργανωτική Επιτροπή του 11^{ου} Πανελλήνιου Λιβαδοπονικού Συνεδρίου (Δρ. Κ. Ιωάννου, Δρ Η. Καρμύρης, Δρ. Θ. Παπαχρήστου, Δρ Μ. Πλένιου).
- ✓ Πρόεδρος της Ελληνικής Λιβαδοπονικής Εταιρείας (Δρ Θ. Παπαχρήστου).
- ✓ Πρόεδρος της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας (Δρ Ι. Σπανός).
- ✓ Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Δικτύου ProSilva-Greece (Δρ Ι. Σπανός).

ΣΤ.1.2. Συμμετοχή σε επιστημονικά δίκτυα

- ✓ Συμμετοχή στο Διεθνές Δίκτυο BugNet (<https://bug-net.org/>) (Δρ Δ. Αβτζής, Δρ. Φ. Ξυστράκης, Δρ. Η. Καρμύρης).
- ✓ Συμμετοχή στο Διεθνές Δίκτυο GLORIA (<https://www.gloria.ac.at/network/general>) (Δρ. Φ. Ξυστράκης).

ΣΤ.1.3. Μέλη συντακτικών επιτροπών επιστημονικών περιοδικών

- ✓ Agriculture - Special Issue "Agroforestry Planning" (Editor) (Δρ Δ. Φωτάκης, Δρ Θ. Παπαχρήστου)
- ✓ Animals (Special Issue) (Δρ Χ. Αστάρης)
- ✓ Biological Control (Δρ Δ. Αβτζής)

- ✓ Folia Oecologica (Special Issue) (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Heliyon (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ Insects (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ International Journal of Forests, Soil and Erosion (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ MIBES Transaction (Special Issue) (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Plant Sociology (Δρ Φ. Ξυστράκης)
- ✓ Remote Sensing in Ecology and Conservation (Δρ Χ. Αστάρας)

ΣΤ.2. Κριτές επιστημονικών εργασιών σε διεθνή και εθνικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων και ερευνητικών προγραμμάτων

ΣΤ.2.1. Διεθνή περιοδικά

- ✓ Agricultural and Forest Entomology (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ American Journal of Integrative Agricultural Sciences (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Animals (Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Η. Καρμύρης)
- ✓ Annals of Operations Research (Δρ Κ. Ιωάννου)
- ✓ Annual Research & Review in Biology (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Applied Sciences (Δρ Μ. Πλένιου)
- ✓ Asian Journal of Research in Agriculture and Forestry (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Asian Journal of Research in Botany (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Asian Journal of Environment & Ecology (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Asian Journal of Biology (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Asian Journal of Advances in Research (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Climate (Δρ Μ. Πλένιου)
- ✓ Current Journal of Applied Science and Technology (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Data (Δρ Κ. Ιωάννου)
- ✓ Diversity and Distributions (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ Drones (Δρ Μ. Πλένιου)
- ✓ Ecologia Mediterranea (Δρ Θ. Σαμαρά)
- ✓ Ecological Engineering (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Ecological Indicators (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ Educational Research and Reviews (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Energies (Δρ Κ. Ιωάννου)
- ✓ Environmental Management (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Environmental Science and Engineering (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ European Journal of Forest Research (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Fire (Δρ Μ. Πλένιου, Δρ Γ. Τσιουρλής)
- ✓ Folia Oecologica (Δρ Γ. Σπύρογλου)
- ✓ Forest Ecology and Management (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Forests (Δρ Θ. Σαμαρά, Δρ Δ. Αβτζής, Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Γ. Σπύρογλου)

- ✓ Fresenius Environmental Bulletin (Δρ. Θ. Σαμαρά)
- ✓ Global Nest (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Genome (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ Geological and Geotechnical Engineering (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Information (Δρ Κ. Ιωάννου)
- ✓ Insects (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ International Journal of Biochemistry Advances (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ International Journal of Biodiversity and Conservation (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ International Journal of Environment and Climate Change (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ International Journal of Environmental Research and Public Health (Δρ Θ. Σαμαρά)
- ✓ International Journal of Environmental Analytical Chemistry (Δρ. Θ. Σαμαρά)
- ✓ International Journal of Forests, Soil and Erosion (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ International Journal of Phytoremediation (Δρ. Θ. Σαμαρά)
- ✓ International Journal of Plant & Soil Science (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ International Journal of Sustainable Agricultural Management and Informatics (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ International Journal of Sustainable Development & World Ecology (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ International Journal of Tropical Disease & Health (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Journal of Environmental Management (Δρ Η. Καρμίρης)
- ✓ Journal of Experimental Agriculture International (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Journal of Field Ornithology (Δρ Σ. Καζαντζίδης)
- ✓ Journal of Global Ecology and Environment (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Land (Δρ Θ. Σαμαρά, Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Γ. Σπύρογλου)
- ✓ Land Degradation and Development (Δρ Θ. Σαμαρά, Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Management of Environmental Quality (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Mediterranean Marine Science (Δρ Σ. Καζαντζίδης)
- ✓ MethodsX (Δρ Ι. Σπανός)
- ✓ Molecular Ecology (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ Open Journal of Ecology (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Open Agriculture (Δρ Κ. Σπανός)
- ✓ Plants (Δρ Θ. Σαμαρά)
- ✓ PLOS One (Δρ Δ. Αβτζής)
- ✓ Processes (Δρ Κ. Ιωάννου)
- ✓ Remote Sensing (Δρ Χ. Αστάρας, Δρ Μ. Πλένιου)
- ✓ Rendiconti Lincei (Δρ Φ. Ξυστράκης)
- ✓ Science of the Total Environment (Δρ Κ. Ιωάννου)
- ✓ Sustainability (Δρ Θ. Σαμαρά, Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Γ. Σπύρογλου)
- ✓ Symmetry (Δρ Κ. Ιωάννου)
- ✓ Water (Δρ Κ. Ιωάννου)
- ✓ Zootaxa (Δρ Δ. Αβτζής)

ΣΤ.2.2. Διεθνή & Εθνικά συνέδρια

- ✓ 10^ο Πανελλήνιο Λιβαδοπονικό Συνέδριο – Ειδική έκδοση Μάρτιος 2022 (Δρ Κ. Ιωάννου, Δρ Η. Καρμίρης, Δρ Φ. Ξυστράκης, Δρ Θ. Παπαχρήστου, Δρ Π. Πλατής, Δρ Μ. Πλένιου)

ΣΤ.3. Προβολή του έργου του ΙΔΕ

ΣΤ.3.1. Εφημερίδες και περιοδικά

- ✓ Άρθρα σε εφημερίδες και ηλεκτρονικά μέσα σχετικά με την εντομοπανίδα της Ελλάδας, αλλά και τα προβλήματα που προκαλούν τα έντομα (Δρ Δ.Ν. Αβτζής).
- ✓ Άρθρα σε πολλές εφημερίδες (Εφημερίδα των Συντακτών, Έθνος, Αθηναϊκό Πρακτορείο Ειδήσεων, Ημερησία, Νέα της Δεσκάτης, PolisPost, Λαρισαίων Πολιτεία) περί θεμάτων δασοπονίας και φυσικού περιβάλλοντος. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στα πειράματα του ΙΔΕ, σε δενδροχρονολογήσεις δύο αιωνόβιων δασοπονικών ειδών (δρύς και πλάτανος) και τριών καινοτόμων και εναλλακτικών ειδών (αρώνια, φελλοφόρος δρύ και κρυνιά) καθώς και πολλών δασοπονικών ειδών που καλλιεργήθηκαν στα πλαίσια δύο Ευρωπαϊκών Κανονισμών (Δρ. Ι. Σπανός).

ΣΤ.3.2. Τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί

- ✓ Συνεντεύξεις σε ραδιοφωνικούς σταθμούς για θέματα εντομολογίας (Δρ Δ.Ν. Αβτζής).
- ✓ Συνέντευξη σε διάφορα ραδιοτηλεοπτικά μέσα με θέματα δασών και φυσικού περιβάλλοντος και ειδικά στην προστασία και διαχείριση των δασών, δασικές πυρκαγιές, δασικοί χάρτες, δενδροχρονολογήσεις υπεραιωνόβιων δασοπονικών δένδρων και νέες εναλλακτικές καλλιέργειες (Δρ Ι. Σπανός).

ΣΤ.4. Οργάνωση σεμιναριακών διαλέξεων

Στο πλαίσιο των σεμιναριακών διαλέξεων του ΙΔΕ, που οργανώνονται από τον Δρ. Φ. Ξυστράκη, πραγματοποιήθηκαν παρουσιάσεις της δραστηριότητας ερευνητών του ΙΔΕ. Οι παρουσιάσεις είχαν υβριδικό χαρακτήρα και ήταν ανοικτές στο κοινό. Τις παρουσιάσεις παρακολούθησαν περισσότεροι από 50 εξωτερικοί επισκέπτες, μεταξύ άλλων: Ερευνητές, υπάλληλοι Μονάδων Διαχείρισης και Δασαρχείων, φοιτητές, δημοσιογράφοι. Το έτος 2022 πραγματοποιήθηκαν οι εξής παρουσιάσεις:

- ✓ Παθητική Ακουστική Παρακολούθηση - Πρώτα αποτελέσματα και μελλοντικοί στόχοι (Δρ Χ. Αστάρας)
- ✓ Η συμβολή της ορυζοκαλλιέργειας στη διατήρηση της βιοποικιλότητας στο Δέλτα Αξιού (Δρ. Σ. Καζαντζίδης)
- ✓ Φυτείες ταχυαυξών δασικών δέντρων για παραγωγή ξυλείας, βιομάζας και άλλες χρήσεις (Δρ Κ. Σπανός & Δ. Γαϊτάνης)
- ✓ Μελέτη του εντόμου *Marchalina hellenica* σε Ελλάδα και Αυστραλία - Επίδραση φυσικών εχθρών και προοπτικές βιολογικής καταπολέμησης (Δρ Δ. Αβτζής & Ν. Ελευθεριάδου)

ΣΤ.5. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση μαθητών σε θέματα φυσικού περιβάλλοντος

Κατά το έτος 2022 πραγματοποιήθηκαν, πέντε προγραμματισμένες επισκέψεις - ξεναγήσεις περιβαλλοντικής εκπαίδευσης στο δασοβοτανικό κήπο του ΙΔΕ. Η περιβαλλοντική εκπαίδευση αποτελείται από δύο μέρη. Το πρώτο μέρος περιλαμβάνει δύο παρουσιάσεις στην αίθουσα συσκέψεων του ΙΔΕ. Η μία παρουσίαση αφορά τι είναι το ΙΔΕ, ποιος ο στόχος του και ποια τα ερευνητικά αντικείμενα με τα οποία ασχολείται, με ειδικά διαμορφωμένο τρόπο για να είναι κατανοητός σε μαθητές δημοτικού και η δεύτερη την εξοικείωση των μαθητών με τα έντομα. Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει ξεναγήση (περίπατο) στο δασοβοτανικό κήπο του ΙΔΕ όπου οι μαθητές ενημερώνονται για τα είδη των δέντρων που είναι φυτεμένα, για τα πειράματα τα οποία βρίσκονται σε εξέλιξη, γνωριμία με τα πουλιά που υπάρχουν στο αγρόκτημα, παρακολούθηση της διαδικασίας δακτυλίωσης και καταγραφής τους (**Δρ Γ. Σπύρογλου, Δρ Σ. Καζαντζίδης, Δ. Αβτζής**). Στη διάρκεια της χρονιάς επισκέφθηκαν τις εγκαταστάσεις του ΙΔΕ τα παρακάτω σχολεία:

- ✓ Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη Β΄ Δημοτικού Ι (30 μαθητές) 1/04/2022
- ✓ Δημοτικό Νέας Ραιδεστού Α΄ & Δ΄ Δημοτικού (40 μαθητές) 4/4/2022
- ✓ Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη Β΄ Δημοτικού ΙΙ (30 μαθητές) 8/04/2022
- ✓ Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη Β΄ Δημοτικού ΙΙΙ (30 μαθητές) 15/04/2022
- ✓ Δημοτικό Νέας Ραιδεστού Β΄ Δημοτικού (20 μαθητές) 23/11/2022



Agaricus devoniensis Orton στη Σάνη Χαλκιδικής (Φώτο Φ. Ξυστράκης)

Z. Οικονομικός Απολογισμός

Δαπάνες 2022	€
Λειτουργικές δαπάνες	88.175
Δαπάνες προγραμμάτων	292.349
ΣΥΝΟΛΟ	380.524

Έσοδα 20212	€
Χρηματοδότηση λειτουργικών κατά το 2022	49.257
Χρηματοδότηση ερευνητικών προγραμμάτων κατά το 2022	397.306
Υπόλοιπο 31/12/2021	93.188
ΣΥΝΟΛΟ	539.751

Υπόλοιπο 31/12/2022	159.227
----------------------------	----------------

Υποδομές 2022	€
Δαπάνες για υποδομές	124.572
Χρηματοδότηση υποδομών	124.572

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ 2021

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΑΘΕΣΗ	
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΕΙΣ 2021	8.379
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΕΙΣ 2022	31.354
ΣΑΔΙΒΟ	20.000
GLORIA	4.992
ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ	20.296
INFORUS	27.000
ΣΤΕΝΑ ΝΕΣΤΟΥ	1.349
ΤΡΥΓΩΝΙ ΠΑΠ	5.155
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ	7.000
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Β	13.618
ΣΤΟΧΟΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ	4.338
ECOSERVISES	22.080
REFOREST	23.149
ECOCARBON	18.961
ΣΑΝΗ	17.825
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ	6.862
ΣΥΝΟΛΟ	232.358

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	
ΜΥΩΞΟΙ ΡΟΔΟΠΗ	14.000
ΠΛΑΤΑΝΟΣ	14.000
ΔΑΔΙΑ	3.200
ΚΕΡΚΙΝΗ ΠΑΠ	6.500
ΙΟΝΙΟ ΠΑΠ	3.882
ΒΟΣΚΗΣΗ ΠΑΡΝΩΝΑΣ	16.228
NARDUS ΠΑΡΝΩΝΑΣ	2.043
NARDUS ΠΑΡΝΑΣΟΣ	14.500
ΑΓΡΙΟΓΙΔΟ	20.000
ΣΥΝΟΛΟ	94.353

ΑΛΛΗ ΠΗΓΗ	
ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ (ΤΟΚΟΙ, ΔΑΝΕΙΑ, ΑΛΛΑ)	25.619
ΣΥΝΟΛΟ	25.619

ΕΕ	
ERASMUS	20.086
POEASE	5,549
ΣΥΝΟΛΟ	25.635

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	19.341
ΣΥΝΟΛΟ	19.341

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	397.306
----------------------------	----------------

Η. Προσωπικό ΙΔΕ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

α/α	Ονοματεπώνυμο	Γνωστικό Αντικείμενο	Εσωτερικό τηλέφωνο	e-mail
ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ				
1	Γαλλής Χρήστος	Υλοχρηστική – Δασικό Περιβάλλον και Υγεία του Ανθρώπου	215	cgalis@elgo.gr
2	Καζαντζίδης Σάββας	Διαχείριση Άγριων Ζώων	214	savkaz@elgo.gr
3	Μελιάδης Ιωάννης	Τηλεπισκόπηση - Γ. Σ. Π.	201	meliadis@elgo.gr
4	Παπαχρήστου Θωμάς Διευθυντής ΙΔΕ	Λιβαδοπονία/ Οικολογία Βόσκησης και Διαχείριση Βοσκόμενων Οικοσυστημάτων	229	thomas.papachristou@elgo.gr
5	Σπανός Ιωάννης	Δασοκομία - Δασική Οικολογία	218	ispanos@elgo.gr
6	Σπανός Κωνσταντίνος	Δασική Γενετική – Γενετική Βελτίωση Δασικών Ειδών & Βιοτεχνολογία	202	kspanos@elgo.gr
7	Τσιουρλής Γεώργιος	Δασική Οικολογία – Οικολογία Μεσογειακών Οικοσυστημάτων	245	gmtsiou@elgo.gr
ΚΥΡΙΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ				
8	Αβτζής Δημήτριος	Δασική Εντομολογία	213	dimitrios.avtzis@elgo.gr
9	Ασάρας Χρήστος	Άγρια Πανίδα	204	christos.astaras@elgo.gr
10	Σπύρογλου Γαβριήλ	Διαχείριση Δασικών Οικοσυστημάτων - Δασική Αυξητική	233	spyroglou@elgo.gr
11	Φωτάκης Δημήτριος	Χωρικός Σχεδιασμός Φυσικών Πόρων	235	fotakis@elgo.gr
ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ				
12	Ιωάννου Κωνσταντίνος	Δασική Πληροφορική & Εφαρμογές στη Δασική Πολιτική	225	ioanko@elgo.gr
13	Καρμύρης Ηλίας	Λιβαδοπονία – Αλληλεπιδράσεις Ζωικών Ειδών και Διαχείριση Βόσκησης	241	iliask@elgo.gr
14	Ξυστράκης Φώτιος	Δασική Φυτοκοινωνιολογία	236	fotios.xystrakis@elgo.gr
15	Σαμαρά Θεανώ	Δασοκομία και Οικολογία Δασικών Οικοσυστημάτων – Αστική Δασοπονία	205	theasam@elgo.gr
16	Φωτέλλη Μαριάντζελα	Δασική Οικοφυσιολογία	238	fotelli@elgo.gr
17	Τοπαλίδου Ελένη	Δασική Παθολογία	216	etopal@elgo.gr
ΔΟΚΙΜΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ				
18	Πλένιου Μαγδαλινή	Δασικές Πυρκαγιές	240	mpleniou@elgo.gr

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

α/α	Ονοματεπώνυμο	Γνωστικό Αντικείμενο	Εσωτερικό τηλέφωνο	e-mail
ΠΡΩΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΙΔΕ				
1	Κωνσταντίνιδης Παύλος	Δασική Φυτοκοινωνιολογία		pavkon@fri.gr
2	Γρηγοριάδης Νικόλαος	Δασοκομία - Δασική Οικολογία		grig_nick@elgo.gr

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ & ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

α/α	Ονοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Εσωτερικό τηλέφωνο	e-mail
ΠΕ				
1	Γαϊτάνης Διονύσιος	Δασολόγος Μ.Δ.	210	dgaitan@elgo.gr
2	Γιαντζή Μαρία	Διοικητικός	226	giantzi@elgo.gr
3	Καραμανώλη Αικατερίνη	Δασολόγος Μ.Δ.	228	karamanoli@elgo.gr
4	Κλήμη Αναστασία	Δασολόγος	227	klimi@elgo.gr
5	Χαβαλές Ευάγγελος	Δασολόγος Μ.Δ.	217	vageha@elgo.gr
ΤΕ				
6	Μπατάκα Αλκμήνη	Τεχνολόγος Γεωπονίας	203	alkminimp@elgo.gr
ΔΕ				
7	Βογιατζής Δημήτριος	Φύλακας	250	
8	Φουκαρίδου Γεωργία	Διοικητικός	254	foukaridou@elgo.gr

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

α/α	Ονοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Εσωτερικό τηλέφωνο	e-mail
ΠΕ				
1	Ιωακείμ Βασιλειάδης	Δασολόγος	206	ioakimv@hotmail.com
2	Χρήστος Δαμιανίδης	Δασολόγος	236	chd_dream@hotmail.com
3	Νικολέτα Ελευθεριάδου	Δασολόγος	221	eleftheria6363@gmail.com
4	Μαρία Καρμέζη	Βιολόγος	221	mkarmezi@gmail.com
5	Δέσποινα Μίγκλη	Βιολόγος	204	desmigli@gmail.com