i-GeoVET

Γεωχωρική πλατφόρμα διαχείρισης επιζωοτιών του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ
Η επιχειρησιακή εφαρμογή της στον αφθώδη πυρετό στη Ν. Λέσβο

Συνάντηση Χρηστών ArcGIS Ελλάδας – Κύπρου 2026

21-22 Οκτωβρίου 2026 | Crowne Plaza Hotel, Αθήνα

Γενική Διεύθυνση Αγροτικής Έρευνας

Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων (ΙΕΥΠ)

Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών (ΙΚΕ)

Τζιαχρής Παναγιώτης, Κύριος Ερευνητής (p.tziachris@elgo.gr)

Παπαδόπουλος Θεόφιλος, Εντεταλμένος Ερευνητής (thpapadopoulos@elgo.gr)

Διαχείριση επιζωοτιών: Ταχύτητα - ακρίβεια και χωρικά δεδομένα



Εκμεταλλεύσεις

Θέση, είδος και αριθμός ζώων κάθε μονάδας.



Εστίες

Συντεταγμένες, ημερομηνία πρώτων συμπτωμάτων και επιβεβαίωσης.



Ζώνες

Ζώνες προστασίας και επιτήρησης γύρω από κάθε εστία.



Εμβολιασμός

Ακριβής καταγραφή ανά ζώο, εμβόλιο, παρτίδα, δόση και ημερομηνίες εμβολιασμού και επαναεμβολιασμού.

Μία επιπλέον εβδομάδα καθυστέρησης στην ανίχνευση (από 14 σε 21 ημέρες) τριπλασιάζει τα ζώα προς θανάτωση: +187% στην Κεντρική Ευρώπη (Yadav κ.ά.) και +242% στην Καλιφόρνια (Carpenter κ.ά., 2011)

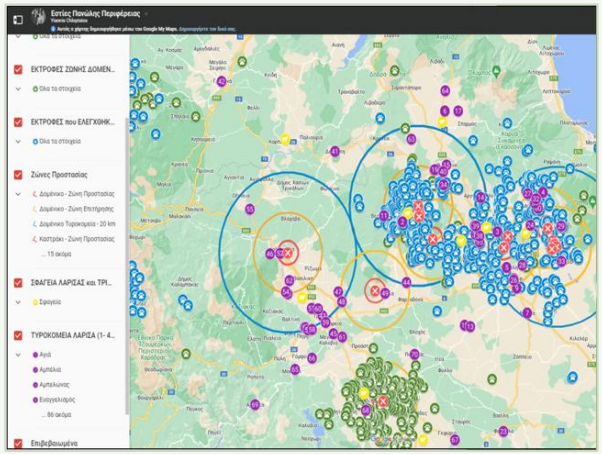
Υφιστάμενη κατάσταση στις επιζωοτίες

Έντυπα και Excel προς Δ/νση Κτηνιατρικής ΥπΑΑΤ



- Έως και 20 τύποι εντύπων ανά περιστατικό
- Χειροκίνητη συμπλήρωση και αποστολή
- Λίστες Excel

Χάρτες σε Google Maps



- Δεν υποστηρίζει δεδομένα
- Δεν υποστηρίζει τοπολογίες
- Δεν έχει αυτοματοποιημένα εργαλεία

Χάρτες, λίστες και έντυπα ζουν χωριστά: η εικόνα της επιζωοτίας συναρμολογείται με το χέρι. Χωρική πληροφορία μη υποχρεωτική.

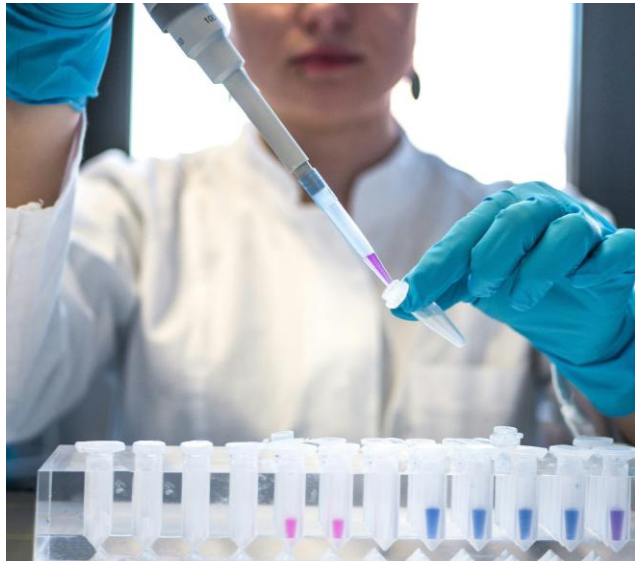
ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ: υποστήριξη σε κάθε επιζωοτία

2024 · Πανώλη



Συνεργεία δειγματοληψιών

2025 · Ευλογιά



+ Ανάλυση δειγμάτων,
Ανάπτυξη τεχνολογίας i-GeoVET

2026 · Αφθώδης πυρετός

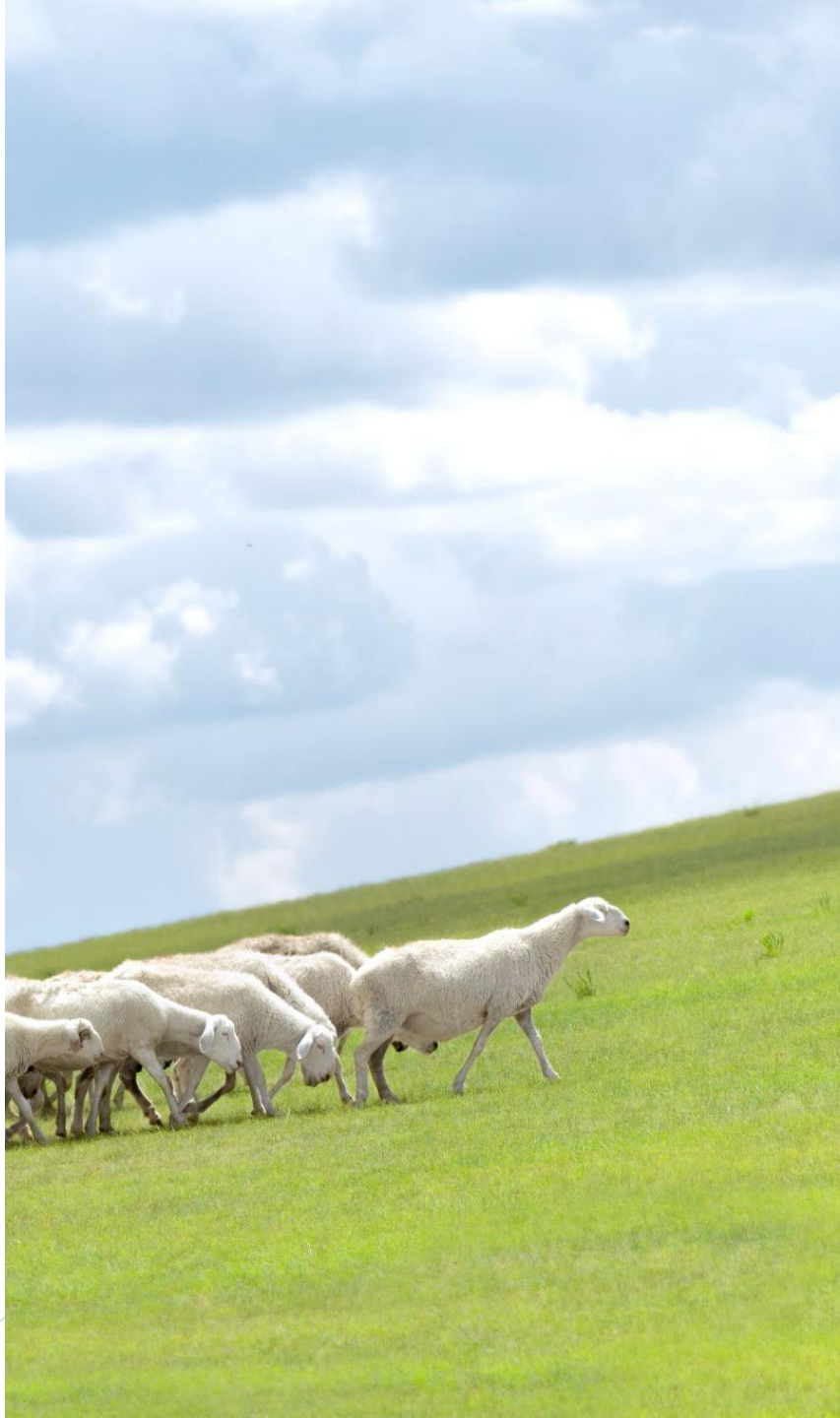


+ Ολοκληρωμένες τεχνολογίες
υποστήριξης i-GeoVET

Τι είναι το i-GeoVET



Σχεδιάζουμε, αναπτύσσουμε, ελέγχουμε και βελτιώνουμε ψηφιακές υποδομές για την αντιμετώπιση των επιζωοτιών.

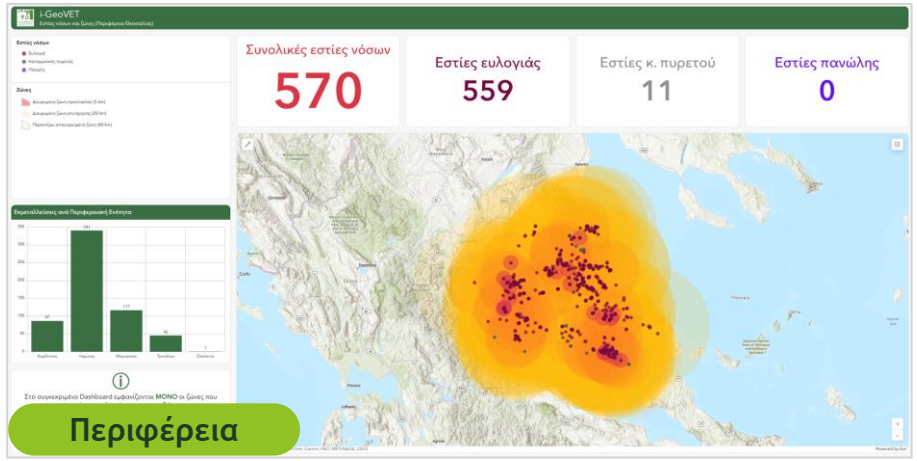


Ενιαία πλατφόρμα ArcGIS: από το κινητό του συνεργείου στον πίνακα ελέγχου

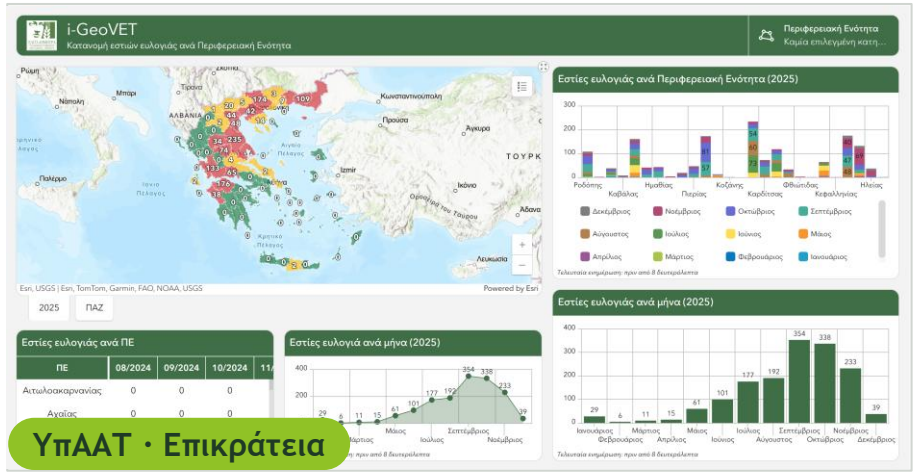


Ενοποίηση καταγραφής πεδίου, γεωχωρικών δεδομένων και επιχειρησιακής παρακολούθησης, για κοινή και επικαιροποιημένη εικόνα όλων των φορέων.

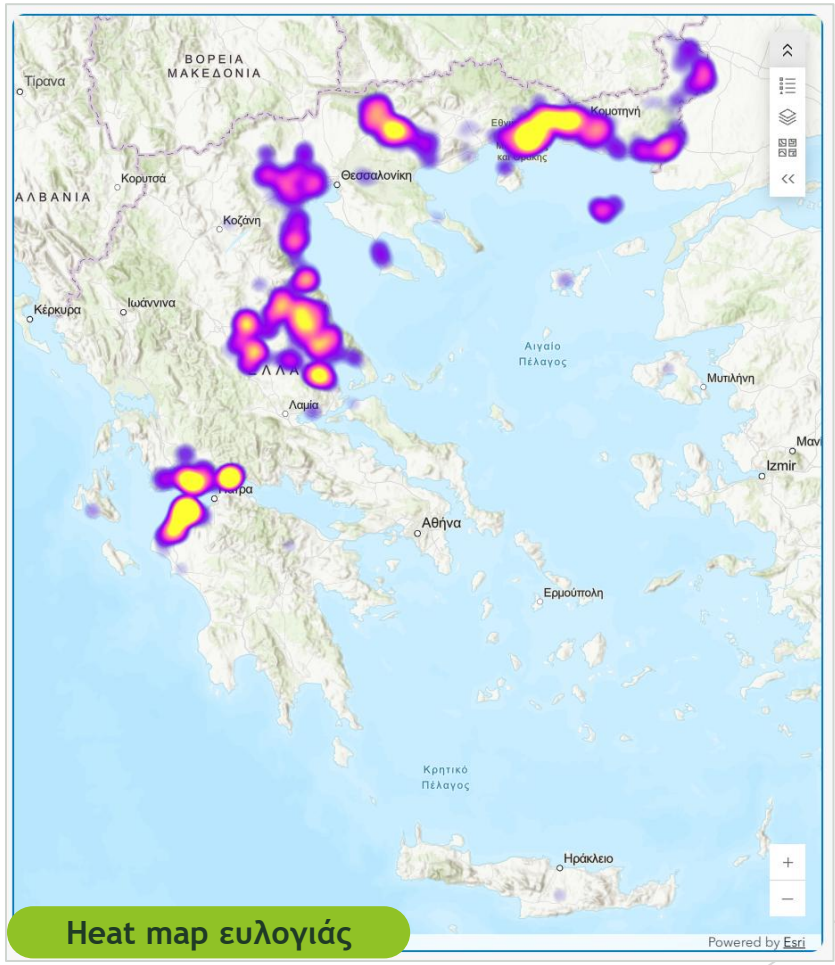
Φάση Α (2024-25): Ευλογιά, πεδίο δοκιμής της πλατφόρμας



Περιφέρεια



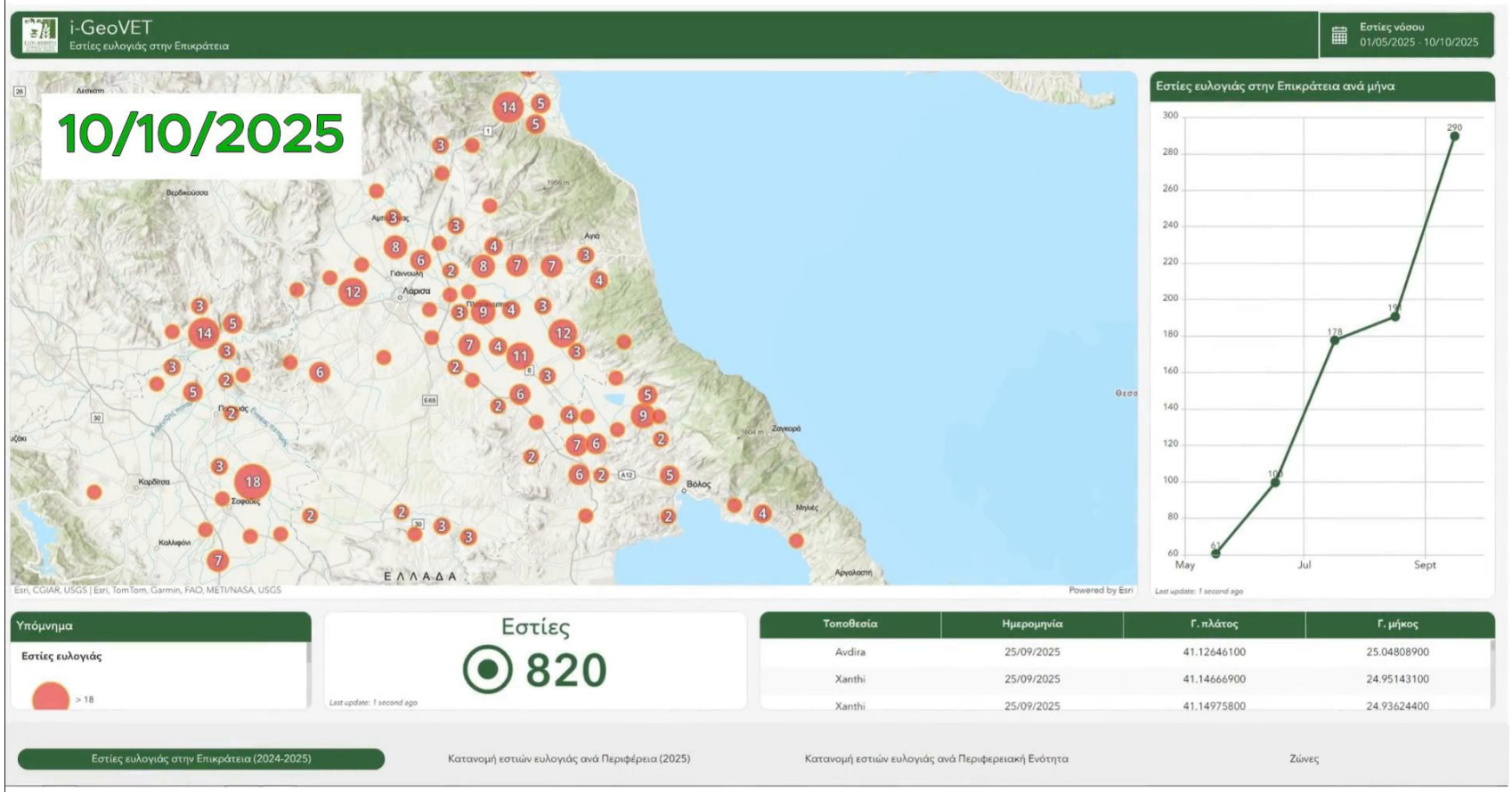
ΥπΑΑΤ · Επικράτεια



Heat map ευλογιάς

Κοινή αρχιτεκτονική, εφαρμογές ανά χρήστη, έτοιμο πλαίσιο για την επόμενη επιζωοτία

Ευλογιά 2025: Χωροχρονική διάσταση



31/05/2025 · 61 εστίες

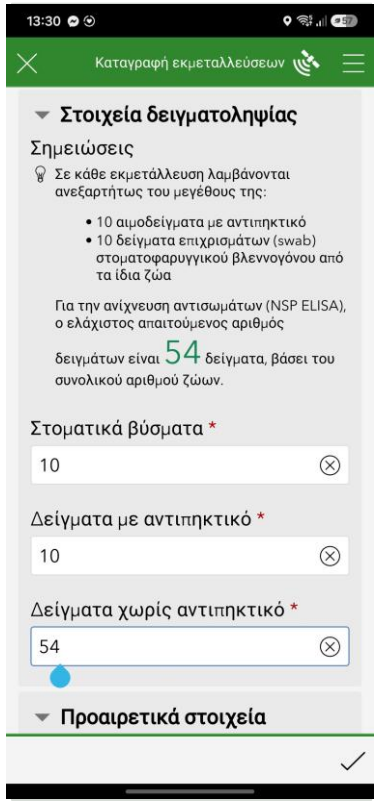
30/06/2025 · 161 εστίες

10/10/2025 · 820 εστίες

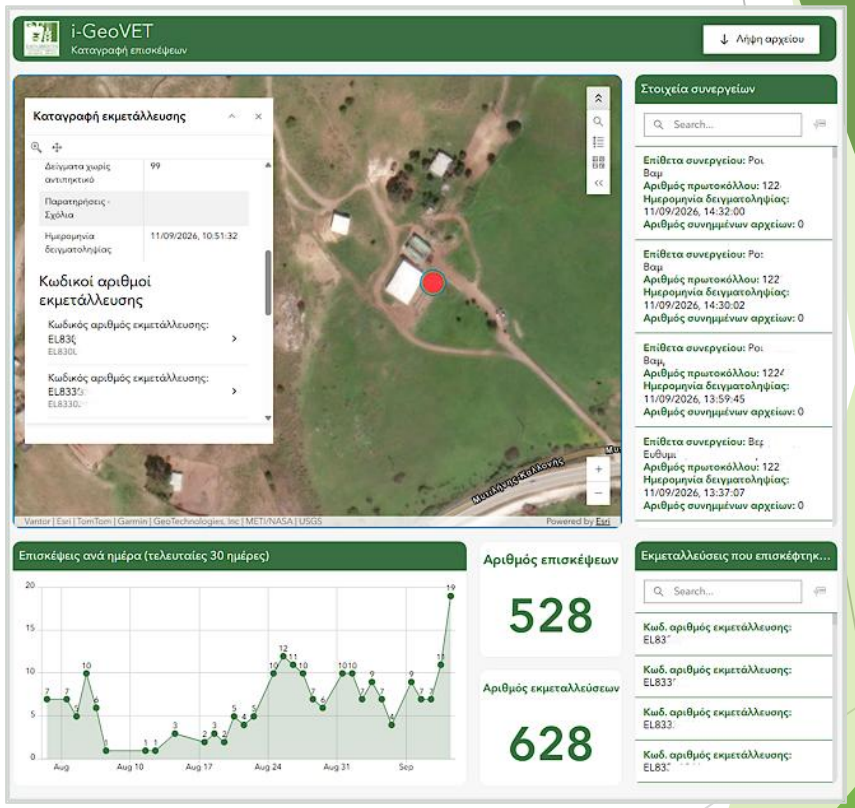
Φάση Β (2026): Αφθώδης πυρετός Ν. Λέσβος



Συνεργεία στο πεδίο
Δειγματοληψία στην εκτροφή

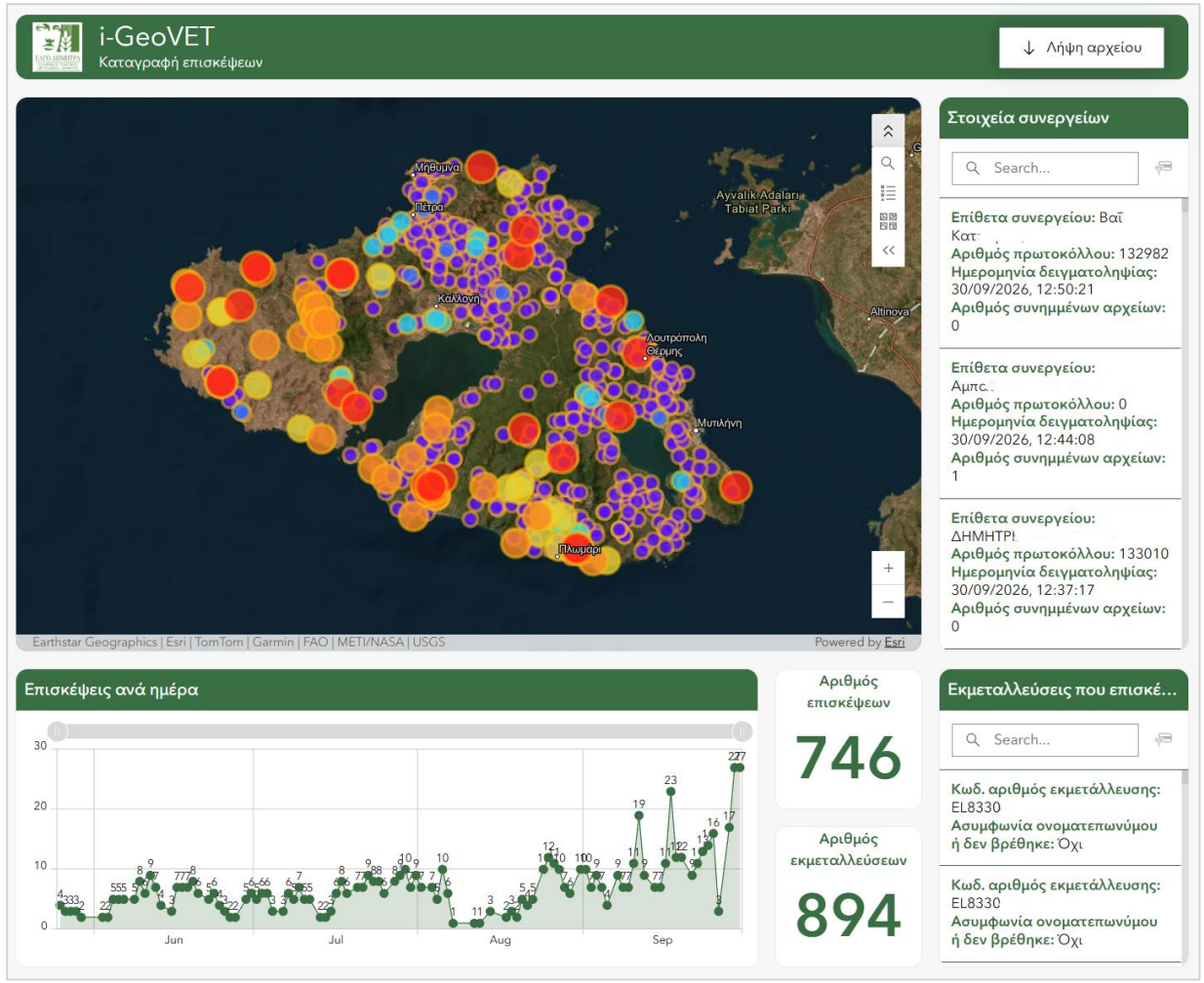


Φόρμα πεδίου
στο κινητό



Χάρτης επιχειρήσεων
επισκέψεις, συνεργεία, εκμεταλλεύσεις

Ο χάρτης επιχειρήσεων (ArcGIS dashboard)



746

επισκέψεις συνεργείων (30/9/2026)

894

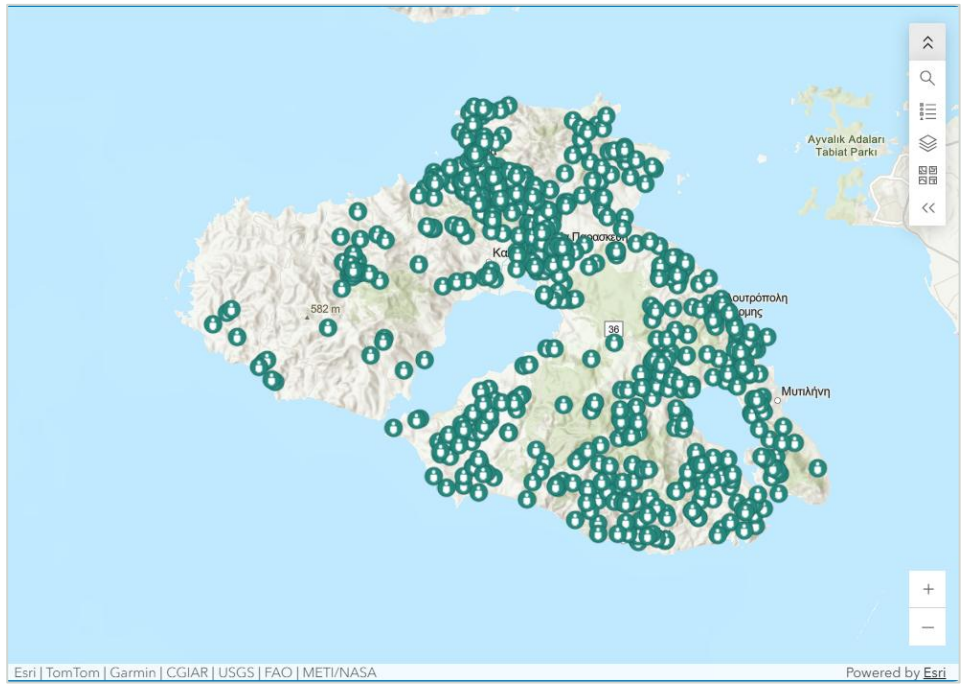
εκμεταλλεύσεις που επισκέφθηκαν (30/9/2026)

6 → 34

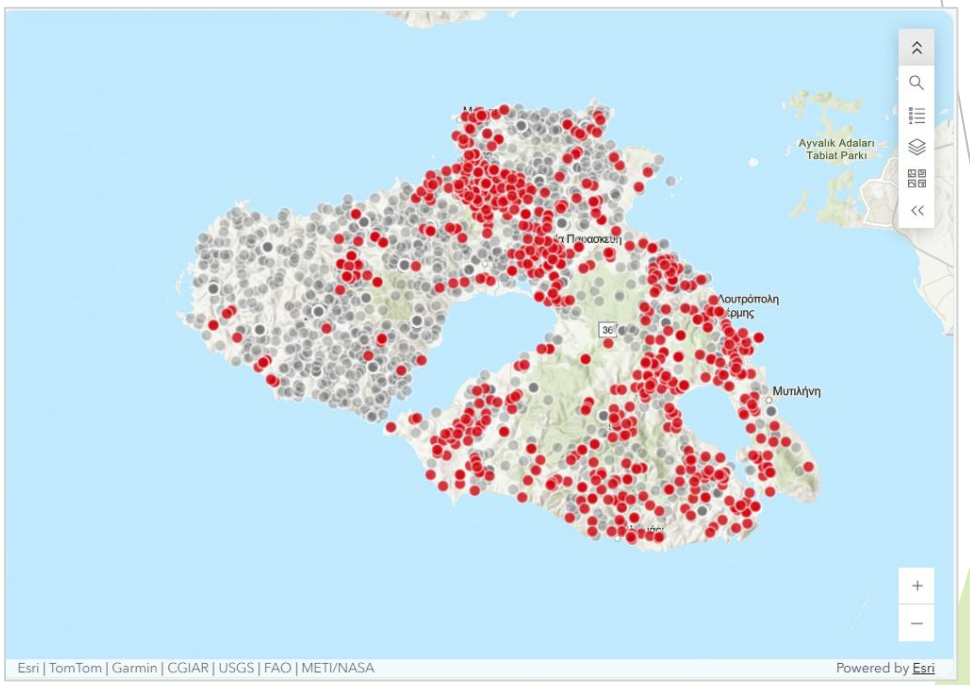
max επισκέψεις ανά ημέρα, Μάιος → Σεπτέμβριος 2026

Επικαιροποίηση του ΟΠΣΚ

Επισκέψεις συνεργείων ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

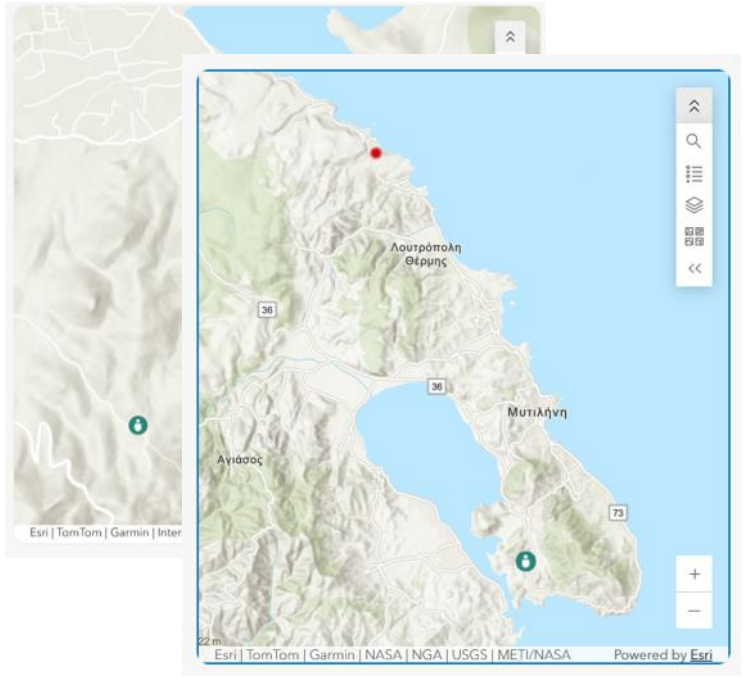


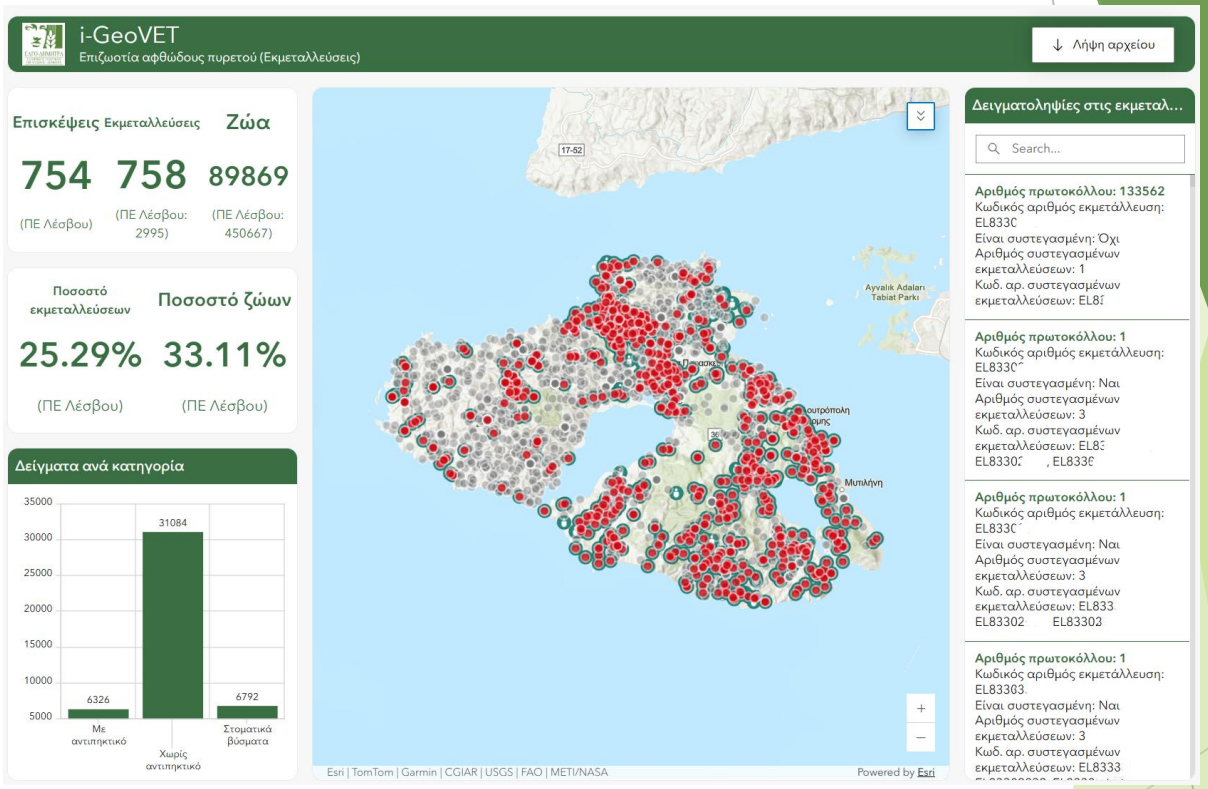
Εκτροφές στο ΟΠΣΚ



Η επιχείρηση στο πεδίο αναβαθμίζει την βάση δεδομένων των εκμεταλλεύσεων της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥπΑΑΤ

Επικαιροποίηση του ΟΠΣΚ





Η επιχείρηση στο πεδίο αναβαθμίζει την βάση δεδομένων των εκμεταλλεύσεων της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥπΑΑΤ

15 έλεγχοι ποιότητας σε 7 κατηγορίες

•	**Ταυτοποίηση**	Στοιχεία εκτροφής ΟΠΣΚ ↔ i-GeoVET
••	**Γεωχωρικός**	Συντεταγμένες ΟΠΣΚ και Viber ↔ i-GeoVET
•	**Δορυφορικός**	i-GeoVET ↔ Δορυφορικές: υπάρχει εγκατάσταση;
•	**Δειγματοληψία**	Αριθμός δειγμάτων ↔ μέγεθος εκτροφής
••	**Κάλυψη**	Περιοχές χαμηλής κάλυψης και εκτροφές χωρίς επίσκεψη
•••••	**Επιχειρησιακός**	Αναθέσεις, δηλώσεις, διπλές επισκέψεις, παραγωγικότητα συνεργείων
•••	**Χρονικός**	Αδύνατες μετακινήσεις, διπλά timestamps, ακολουθία επισκέψεων

Κάθε τελεία αντιστοιχεί σε έναν έλεγχο

Ρυθμός δειγματοληψιών

16

εκμετ./ημέρα,
υφιστάμενος ρυθμός

58

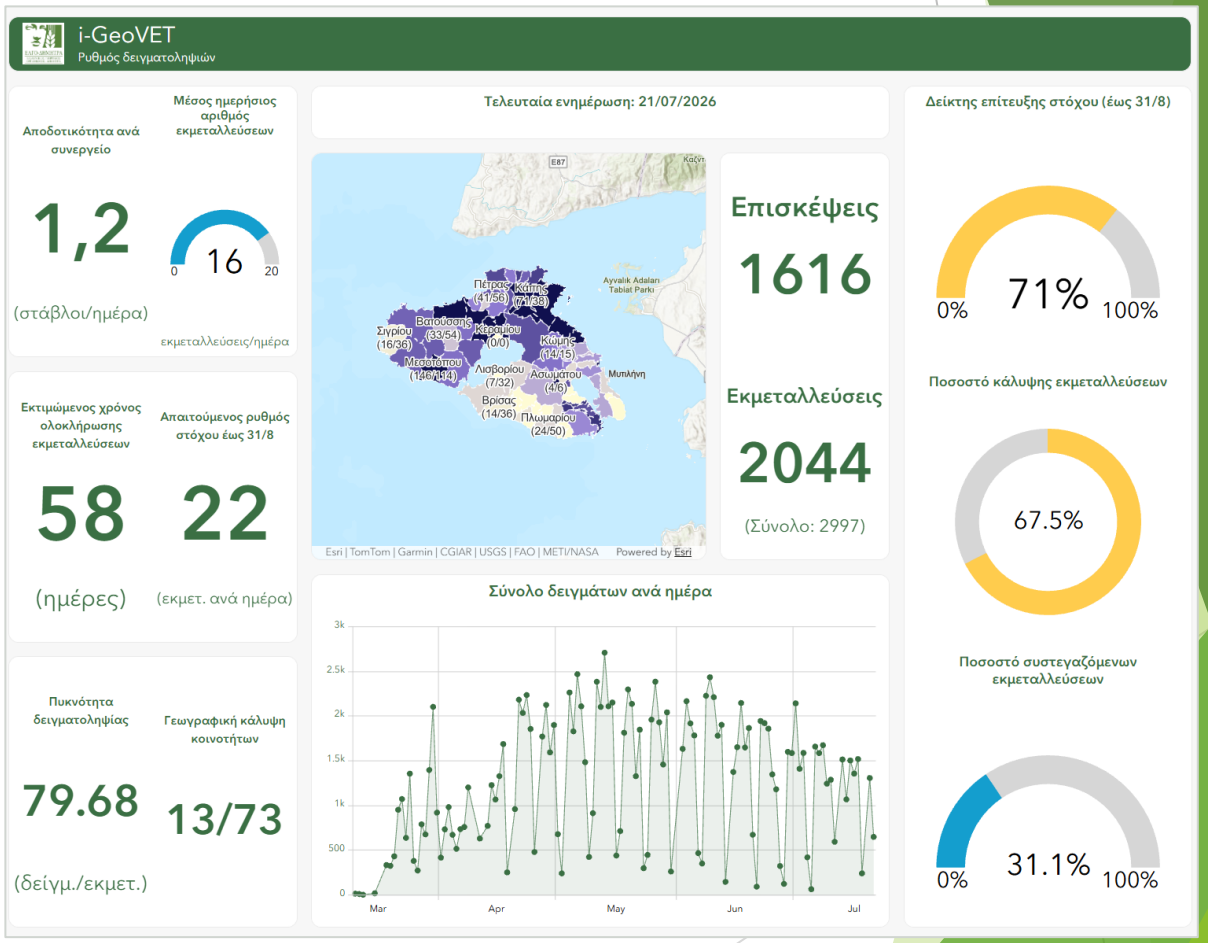
ημέρες,
εκτίμηση ολοκλήρωσης

31/8

στόχος ολοκλήρωσης

22

εκμετ./ημέρα,
απαιτούμενος ρυθμός
για στόχο έως **31/8**



Πιλοτικό με εκτίμηση δεδομένων, 21/07/2026

Γεωχωρικά δεδομένα και επιζωοτίες

1. **Ακριβής εντοπισμός**
   άμεσος επαναεντοπισμός των εκτροφών στο πεδίο
2. **Αξιόπιστος έλεγχος**
   εντοπισμός διπλών ή λάθος επισκέψεων
3. **Καθοδήγηση συνεργείων**
   σωστή δρομολόγηση και συντονισμός
4. **Ιχνηλασιμότητα**
   παρακολούθηση και διαδρομή εκτροφών και ζώων
5. **Οριοθέτηση ζωνών**
   ζώνες προστασίας και επιτήρησης
6. **Προγραμματισμός εμβολιασμών**
   χωρικά δεδομένα για εκστρατείες εμβολιασμού
7. **Τήρηση ιστορικού**
   αξιόπιστο χωρικό αρχείο για μελλοντική χρήση

> Η αποτελεσματικότητα της επιτήρησης ξεκινά από την άμεση και σωστή καταγραφή της θέσης.

Προτάσεις για πιο γρήγορη και αξιόπιστη επιζωοτική επιτήρηση

Υποχρεωτική καταγραφή θέσης σε κάθε επίσκεψη

Ψηφιακή καταχώριση δεδομένων και χρήση QR code

Απλοποίηση διαδικασιών και μείωση γραφειοκρατίας

Σύσταση μόνιμης ομάδας επιζωοτικής επιτήρησης

Ενιαίο ψηφιακό πλαίσιο καταγραφής και διαχείρισης επιζωοτιών

Ευχαριστούμε

p.tziachris@elgo.gr

thpapadopoulos@elgo.gr

www.i-GeoVET.gr

