

# Π Ο Ρ Ι Σ Μ Α Τ Α

## 21<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

**«Προστασία δασικών οικοσυστημάτων και φυσικού περιβάλλοντος -Οικολογική και κοινωνικοοικονομική αποκατάσταση πυρόπληκτων περιοχών»**

**(Λουτρά Αιδηψού, 22 έως 25 Οκτωβρίου 2023)**

Η Ελληνική Δασολογική Εταιρεία (Ε.Δ.Ε.) διοργάνωσε το 21ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο με τίτλο «Προστασία δασικών οικοσυστημάτων και φυσικού περιβάλλοντος -Οικολογική και κοινωνικοοικονομική αποκατάσταση πυρόπληκτων περιοχών» που πραγματοποιήθηκε στην πόλη της Αιδηψού (22-25 Οκτωβρίου 2023). Η διοργάνωση έγινε υπό την Αιγίδα του ΥΠΕΝ (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας) και ως συν-διοργανωτές συνέβαλαν πέντε Φορείς (Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Δήμος Ιστιαίας-Αιδηψού, Δήμος Λίμνης-Μαντουδίου-Αγίας Άννας, Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος και ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ με τα δύο Ινστιτούτα: Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσ/νίκης και Ινστιτούτο Μεσογειακών και Δασικών Οικοσυστημάτων Αθηνών).

Το 21ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο (ΠΔΣ) αποτέλεσε το κορυφαίο επιστημονικό γεγονός του δασικού κλάδου της χώρας μας, όπου συμμετείχαν 400 Σύεδροι από τρεις χώρες (Ελλάδα, Κύπρος, Ισπανία) και το παρακολούθησαν πάνω από 800 άτομα, η πλειονότητα των οποίων προέρχονταν γενικά από τον γεωτεχνικό χώρο. Στη διάρκεια των εργασιών του συνεδρίου ανακοινώθηκαν επιστημονικές εργασίες από κορυφαίους επιστήμονες της Δασολογικής επιστήμης και του Φυσικού Περιβάλλοντος, τα συμπεράσματα των οποίων θα δώσουν απαντήσεις σε πολλά από τα επείγοντα περιβαλλοντικά προβλήματα της χώρας μας.

Στο 21ο ΠΔΣ παρουσιάστηκαν 101 επιστημονικές εργασίες, οι οποίες κατανεμήθηκαν σε 20 θεματικές ενότητες. Η πρώτη μέρα του συνεδρίου (Κυριακή 22/10) περιελάμβανε την εναρκτήρια τελετή με τους χαιρετισμούς από την Ελληνική Δασολογική Εταιρεία, τους Συν-διοργανωτές και τους Φορείς, την ομιλία του Υπουργού ΥΠΕΝ, πέντε κεντρικές ομιλίες, τρεις τιμητικές διακρίσεις και δεξίωση. Οι επόμενες δύο ημέρες του συνεδρίου (Δευτέρα και Τρίτη) ήταν αφιερωμένες στην παρουσίαση των 101 εργασιών. Στο τέλος της τρίτης ημέρας του συνεδρίου (Τρίτη 24/10) πραγματοποιήθηκε η Γενική Συνέλευση των μελών της ΕΔΕ (με ανοικτό ακροατήριο από τους συνέδρους και τους ενδιαφερόμενους). Την Τετάρτη 25/10 έλαβε χώρα εκπαιδευτική εκδρομή στη Βόρεια Εύβοια, όπου έγινε επίσκεψη στις καμένες εκτάσεις (από την μεγάλη πυρκαγιά του 2021) και συζητήθηκαν προβλήματα και τρόποι χειρισμών της αποκατάστασης των καμένων εκτάσεων. Παρακάτω περιγράφονται αναλυτικά το πρόγραμμα και οι τίτλοι των εργασιών των κεντρικών ομιλιών και των 15 θεματικών ενοτήτων.

**ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΑ ΤΕΛΕΤΗ** (χαιρετισμοί, ομιλία Υπουργού ΥΠΕΝ, τιμητικές διακρίσεις, κεντρικές ομιλίες)

**Τιμητικές διακρίσεις, για την προσφορά τους στην Ελληνική Δασοπονία (3):**

Ευάγγελος Καραγιάννης, Ομότιμος Καθηγητής ΑΠΘ

Απόστολος Σκαλτσογιάννης, Καθηγητής ΑΠΘ

Γεώργιος Βούρτσας, Δασάρχης Κιλκίς

## **Κεντρικές ομιλίες (6):**

- ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ & ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΔΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΥΠΕΝ (κ. Σκυλακάκης)
- ΒΟΡΕΙΑ ΕΥΒΟΙΑ : ΔΥΟ ΧΡΟΝΙΑ ΜΕΤΑ (Γκουντούφας Ε.)
- Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ (Αλεξάνδρου Χ.)
- ΤΑ ΔΑΣΗ ΤΗΣ Π.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ (Κομίλη Δ.)
- ΜΕΤΑΠΥΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Ζάγκας Θ.)
- Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ (Σπανός Ι.)

## **ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ (15):**

### **1) ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΣΩΝ - ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ (12 εργασίες)**

(Πρόεδροι θεματικής ενότητας: Καλαμποκίδης Κ., Ξανθόπουλος Γ., Αθανασίου Μ. και Σπανός Ι.)

- ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΥΣΙΜΗΣ ΥΛΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΤΙΚΑ ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΠΟ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΣΤΗ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟ ΤΗΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΥΡΙΚΩΝ ΚΑΘΕΣΤΩΤΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΣΕ ΕΝΑ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΟ ΚΛΙΜΑ
- ΓΙΑΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΒΕΒΛΗΜΕΝΗ Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΚΑΥΣΙΜΗΣ ΥΛΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ;
- ΠΡΟΛΗΨΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ: ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΓΕΙΩΝ ΜΕΣΩΝ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΗΜΙΟΡΕΙΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
- Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΕΛΕΥΣΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
- ΑΠΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
- ΜΕΛΕΤΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΟ ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΤΗΣ ΧΙΟΥ: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
- ΠΡΟΔΙΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ: ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ
- ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ: ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ, ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ
- ΠΡΟΔΙΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗ ΚΑΥΣΗ: Η ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΗΣ

## ► ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΣΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΜΕΝΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ ΤΗΣ ΧΙΟΥ

Αναλυτικά πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της θεματικής ενότητας:

- Στην ενότητα αυτή παρουσιάστηκαν έξι (6) πολύ ενδιαφέρουσες εργασίες που προσέφεραν σημαντική γνώση, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα στη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών στη χώρα μας.
- Στην πρώτη εργασία (Μπαχαντουριάν κ.α. 2023) δόθηκαν απτά παραδείγματα μιας μεθοδολογίας για τη βέλτιστη επιλογή θέσεων διαχείρισης καύσιμης ύλης, με εφαρμογή στην Κασσάνδρα Χαλκιδικής. Η επιλογή βασίστηκε σε χιλιάδες στοχαστικές προσομοιώσεις εξάπλωσης πυρκαγιών προερχόμενων από τυχαία κατανομημένα σημεία ανάφλεξης που ανέδειξαν σημεία όπου ο κίνδυνος για κατοικίες είναι αυξημένος, καθώς και θέσεις όπου οι εργασίες διαχείρισης της καύσιμης ύλης μπορούν να επιτύχουν τη μεγαλύτερη επιβράδυνση στους ρυθμούς ανάπτυξης μιας πυρκαγιάς. Στη συνέχεια έγινε εφαρμογή σειράς κριτηρίων αποκλεισμού και κριτηρίων καταλληλότητας. Ο συνδυασμός πολυκριτηριακής χωρικής ανάλυσης βασισμένης σε GIS για τη διαχείριση της καύσιμης ύλης με μοντέλα προσομοίωσης πυρκαγιάς, εφαρμόστηκε για πρώτη φορά στην Ελλάδα και απέδωσε χάρτες χωρικής βελτιστοποίησης που μάλιστα επαληθεύτηκαν με επισκέψεις στο πεδίο. Το κυριότερο, αξιοποιήθηκαν στην πράξη στο πλαίσιο των δράσεων "AntiNero I" και "AntiNero II" για την κατάρτιση τοπικών σχεδίων αντιπυρικής προστασίας των δασών των επόμενων ετών.
- Στη δεύτερη εργασία οι Καλαμποκίδης κ.α. (2023) παρουσίασαν για πρώτη φορά μια κατηγοριοποίηση των δασών της χώρας σε πέντε πυρικά καθεστώτα λαμβάνοντας υπόψη παράγοντες όπως η συχνότητα, η ένταση, το μέγεθος, η εποχή εκδήλωσης και η σφοδρότητα της φωτιάς. Η κατηγοριοποίηση αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική για τον καθορισμό πολιτικών διαχείρισης των δασών όσον αφορά τις πυρκαγιές. Οι συγγραφείς μάλιστα τόνισαν ότι η οικολογία και η συμπεριφορά των πυρκαγιών είναι ένα προϊόν πολυπαραγοντικών αλληλεπιδράσεων που συμπεριλαμβάνουν περίπλοκες συσχετίσεις μεταξύ διαφορετικών παραγόντων της βιόσφαιρας και της ατμόσφαιρας και επομένως, η ανάλυση των πυρικών καθεστώτων με τις παρούσες κλιματικές συνθήκες δεν επιδέχεται εύκολα συγκρίσεις με τις μελλοντικές κλιματικές συνθήκες. Παρά ταύτα, η επίδραση των πυρκαγιών αυτών καθ'αυτών υπερισχύει σε κάθε περίπτωση.
- Η τρίτη εργασία (Παλαιολόγου και Καλαμποκίδης 2023), αποτελεί μια κριτική επισκόπηση των μεθόδων διαχείρισης της καύσιμης ύλης και μια ανάλυση των αναγκών εφαρμογής στη χώρα μας, δεδομένης της αυξανόμενης συσσώρευσης και της χειροτέρευσης των δασικών πυρκαγιών. Συγκεκριμένα, προτείνεται το πώς θα επιτευχθεί η βελτιστοποίηση της αποτελεσματικότητας της διαχείρισης της δασικής βιομάζας αξιοποιώντας, παράλληλα με τις μηχανικές μεθόδους, την αγροδασοπονία και την προδιαγεγραμμένη καύση. Προτείνονται επίσης βελτιώσεις στον σχεδιασμό των σεναρίων διαχείρισης των δασών για την επίτευξη πολλαπλών στόχων αξιοποιώντας μοντέλα, νέες τεχνολογίες και λογισμικά.
- Η τέταρτη εργασία (Ζευγώλη κ.α. 2023) επικεντρώθηκε στην πρόληψη των δασικών πυρκαγιών στην Αττική. Συγκεκριμένα, συγκέντρωσε πληροφορίες, έκανε επί τόπου επισκέψεις και τεκμηρίωσε χαρτογραφικά τις δράσεις πρόληψης της περιόδου 2021-2023, τόσο όσον αφορά τη διαχείριση της καύσιμης ύλης όσο και τη συντήρηση δρόμων και αντιπυρικών ζωνών. Οι χάρτες αυτοί, μπορούν να είναι ένα σημαντικό εργαλείο υποστήριξης των δυνάμεων καταστολής των πυρκαγιών. Επιπλέον, επισήμανε σημαντικά προβλήματα σε περιπτώσεις που οι επεμβάσεις δεν ήταν οι ενδεδειγμένες (πρόγραμμα Δρυάδες), και αξιοποίησε μετρήσεις πεδίου και μοντέλα καύσιμης ύλης με το σύστημα πρόβλεψης εξάπλωσης πυρκαγιάς *BehavePlus* για την εκτίμηση της αποτελεσματικότητας των επεμβάσεων μείωσης της καύσιμης ύλης.

- Η πέμπτη εργασία (Ξανθόπουλος κ.α. 2023) αφορούσε την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών. Συγκεκριμένα ανέλυσε το πώς ένα μετεωρολογικό φαινόμενο, η έλευση ψυχρού μετώπου κατά τους θερινούς μήνες, επηρεάζει τις δασικές πυρκαγιές στην Ελλάδα, έχοντας προξενήσει μερικές από τις καταστροφικότερες των τελευταίων δεκαετιών. Η θεωρητική παρουσίαση του φαινομένου συνοδεύτηκε από τεκμηρίωση πολλών δασικών πυρκαγιών που έλαβαν μεγάλες διαστάσεις σε μικρό χρόνο εξαιτίας της ενίσχυσης και αλλαγής κατεύθυνσης των ανέμων με την έλευση ψυχρού μετώπου, κατά την περίοδο 1992-2021. Επίσης, παρουσιάστηκαν βασικές αρχές για τον τρόπο αντιμετώπισης των πυρκαγιών υπό αυτές τις συνθήκες.
- Τέλος, στην έκτη εργασία των Τσιουτσιουρήγα κ.α. (2023) παρουσιάστηκαν οι απόψεις και στάσεις πολιτών σε σχέση με τη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα, όπως καταγράφηκαν μέσω ερωτηματολογίου που απαντήθηκε δια των μέσων κοινωνικής δικτύωσης. Βασικό εύρημα ήταν ότι οι συμμετέχοντες στην έρευνα στο σύνολό τους είχαν αρνητική άποψη για την αποτελεσματικότητα της διαχείρισης των δασικών πυρκαγιών στην Ελλάδα και η πλειοψηφία τους δήλωσε ότι δεν θεωρεί ότι έχει υπάρξει πρόοδος τα τελευταία χρόνια στην εφαρμογή της νομοθεσίας σχετικά με τις δασικές πυρκαγιές, μολονότι οι νομοθετικές παρεμβάσεις των κυβερνήσεων στην Ελλάδα είναι αρκετές τα τελευταία χρόνια.
- Μέσα από τις ανωτέρω εργασίες και παρουσιάσεις δόθηκαν σημαντικές γνώσεις και εργαλεία πολιτικής και διαχείρισης που μπορούν και πρέπει να αξιοποιηθούν στην πράξη από τους επιχειρησιακούς φορείς καθώς βρισκόμαστε μπροστά σε μια συνεχή χειροτέρευση της κατάστασης όσον αφορά τις δασικές πυρκαγιές. Η αξιοποίηση αυτών των γνώσεων στη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών μπορεί να βοηθήσει ουσιαστικά στην αύξηση της αποτελεσματικότητας αλλά και τη βελτίωση της αποδοτικότητας τόσο ως προς την πρόληψη όσο και ως προς την καταστολή τους.

Η δεύτερη ενότητα περιλάμβανε συνοπτική ιστορική αναδρομή της εφαρμογής της προδιαγεγραμμένης καύσης, τη διεθνή και ευρωπαϊκή διάσταση, την πρόσφατη πιλοτική εφαρμογή της στη Χίο, τα αποτελέσματα αυτής, καθώς και προτάσεις για τη θεσμοθέτηση και υιοθέτηση της μεθόδου στην Ελλάδα.

Συζητήθηκαν:

α) ο σκοπός της εφαρμογής της μεθόδου στη Χίο στο πλαίσιο του διετούς πιλοτικού ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Προσαρμογή του αγροδασικού περιβάλλοντος στη κλιματική αλλαγή & αύξηση της ανθεκτικότητάς του στις δασικές πυρκαγιές: Πιλοτική εφαρμογή προδιαγεγραμμένου πυρός για τη διαχείριση της καύσιμης ύλης και τη μείωση της έντασης των δασικών πυρκαγιών»,

β) η σημασία της δημιουργίας προδιαγραφών χρήσης της και

γ) οι ποικίλοι διαχειριστικοί στόχοι που μπορούν να επιτευχθούν από την αξιοποίησή της, σε εθνικό επίπεδο.

Περιγράφηκαν τα πρώτα βήματα για τη δημιουργία προδιαγραφών χρήσης της μεθόδου της προδιαγεγραμμένης καύσης στην Ελλάδα και παρουσιάστηκαν επίσης προκαταρκτικά αποτελέσματα και ευρήματα σχετικά με τη χρήση της φωτιάς για τη διαχείριση της δασικής βλάστησης, τις επιδράσεις της φωτιάς στο έδαφος και στη βιοποικιλότητα.

Παρουσιάστηκαν τα προκαταρκτικά αποτελέσματα της επίδρασης της εφαρμογής προδιαγεγραμμένης καύσης στο φυσικό περιβάλλον και επισημάνθηκε ότι δεν επιφέρει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στις φυσιολογικές λειτουργίες της βλάστησης και στις εδαφικές ιδιότητες, ενώ υπάρχουν ενδείξεις αύξησης της φυτικής ποικιλότητας.

Συζητήθηκε επίσης, η ανάγκη αποδοτικής της χρήσης για την οικονομικά βιώσιμη διαχείριση της καύσιμης ύλης, για τη διαχείριση των δασικών οικοσυστημάτων και για την πρόληψη των δασικών πυρκαγιών.

Υπογραμμίστηκε ότι η προδιαγεγραμμένη καύση αποτελεί ένα σημαντικό διαχειριστικό εργαλείο, το οποίο συμβάλλει στη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιές του και στη βελτίωση της υγείας των οικοσυστημάτων.

Η παρακολούθηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή της μεθόδου, είναι πολύ σημαντική ώστε να βελτιώνονται οι προδιαγραφές χρήσης της και να ελαχιστοποιούνται οι πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.

Τέλος επισημάνθηκε η αναγκαιότητα να εισαχθεί σταδιακά στην ελληνική πραγματικότητα ως ένα ακόμα διαθέσιμο εργαλείο πρόληψης δασικών πυρκαγιών και δασικής διαχείρισης.

## **2) ΔΑΣΙΚΗ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ-ΔΑΣΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ (6 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Διαμαντοπούλου Μ. και Ράπτης Δ.)**

- ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΟΥ ΟΓΚΟΥ ΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΔΕΙΓΜΑ ΑΤΟΜΩΝ ΤΡΑΧΕΙΑΣ ΠΕΥΚΗΣ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΤΩΝ ΜΟΝΙΜΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ
- ΚΑΤΑΝΟΜΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΔΩΝ ΜΑΥΡΗΣ ΠΕΥΚΗΣ (*Pinus nigra* Arn.)
- ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ, ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ SENTINEL-2, ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
- ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΥΠΩΝ ΚΑΥΣΙΜΗΣ ΥΛΗΣ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΒΟΙΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ FIREURISK
- ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΤΟΠΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΙ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΥΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΤΟΥ 2021 ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΕΥΒΟΙΑ

Αναλυτικά πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της θεματικής ενότητας:

Στην θεματική ενότητα παρουσιάστηκαν 4 από τις 6 ερευνητικές εργασίες του προγράμματος. Τα πορίσματα που διεξήχθησαν από το υλικό που παρουσιάστηκε κατά σειρά παρουσίασης ήταν:

### **1. Παρουσίαση: Διαμαντοπούλου Μαρία**

Διερευνήθηκε μεθοδολογία προηγμένων τεχνικών μοντελοποίησης μηχανικής μάθησης με σκοπό την κατάρτιση μοντέλου εκτίμησης τμηματικού κορμικού όγκου σε ιστάμενα δέντρα κάνοντας χρήση εύκολα μετρούμενων στοιχείων του κορμού όπως την πρεμνική και τη σθηθιαία διάμετρο και το ολικό ύψος του. Επισημάνθηκε ότι η δασική πράξη, γνωρίζοντας την δυσκολία λήψης των πρωτογενών δεδομένων στο πεδίο, είναι δυνατό να αποκομίσει μεγάλα οφέλη από τη χρήση των «έξυπνων» μοντέλων, τα οποία όμως θα έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα από ειδικούς. Βέβαια, τονίστηκε ότι για να υλοποιηθεί κάτι τέτοιο χρειάζονται δεξιότητες, οι οποίες ενδεχομένως δεν υπάρχουν ακόμη στην πράξη. Το μέλλον όμως βαδίζει προς αυτή την κατεύθυνση και θα ήταν δόκιμο να αρχίσει να γίνεται μια σχετική προσαρμογή, αν βέβαια δεν έχει αρχίσει ήδη να συμβαίνει.

### **2. Παρουσίαση: Διαμαντοπούλου Μαρία**

Έγινε διερεύνηση της οριζοντιογραφικής ακρίβεια των κέντρων των μόνιμων δειγματοληπτικών/δοκιμαστικών επιφανειών του διαχειριστικού σχεδίου 2018-2027, στο Πανεπιστημιακό Δάσος Πετρουλίου, οι οποίες ορίστηκαν με GPS χειρός. Ο έλεγχος πραγματοποιήθηκε με επιλογή και μόνιμη εγκατάσταση 48 από ένα σύνολο 252 νέων δειγματοληπτικών επιφανειών, χρησιμοποιώντας γεωδαιτικό δέκτη GPS/GNSS RTK και το όργανο/σύστημα Field-Map. Βρέθηκαν σημαντικές αποκλίσεις στις θέσεις των κέντρων των ΔΕ που οφείλονται κυρίως στην ακρίβεια του GPS χειρός που χρησιμοποιήθηκε. Τονίστηκε ότι η ακριβής και μόνιμη εγκατάσταση των δειγματοληπτικών επιφανειών δημιουργεί καλή αντιστοίχιση των δεδομένων τηλεπισκόπησης με τα δεδομένα πεδίου, παρέχοντας τη μέγιστη δυνατή συσχέτιση, η οποία μπορεί να βελτιώσει τις δασοβιομετρικές εκτιμήσεις με τη χρήση στατιστικών μοντέλων.

### 3. Παρουσίαση: Ράπτης Δημήτριος

Παρουσιάστηκε η ανάπτυξη μοντέλων κατανομής διαμέτρων τα οποία είναι ιδιαίτερα σημαντικά για τις προβλέψεις αύξησης και απόδοσης των συστάδων τις οποίες απαιτούν οι αποφάσεις ξυλοπαραγωγικής διαχείρισης, αλλά και για τις αποφάσεις που σχετίζονται με τη διαχείριση οικοσυστημικών υπηρεσιών. Από την ανάλυση που παρουσιάστηκε, προέκυψε ότι η Weibull κατανομή έδωσε καλύτερη προσαρμογή κάτι που έρχεται σε συμφωνία με τα αποτελέσματα διεθνών ερευνών σε κωνοφόρα είδη.

### 4. Παρουσίαση: Καλλιονίδου Λυδία

Παρουσιάστηκε μελέτη που εστιάζει στη χαρτογράφηση των καμένων εκτάσεων στην περιοχή της Βόρειας Εύβοιας, μετά την πυρκαγιά στις 03 Αυγούστου 2021, με χρήση δορυφορικών πολυφασματικών εικόνων Sentinel-2. Χρησιμοποιήθηκε ο δείκτης κανονικοποιημένης αναλογίας καύσης για την ταξινόμηση των καμένων εκτάσεων σε επτά κατηγορίες με βάση τον βαθμό δριμύτητας καύσης τους. Η εφαρμογή του δείκτη έγινε αμέσως μετά την πυρκαγιά και ένα χρόνο μετά (Αύγουστος 2022), με στόχο την παρακολούθηση των αλλαγών στα οικοσυστήματα. Τα πρώτα ευρήματα είναι ενθαρρυντικά εντοπίζοντας συνολικά 322,000 στρέμματα καμένων εκτάσεων να εμφανίζουν αναγέννηση φυσικής βλάστησης.

## 3) ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ (11 εργασίες)

(Πρόεδροι: Παπασπυρόπουλος Κ. και Τρίγκας Μ.)

- ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΑΓΩΓΗΣ ΠΡΕΜΝΟΦΥΟΥΣ ΔΑΣΟΥΣ ΔΡΥΟΣ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΙΔΙΟΚΤΗΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΓΕΩΡΓΙΤΣΑΣ
- ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ LEADER / CLLD ΤΗΣ Π.Ε. ΤΡΙΚΑΛΩΝ
- Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΟΙΚΟΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
- ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΗ ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ : ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΕΝΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ
- ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΦΙΛΑΝΘΡΩΠΙΑ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΤΟΥ 2021.
- ΑΠΟΨΕΙΣ ΤΩΝ ΚΥΝΗΓΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΤΡΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΘΗΡΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΑΣΙΚΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑ
- ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΞΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΔΑΣΗ
- Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΛΕΙΦΟΡΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

- MARKETING ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΔΑΣΗ
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΕΓΑΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΤΗΣ Β. ΕΥΒΟΙΑΣ
- MARKETING ΜΗ ΕΥΛΩΔΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

#### 4) ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ (4 εργασίες)

(Πρόεδροι: Τσιρούκης Α. και Σαμαρά Θ.)

- ΔΕΝΔΡΟΧΡΟΝΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΗΡΥΞΗ ΤΟΥ ΠΛΑΤΑΝΟΥ ΑΓΙΟΥ ΓΕΡΑΣΙΜΟΥ ΟΜΑΛΩΝ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ ΩΣ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΜΝΗΜΕΙΟ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ
- ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΛΟΓΗΣΗ ΑΙΩΝΟΒΙΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ Δ. ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΗΛΙΚΙΑΣ ΜΝΗΜΕΙΑΚΩΝ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΩΝ ΣΤΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ
- ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 2016-2022

Αναλυτικά πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της θεματικής ενότητας:

- Οι καταγραφές των αιωνόβιων δένδρων και η δενδροχρονολόγηση αυτών (εύρεση της ηλικίας τους και της κήρυξης ως μνημεία της φύσης) αποτελούν βασικά στοιχεία για τη διατήρηση και προστασία των δένδρων και τη συσχέτισή τους με την ιστορία, τη δενδροχρονολογία, τις κλιματικές αλλαγές και γενικότερα για τη διατήρηση της πολιτισμικής μας κληρονομιάς
- Όπως σε πολλές άλλες περιοχές έτσι και στον Δήμο Καρπενησίου υπάρχουν αξιόλογα αιωνόβια δένδρα μεγάλης ηλικίας και διαμέτρου κορμού που πρέπει να προστατευθούν και αναδειχθούν. Η καταγραφή και χρονολόγηση των αιωνόβιων δένδρων του Δ. Καρπενησίου δημιουργεί ένα μεθοδολογικό πλαίσιο για την απογραφή, αξιολόγηση αιωνόβιων δένδρων, παρέχοντας ταυτόχρονα βασικές πληροφορίες για τη δημιουργία ενός μητρώου αιωνόβιων δένδρων χρήσιμοι για τη μελλοντική τους παρακολούθηση, διαχείριση και αξιοποίηση. Η διατήρηση και προστασία τους αποτελεί δείκτη βιώσιμης ανάπτυξης. Η απογραφή και χρονολόγηση τους είναι απαραίτητα στοιχεία για την αξιολόγηση τους προκειμένου να ενταχθούν σε εθνικούς ή διεθνείς καταλόγους και για το χαρακτηρισμό τους ως μνημεία της φύσης.
- Τα ελαιόδεντρα είναι δέντρα με πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής. Σε πολλές περιπτώσεις η ηλικία των δέντρων αυτών μετριέται σε πολλούς αιώνες, ενώ μερικά άτομα ξεπερνούν τη χιλιετία. Ο προσδιορισμός της ηλικίας ενός υπεραιωνόβιου δέντρου παίζει ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο για πολλούς επιστημονικούς τομείς οι οποίοι σχετίζονται με τη διαχείριση, τις επιστήμες περιβάλλοντος, τη δενδροκλιματολογία, την ιστορική και πολιτιστική κληρονομιά.
- Οι Δήμοι στην Ελλάδα παρουσιάζουν αδυναμίες στην πρόληψη, στην παραγωγή αποβλήτων και στην προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση. Επιπρόσθετα, οι Δήμοι στην Ελλάδα γενικώς κατηγορούνται από τους πολίτες για την έλλειψη υποδομών για ανακύκλωση. Στον Δήμο Λαρισαίων παρουσιάζεται αύξηση του ποσοστού των ανακυκλώσιμων αποβλήτων, γεγονός πολύ θετικό, ωστόσο παρατηρείται ταυτόχρονα και αύξηση της συνολικής παραγωγής αποβλήτων. Η εφαρμογή του μοντέλου της κυκλικής

οικονομίας μπορεί να αποτελέσει μία πιθανή καλή πρακτική και για τον Δήμο Λαρισαίων, προκειμένου να αντιμετωπιστεί αποτελεσματικότερα η διαχείριση των αστικών αποβλήτων.

## **5) ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ-ΔΑΣΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ (8 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Ανδρεοπούλου Ζ. και Παπαδόπουλος Ι).**

- ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΔΑΣΟΠΟΝΙΑ
- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΙΘΑΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΠΕ ΣΤΗ ΛΗΜΝΟ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΠΟΛΥΚΡΙΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ
- ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ GOOGLE EARTH ENGINE ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΛΛΑΓΩΝ ΣΕ ΔΑΣΙΚΑ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
- ΨΗΦΙΑΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
- Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟ-ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
- ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΣΤΟ ΝΕΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΜΑΝΑΤΖΜΕΝΤ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- ΤΟ GREEN MANAGEMENT ΣΤΗ ΔΑΣΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
- ΧΡΗΣΤΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΜΑΝΑΤΖΜΕΝΤ (ΝΔΜ) ΣΤΙΣ ΔΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

Αναλυτικά πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της θεματικής ενότητας:

- Ο ψηφιακός μετασχηματισμός, το νέο Δημόσιο Μάνατζμεντ, το Green Management και η τεχνολογία της τεχνητής νοημοσύνης αποτελούν τις νέες προκλήσεις για την αναβάθμιση της Ελληνικής Δασοπονίας, της Δασικής Υπηρεσίας, τη χρηστή διακυβέρνησή της, την ορθολογικότερη λειτουργία του ανθρώπινου δυναμικού της, την αποτελεσματικότερη διαχείριση και προστασία των δασών της χώρας μας.
- Η τεχνολογία της τεχνητής νοημοσύνης κάτω από το πρίσμα του Νέου Δημοσίου Μάνατζμεντ (ΝΔΜ) και μέσα από «καλές πρακτικές» μπορεί να συμβάλλει αποτελεσματικά στη λήψη αποφάσεων για την προστασία τους από τις πυρκαγιές, την ανίχνευση της αποψίλωσης ή και των δασικών παραβάσεων, στην υγεία των δασών, στην παροχή αυτοματοποιημένων διαδικασιών για την διοίκηση των δασικών υπηρεσιών και την κλιματική αλλαγή.
- Επιπρόσθετα, το ΝΔΜ έρχεται να ενισχύσει τη διαφάνεια, καθώς και τις πολιτικές που θα συντελέσουν στη χρηστή διακυβέρνηση στη Δασική Υπηρεσία (Δ.Υ), μέσα από τη θέσπιση δικαιότερων και αποτελεσματικών διαδικασιών και η εκπαίδευση και ενημέρωση του κοινού, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τη βελτίωση της διακυβέρνησης. Είναι ιδιαίτερα ενθαρρυντικό το γεγονός ότι οι εργαζόμενοι στη Δ.Υ. με λιγότερα από είκοσι (20) έτη εμπειρίας εκφράζουν την περισσότερο αισιόδοξη πλευρά για τη θετική επίδραση του ΝΔΜ στις Δασικές Υπηρεσίες.
- Αντίστοιχα, η επίδραση του Πράσινου Μάνατζμεντ στη λειτουργία της Δασικής Υπηρεσίας (Δ.Υ.) θα οδηγήσει σε μια επιτυχημένη πράσινη μετάβαση, που αποτελεί στόχο της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, αν και η έννοια αυτή φαίνεται να μην είναι ιδιαίτερα γνωστή στους δασικούς υπαλλήλους της Χώρας μας. Η συμπεριφορά των εργαζομένων στη



Δ.Υ. συνδέεται σε μεγάλο βαθμό και επηρεάζεται από την οργανωσιακή κουλτούρα αυτής που αναφέρεται σε αξίες, πεποιθήσεις και συμπεριφορές των εργαζομένων σε αυτήν. Επιπλέον, οι ατομικές αξίες των υπαλλήλων της Δ.Υ. έχει θετικά αποτελέσματα στο χώρο εργασίας των εργαζομένων, ενώ η αξιολόγηση από τους εργαζομένους των χαρακτηριστικών της εργασίας τους είναι ένας κρίσιμος παράγοντας που επηρεάζει την εργασιακή τους συμπεριφορά. Η Δασική Υπηρεσία στελεχώνεται κυρίως από άτομα ηλικίας 46-65 κατά 84% και κρίνεται επιτακτική ανάγκη να ανανεωθεί και να στελεχωθεί με νέα και ικανά άτομα που θα έχουν την πράσινη κουλτούρα που χρειάζεται για να μπορεί να οδηγηθεί αυτή σε μια σωστή πράσινη μετάβαση.

- Επιπρόσθετα, η Ενεργειακή Πράσινη Μετάβαση (ΕΠΜ) υλοποιείται ήδη στη χώρα μας ικανοποιώντας τις εθνικές και διεθνείς υποχρεώσεις της ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της βιώσιμης ανάπτυξης σε παγκόσμιο, εθνικό και τοπικό επίπεδο. Μια σημαντική εφαρμογή της ΕΠΜ πραγματοποιήθηκε στη Λήμνο με τη χρήση εργαλείων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, προκειμένου να αναδειχθούν οι θέσεις που είναι κατάλληλες προς εγκατάσταση και λειτουργία ΑΠΕ.
- Οι τεχνολογίες της τηλεπισκόπησης σε συνδυασμό με τα ελεύθερα διαθέσιμα δορυφορικά δεδομένα και τις ταχέως αναπτυσσόμενες υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους ευνοούν την ανάπτυξη και εφαρμογή προηγμένων αλγόριθμων για την παρακολούθηση των δασικών οικοσυστημάτων. Μια σημαντική έρευνα πραγματοποιήθηκε στη διαδικτυακή πλατφόρμα Google Earth Engine εφαρμόζοντας αλγόριθμους ανάλυσης χρονοσειρών δορυφορικών δεδομένων για την ανίχνευση και χαρτογράφηση διαταραχών σε Μεσογειακό οικοσύστημα.
- Η Ελλάδα κατατάσσεται στις τελευταίες θέσεις παραγωγής δασικών προϊόντων όσον αφορά τους δείκτες δασοπονίας και υλοτομίας και είναι μεταξύ των χωρών με τις χαμηλότερες ανά εκτάριο δημόσιες δαπάνες στην διαχείριση των δασών. Η ολοκληρωμένη και αειφορική διαχείρισή των δασών δύναται να αυξήσει την παραγωγή οικοσυστημικών υπηρεσιών. Άλλωστε υπάρχουν «καλές πρακτικές» από χώρες της Ευρώπης όπως η Σουηδία, η Γερμανία και η Γαλλία που εμφανίζουν υψηλά έσοδα από τις υλοτομήσεις και την δασοπονική τους δραστηριότητα και επενδύουν περισσότερα χρήματα ανά εκτάριο στην διαχείριση των δασών. Η έντονη τουριστική μεγέθυνση που παρατηρείται στην Ελλάδα, οι αυξητικές οικο-τουριστικές τάσεις, αποτελούν μια πολύ καλή ευκαιρία για την καλύτερη διαχείριση και αξιοποίηση των Ελληνικών Δασών. Η οικονομική αποτίμηση αυτών μπορεί να προσδώσει υπεραξία και να συμβάλει στην εφαρμογή της αειφορικής τους διαχείρισης για την επίτευξη των στόχων της νέας Δασικής Στρατηγικής της ΕΕ με ορίζοντα το 2030.

## **6) ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ (7 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Ζάγκας Θ. και Σπανός Ι.)**

- ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΑΣΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΜΕΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
- ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ, ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ, ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO<sub>2</sub>) ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
- ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΑΡΘΕΝΟ ΔΑΣΟΣ ΦΡΑΚΤΟΥ
- ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΙΣ ΦΑΙΝΟΦΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΣΤΙΣ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
- ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣΒΕΒΛΗΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΦΛΟΙΟΦΑΓΟ ΕΝΤΟΜΟ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΕΡΙΣΤΕΡΩΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΟΜΗΣ ΜΙΚΤΩΝ ΣΥΣΤΑΔΩΝ ΕΛΑΤΗΣ-ΔΡΥΟΣ ΣΤΟΝ ΠΑΡΝΑΣΣΟ

■ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΛΗΚΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ Β. ΕΥΒΟΙΑΣ

Αναλυτικά πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της θεματικής ενότητας:

- 1) Ανάπτυξη συστήματος λήψης αποφάσεων για την αναδάσωση και αποκατάσταση των καμένων φυσικών περιοχών. Ιεράρχηση - Προτεραιότητα
- 2) Συγκριτική μελέτη μεθόδων και τεχνολογιών μείωσης των εκπομπών CO<sub>2</sub> για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής (αποθήκευση, βιοενέργεια, δάσωση-αναδάσωση, εξαανθράκωση)
- 3) Αξία παρθένων δασών. Σύγκριση με άλλα παρθένα δάση. Ζημιές από βόσκηση άγριων ζώων. Πλήρες οικοσύστημα
- 4) Η έλλειψη καλλιέργειας σε συστάδες αναδασώσεων τραχείας πεύκης, συντελεί στην προσβολή τους από φλοιοφάγα έντομα.
- 5) Περιγραφή και ανάλυση δομής μεικτών συστάδων δρυός στον Παρνασσό.
- 6) Μελέτη αποκατάστασης πυρόπληκτων περιοχών στη Β. Εύβοια. Πιλοτικού χαρακτήρα φυτεύσεις 50 στρ. βόρεια της Λίμνης. Αξιολόγηση της αναγέννησης που [προέκυψε. Αναδάσωση απαιτείται στις διπλοκαμένες εκτάσεις χαλεπίου πεύκης, στις καμένες εκτάσεις ελάτης και μαύρης πεύκης, περίξ οικισμών, κλπ.
- 7) Ανάγκη πυροπροστασίας όλων των οικισμών.

7) **ΛΙΒΑΔΟΠΟΝΙΑ (10 εργασίες)**

(Πρόεδροι: Γιακουλάκη Μ., Βραχνάκης Μ., Καζόγλου Ι. και Σαμαράς Δ.)

- ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΑΣΟΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗ Β. ΕΥΒΟΙΑ
- ΣΥΝΘΕΣΗ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΒΟΣΚΟΜΕΝΑ ΠΟΟΛΙΒΑΔΑΣΤΟΕΘΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΡΕΣΠΩΝ
- ΑΥΤΟΧΘΟΝΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΡΑΧΥΚΕΡΑΤΙΚΗ ΦΥΛΗ ΒΟΟΕΙΔΩΝ: ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ ΤΗΣ ΘΡΕΠΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΗΣ ΤΡΟΦΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΒΟΣΚΗΣΗ ΣΕ ΦΥΣΙΚΑ ΠΟΟΛΙΒΑΔΑ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ
- ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΛΙΒΑΔΟΠΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ΤΩΝ ΖΩΓΡΑΦΩΝ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
- ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΛΙΒΑΔΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΛΕΙΤΟΡΙΑΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ
- ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΒΡΟΧΗΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΩΝ ΝΕΡΟΒΟΥΒΑΛΩΝ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ
- ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΑΓΡΟΔΑΣΟΠΟΝΙΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΧΩΡΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΒΟΣΚΗΣΗΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝ ΣΕ ΔΥΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΟΥΣ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΥΣ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ GPS
- ΒΟΣΚΗΣΗ ΒΟΟΕΙΔΩΝ ΣΕ ΘΑΜΝΟΛΙΒΑΔΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ
- ΤΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΧΟΡΤΟΛΙΒΑΔΙΚΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΜΑΣ

Αναλυτικά Πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της Θεματικής Ενότητας:

- Με στόχο την ανασύσταση των γεωργικών εκτάσεων και της γεωργικής δραστηριότητας στις πληγείσες από την καταστροφική πυρκαγιά του Αυγούστου του 2021 περιοχές της Β. Εύβοιας, η εγκατάσταση δασογεωργικών συστημάτων προβάλλει ως εποικοδομητική λύση, σύμφωνα με την ευρύτερη τάση της ευρωπαϊκής αγροτικής πολιτικής, όπως εξειδικεύεται από την ΚΑΠ, για μια γεωργία φιλική προς το περιβάλλον. Ειδικότερα, για την περιοχή των Ροβιών, προτείνεται η εγκατάσταση δασογεωργικών συστημάτων σε αλέες, που αποτελούνται από δενδρώδη καλλιέργεια με στόχο την παραγωγή ξύλου και καρπών. Ως υπόροφη γεωργική καλλιέργεια προτείνονται σιτηρά και, περιμετρικά των δέντρων, αρωματικά φυτά.
- Σε βοσκόμενα ποολίβαδα του Εθνικού Πάρκου Πρεσπών, ο τύπος οικοτόπου 6230\* είχε υψηλότερη λιβαδική παραγωγή σε σχέση με τον 4090(+), αντίθετα, η λιβαδική βλάστηση του Τ.Ο. 4090(+) υπερτερούσε σε θρεπτική αξία, εξαιτίας της μεγαλύτερης περιεκτικότητας σε ολικές πρωτεΐνες και της υψηλότερης *in vitro* πεπτικότητας, καθώς και της μικρότερης περιεκτικότητας σε ολικές ινώδεις ουσίες και λιγνίνη.
- Τα αυτόχθονα βοοειδή της Ελληνικής Βραχυκερατικής φυλής, που βόσκουν στα φυσικά ποολίβαδα του Εθνικού Πάρκου Πρεσπών επιλέγουν τροφή υψηλής θρεπτικής αξίας ικανοποιώντας τις διατροφικές τους ανάγκες καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και αξιοποιώντας σε μέγιστο βαθμό τη διαθέσιμη βοσκήσιμη ύλη.
- Με τη βοήθεια της δικτυακής ανάλυσης επεξεργάστηκαν και οπτικοποιήθηκαν χαρακτηριστικά στοιχεία της λιβαδοπονικής επιστήμης, που αναγνωρίστηκαν σε πίνακες ζωγραφικής, στους οποίους οι ζωγράφοι απεικονίζουν λιβαδικά/βουκολικά τοπία πολύ πριν την εμφάνιση της λιβαδοπονικής επιστήμης.
- Τα έργα υποδομής αποτελούν σημαντικό παράγοντα της ομοιόμορφης χρησιμοποίησης της λιβαδικής βλάστησης από τα βόσκοντα ζώα και κατά συνέπεια της ορθολογικής διαχείρισης των λιβαδιών. Η χωροθέτηση των έργων υποδομής (ποτίστρες, αλαταριές και στέγαστρα για τα ζώα) στα θερινά λιβάδια της Δ.Ε. Κλειτορίας Καλαβρύτων, χαρακτηρίζεται από τυχαιότητα και έλλειψη σχεδιασμού, με αποτέλεσμα τα έργα να συμβάλλουν στην υπερβόσκηση των λιβαδιών αυτών.
- Η βροχή αποτελεί έναν σημαντικό παράγοντα για την ευζωία των νεροβούβαλων, καθώς το νερό βοηθάει στη ρύθμιση της θερμοκρασίας του σώματός τους. Οι νεροβούβαλοι εκδηλώνουν σύνθετη, ποικίλη κοινωνική συμπεριφορά και οργάνωση στη δομή της αγέλης τους κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων της βόσκησης, μετακίνησης, στάσης, μηρυκασμού και βύθισης στο νερό ως αντίδραση στη βροχή.
- Τα δημητριακά που καλλιεργούνται ως ζωοτροφές και τροφή για τον άνθρωπο κυριαρχούν στον υπόροφο των αγροδασικών συστημάτων, που μελετώνται στην Ευρώπη, ενώ τα δασικά είδη (*Q. ilex*, *Q. suber*, *Q. robur* και *Q. petraea*), τα καρποφόρα δένδρα (*O. europaea*, *C. sativa*, *J. regia* και *C. avellana*) και τα καλλιεργούμενα οπωροφόρα (*P. avium*, *P. communis*, *M. domestica* και *M. alba*) κυριαρχούν στον ανώροφο. Τα βοοειδή και τα πρόβατα χρησιμοποιούνται σε μεγαλύτερο βαθμό στην έρευνα των αγροδασικών συστημάτων και από τα παραγόμενα προϊόντα η ξυλεία υψηλής ποιότητας.
- Τα κοπάδια προβάτων εκτατικών εκτροφών στην περιοχή της Ευρυτανίας διανύουν καθημερινά μεγάλες αποστάσεις προς αναζήτηση τροφής. Πολλές φορές τα κοπάδια ξεπερνούν τα όρια που θέτει η βιβλιογραφία. Οι πολύ μεγάλες αποστάσεις που διανύουν καθημερινά τα ζώα, μπορεί να οφείλονται (α) στη μικρότερη λιβαδική παραγωγή που καταγράφεται στη Μυρική, (β) στο γενετικό υλικό και στα φαινοτυπικά χαρακτηριστικά του ζωϊκού κεφαλαίου των δύο εκτροφών και (γ) στην καθοδήγηση των ζώων από το βοσκό και την τεχνική βόσκησης που εφαρμόζεται.
- Η βόσκηση των θαμνολίβαδων από τα βοοειδή, αποκτά αυξανόμενο επιστημονικό και διαχειριστικό ενδιαφέρον ως μέτρο αποτροπής της συσσώρευσης καύσιμης ύλης σε φυσικά οικοσυστήματα. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν οι αυτόχθονες φυλές, όπως η

Ελληνική Βραχυκερατική φυλή βοοειδών. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των κτηνοτρόφων, η συγκεκριμένη φυλή αξιοποιεί τη θαμνώδη βλάστηση σε βαθμό που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τη χρήση των ζώων στη στοχευμένη βόσκηση. Περαιτέρω επιτόπια πειραματική έρευνα θα επιτρέψει την εξαγωγή ασφαλέστερων συμπερασμάτων για τη δυνατότητα ελέγχου της θαμνώδους και ποώδους βιομάζας και της διαχείρισής της ως καύσιμη ύλη.

- Το ελληνικό κράτος με διαρκείς νομοθετικές ρυθμίσεις και τροποποιήσεις θέλησε να οριοθετήσει νομοθετικά τις μη τακτικά καλλιεργούμενες εκτάσεις και να περιφρουρήσει την περιουσία του. Με την ολοκλήρωση των διαδικασιών κύρωσης των δασικών χαρτών θα απαγκιστρωθεί η ελληνική νομοθεσία από τα νομικά συστήματα του βυζαντινορωμαϊκού και του οθωμανικού δικαίου, οριοθετώντας τη νέα πραγματικότητα.

#### **8) ΑΓΡΙΑ ΖΩΗ-ΥΛΩΡΙΚΗ (4 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Μαρτίνης Α. και Αβτζής Δ.)**

- ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΥΡΟΠΛΗΚΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ Ε.Δ. ΠΑΡΝΗΘΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΡΠΑΚΤΙΚΑ ΠΤΗΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΔΥΝΑΜΩΣΗ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΤΟΥ ΧΡΥΣΑΕΤΟΥ (*Aquila chrysaetos*)
- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΟΡΝΙΘΟΠΑΝΙΔΑΣ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ ΤΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
- ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΛΟΙΟΦΑΓΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ (COLEOPTERA, SCOLYTIDAE) ΣΤΟ ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ ΤΗΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ
- ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΜΑΝΙΤΑΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΤΟ ΦΥΛΟ ΤΩΝ ΑΣΚΟΜΥΚΗΤΩΝ, ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΑΤΤΙΚΗΣ

#### **9) ΔΑΣΙΚΗ ΒΟΤΑΝΙΚΗ-ΔΑΣΙΚΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗ (3 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Σπανός Κ. και Τσακτσίρα Μ.)**

- ΑΥΤΟΦΥΗ ΔΑΣΙΚΑ ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΦΥΤΩΡΙΑ: ΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ – ΧΡΗΣΕΙΣ
- ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΝΟΟΙΚΩΝ ΕΝΔΗΜΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΧΛΩΡΙΔΑΣ ΤΩΝ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΟΙΚΟΤΟΠΙΩΝ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΨΗΛΟΑΠΟΔΟΤΙΚΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΑΓΡΙΕΛΙΑΣ (*Olea europaea* var. *sylvestris*) ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟΥ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ (ΑΓΡΙΕΛΑΙΟ) - ΜΙΑ ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

#### **10) ΥΛΟΧΡΗΣΤΙΚΗ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ (4 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Χαβενετίδου Μ. και Τσιώρας Π.)**

- ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΣΤΟ ΚΟΡΜΟ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΚΟΜΗ ΕΝΟΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ ΠΑΥΛΩΝΙΑΣ (*Paulownia tomentosa*) ΣΤΟ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
- ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΕ ΕΚΘΕΣΗ ΕΙΣΠΝΕΥΣΙΜΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ ΜΕ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ
- ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΩΝ ΡΗΤΙΝΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΣΤΗΝ Β. ΕΥΒΟΙΑ
- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ ΣΕ ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΞΥΛΙΝΟΥ ΣΚΑΦΟΥΣ

Αναλυτικά πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της θεματικής ενότητας:

- Από πειραματική φυτεία *Paulownia tomentosa* του Ινστιτούτου Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης επιλέχθηκε ένα δέντρο που παρουσίασε στειρότητα (δεν παρήγαγε καρπούς – παρά μόνο άνθη) για να ερευνηθεί η παραγωγή ξυλώδους βιομάζας και η κατανομή αυτής κορμό και στη κόμη. Απώτερος σκοπός ήταν να ερευνηθεί εάν όντως τα άτομα του κλώνου που διατηρούν το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό, δεν παράγουν δηλαδή καρπούς, αποδίδουν περισσότερη ξυλώδη βιομάζα σε σύγκριση με άλλα που παράγουν καρπούς. Το επιλεγμένο δέντρο ήδη έχει αναπαραχθεί αγενώς με ριζοβλαστήματα και διατηρείται σαν κλώνος στο ΙΔΕ.
- Η έκθεση των δασικών εργατών σε σκόνη ξύλου προσδιορίστηκε κατά τις εργασίες συγκομιδής ξύλου μέσα σε ένα υλοτόμιο. Εξετάστηκε η συγκέντρωση εισπνεόμενης σκόνης ξύλου πλατύφυλλων από *Fagus sylvatica* και *Quercus* sp. καθώς και κωνοφόρων από *Pinus brutia*. Στη μελέτη ελήφθησαν υπόψη και η χρονική διάρκεια εργασίας με αλυσοπρίονο των διάφορων φάσεων εργασίας καθώς και των καθυστερήσεων κατά τις οποίες δούλευε σε ρελαντί ή ήταν εκτός λειτουργίας το αλυσοπρίονο. Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν καθ' όλη τη διάρκεια μιας ημερήσιας εργασίας του υλοτόμου οι οποίες διήρκησαν από τον Ιούνιο μέχρι και τον Σεπτέμβριο. Η μέση συγκέντρωση εισπνεύσιμης σκόνης για οχτάωρη έκθεση του εργαζομένου ήταν περίπου 5.11 mg·m<sup>-3</sup>.
- Η ρητινοπαραγωγή στη Β. Εύβοια που διαχρονικά αποτελούσε μία από παραδοσιακές ενασχολήσεις των κατοίκων στην περιοχή μελετήθηκε μέσω της ανάλυσης των απόψεων των ρητινοπαραγωγών της περιοχής. Το επάγγελμα των ρητινοπαραγωγού χαρακτηρίζεται ως δύσκολο κυρίως λόγω εξωτερικών κοινωνικό-οικονομικών παραγόντων αλλά απολαμβάνει ευρεία κοινωνική αποδοχή. Η παραγωγή ρητίνης αναμένεται να επανέλθει στα προ της πυρκαγιάς επίπεδα σε 40 χρόνια. Η παροχή επαγγελματικής κατάρτισης και οικονομικών κινήτρων θα μπορούσαν να είναι αποφασιστικής σημασίας για την αποτροπή της μετάβασής τους σε άλλους παραγωγικούς τομείς.
- Η μελέτη των διασωθέντων ξύλινων σκαφών, κατασκευασμένων με προβιομηχανικές τεχνικές παρέχει πολλά στοιχεία για την ιστορία της ξυλοναυπηγικής. Ένα τέτοιο διασωθέν ξύλινο σκάφος είναι το κηρυγμένο ως ιστορικό μνημείο, πέραμα «Ελένη Π.», από τα μεγαλύτερα που κατασκευάστηκαν σε ελληνικό ναυπηγείο. Διαπιστώθηκε ότι οι μηχανικές ιδιότητες της ξυλείας της χαλεπίου πεύκης, από την οποία ήταν κατασκευασμένο, μειώθηκαν σημαντικά, εξαιτίας της μακροχρόνιας χρήσης του ξύλου σε συνθήκες θαλάσσιου περιβάλλοντος αλλά και της μακροχρόνιας έκθεσης σε καιρικές συνθήκες στη στεριά χωρίς κανένα μέτρο προστασίας.

## 11) ΔΑΣΙΚΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑ (3 εργασίες)

(Πρόεδροι: Παπαδόπουλος Α. και Παπαϊωάννου Α.)

- Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΤΑ ΕΔΑΦΗ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
- Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΙΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΔΑΦΩΝ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΥΚΟΡΡΙΖΑΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ (*CASTANEA SATIVA* MILL.)

Αναλυτικά πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της θεματικής ενότητας:

- Κατά τη διάρκεια παρουσίασης της θεματικής ενότητας «Δασική Εδαφολογία» παρουσιάστηκαν τρεις εισηγήσεις. Οι δύο αφορούσαν την επίδραση της δασικής πυρκαγιάς στα εδάφη της Βόρειας Εύβοιας και η μία την επίδραση της μυκόρριζας στην ανάπτυξη της καστανιάς. Στο πλαίσιο λοιπόν της μελέτης αναδάσωσης της Βόρειας Εύβοιας, διερευνήθηκε η επίδραση της δασικής πυρκαγιάς του Αυγούστου του έτους 2021 στη γονιμότητα των δύο επικρατέστερων εδαφών που προέρχονται από μητρικό

πέτρωμα περιδοτική και τριτογενείς αποθέσεις. Οι δασικές πυρκαγιές επιδρούν στην οικολογία και τη λειτουργία των δασών, επηρεάζοντας την ανανέωση των θρεπτικών στοιχείων, την υδροφοβία του εδάφους, τη σύνθεση και την αναγέννηση των ειδών και την οικολογική βιοποικιλότητα. Αναφέρθηκε ότι είναι συχνά αποτέλεσμα ανθρωπογενών δραστηριοτήτων, ενώ οι φυσικές πυρκαγιές αντιπροσωπεύουν μόνο ένα μικρό ποσοστό των παγκόσμιων πυρκαγιών. Ιδιαίτερα οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν σημαντική αιτία υποβάθμισης του εδάφους και απώλειας θρεπτικών στοιχείων μέσω της εξαέρωσης και της διάβρωσης. Παράλληλα διερευνήθηκε η επίδραση των επαναλαμβανόμενων δασικών πυρκαγιών στις χημικές ιδιότητες του εδάφους σε οικοσυστήματα *Pinus halepensis* Mill. στις καμένες περιοχές της Βόρειας Εύβοιας με μητρικό υλικό τριτογενείς αποθέσεις.

- Για τα δασικά οικοσυστήματα της Βόρειας Εύβοιας, η πυρκαγιά αποτέλεσε μια απότομη και καταστρεπτική αλλαγή στην υπάρχουσα κατάσταση της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών στοιχείων. Ένα μεγάλο μέρος αυτών των οικοσυστημάτων που διατηρούνταν για δεκάδες ή και εκατοντάδες χρόνια σε μία ισορροπία ροής των θρεπτικών στοιχείων, μετατοπίστηκε βίαια σε μια κατάσταση πλήρους αποδιοργάνωσης της δυναμικής των θρεπτικών στοιχείων, με όλες τις συνέπειες που ακολουθούν τις μεταβολές αυτές. Πολλές εδαφικές ιδιότητες επηρεάστηκαν άμεσα ή έμμεσα μετά την πυρκαγιά. Οι άμεσες επιπτώσεις αφορούν τη διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων, την οξύτητα, τη μικροβιακή ποικιλότητα και ορισμένες φυσικές ιδιότητες. Οι σοβαρότερες όμως έμμεσες επιδράσεις, οι οποίες ήδη άρχισαν να εμφανίζονται, είναι η διαφορετική, τουλάχιστον για τα πρώτα χρόνια, χλωριδική σύνθεση της βλάστησης, αλλά και η διάβρωση του εδάφους, που παρατηρείται εκεί όπου επικρατούν μεγάλες κλίσεις
- Στη συνέχεια της ενότητας της Δασικής Εδαφολογίας διερευνήθηκε η επίδραση του υποστρώματος στην ανάπτυξη, τα μορφολογικά χαρακτηριστικά και τη μυκορριζική αποίκηση φυτών καστανιάς, με στόχο την παραγωγή ανθεκτικών φυτών, κατάλληλων για χρησιμοποίηση σε φυτείες ή σε αναδασώσεις δασικών οικοσυστημάτων. Παρατηρήθηκε υπεροχή στα αυξητικά χαρακτηριστικά (ύψος, αριθμός φύλων) και στη συνολική βιομάζα των φυτών που εμφάνισαν μεγαλύτερα ποσοστά μυκορριζικού αποικισμού.

## 12) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (6 εργασίες)

(Πρόεδροι: Τσιάρας Στ. και Τρακάλα Γ.)

- ΑΦΗΓΗΜΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΜΟΝΟΠΑΤΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΑΠΟΨΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΔΙΕΚ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΝΔΗΜΙΑ
- ΑΠΟΨΕΙΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΑ ΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΑ ΕΝΔΗΜΙΚΑ ΦΥΤΑ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΠΠΟΚΑΣΤΑΝΙΑΣ (*Aesculus hippocastanum* L.) ΣΤΟ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙ
- ΤΑ ΠΟΛΥΘΕΜΑΤΙΚΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΤΗΣ Π.Ε. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΛΙΜΝΗΣ ΚΑΡΛΑΣ – ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ

► ΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΣΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΩΣ ΜΟΧΛΟΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΦΑΡΑΓΓΙΟΥ ΔΗΜΟΣΑΡΗ Ν. ΕΥΒΟΙΑΣ

Αναλυτικά πορίσματα από τους Προέδρους αυτής της θεματικής ενότητας:

- Οι αφηγηματικά σχεδιασμένοι χώροι παρουσιάζουν ενδιαφέρον για τους/τις επισκέπτες/τριες καθώς συνδέουν το παρελθόν με το παρόν και εξάπτουν τη φαντασία τους
- Τα αφηγηματικά σχεδιασμένα δασικά μονοπάτια μπορούν να διηγηθούν ελκυστικές ιστορίες, οι οποίες συμβάλλουν στην απόκτηση περαιτέρω γνώσεων, σχετικών με το δασικό οικοσύστημα, τις ειδικές φυσικές ή ανθρωπογενείς μεταβολές αυτού και στο πλαίσιο της ΠΕ αναπτύσσονται η κριτική σκέψη, η ευαισθητοποίηση και η διάθεση για δράση.
- Η ειδικότητα «Τεχνικός Δασικής Προστασίας» των Δημόσιων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης συμβάλλει στη διαμόρφωση φιλοπεριβαλλοντικής συνείδησης και στην ενεργό συμμετοχή των καταρτιζόμενων στην προστασία του περιβάλλοντος.
- Οι Εκπαιδευόμενοι της Ειδικότητας «Τεχνικός Δασικής Προστασίας» των Δημόσιων Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης θεωρούν ότι διαθέτουν περιβαλλοντική συνείδηση και ενημερώνονται για θέματα περιβαλλοντικής πολιτικής, αλλά δεν θεωρούν ότι τα δάση και το φυσικό περιβάλλον προστατεύονται επαρκώς στην Ελλάδα.
- Υπάρχει μεγάλη ανάγκη δημιουργίας στοχευμένων περιβαλλοντικών προγραμμάτων για το νερό, με στόχο την αύξηση της ευαισθητοποίησης των νεαρών μαθητών για την εξοικονόμηση του νερού.
- Οι μαθητές δημοτικών σχολείων επιζητούν δράσεις περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και επιδεικνύουν μεγάλο ενδιαφέρον για τέτοιου τύπου δράσεις, γεγονός το οποίο υπογραμμίζει τη δυναμική που έχει η περιβαλλοντική εκπαίδευση, με στόχο την ευαισθητοποίηση και την ανάληψη δράσης από πλευράς των παιδιών για κρίσιμα περιβαλλοντικά προβλήματα.
- Η Ιπποκαστανιά (*Aesculus hippocastanum* L.), είναι ένα υπολειμματικό ενδημικό είδος της Ελλάδας και στην περιοχή του Μαυροβουνίου, έχει εντοπισθεί μόλις σε 2 φυσικούς υποπληθυσμούς. Με αυτά τα δεδομένα, προτείνεται μια καμπάνια διατήρησης του είδους, με τη συμβολή της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και την υλοποίηση μιας εκπαιδευτικής πρότασης μελέτης πεδίου, για την ευαισθητοποίηση των σχολικών μονάδων και των επισκεπτών της προστατευόμενης περιοχής της λίμνης Κάρλας – Μαυροβουνίου.
- Επίσης προτείνεται η παραγωγή ενημερωτικού-προωθητικού-ηλεκτρονικού υλικού, που ενημερώνουν τους επισκέπτες για τη Βιοποικιλότητα και το απειλούμενο είδος της Ιπποκαστανιάς, καθώς επίσης η χρήση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης για την προσέλκυση και γνωριμία της τοπικής κοινωνίας με την προστατευόμενη περιοχή και του απειλούμενου είδους, μέσω της διαρκούς προβολής της, αποστολή δελτίων τύπου, παροχή πληροφοριών, συνεντεύξεων σε δημοσιογράφους, διοργάνωση εκδηλώσεων κλπ.
- Η εκπαίδευση των μαθητών στο πεδίο, δηλαδή στο φυσικό περιβάλλον, συμβάλλει στην ανάπτυξη των φυσικών ικανοτήτων του παιδιού, με σεβασμό στη φύση και στις αρχές της, ενώ για τα παιδιά της προσχολικής ηλικίας, η εκπαίδευση των αισθήσεων μέσα από τη φύση είναι αναμφισβήτητη.
- Η περιοχή της λίμνης Κάρλας – Μαυροβουνίου, αποτελεί ένα «πολυδιάστατο πεδίο», με περιοχές ιδιαίτερου φυσικού κάλλους, αλλά και σημαντικής πολιτιστικής και ιστορικής αξίας. Επιπλέον, οι προτεινόμενες εκπαιδευτικές, περιβαλλοντικές και πολιτιστικές διαδρομές (μονοπάτια), παρουσιάζουν ένα ευρύ και ιδιαίτερο ενδιαφέρον ως θεματολογία, για την περιβαλλοντική εκπαίδευση, καθότι, η περιοχή μελέτης είναι ενταγμένη ως προστατευόμενη περιοχή του δικτύου *Natura 2000*, τα διάφορα δε οικοσυστήματα, παρουσιάζουν μια εξαιρετική βιοποικιλότητα, τόσο ως προς τη χλωρίδα και πανίδα του Μαυροβουνίου. όσο και ως προς την ιχθυοπανίδα της λίμνης Κάρλας.

- Οι περιβαλλοντικές διαδρομές σε προστατευόμενες περιοχές δύναται να συμβάλουν αποτελεσματικά στη βιώσιμη ανάπτυξη ορεινών απομακρυσμένων περιοχών της χώρας μας δια μέσου μιας μορφής εναλλακτικού τουρισμού, του περιπατητικού.
- Η περιβαλλοντική διαδρομή μπορεί να λειτουργήσει ως μοχλός ανάπτυξης για την τοπική κοινότητα, αρκεί να προστατευτούν και αναδειχθούν τόσο τα αυθεντικά στοιχεία που χαρακτηρίζουν το ευρύτερο περιβάλλον της όσο και το ίδιο το πεζοπορικό μονοπάτι, προσφέροντας έτσι κοινωνικοοικονομικά οφέλη και ευημερία στην τοπική κοινωνία.

### **13) ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ-ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ-ΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ (5 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Καραγιάννης Ε. και Σαπουντζής Μ.)**

- ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΕΥΒΟΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΤΟΥ 2021 ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΥΠΑΘΕΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΩΝ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΥΒΟΙΑΣ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗΣΑΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΤΟΝ ΑΥΓΟΥΣΤΟ ΤΟΥ 2019
- ΕΠΙΤΡΕΠΤΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΕΙΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
- ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΥΠΑΓΟΜΕΝΕΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
- ΑΠΟΨΕΙΣ ΤΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΕΡΙ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

### **14) ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ (7 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Γαϊτάνης Δ. και Χαβενετίδου Μ.)**

- ΝΟΜΟΛΟΓΙΑΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΝΝΟΙΩΝ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ: ΕΝΑ ΝΕΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΥΒΟΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ
- ΤΟ ΕΝΔΕΔΕΙΓΜΕΝΟ ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΕΥΒΟΙΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΚΗΠΟ ΧΑΛΕΠΙΟΥ ΠΕΥΚΗΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ, ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ
- ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΘΕΣΗ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΔΑΣΟΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΓΡΟΤΕΣ ΤΟΥ Ν. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
- Ο ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΣ ΚΡΙΚΟΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΥ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (LANDNET) ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΓΡΟΔΑΣΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ RESALLIANCE
- Η ΑΣΚΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΑΣ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ

### **15) ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (11 εργασίες)**

**(Πρόεδροι: Ζάγκας Θ. και Χαβενετίδου Μ.)**

- ΧΩΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ 16Ο ΣΤΟΝ 20Ο ΑΙΩΝΑ: ΣΥΝΔΥΑΖΟΝΤΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΡΧΕΙΩΝ, ΠΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ G.I.S.
- ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚÖRPPEN: ΕΙΝΑΙ ΧΡΗΣΙΜΗ ΣΤΟΥΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΥΣ



- Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΤΠΕ ΣΤΗ ΔΑΣΟ-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- Η ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
- Η ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΚΑΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ. Η ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΠΥΡΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΕ ΔΑΣΙΚΑ ΕΙΔΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ
- ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
- ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΚΑΤΑΚΤΗΤΙΚΟΥ ΕΙΔΟΥΣ SOLANUM ELAEAGNIFOLIUM: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΛΕΙΔΑΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΙΧΘΥΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ
- ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗΣ ΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΧΛΩΡΗΣ ΚΑΙ ΞΗΡΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΚΑΥΣΙΜΗΣ ΥΛΗΣ ΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
- ΖΩΝΕΣ ΜΙΞΗΣ ΔΑΣΩΝ –ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΝΟΜΟΥΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

### **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΣΜΑ**

Η γενική συνέλευση των μελών της Ελληνικής Δασολογικής Εταιρείας (που έγινε με την παρουσία Συνέδρων του 21οθ Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου) που πραγματοποιήθηκε στις 24 Οκτωβρίου 2023 στα Λουτρά Αιδηψού, αποφάσισε τα παρακάτω:

- 1) Το επόμενο (22<sup>ο</sup>) Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο θα διεξαχθεί το Φθινόπωρο του 2023 στην πόλη των Ιωαννίνων (διότι υπήρχε θετική τεκμηρίωση από τις Δασικές Υπηρεσίες Ιωαννίνων, τον νεοεκλεγέντα Δήμαρχο Ιωαννίνων και τον Περιφερειάρχη Ηπείρου που επανεξελέγει).
- 2) Έγινε διευρυμένη συζήτηση για τα πορίσματα και τα προβλήματα διοργάνωσης του 21<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού συνεδρίου (όπως παρουσιάστηκαν από τον Πρόεδρο του Συνεδρίου).
- 3) Υπάρχει υποστελέχωση των δασικών υπηρεσιών και πρέπει άμεσα να προσληφθεί το αναγκαίο προσωπικό (δασολόγοι, δασοπόνοι, δασοφύλακες, ειδικοί δασικής προστασίας, δασεργάτες, κλπ).
- 4) Πρέπει να ασκηθεί πίεση για την αναδιάρθρωση των οργανογραμμάτων των δασικών υπηρεσιών κατά κατηγορία επιστημόνων και λοιπού προσωπικού.
- 5) Πρέπει να μπου σε διαχείριση όλα τα δασικά οικοσυστήματα με προτεραιότητα των παραγωγικών δασών.
- 6) Στα συνέδρια εξαιτίας της μεγάλης συμμετοχής των δασαρχείων και της αγωνίας των δασολόγων που δουλεύουν στην πράξη, θα πρέπει να δίνεται βαρύτητα ώστε τα ερευνητικά αποτελέσματα να φτάνουν στην πράξη, ώστε η Κεντρική διοίκηση να υιοθετεί και θεσμικά τα ερευνητικά αποτελέσματα.
- 7) Υπάρχει σοβαρό πρόβλημα με τη νέκρωση των πλατανιών, των διάφορων παθογόνων που καταστρέφουν τα δάση καστανιάς, τις μουριές στον αστικό χώρο, κλπ. και θα πρέπει να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα.
- 8) Θα πρέπει να δοθεί έμφαση στην ολοκλήρωση των διαχειριστικών σχεδίων βόσκησης
- 9) Να αλλάξει το Νομικό πλαίσιο για τις δασικές πυρκαγιές ώστε να υπάρχει κοινή πολιτική στο τρίπτυχο πρόληψη-κατάσβεση-αποκατάσταση. Ο Συντονισμός πρέπει να γίνεται από επιστήμονες (Δασολόγους, Περιβαλλοντολόγους) που σπουδάζουν τα αντικείμενα των δασικών οικοσυστημάτων και των δασικών πυρκαγιών,