



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Γραφείο Διοίκησης & Γρ. Δ.Σ.
Αρμόδια Διεύθυνση:
Διοικητικής & Οικονομικής Υποστήριξης
Τμήμα Διαχείρισης Προσωπικού
Πληροφορίες: Κάτσενου Μαρία

Αθήνα, 20 Αυγούστου 2025
Αριθ. Πρωτ.: 56145

ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ: ΔΗΜΟΣΙΟ

Θέμα: «Σύσταση Επιτροπής για την οργάνωση, τον συντονισμό υλοποίησης και την επίλυση θεμάτων των ελέγχων παρακολούθησης στο πλαίσιο του συστήματος παρακολούθησης εκτάσεων»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 2637/1998 (Φ.Ε.Κ. 200/Α'/27-08-1998), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τις διατάξεις της υπ' αριθ. 132537/21-04-2011 (Φ.Ε.Κ. 684/Β'/28-04-2011) Κ.Υ.Α., περί έγκρισης Κανονισμού Οργανωτικής Διάρθρωσης & Λειτουργίας των Υπηρεσιών του Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε., όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τους Κανονισμούς (Ε.Ε.) 2115/2021, 2116/2021, 1172/2022, 1173/2022 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
4. Την με αριθ. 519/135068 Υ.Α. (Φ.Ε.Κ. 3071/Β/2023).
5. Τα έγγραφα κατευθυντήριων οδηγιών αριθ. DS-CDP-2017-03, DS-CDP-2018-17, - DS-CDP-2018-18, JRC Report 120223, JRC Report 123711, JRC Report 130244, JRC Report 130659, JRC Report 127678, JRC Report 130662.
6. Την υπ' αριθ. 56145/06-08-2025 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Ελέγχων.
7. Τις υπηρεσιακές ανάγκες.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Τη σύσταση Επιτροπής για την οργάνωση, τον συντονισμό υλοποίησης και την επίλυση θεμάτων των ελέγχων παρακολούθησης στο πλαίσιο του συστήματος παρακολούθησης εκτάσεων (monitoring), αποτελούμενη από τους κατωτέρω υπαλλήλους:

1. **Ηλιάδου Μαρίνα**, Προϊσταμένη του Τμήματος Τηλεπισκόπησης & Γεωπληροφοριακών Συστημάτων της Διεύθυνσης Τεχνικών Ελέγχων.
2. **Παπαευθυμίου Μαρία**, υπάλληλο του Τμήματος Τηλεπισκόπησης & Γεωπληροφοριακών Συστημάτων της Διεύθυνσης Τεχνικών Ελέγχων.
3. **Κουκά Μαρία**, υπάλληλο του Τμήματος Τηλεπισκόπησης & Γεωπληροφοριακών Συστημάτων της Διεύθυνσης Τεχνικών Ελέγχων.
4. **Λάζαρη Σπυρίδωνα**, υπάλληλο του Τμήματος Τηλεπισκόπησης & Γεωπληροφοριακών Συστημάτων της Διεύθυνσης Τεχνικών Ελέγχων.
5. **Πεταλίδη Νικόλαο**, υπάλληλο της Ν.Μ. Σερρών της Π.Δ. Μακεδονίας – Θράκης.
6. **Σιάχαλου Σοφία**, υπάλληλο του Τμήματος Ελέγχων και Τεχνικών Μέσων της Π.Δ. Μακεδονίας – Θράκης.
7. **Τσαπάρα Θωμά**, υπάλληλο του Τμήματος Ελέγχων και Τεχνικών Μέσων της Π.Δ. Μακεδονίας – Θράκης.
8. **Κουτρίδη Ευαγγελία**, υπάλληλο του Τμήματος Ελέγχων και Τεχνικών Μέσων της Π.Μ. Στερεάς Ελλάδας.



Έργο της Επιτροπής είναι η οργάνωση, ο συντονισμός υλοποίησης και η επίλυση θεμάτων των ελέγχων παρακολούθησης, στο πλαίσιο του συστήματος παρακολούθησης εκτάσεων (monitoring), οι οποίοι διενεργούνται σε επίπεδο επικράτειας για όλες τις παρεμβάσεις με βάση την έκταση.

Η ροή των εργασιών των ελέγχων παρακολούθησης τους οποίους θα συντονίζει η Επιτροπή, έχουν ως εξής:

• **Λήψη των ΕΑΕ και προεπεξεργασία:** Προαπαιτούμενο των ελέγχων με παρακολούθηση είναι οι Ενιαίες Αιτήσεις Ενίσχυσης (ΕΑΕ). Οι έλεγχοι πραγματοποιούνται κατά το στάδιο της υποβολής ή και μετά την ολοκλήρωση της υποβολής των ΕΑΕ. Προκειμένου να είναι εφικτή η ταξινόμηση και η παραγωγή χάρτη crop type/land cover type απαιτείται η κατηγοριοποίηση/ομαδοποίηση των καλλιεργειών & ποικιλιών με βάση το παραμετρικό αρχείο του φυτικού του τρέχοντος έτους λαμβάνοντας υπόψη τόσο το φαινολογικό κύκλο των καλλιεργειών όσο και τη φασματική τους συμπεριφορά όπως αποτυπώνεται στη χρονοσειρά των Sentinel. Η λίστα των ομαδοποιημένων καλλιεργειών επικαιροποιείται και λαμβάνεται υπόψη στο στάδιο προεπεξεργασίας των ΕΑΕ.

• **Ανάλυση / επεξεργασία δορυφορικού σήματος:** Περιλαμβάνονται όλες οι τεχνικές παρακολούθησης δορυφορικού σήματος στις οποίες βασίζονται οι έλεγχοι μέσω παρακολούθησης. Αφορούν στην παρακολούθηση του φαινολογικού κύκλου, στον εντοπισμό αγροτικής δραστηριότητας/παρέμβασης και στην παραγωγή χάρτη crop type/land cover type. Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων χρειάζεται ένα σύστημα για την αδιάλειπτη λήψη και επεξεργασία των διαχρονικών εικόνων Sentinel και την εξαγωγή από αυτές αξιοποιήσιμων πληροφοριών. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείται η πλατφόρμα Sen4CAP η οποία καλύπτει τις βασικές ανάγκες του Ελλαδικού χώρου ως ένα βαθμό. Οι εργασίες διαχείρισης αυτού του μεγάλου όγκου δορυφορικών δεδομένων που πραγματοποιείται μέσω Sen4CAP υλοποιούνται στο cloud της Creodias. Για τη βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων της ταξινόμησης η χώρα χωρίζεται σε υποπεριοχές (ζώνες) με κοινά εδαφολογικά χαρακτηριστικά και όμοιες αγρονομικές πρακτικές και οι διαδικασίες του σταδίου 2 υλοποιούνται ανά ζώνη. Εκτός από τους αλγόριθμους ταξινόμησης συστήνεται από το JRC η σύσταση Markers που μπορούν να χρησιμοποιηθούν συμπληρωματικά ή και ανεξάρτητα (π.χ. έλεγχος κατάκλισης σε ορυζώνες ή διάκριση των αγροναπαύσεων σε σχέση με τις άγονες εκτάσεις κλπ). Η παραγωγή Markers συνδυαστικά με την ταξινόμηση αποτελούν τα βασικά στοιχεία του συστήματος παρακολούθησης και καλούνται να καλύψουν το σύνολο των παρεμβάσεων. Μέχρι σήμερα έχουν σχεδιαστεί οι αλγόριθμοι των Markers για τον εντοπισμό της ετερογένειας (2 καλύψεις/χρήσεις γης), τον εντοπισμό της καλλιεργητικής δραστηριότητας (άροση, κοπή), τη διάκριση των αστικών-χέρσων και την επιβεβαίωση συγκεκριμένων καλλιεργειών. Προαπαιτούμενο τόσο του ποιοτικού ελέγχου των αποτελεσμάτων του σταδίου 2 (ταξινόμηση, σχεδιασμός markers) όσο και του καθαρισμού ορίων-κανόνων (στάδιο 4) είναι η έγκαιρη διενέργεια RFVs (επιτόπιων επισκέψεων) είτε για τις ανάγκες του BISS, είτε για συγκεκριμένες παρεμβάσεις.

• **Παραγωγή αποτελεσμάτων σε μορφή σήμανσης με κωδικούς φωτεινού σηματοδότη (green-yellow-red) σε επίπεδο αγροτεμαχίου:** Δημιουργία κριτηρίων επιλεξιμότητας με δόμηση συγκεκριμένων κανόνων για τον έλεγχο επιμέρους σεναρίων (BISS, CIS) και εξαγωγή αποτελεσμάτων σε επίπεδο αγροτεμαχίου σε μορφή σήμανσης με κωδικούς φωτεινού σηματοδότη (green-yellow-red) (traffic light monitoring system). Απαιτείται ένα σύστημα σχεδιασμού και εφαρμογής συγκεκριμένων κανόνων για εξαγωγή αποτελεσμάτων σε επίπεδο αγροτεμαχίου σε μορφή σήμανσης με κωδικούς φωτεινού σηματοδότη (green-yellow-red).

• **Ενημέρωση αποτελεσμάτων:** Τα αποτελέσματα αναρτώνται. Οι παραγωγοί ενημερώνονται για τα αποτελέσματα μέσω των ΚΥΔ ή με προσωπικό email οι online παραγωγοί, προκειμένου να προβούν σε ενέργειες (π.χ. αποστολή geotagged φωτογραφιών, τροποποίηση αίτησης). Οι έλεγχοι με το σύστημα παρακολούθησης εκτάσεων πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις νέες πληροφορίες ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου (όπως πιο πρόσφατα δεδομένα Sentinel, geotagged φωτογραφίες) και δίνεται η δυνατότητα διορθωτικών κινήσεων (π.χ. πραγματοποίηση άροσης, διαγραφή τεμαχίου, αλλαγή καλλιέργειας σε τεμάχιο, διόρθωση σχεδίασης κλπ), ή η προσκόμιση geotagged φωτογραφιών. Απαιτείται δηλαδή επικοινωνία με τον παραγωγό, κατά τη διάρκεια του έτους, η οποία τον καθιστά ενήμερο και συνυπεύθυνο, απαιτώντας την ενεργή συμμετοχή του στην όλη διαδικασία.



Οι εργασίες των τεχνικών παρακολούθησης γης επαναλαμβάνονται πολλές φορές ανά έτος. Τα επιμέρους στάδια που αναφέρθηκαν, απαιτούν το συνδυασμό πολλαπλών ενεργειών και αποφάσεων (αποτελέσματα ταξινόμησης, markers, RFV, λήψη και έλεγχος φωτογραφιών).

● **Επιπρόσθετες εργασίες που απαιτούνται:** Γρήγορες επισκέψεις πεδίου (RFVs) απαραίτητες για το σύστημα σχεδιασμού κανόνων για την εξαγωγή του φωτεινού σηματοδότη και για πιθανή εξακρίβωση, εξέταση των φωτογραφιών με γεωσήμανση, ειδικοί έλεγχοι εάν απαιτηθούν (πχ cari), έλεγχοι σε δορυφορικές εικόνες (eo-browser, expert judgment tool).

● **Εφαρμογές/Συστήματα που απαιτούνται:**

- Πλατφόρμα Creodias & τεχνική υποστήριξη αυτής.
- Πλατφόρμα Sen4CAP & τεχνική υποστήριξη αυτής.
- Εφαρμογή διεπαφής εντός της ΕΑΕ.
- Πλατφόρμα διαχείρισης και λήψης αποφάσεων & τεχνική υποστήριξη αυτής.
- Εφαρμογή λήψης φωτογραφιών με γεωσήμανση & τεχνική υποστήριξη αυτής.

● **Προς διερεύνηση:**

- Αλγόριθμοι για την ταξινόμηση των μόνιμων καλλιεργειών/ βοσκοτόπων/καλλιεργειών ειδικών καθεστώτων.
- Αλγόριθμοι και εικόνες πολύ υψηλής ανάλυσης για την παρακολούθηση των μικρών τεμαχίων.
- Εναλλακτική εφαρμογή λήψης φωτογραφιών με γεωσήμανση.

● **Χρονοδιάγραμμα:** Οι εργασίες της Επιτροπής θα ολοκληρωθούν τον Οκτώβριο του 2028 με δυνατότητα παράτασης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
α/α

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΑΛΙΔΗΣ

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Διοίκησης & Γρ. Δ.Σ.
- Διεύθυνση Τεχνικών Ελέγχων
- Π.Δ. Μακεδονίας – Θράκης
- Π.Μ. Στερεάς Ελλάδας
- Αναφερόμενοι υπάλληλοι