



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΑΣΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ

Τμήμα: Δασοπροστασίας
Ταχ. Δ/ση: 43060 Μουζάκι
Πληροφορίες: Ι. Αναστασιάδου
Τηλ: 24450 – 49155 & 49150
e-mail: ioanna.anastasiadou@eedpts.ypen.gr

Μουζάκι, 26-04-2023
Αριθ. Πρωτ.: 201977

ΠΡΟΣ: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Σχολή Τεχνολογίας
Τμήμα Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου
και Σχεδιασμού
Β. Γρίβα 11-13
Τ.Κ. 43100 Καρδίτσα
(Αποστολή στα e-mail):
g-fwsd@uth.gr
rapadio@uth.gr

ΚΟΙΝ.: Επιθεώρηση Εφαρμογής Δασικής
Πολιτικής Θεσσαλίας –Στερεάς Ελλάδας
(Αποστολή στο e-mail:
ftika.zoi@eedpts.ypen.gr)

ΘΕΜΑ: «Συνεργασία Δασαρχείου Μουζακίου και του Τμήματος Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού»

Σε συνέχεια της δια ζώσης συνάντησης της υπηρεσίας μας με εκπροσώπους του Τμήματός σας και στα πλαίσια της συνεργασίας του Δασαρχείου Μουζακίου και του Τμήματος Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού, σας αποστέλλουμε προτεινόμενα θέματα για εργασίες (πτυχιακές, μεταπτυχιακές κλπ.) ανά θεματική ενότητα, που θα μπορούσαν να έχουν εφαρμογή στην περιοχή αρμοδιότητάς μας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (πτυχιακές, μεταπτυχιακές κλπ.)

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ:

➤ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΑΣΩΝ – ΔΑΣΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

- 1) Καινοτόμες δράσεις για την πρόληψη δασικών πυρκαγιών
- 2) Πρόληψη και αντιπυρική προστασία στη μεικτή ζώνη δάσους–οικιστικού ιστού στο περιαστικό δάσος Μουζακίου – Μαυρομματίου
- 3) Αξιοποίηση δορυφορικών δεδομένων και λογισμικών ανοικτού κώδικα για την προσομοίωση της χωρικής εξάπλωσης δασικής πυρκαγιάς
- 4) Χωρική βελτιστοποίηση εναλλακτικών σεναρίων διαχείρισης της καύσιμης ύλης για την αντιμετώπιση κινδύνου δασικών πυρκαγιών
- 5) Έρευνα για δασικά είδη ανθεκτικά στις πυρκαγιές

➤ ΔΑΣΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ – ΔΑΣΙΚΗ ΑΝΑΨΥΧΗ – ΟΙΚΟΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

- 1) Η αύξηση της επισκεψιμότητας και οι προοπτικές ανάπτυξης του οικότουρισμού σε δασικές περιοχές αρμοδιότητας του Δασαρχείου Μουζακίου (Δήμος Μουζακίου, Δήμος Αργιθέας)
- 2) Παραδείγματα και τρόποι συνεργασίας της Δασικής Υπηρεσίας με το Τμήμα Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (**κοινές δράσεις, αξιοποίηση και υλοποίηση Ευρωπαϊκών προγραμμάτων**)

- 3) Ελληνικό πρόγραμμα δασικής πιστοποίησης (Η πορεία του προγράμματος, αναζήτηση νέων προγραμμάτων)
- 4) Η λίμνη Στεφανάδας – η συμβολή της στη μελλοντική βιώσιμη, οικοτουριστική ανάπτυξη της περιοχής (καινοτόμες ιδέες, τρόποι αξιοποίησής της, πηγές χρηματοδότησης και σύνδεσή της με άλλες οικοτουριστικές δραστηριότητες της περιοχής)
- 5) Ο ποταμός Αχελώος από την αρχαιότητα έως σήμερα και η συμβολή του στη μελλοντική βιώσιμη, οικοτουριστική ανάπτυξη της περιοχής του Δήμου Αργιθέας (καινοτόμες ιδέες, τρόποι αξιοποίησής του, πηγές χρηματοδότησης και σύνδεσή του με άλλες οικοτουριστικές δραστηριότητες της περιοχής)
- 6) Καταγραφή των παραδοσιακών πέτρινων γεφυριών και άλλων πολιτιστικών μνημείων της περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου και χαρτογράφηση αυτών. Ιστορικά στοιχεία και προτάσεις για διασύνδεσή τους με άλλες δραστηριότητες της περιοχής (υλική και αύλη πολιτιστική κληρονομιά)
- 7) Καταγραφή ιστορίας και χαρτογράφηση των μοναστηριών, παρεκκλησίων της περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου (Θρησκευτικός τουρισμός) και διασύνδεση τους με άλλες οικοτουριστικές δραστηριότητες της περιοχής.

➤ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

- 1) Αναρριχητικός τουρισμός στην περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου (υφιστάμενες θέσεις, προτεινόμενες θέσεις)
- 2) Δραστηριότητα ανεμοπτεριστών στην περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου (υφιστάμενες θέσεις, προτεινόμενες θέσεις)
- 3) Καταγραφή υφιστάμενων μονοπατιών και προτάσεις για χάραξη νέων και διασύνδεση τους με θέσεις θέας, ιστορικά γεφύρια και άλλα τουριστικά μνημεία, οικοτουριστικές δραστηριότητες καθώς και η διασύνδεση τους με άλλα Ευρωπαϊκά μονοπάτια, μονοπάτια Ασκληπιού κ.λ.π.
- 4) Αποτύπωση υφιστάμενων και προτάσεις για κατάλληλες θέσεις χώρων δασικής αναψυχής, θέσεις θέας (προτάσεις, τρόποι χρηματοδότησης από Ευρωπαϊκά προγράμματα)
- 5) Πράσινη ανάπτυξη (οδικός Χάρτης)

➤ ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

- 1) Εντοπισμός, χαρτογράφηση και συμβολή στην ανάδειξη και προστασία μνημειακών δέντρων στην περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου
- 2) Το νεκρό ξύλο δεν είναι «νεκρό»(τρόποι αξιοποίησής του)
- 3) Μεταβολές στην δασοκάλυψη στις ορεινές περιοχές του Δήμου Αργιθέας

➤ ΔΑΣΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

- 1) Μέθοδος λήψης δειγματοληπτικών επιφανειών και εκτιμήσεις ξυλαποθέματος στις διαχειριζόμενες δασικές συστάδες της περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου
- 2) Αποτίμηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών των Ελληνικών δασών και προβολή της αξίας της Ελληνικής βιοποικιλότητας
- 3) Διερεύνηση μεθόδων οικονομικής αποτίμησης του περιβάλλοντος
- 4) Έρευνα της ελληνικής αγοράς πιστοποιημένων προϊόντων ξύλου αειφορικά διαχειριζόμενων δασών. Συστήματα δασικής πιστοποίησης και αειφορικής προέλευσης προϊόντων ξύλου (π.χ. PEFC, FSC). Έρευνα Ελλήνων καταναλωτών για πιστοποιημένα προϊόντα ξύλου.
- 5) Έρευνα για δημιουργία Πανεπιστημιακού δάσους στην περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου

➤ ΑΣΤΙΚΟ ΠΡΑΣΙΝΟ

- 1) Φυτεύω και υιοθετώ ένα δέντρο, δίνω ανάσα στη γή.
- 2) Περιαστικά μονοπάτια (στην περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου): Ενσωμάτωση στο φυσικό τοπίο και σύγκριση μεθόδων αποτύπωσης.
- 3) Διαχείριση των χώρων αστικού πρασίνου για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.
- 4) Η κλιματική αξία των αστικών δέντρων: Πρόγραμμα Life CLIVUT (Climate value of urban trees). Στρατηγική οικολογικής ενίσχυσης για το αστικό κλίμα, η οποία θα βασίζεται στον κοινό σχεδιασμό και διαχείριση αστικών χώρων πρασίνου και φυσικών χώρων από διοικήσεις, πολεοδότες, πολίτες και επιχειρήσεις.

➤ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

- 1) Η ψηφιακή προβολή τοπικών προϊόντων στην περιοχή Δήμων Μουζακίου και Αργιθέας.
- 2) Εκτίμηση της σφοδρότητας πυρκαγιάς μέσω έρευνας πεδίου και μεθόδων δορυφορικής τηλεπισκόπησης και συσχέτιση των αποτελεσμάτων τους.
- 3) Ανάπτυξη ενιαίας εφαρμογής ηλεκτρονικής οργάνωσης των διαδικασιών διαχείρισης Δασών και προτάσεις εξέλιξης.
- 4) Σχεδιασμός και ανάπτυξη «έξυπνου ψηφιακού» παχύμετρου μέτρησης ξυλείας και προϊόντων ξύλου. Εκμηχάνιση των υλοτομικών εργασιών.
- 5) Ηλεκτρονικά συστήματα και νέες τεχνολογίες για την αποτροπή πρόσκρουσης πτηνών στις ανεμογεννήτριες. Το πρωτοποριακό/καινοτόμο σύστημα Bird Monitoring System (BMS).

➤ ΔΑΣΟΚΟΜΙΑ

- 1) Δασοκομικά μέτρα αισθητικής αναβάθμισης του παραποτάμιου δάσους Π. Αχελώου και του παραλίμνιου Δάσους Στεφανάδας.
- 2) Πολυλειτουργική Διαχείριση και τοπίο στο αισθητικό Δάσος «Γεωργίου Καραϊσκάκη» Μαυρομματίου.
- 3) Μη ξυλώδη δασικά προϊόντα στην περιοχή μας και τρόποι αξιοποίησης τους.
- 4) Εφαρμοσμένη δασοκομία και αισθητική αξιολόγηση του δασικού τοπίου.
- 5) Παραδοσιακές και σύγχρονες τεχνικές προστασίας του ξύλου.

➤ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΑΓΡΙΑ ΖΩΗ

- 1) Ανάδειξη των αιωνόβιων πλατάνων της περιοχής των Δήμων Μουζακίου και Αργιθέας σε μνημειακά δένδρα, με στόχο την κήρυξη τους ως μνημεία της φύσης
- 2) Πεστροφογεννητικός σταθμός Ανηρού. Βιωσιμότητα, αύξηση της παραγωγής πέστροφας και απελευθέρωση στα ποτάμια της περιοχής. Ανάδειξη, επισκεψιμότητα, πηγές χρηματοδότησης.
- 3) Έρευνα για εισαγωγή νέων ειδών στο εκτροφείο πτερωτών θηραμάτων Μπαλάνου

➤ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1) Γνώσεις, αντιλήψεις και στάσεις εκπαιδευτικών για τη διδακτική αξιοποίηση προστατευόμενων περιοχών στην Π.Ε. Καρδίτσας
- 2) Η καλλιέργεια Περιβαλλοντικής ηθικής και αξιών στην Α|θμα, Β|θμια εκπαίδευση
- 3) Η συνεισφορά της δασοκομίας στον Περιβαλλοντικό γραμματισμό και την ευαισθητοποίηση της κοινωνίας
- 4) Σχεδιάζοντας το πράσινο αστικό πάρκο ως εργαλείο περιβαλλοντικής εκπαίδευσης – εργαστήρι της φύσης για την εκπαίδευση και το παιχνίδι μαθητών
- 5) Δίκτυα διαδρομών αστικού, δασικού και αγροτικού τοπίου και δίκτυα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, στην περιοχή των Δήμων Μουζακίου – Αργιθέας

➤ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

- 1) Η συμβολή των Ελληνικών δασών στην αποθήκευση άνθρακα και στην αποκατάσταση του πολυλειτουργικού ρόλου τους.

➤ ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ – ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

- 1) Μοντελοποίηση κινδύνου διάβρωσης μετά το πέρας μιας πυρκαγιάς
- 2) Ανάλυση επικινδυνότητας πλημμύρας στην περιοχή του Δήμου Μουζακίου
- 3) Αντιπλημμυρική προστασία περιοχής αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου μετά τον κυκλώνα "Ιανό", εντοπισμός θέσεων υλοποίησης αντιπλημμυρικών έργων και κοστολόγηση αυτών. Αναζήτηση Χρηματοδότησης από Ευρωπαϊκά προγράμματα.
- 5) Η συμβολή των ιδιωτικών εταιριών στην προστασία, ανάπτυξη των δασών. Αποτελεσματικότητα του χορηγικού θεσμού της έννοιας του «Αναδόχου αποκατάστασης και Αναδάσωσης».

➤ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΑ ΛΙΒΑΔΙΑ

➤ ΑΛΛΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

- 1) Χωροκατακτητικά ξένα είδη ενωσιακού ενδιαφέροντος στην περιοχή αρμοδιότητας του Δασαρχείου Μουζακίου και οι δυσμενείς επιπτώσεις στην βιοποικιλότητα και στις σχετικές οικοσυστημικές υπηρεσίες, στην υγεία του ανθρώπου, στην οικονομία κ.λ.π.
- 2) Φυτοϋγειονομικός έλεγχος: Εντοπισμός, χαρτογράφηση προσβεβλημένων ατόμων πλατάνου από το μεταχρωματικό έλκος πλατάνου (*Ceratocystis platani*) στην περιοχή αρμοδιότητας Δασαρχείου Μουζακίου (εντοπισμός, τρόποι μετάδοσης, τρόποι περιορισμού της εξάπλωσης, χρηματοδότηση από Ευρωπαϊκά προγράμματα).
- 3) Θετικές και αρνητικές επιπτώσεις (Περιβαλλοντικές, οικονομικές κ.λ.π.) των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Παράδειγμα του Αιολικού Πάρκου στη Θέση «Αέρας – Αφεντικό», στους Δήμους Μουζακίου – Αργιθέας.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία.



Ο Προϊστάμενος
του Δασαρχείου Μουζακίου

Απόστολος Γκόζκος
Δασολογος με Α΄ Βαθμό