

ΔΑΣΟΣ ΤΡΟΟΔΟΣ

ΟΛΓΑ Γ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ

Καθηγήτρια

Ανάπτυξης και Προστασίας Αγροτικού και Ορεινού
χώρου

Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας &
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΖΗΤΗΜΑΤΑ/ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ 1

- ▶ **Αυξημένη καύσιμη ύλη στα κρατικά δάση**
- ▶ **Αυξημένη καύσιμη ύλη στους δασωθέντες αγρούς**

⇒ **κίνδυνος πυρκαγιάς**

- Πιλοτική εφαρμογή εισαγωγής βόσκησης υπό όρους και προϋποθέσεις (εκτίμηση βοσκοϊκανότητας)
- Τροποποίηση του περί δασών Νόμου και του περί πρόληψης πυρκαγιών στην ύπαιθρο, ώστε να ενισχυθούν τα μέτρα πρόληψης και καταστολής των πυρκαγιών στις ιδιωτικές περιουσίες (κίνητρα για να επιτραπεί η δημιουργία αντιπυρικών λωρίδων)

- Κίνητρα (μέσω ΠΑΑ ή από εθνικούς πόρους υποχρεωτικής καλλιέργειας των αγρών ή καλλιέργειάς τους από το Δημόσιο με τη συγκατάθεση των ιδιοκτητών)
- Προώθηση/στήριξη βιομηχανιών παραγωγής ενέργειας από καύση βιομάζας (δημιουργία ευνοϊκού περιβάλλοντος)

ΖΗΤΗΜΑΤΑ/ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ 2

➤ Αξιοποίηση διακένων εντός δασικών εκτάσεων, εγκαταλειμμένων αγρών για παραγωγή εισοδήματος και υποστήριξη της βιοποικιλότητας

A. Λειμώνες: Σπορές μιγμάτων αγρωστωδών – ψυχανθών, κάθε 6-8 χρόνια

Πλεονεκτήματα των λειμώνων (παραγωγικά και περιβαλλοντικά)

Παραγωγή ζωοτροφής υψηλής θρεπτικής αξίας

Μείωση κόστους παραγωγής

Ταυτόχρονη εξασφάλιση τεχνητού βοσκότοπου

Βελτίωση εδαφών – αποφυγή ρύπανσης εδαφών

Αποτροπή διάβρωσης

Δημιουργία ευνοϊκών ενδιαιτημάτων για τη

βιοποικιλότητα

B. Αγροδασοπονία (+ βόσκηση)

[Agro-sylvo-pastoral systems]: καλλιέργεια στην ίδια έκταση δασικών ειδών για παραγωγή ξύλου υψηλής αξίας και ετήσιων καλλιεργειών

Δέντρα: καρυδιά, κερασιά, φράξος, λεύκη, δρυς

Καλλιέργειες: κτηνοτροφικά ψυχανθή, όσπρια,,
κηπευτικά

- Οικονομικά κίνητρα σε αγρότες για τη δραστηριότητα >>> Π.Α.Α.

**Γ. Καλλιέργεια Χριστουγεννιάτικων δέντρων
(πάνω από τα 800 μ. με έλατα και κέδρα).**

Δ. Αξιοποίηση της βιοποικιλότητας για παραγωγή εισοδήματος - εμπορική αξιοποίηση

Καλλιέργεια τοπικών Αρωματικών και
Φαρμακευτικών Φυτών

>>> καινοτόμα προϊόντα - προστιθέμενη αξία

+ πιστοποίηση και Label Τροόδους

+ δομή στήριξης της παραγωγής-διάθεσης –
εξασφάλισης αγορών

Οικονομικά κίνητρα σε αγρότες και μεταποιητές για
τη δραστηριότητα >>> Π.Α.Α.

ΖΗΤΗΜΑΤΑ/ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ 3

▶ Πυρκαγιές-στρατηγικός σχεδιασμός πρόληψης

- **Μοντέλο εκτίμησης πιθανοτήτων καύσης**

Βασικές λειτουργίες:

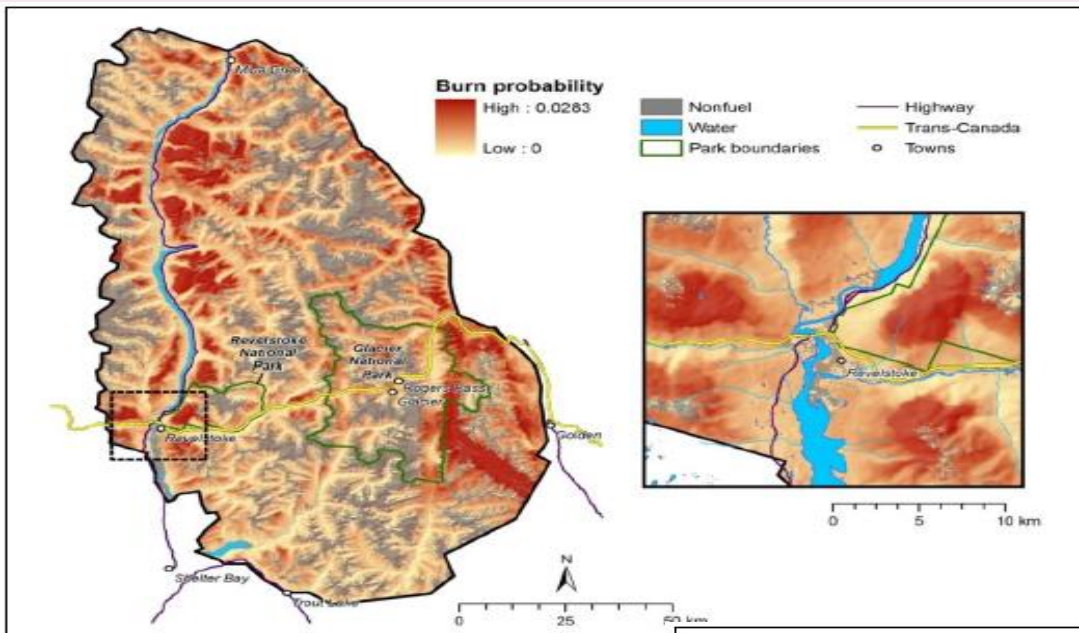
- Εκτίμηση πιθανοτήτων καύσης ανά γεωγραφικό σημείο
- Πρόβλεψη εκκίνησης και διάδοσης των πυρκαγιών
- Σχεδιασμός – Προγραμματισμός μέτρων (Στρατηγικός-Επιχειρησιακός Σχεδιασμός)

Εκροές:

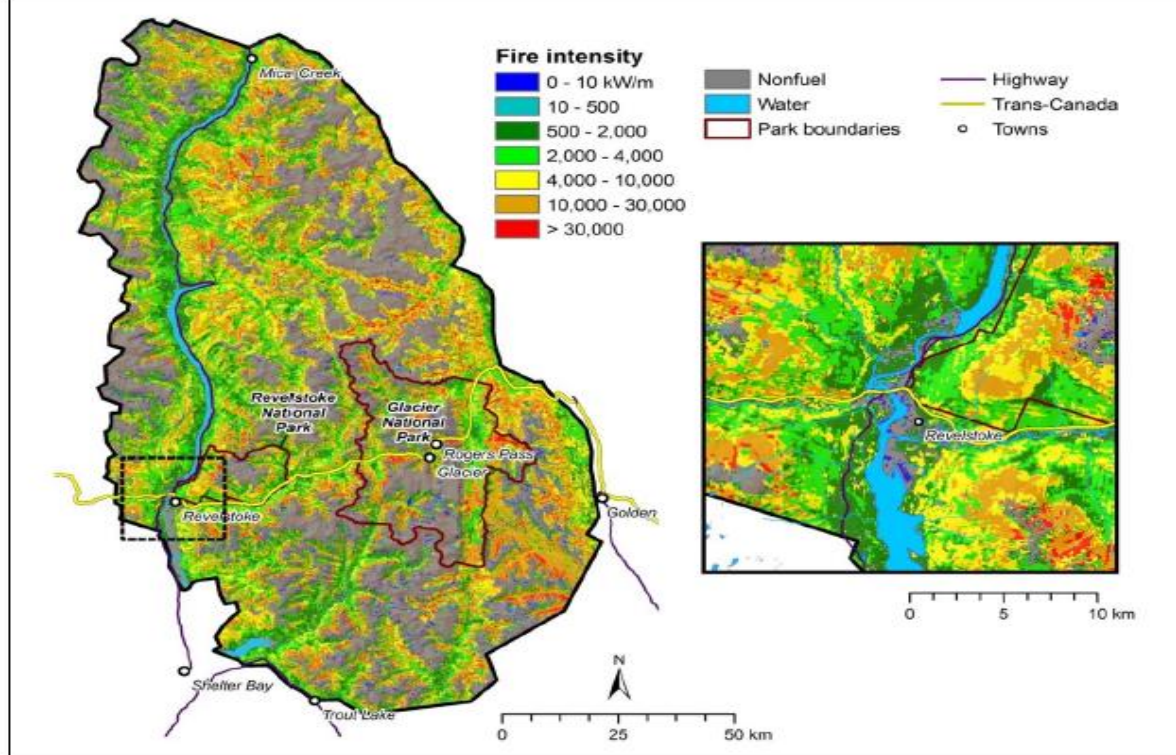
1. Χάρτης πιθανοτήτων καύσης,
2. Στατιστικά στοιχεία προσομοιώσεων (γεωγραφικό σημείο εκκίνησης, εποχή, αιτία, αριθμός ημερών και ωρών καύσης, συνολική καμένη έκταση και τύπος καύσιμης ύλης που επηρεάστηκε)
3. Δριμύτητα της έντασης (kW / m), ρυθμός διάδοσης (m / min), κατανάλωση καύσιμης ύλης υπορόφου (kg / m^2), κατανάλωση της καύσιμης ύλης της κόμης (kg / m^2), συνολική κατανάλωση της καύσιμης ύλης (kg / m^2),
4. Περίμετρος των πυρκαγιών (m).

Συγκριτικό πλεονέκτημα του μοντέλου:

- μεγάλη αναγνωρισιμότητα της αξιοπιστίας του σε διεθνές επίπεδο κατά την εφαρμογή του για την πρόβλεψη των περιοχών που κινδυνεύουν άμεσα από πυρκαγιές.
- **δυνατότητα ποσοτικοποίησης** του κινδύνου των πυρκαγιών όχι μόνο για τα δασικά οικοσυστήματα, αλλά και για πάσης φύσεως πόρο (υποδομές, δημόσια ή ιδιωτικά κτήρια, ιστορικοί χώροι κλπ.) που δύναται να επηρεαστούν από το φαινόμενο αυτό.
- δυνατότητα λήψης ορθολογικών μέτρων πρόληψης και αντίστοιχης ιεράρχησης προτεραιοτήτων με βάση την αξιολόγηση του κινδύνου που περιγράφηκε παραπάνω (risk assessment.)

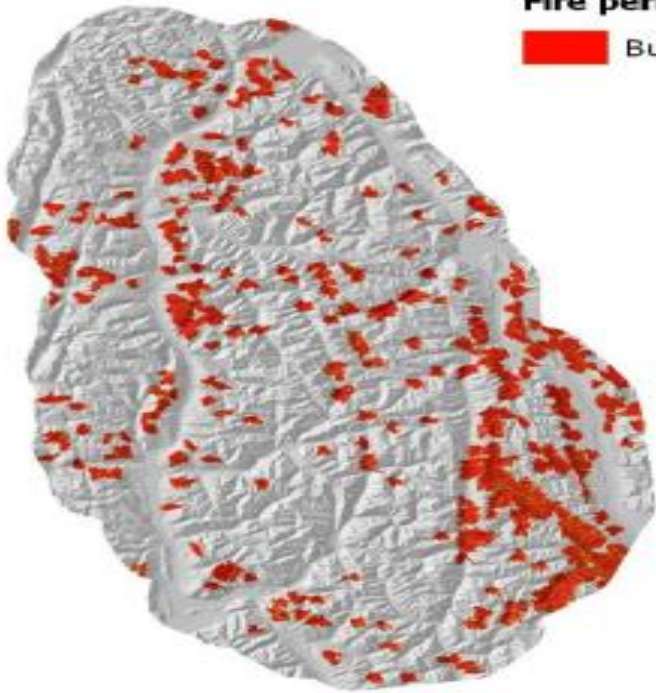


Burn probability map produce

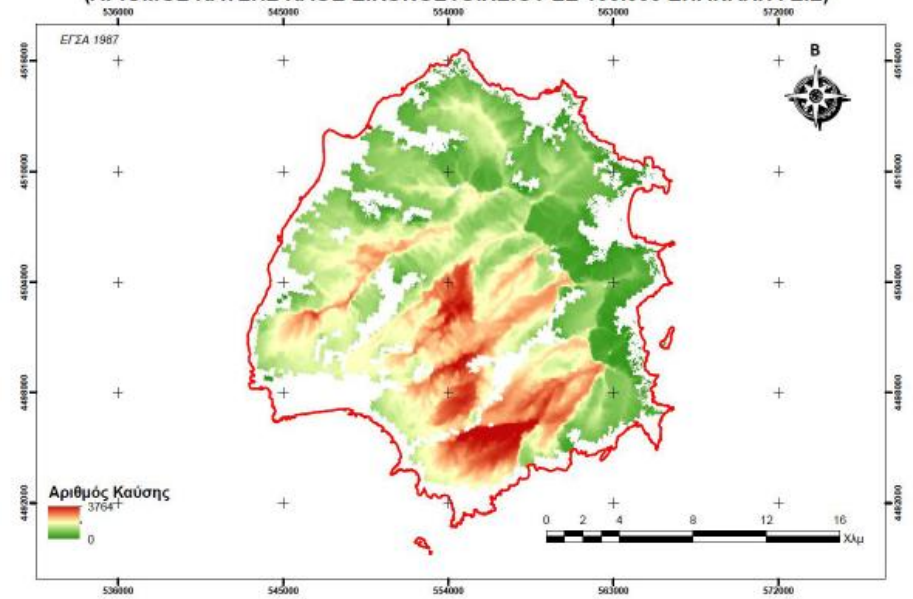


Fire perimeters

 Burned areas

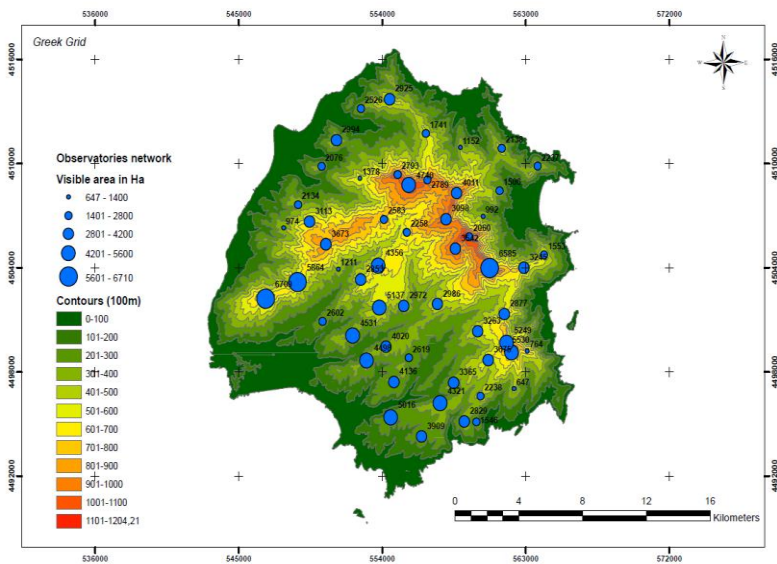


ΧΑΡΤΗΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΘΑΣΟΥ ΣΕ ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΤΙΜΕΣ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΘΕ ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΣΕ 100.000 ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ)

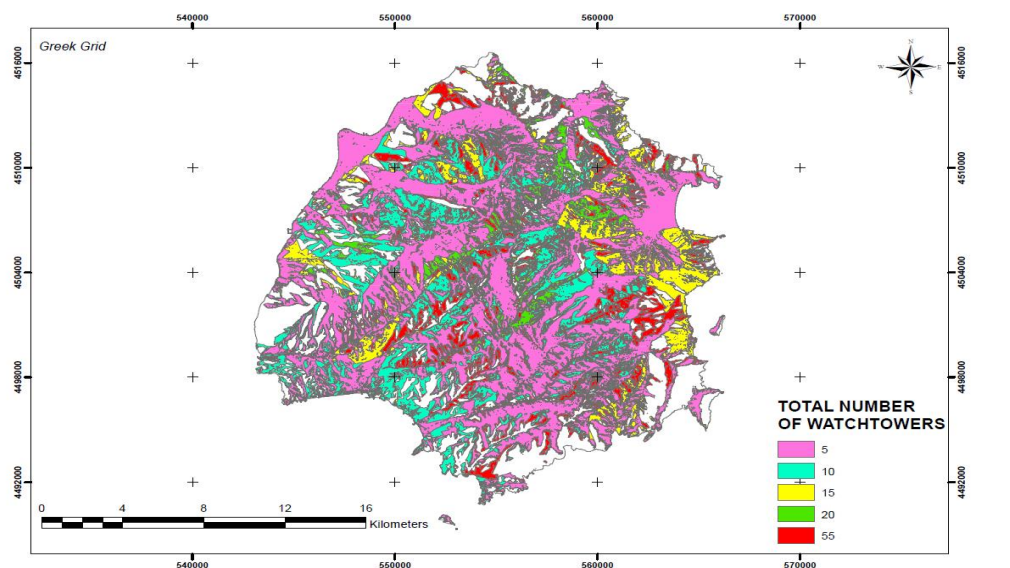


- **Στρατηγική χωροθέτηση πυροσβεστικών οχημάτων με βάση την εκτίμηση πιθανοτήτων καύσης**
- **Αξιολόγηση του υφιστάμενου δικτύου παρατηρητηρίων**
 Διερεύνηση βέλτιστων χωροθετικών επιλογών, όπου και αν απαιτείται, με στόχο την ελαχιστοποίηση των εγκαταστάσεων και την αποφυγή αλληλεπικαλύψεων → μεγιστοποίηση περιβαλλοντικής προστασίας μέσω της έγκαιρης ανίχνευσης πυρκαγιών + ελαχιστοποίηση του χρηματοοικονομικού κόστους.

WATCHTOWERS NETWORK AND VISIBILITY EFFICIENCY WITH ELEVATION DETERMINATION IN THASOS ISLAND, GREECE



VISIBLE AND NOT VISIBLE AREAS FOR FOREST FIRES DETECTION IN THASOS ISLAND, GREECE. MARGINAL SPATIAL COVERING OF VISIBILITY PER GROUP OF WATCHTOWERS (WITHOUT OVERLAPPING)



ΖΗΤΗΜΑΤΑ/ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ 4

- Περαιτέρω βελτίωση οργάνωσης των κατασκευαστικών χώρων της περιοχής μελέτης

**ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΤΡΟΟΔΟΥΣ**

Ο Αειφόρος Τουρισμός αναγνωρίζεται ευρέως ως μέσο ενίσχυσης της τοπικής ανάπτυξης μέσω της προστασίας του φυσικού, παραδοσιακού και πολιτιστικού περιβάλλοντος.

Υπάρχουν πολλά παραδείγματα τουριστικών προορισμών που ξεπερνώντας κατά πολύ την ΦΙΤΑ οδηγήθηκαν σε υποβάθμιση του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος και εν τέλει σε αποδυνάμωση της τουριστικής αγοράς.

Η ενσωμάτωση επομένως της εκτίμησης της ΦΙΤΑ στον τουριστικό σχεδιασμό και διαχείριση αποτελεί αναγκαιότητα.

Σκοπός της μελέτης



- ▶ η διερεύνηση της υφιστάμενης κατάστασης σε σχέση με την Τουριστική Φέρουσα Ικανότητα (ΦΙΤΑ) στην περιοχή του Τροόδους.
- ▶ η διαπίστωση του αν και κατά πόσο εκπληρώνεται ο επιθυμητός στόχος της επίτευξης της Αειφόρου (Βιώσιμης) Τουριστικής Ανάπτυξης.

Συγκεκριμένα, θα διερευνηθεί το αν ικανοποιούνται οι τρεις συνιστώσες της αειφόρου ανάπτυξης, δηλ. η **οικονομική βιωσιμότητα**, η **κοινωνική ευημερία** (υπηρεσίες, υποδομές, ικανοποίηση κατοίκων και επισκεπτών) και η **περιβαλλοντική ισορροπία**.