



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραφείο Προέδρου
Περιφερειακής Επιτροπής
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
264 41 Πάτρα
Πληροφορίες: Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα
Τηλέφωνο: 2613 613536-518
e-mail: periferiakiepitropi@pde.gov.gr

Αριθ. Αποφ. 526/2026

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 15

15^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα 6 Απριλίου 2026, ημέρα Μ.Δευτέρα και ώρα 09:30, πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ με τηλεδιάσκεψη (e:Presence.gov.gr), ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΓΠΠΕ/112747/808/02-04-2026 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής. Στη συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου εννέα (9) μελών τα παρακάτω μέλη:

- 1) Μπονάνος Χαράλαμπος (Χάρης) - Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 2) Φεσσιάν Γεράσιμος (Μάκης) - Αντιπρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 3) Γιαννόπουλος Βασίλειος- τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 4) Κατσακιώρης Νικόλαος - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 5) Μαυρομμάτης Αθανάσιος- τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 6) Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 7) Φίλιας Ανδρέας τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 8) Καρπέτας Κωνσταντίνος- τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής
- 9) Παναγογιαννοπούλου Χριστίνα - τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε ο Περιφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Τελώνης Γεώργιος.

Για τη νομική υποστήριξη της Περιφερειακής Επιτροπής παρών ήταν ο έμμισθος δικηγόρος της Νομικής Υπηρεσίας της Π.Δ.Ε. κ. Γεωργόπουλος Ανδρέας.

Χρέη γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας Καρακωνσταντή Μαρία-Ηλίζα, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 243814/5159/21-07-2025 (ΑΔΑ: ΨΕΣ57Λ6-ΚΙΥ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **25ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Α) Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού – Δήμητρα με τίτλο: «Ψηφιακή αναβάθμιση και βελτιστοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με χρήση τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας για τα έτη 2026-2027», συνολικού προϋπολογισμού: 250.000,00€. Β) Ορισμός τεσσάρων (4) εκπροσώπων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (2 τακτικών και 2 αναπληρωτών) στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης (Άρθρο 10). Γ) Εξουσιοδότηση του Αντιπεριφερειάρχη Αγροτικής Ανάπτυξης της Π.Δ.Ε. για την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης».

Ο Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της Επιτροπής παρέθεσε την υπ' αριθμ. πρωτ.: **ΠΔΕ/ΔΑΟΚΠΕΑ/107398/4814/31-03-2026 (ορθή επανάληψη)** εισήγηση του Αντιπεριφερειάρχη Αγροτικής Ανάπτυξης της Π.Δ.Ε. κ. Φίλια Ανδρέα / Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας Π.Ε. Αχαΐας της Π.Δ.Ε., η οποία αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

Λαμβάνοντας υπόψη:

4. Τις διατάξεις του άρθρου 3 του ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» περί σύστασης και συγκρότησης Περιφερειών.
5. Τα άρθρα 65 και 68 του ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
6. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145 Α) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
7. Την εγκύκλιο 2/100018/0026/30-12-2016 (ΑΔΑ: ΨΒΞΒΗ-ΔΤΗ) του Υπουργείου Οικονομικών «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες και παροχή οδηγιών».
8. Την με αριθ. 31449/19-04-2023 (ΦΕΚ 2551 Β) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου «Τροποποίηση της 248595/27.12.2016 (Β' 4309) απόφασης του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου περί έγκρισης Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
9. Τις διατάξεις του άρθρου 176 του ν.3852/2010 «ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ» όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 5 του ν.4071/2012.
10. Τις διατάξεις του άρθρου 65 «Σκοπός» του ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», σύμφωνα με τις οποίες «ο Διατάκτης είναι ο Υπουργός ή το προβλεπόμενο από την κείμενη νομοθεσία ή τις οργανικές διατάξεις όργανο κάθε φορέα της Γενικής Κυβέρνησης ή οποιοδήποτε άλλο εξουσιοδοτημένο από αυτούς

όργανο, που είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση του προϋπολογισμού του φορέα του, αναλαμβάνει υποχρεώσεις σε βάρος των πιστώσεων του προϋπολογισμού αυτού και προσδιορίζει τις απαιτήσεις σε βάρος του. Κύριος διατάκτης είναι ο διατάκτης που αναλαμβάνει υποχρεώσεις σε βάρος των πιστώσεων, οι οποίες τίθενται στη διάθεσή του απευθείας από τον προϋπολογισμό του φορέα του, ακολουθώντας τη διαδικασία των άρθρων 66, 67 και 79. Δευτερεύων διατάκτης είναι ο διατάκτης που αναλαμβάνει υποχρεώσεις σε βάρος πιστώσεων, οι οποίες τίθενται στη διάθεσή του κατ' εντολή του κύριου διατάκτη».

11. Την με αριθ. 635/2023 Απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Πατρών, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών της 8ης Οκτωβρίου 2023 και ανακηρύχθηκαν ο Περιφερειάρχης και οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας για την περίοδο από 01.01.2024 έως 31.12.2028. Με το από 18.12.2023 Πρακτικό Ορκωμοσίας ανάλαβε τα καθήκοντά της η νέα Περιφερειακή Αρχή της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

12. Την με αριθ. 1/2024 (1η Ειδική Συνεδρίαση στις 03-01-2024) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας «εκλογή των μελών του Προεδρείου του Περιφερειακού Συμβουλίου και των μελών της Περιφερειακής Επιτροπής, για την περίοδο 03/01/2024 έως 30/06/2026 (άρθρα 14 και 19 του ν. 5056/2023)».

13. Την με αριθ. ΠΔΕ/ΔΔ/4908/128/05-01-2024 (ΑΔΑ: 98ΧΘ7Λ6-73Φ) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».

14. Την με αριθμ. ΠΔΕ/ΔΔ/7933/190/10-01-2024 (ΦΕΚ 151 Β) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Μεταβίβασης άσκησης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες και σε εκλεγμένους Περιφερειακούς Συμβούλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»

15. Την υπ' αριθμό 85/2025 (25η Ειδική Συνεδρίαση στις 23.12.2025) (ΑΔΑ:9ΧΤΠ7Λ6-6ΓΡ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκε ο προϋπολογισμός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2026. Η απόφαση αφού ελέγχθηκε ως προς την νομιμότητα της, βρέθηκε νόμιμη, με την υπ' αριθμ. πρωτ. 4804/20-01-2026 (ΑΔΑ:9350ΟΡ1Φ-ΞΟΜ) απόφαση του ασκούντα καθήκοντα Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.

16. Την Απόφαση 63/2025 (ΑΔΑ Ψ2Σ27Λ6-856) Περιφερειακού Συμβουλίου «Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «ΔΗΜΗΤΡΑ» (ΝΠΙΔ υπό το Υπ. Α.Α.Τ.), με σκοπό τη συνεργασία, τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό των συνθηκών παραγωγής στον πρωτογενή τομέα και στον κλάδο της αγροδιατροφής της Περιφέρειας».

17. Την υπ' αριθμ.:

- 102137/5464/26-03-2026, Α/Α 1811 Απόφαση Ανάληψης Δαπάνης της Δ/σης Οικονομικού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΑΔΑ:ΡΘ7Ψ7Λ6-ΥΣ2) για την ΠΕ Αχαΐας,
- 1812102144/5465/26-3-2026, Α/Α 1812 Απόφαση Ανάληψης Δαπάνης της Δ/σης Οικονομικού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΑΔΑ:Ψ3ΟΗ7Λ6-Δ69) για την ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας,
- 102146/5466/26-3-2026, Α/Α 1813 Απόφαση Ανάληψης Δαπάνης της Δ/σης Οικονομικού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΑΔΑ:ΡΩΨ57Λ6-Ν3Η) για την ΠΕ Ηλείας,

18. Το συνημμένο σχέδιο Προγραμματικής Σύμβασης με τον ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ.

Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας στο πλαίσιο του αναπτυξιακού της ρόλου και ιδιαίτερα της ανάπτυξης του πρωτογενή τομέα θα συνεργαστεί με τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στη σχετική προγραμματική σύμβαση (στο πλαίσιο του μνημονίου συνεργασίας τους, συνημμένα), προκειμένου να συμβάλει στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας (ΕΠΔ) με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα και εργαλεία με στόχο την αύξηση της ποσότητας και την βελτίωση της ποιότητας των ελαιοκομικών προϊόντων στην Δυτική Ελλάδα. Η παρούσα αποσκοπεί στη διασφάλιση της επίτευξης των κοινών στόχων των φορέων, ήτοι την βελτίωση της αποτελεσματικότητας των δολωματικών ψεκασμών που γίνονται στα πλαίσια του ΕΠΔ στην Δυτική Ελλάδα και εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος.

Η Ελαιοκαλλιέργεια στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας αποτελεί έναν από τους κρισιμότερους τομείς του αγροτοδιατροφικού τομέα της περιοχής αυτής που έχει σαφή επίδραση στον δευτερογενή ενώ είναι στενά συνυφασμένη και με το φυσικό περιβάλλον. Δεδομένης της τεράστιας οικονομικής σημασίας της ελαιοκαλλιέργειας τόσο για την Περιφέρεια ΔΕ όσο και για τη Χώρα μας γενικότερα, η καταπολέμηση του δάκου, που είναι ο κυριότερος εχθρός της ελαιοπαραγωγής, αποτελεί μείζον πρόβλημα προκαλώντας σημαντικές ζημιές στην παραγωγή ελαιόλαδου που δύναται να φτάσουν στο 80% στην περίπτωση πλημμελούς αντιμετώπισής του και το πρόβλημα είναι ιδιαίτερα σημαντικό στην Δυτική Ελλάδα.

Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε συνεργασία με τις περιφέρειες της χώρας έχουν υιοθετήσει και εφαρμόζουν επί σειρά ετών στα πλαίσια του ΕΠΔ τη μέθοδο των δολωματικών από εδάφους

ψεκασμών για την καταπολέμηση του εντόμου. Παρά την αναγνωρισμένη δυναμική της μεθόδου, και το φιλικό για το περιβάλλον προφίλ της σε σύγκριση με τους ψεκασμούς κάλυψης, ο έλεγχος της ορθής εφαρμογής αποτελεί πρόκληση, ενώ ουσιαστικά παραμένει σχεδόν αμετάβλητη για δεκαετίες χωρίς την υιοθέτηση τεχνολογικών λύσεων και εργαλείων για τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό της.

Συνεπώς, ο εξορθολογισμός του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας αποτελεί ένα αναγκαίο βήμα για την ΠΔΕ μέσω της ενσωμάτωσης των διαθέσιμων νέων τεχνολογιών και της αλληλεπίδρασης με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς με σκοπό τη βελτιστοποίηση της αποτελεσματικότητας των ψεκασμών και της καταπολέμησης του δάκου.

Επίσης, η Περιφέρεια δε διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό - επιστημονικό προσωπικό με ειδική τεχνογνωσία - εμπειρία για την υλοποίηση του ανωτέρω ειδικού έργου, σε αντίθεση με τον με τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ για την εκτέλεση του έργου που στελεχώνεται με το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό και που διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία για την υλοποίηση του έργου, το οποίο και εμπίπτει στους ερευνητικούς του στόχους του Ινστιτούτου.

Συγκεκριμένα, το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών φυτών και Αμπέλου (ΙΕΛΥΑ) του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ αποτελεί τον μοναδικό φορέα σε εθνικό επίπεδο που διαθέτει την απαραίτητη τεχνογνωσία και επιχειρησιακή εμπειρία για την υλοποίηση του παρόντος έργου (με σκοπό την εφαρμοσμένη αγροτικής έρευνα και καινοτομία στην προοπτική της ανάπτυξης νέων μεθοδολογικών εργαλείων, της εξωστρέφειας και της δημιουργίας νέας γνώσης βασιζόμενης στα απτά δεδομένα της Χώρας), καθώς έχει αναπτύξει, παραμετροποιήσει και εφαρμόσει στην πράξη όλα τα επιμέρους συστήματα που απαιτούνται για την ψηφιακή αναβάθμιση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας. Είναι ο μόνος οργανισμός που έχει υλοποιήσει συστήματα παρακολούθησης παγίδων McPhail μέσω πλατφόρμας IoT, έχει αναπτύξει και εφαρμόσει στην πράξη ηλεκτρονικές παγίδες με τεχνητή νοημοσύνη για αυτόματη καταμέτρηση του δάκου, έχει προσαρμόσει και εγκαταστήσει GPS trackers και ροόμετρα σε ψεκαστικά μέσα για την πλήρη ιχνηλασιμότητα των δολωματικών ψεκασμών, ενώ παράλληλα έχει αναπτύξει ψηφιακούς χάρτες αποτύπωσης ψεκασμένων και αψέκαστων περιοχών και διαδραστικές πλατφόρμες στατιστικών στοιχείων (π.χ. Metabase). Επιπλέον, ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ είναι ο μόνος φορέας που έχει υλοποιήσει συνδυαστικά όλες αυτές τις τεχνολογίες σε επίπεδο Περιφέρειας (ενδεικτικά στην Περιφέρεια Κρήτης και την Περιφέρεια Πελοποννήσου), αποδεικνύοντας την ικανότητα του να εφαρμόσει στην πράξη μεγάλης κλίμακας καινοτόμες λύσεις

Για αυτούς τους λόγους, αποτελεί τον μοναδικό φορέα που διαθέτει την επιστημονική επάρκεια, την τεχνογνωσία και την οργανωτική ικανότητα να αναλάβει και να ολοκληρώσει με επιτυχία το έργο στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.

Για την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης και εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης συστήνεται «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης» σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Άρθρο 10 του συνημμένου Σχεδίου Σύμβασης.

Στην άνωθεν Επιτροπή η Π.Δ.Ε ορίζει δύο (2) εκπροσώπους με τους αναπληρωτές τους. Πρόεδρος της Επιτροπής θα είναι ο ένας εκ των δύο εκπροσώπων της Π.Δ.Ε.

Η παρούσα ΠΣ ισχύει για τα έτη 2026 και 2027.

Κατόπιν των παραπάνω εισηγούμαστε

1. Την έγκριση υπογραφής προγραμματικής σύμβασης (του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) μεταξύ της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ και του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ – ΔΗΜΗΤΡΑ με τίτλο: «Ψηφιακή αναβάθμιση και βελτιστοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με χρήση τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας για τα έτη 2026-2027» ποσού διακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (250.000,00), για το χρονικό διάστημα από τα έτη 2026 – 2027.
2. Τον ορισμό ως δύο εκπροσώπων στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης με τους αναπληρωτές τους
3. Την εξουσιοδότηση του Αντιπεριφερειάρχη Αγροτικής Ανάπτυξης Δυτικής Ελλάδας Ανδρέα Φίλια για υπογραφή της.

Το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης έχει ως κάτωθι:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

ΜΕΤΑΞΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ,

και

ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΔΗΜΗΤΡΑ

**«Ψηφιακή αναβάθμιση και βελτιστοποίηση του Εθνικού Προγράμματος
Δακοκτονίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με χρήση τεχνολογιών γεωργίας
ακριβείας για τα έτη 2026-2027»**

..... **2026**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Σήμερα ΧΧ/ΧΧ/2026 ημέρα ΧΧΧΧ και ώρα ΧΧΧΧ στην έδρα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην Πάτρα οι κατωτέρω φορείς:

1. Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, που εδρεύει στην Πάτρα, οδός αριθμός, Ν.Ε.Ο. Πατρών–Αθηνών 32 (γωνία με Αμερικής), Τ.Κ. 26441, με ΑΦΜ 997824337, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Αντιπεριφερειάρχη Αγροτικής Ανάπτυξης κ. Ανδρέα Φιλιά.
2. Το ΝΠΙΔ, με την επωνυμία Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ), που εδρεύει στην οδό Κουρτίδου 56-58 και Νιρβάνα, 11145, Αθήνα, με ΑΦΜ: 997604027, ΚΕ.ΦΟ.ΔΕ.ΑΤΤΙΚΗΣ και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσης από τον Πρόεδρο του ΔΣ, Καθηγητή Σπυρίδωνα Μάμαλη, δυνάμει της παρ. 4 του άρθρου 5 του ν. 5035/2023 (Α' 76) και της υπ' αριθ. 3054493/05.11.2025 (ΦΕΚ 1462/Υ.Ο.Δ.Δ./07.11.2025) Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων), το οποίο θα αποκαλείται εφεξής χάριν συντομίας «Ανάδοχος»

την υπ' αριθμ. 3054493/05.11.2025 (ΦΕΚ 1462/Υ.Ο.Δ.Δ./07.11.2025) Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Τροποποίηση της υπ' αρ. 3158/370782/1-12-2023 υπουργικής απόφασης «Αποδοχή παραίτησης Αντιπροέδρου - Ορισμός μελών Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ - ΔΗΜΗΤΡΑ, Ν.Π.Ι.Δ.» (Υ.Ο.Δ.Δ. 1309).». σύμφωνα με την οποία ορίζεται ως προσωρινός Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ-ΔΗΜΗΤΡΑ-Ν.Π.Ι.Δ., ο κος Σπυρίδωνας Μάμαλης του Ανανία

ΕΧΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ:

2. Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, όπως ισχύει.
3. Το Π.Δ. 132/2010 (ΦΕΚ 225/Α/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
4. Το Ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας- Ενίσχυση της Συμμετοχής- Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α.», όπως ισχύει
5. Τον Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Την υπ' αρ. 4745/ΕΥΘΥ289/3-2-2011 Εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Επενδύσεων και Ανάπτυξης του Υπ. Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας
7. Τις διατάξεις του άρθρου 225 Ν.3463/2006 όπως τροποποιήθηκαν μεταγενέστερα και ισχύουν.

8. Τις διατάξεις του ν. 5035/28.03.2023 (ΦΕΚ Α 76) «Ενιαίο ρυθμιστικό πλαίσιο για την οργάνωση και λειτουργία του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού - ΔΗΜΗΤΡΑ, σύσταση και λειτουργία φορέα διαχείρισης Παραδοσιακού Ελαιώνα Άμφισσας και άλλες διατάξεις για την ενίσχυση της αγροτικής ανάπτυξης».
9. Την υπ' αριθμ. 3201/374602 (ΦΕΚ 6866/τ.Β'/08.12.2023) Απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων «Καθορισμός Γενικών Διευθύνσεων στις οποίες ασκούν εποπτεία ο Πρόεδρος και οι δύο Αντιπρόεδροι του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ – ΔΗΜΗΤΡΑ και ρύθμιση ζητημάτων αναπλήρωσης αυτών».
10. Την υπ' αριθ. 919/131869/20.10.2014 (ΦΕΚ Β'2889/27.10.2014) κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων «Οργανισμός του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού-ΔΗΜΗΤΡΑ - (ΕΛ.Γ.Ο.-ΔΗΜΗΤΡΑ) - Ν.Π.Ι.Δ.».
11. 12. Τις διατάξεις του άρθρου 13α του ν. 4310/2014 «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Άλλες Διατάξεις» (ΦΕΚ 258/Α/8-12-2014), όπως ισχύουν.
12. Τις διατάξεις του ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 141/21-07-2022), όπως ισχύουν.
13. Το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας με αριθμό 1010874 και τίτλο "ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΔΙΠΤΕΡΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΧΩΡΟΧΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ που έχει καταχωρηθεί στον ΟΒΙ με εφευρέτες τον Δρα Κωσταντίνο Τζεράκη και την Δρα Αργυρώ Καλαϊτζάκη και δικαιούχο τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ της οποίας η άδεια χρήσης από τον Εργοδότη είναι μη αποκλειστική και περιορίζεται στην χρήση της στις περιοχές των Π.Ε. ΑΧΑΪΑΣ, ΗΛΙΑΣ και ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ.
14. Τις διατάξεις του Ν. 5013/2023 (Α' 12) «Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις» και ιδιαίτερα το άρθρο 33 με το οποίο τροποποιείται η παρ. 1 του αρ. 163 του Ν. 3852/2010 και ειδικότερα στην περ. ιε, αναφέρεται ότι η έγκριση όρων κάθε είδους προγραμματικής σύμβασης αποτελεί αρμοδιότητα του Περιφερειακού Συμβουλίου.
15. Το Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ Α'137/29-08-2019) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις.
16. Τις διατάξεις του Ν. 3882/2010 «Εθνική Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2007 και άλλες διατάξεις. Τροποποίηση του Ν. 1647/1986 «Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και άλλες σχετικές διατάξεις» (ΦΕΚ 141/Α').

17. Την Απόφαση της 11ης/20-8-2025 Συνεδρίασης του ΔΣ του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, αρ. θέματος 08, με την οποία εγκρίθηκε η σύναψη Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ και της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, με σκοπό τη βελτίωση των συνθηκών παραγωγής στον πρωτογενή τομέα (γεωργία, κτηνοτροφία, δασοπονία) και στον κλάδο της αγρο-διατροφής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
18. Την αριθ. ΧΧΧ/ΧΧ-ΧΧ-202Χ (ΑΔΑ: ΧΧΧΧΧΧΧ-ΧΧΧ) απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής (πρακτικό) που αφορά την Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού «Δήμητρα» (ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ) για την εκτέλεση του έργου με τίτλο: «Ψηφιακή αναβάθμιση και βελτιστοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με χρήση τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας», συνολικού ποσού 250.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.
19. Των υπ' αριθ:
 - a. .102137/5464/26-03-2026 Α/Α 1811 Απόφαση Ανάληψης Δαπάνης της Δ/σης οικονομικού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΑΔΑ:ΡΘ7Ψ7Λ6-ΥΣ2) για την ΠΕ Αχαΐας,
 - b. 1812102144/5465/26-3-2026 Α/Α 1812 απόφαση ανάληψης Δαπάνης της Δ/σης οικονομικού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΑΔΑ:Ψ3ΟΗ7Λ6-Δ69) για την ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας,
 - c. 102146/5466/26-3-2026 Α/Α 1813 απόφαση ανάληψης Δαπάνης της Δ/σης οικονομικού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΑΔΑ:ΡΩΨ57Λ6-Ν3Η) για την ΠΕ Ηλείας,
20. Τις κατωτέρω αποφάσεις των Συλλογικών Οργάνων Διοίκησης των συμβαλλόμενων μερών:
 - i. Τις αριθ. ΧΧΧ/ΧΧ-ΧΧ-2025 (ΑΔΑ: ΧΧΧΧΧΧΧ-ΧΧΧ) απόφαση της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας περί έγκρισης σκοπιμότητας και των όρων της Προγραμματικής Σύμβασης, καθώς και εξουσιοδότησης του Αντιπεριφερειάρχη κ. Ανδρέα Φίλια για την υπογραφή της.
 - ii. Την ΧΧ Απόφαση της Χης/ΧΧ-ΧΧ-2025 Συνεδρίασης της Επιτροπής Αγροτικής Έρευνας του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (Αριθ. Θέματος) (ΑΔΑ: ΧΧΧΧΧΧΧΧ-ΧΧΧ) για την έγκριση σύναψης της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, τον ορισμό εκπροσώπων στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης και στην Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης με τους αναπληρωτές τους.

ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΠΟΔΕΧΟΝΤΑΙ ΤΑ ΕΞΗΣ:**ΑΡΘΡΟ 1**
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και περιέχει:

- Προοίμιο- Γενική Περιγραφή
- Σκοπός της Σύμβασης
- Φυσικό Αντικείμενο της Σύμβασης
- Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης – Προϋπολογισμός
- Πόροι – Εκταμίευση Πόρων προς το φορέα υλοποίησης
- Διάρκεια ισχύος της Σύμβασης- Χρονοδιαγράμματα Υλοποίησης της Σύμβασης
- Δικαιώματα και Υποχρεώσεις των Συμβαλλομένων φορέων
- Διάθεση και επιστροφή ηλεκτρονικών παγίδων
- Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης
- Επιστημονική Ομάδα Παρακολούθησης
- Πνευματική ιδιοκτησία και προστασία ευρεσιτεχνίας
- Επίλυση διαφορών
- Ρήτρες -Τελικές Διατάξεις

ΑΡΘΡΟ 2
ΠΡΟΟΙΜΙΟ– ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας **στο πλαίσιο του αναπτυξιακού της ρόλου** και συγκεκριμένα της **ανάπτυξης του πρωτογενή τομέα** συνεργάζεται με τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ στην παρούσα προγραμματική σύμβαση, προκειμένου να συμβάλλει στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας (ΕΠΔ) με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα και εργαλεία με στόχο την αύξηση της ποσότητας και την βελτίωση της ποιότητας των ελαιοκομικών προϊόντων στην Δυτική Ελλάδα. Η παρούσα αποσκοπεί στη διασφάλιση της επίτευξης των κοινών στόχων των φορέων, ήτοι την βελτίωση της αποτελεσματικότητας των δολωματικών ψεκασμών που γίνονται στα πλαίσια του ΕΠΔ στην Δυτική Ελλάδα και εξυπηρετεί **αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος**.

Η **Ελαιοκαλλιέργεια** στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας αποτελεί έναν από τους **κρισιμότερους τομείς** του αγροτοδιατροφικού τομέα της περιοχής αυτής που έχει σαφή επίδραση στον δευτερογενή ενώ είναι στενά συνυφασμένη και με το φυσικό περιβάλλον. Δεδομένης της **τεράστιας οικονομικής σημασίας** της ελαιοκαλλιέργειας τόσο για την Περιφέρεια ΔΕ όσο και για τη χώρα μας γενικότερα, η καταπολέμηση του δάκου, που είναι ο κυριότερος εχθρός της ελαιοπαραγωγής, αποτελεί **μείζον πρόβλημα** προκαλώντας σημαντικές ζημιές στην παραγωγή ελαιόλαδου που δύναται να φτάσουν στο 80% στην περίπτωση πλημμελούς αντιμετώπισής του και το πρόβλημα είναι ιδιαίτερα σημαντικό στην Δυτική Ελλάδα.

Το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων σε συνεργασία με τις περιφέρειες της χώρας έχουν υιοθετήσει και εφαρμόζουν **επί σειρά ετών** στο πλαίσιο του ΕΠΔ τη μέθοδο των δολωματικών από εδάφους ψεκασμών για την καταπολέμηση

του εντόμου. Παρά την αναγνωρισμένη δυναμική της μεθόδου, και το φιλικό για το περιβάλλον προφίλ της σε σύγκριση με τους ψεκασμούς κάλυψης, η **ορθή εφαρμογή της είναι δύσκολο να ελεγχθεί** ενώ ουσιαστικά παράμενε σχεδόν αμετάβλητη για δεκαετίες χωρίς την υιοθέτηση τεχνολογικών λύσεων και εργαλείων για τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό της. Το έργο αυτό αποτελεί ένα σημαντικό βήμα **εξορθολογισμού** του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας, στην ΠΔΕ καθώς μέσω της ενσωμάτωσης των διαθέσιμων νέων τεχνολογιών και της αλληλεπίδρασης με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς βελτιστοποιείται η αποτελεσματικότητα των ψεκασμών.

Δεδομένου ότι η Περιφέρεια δε διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό - επιστημονικό προσωπικό με ειδική τεχνογνωσία - εμπειρία **για την υλοποίηση του ανωτέρω ειδικού έργου**, επιθυμεί τη συνεργασία με τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ για την εκτέλεση του έργου.

Από την άλλη πλευρά ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό προσωπικό με την απαιτούμενη εμπειρία και τεχνογνωσία για την υλοποίηση του έργου, το οποίο εμπίπτει στους ερευνητικούς του στόχους. Το αντικείμενο του προτεινόμενου έργου, εμπίπτει στους **σκοπούς ίδρυσης του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ**, που αποτελεί **φορέα εφαρμοσμένης αγροτικής έρευνας και καινοτομίας** στην προοπτική της ανάπτυξης νέων μεθοδολογικών εργαλείων, της εξωστρέφειας και της δημιουργίας νέας γνώσης βασιζόμενης στα απτά δεδομένα του τόπου, γεγονός που με την σειρά του τροφοδοτεί την οικονομική και κοινωνική ευστάθεια.

Το Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών φυτών και Αμπέλου (ΙΕΛΥΑ) του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ **αποτελεί τον μοναδικό φορέα σε εθνικό επίπεδο** που διαθέτει την απαραίτητη **τεχνογνωσία και επιχειρησιακή εμπειρία** για την υλοποίηση του παρόντος έργου, καθώς έχει αναπτύξει, παραμετροποιήσει και εφαρμόσει στην πράξη όλα τα επιμέρους συστήματα που απαιτούνται για την ψηφιακή αναβάθμιση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας. Συγκεκριμένα, είναι ο μόνος οργανισμός που έχει υλοποιήσει συστήματα παρακολούθησης παγίδων McPhail μέσω πλατφόρμας IoT, έχει αναπτύξει και εφαρμόσει στην πράξη ηλεκτρονικές παγίδες με τεχνητή νοημοσύνη για αυτόματη καταμέτρηση του δάκου, έχει προσαρμόσει και εγκαταστήσει GPS trackers και ροόμετρα σε ψεκαστικά μέσα για την πλήρη ιχνηλασιμότητα των δολωματικών ψεκασμών, ενώ παράλληλα έχει αναπτύξει ψηφιακούς χάρτες αποτύπωσης ψεκασμένων και αψέκαστων περιοχών και διαδραστικές πλατφόρμες στατιστικών στοιχείων (π.χ. Metabase). Επιπλέον, ο ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ είναι ο μόνος φορέας που έχει υλοποιήσει συνδυαστικά όλες αυτές τις **τεχνολογίες σε επίπεδο Περιφέρειας** (ενδεικτικά στην **Περιφέρεια Κρήτης και την Περιφέρεια Πελοποννήσου**), αποδεικνύοντας την ικανότητα του να εφαρμόσει στην πράξη μεγάλης κλίμακας καινοτόμες λύσεις. Για τον λόγο αυτό, αποτελεί τον μοναδικό φορέα που διαθέτει την επιστημονική επάρκεια, την τεχνογνωσία και την οργανωτική ικανότητα να αναλάβει και να ολοκληρώσει με επιτυχία το έργο στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.

Σε συνέχεια των ανωτέρω, οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν να συνεργαστούν μεταξύ τους με τη σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, για την υλοποίηση της πράξης με τίτλο: **«Ψηφιακή αναβάθμιση και βελτιστοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με χρήση**

τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας» που θα αναφέρεται στο εξής χάριν συντομίας ως «Έργο».

Κύριος του Έργου : Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

Φορέας Υλοποίησης: Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός - ΔΗΜΗΤΡΑ

Φορέας Χρηματοδότησης: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

ΑΡΘΡΟ 3

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση αφορά στην εκπόνηση έργου με τίτλο:

«Ψηφιακή αναβάθμιση και βελτιστοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με χρήση τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας για τα έτη 2026-2027»

Σκοπός του έργου είναι η βελτιστοποίηση και ψηφιακή αναβάθμιση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας μέσω της αξιοποίησης σύγχρονων τεχνολογιών Γεωργίας Ακριβείας, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT), Τεχνητής Νοημοσύνης και γεωχωρικών συστημάτων. Το έργο στοχεύει στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος που θα συνδυάζει δεδομένα από συμβατικές και ηλεκτρονικές παγίδες, μετεωρολογικούς σταθμούς και τηλεμετρικές συσκευές καταγραφής ψεκασμών, παρέχοντας στους επόπτες και τομεάρχες δακοκτονίας πλήρη και **έγκαιρη εικόνα της εξέλιξης του δακοπληθυσμού**. Παράλληλα, η εφαρμογή GPS και ροόμετρων στα ψεκαστικά μέσα θα επιτρέπει **ιχνηλασιμότητα και έλεγχο της κάλυψης**, ενώ οι ψηφιακοί χάρτες και τα στατιστικά στοιχεία θα βελτιώνουν τη διαφάνεια και την αξιολόγηση του προγράμματος.

Το έργο **θα μεταφέρει τεχνογνωσία και θα ενισχύσει τις υποδομές για μακροχρόνια βιώσιμη και περιβαλλοντικά φιλική προστασία της ελαιοπαραγωγής** στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, με συνέπεια την οικονομική ανάπτυξη από αύξηση της ποσότητας και τη βελτίωση της ποιότητας του ελαιολάδου και άρα με σαφή **αναπτυξιακό χαρακτήρα**. Όλα τα υλικά μετά το πέρας του έργου θα ανήκουν στην Περιφέρεια πλην τις ηλεκτρονικές παγίδες της δράσης ΕΕ2 οι οποίες αποτελούν ευρεσιτεχνία του ΕΛΓΟ Δήμητρα και επιστρέφονται στον Οργανισμό.

Άμεσα ωφελούμενοι είναι όλοι όσοι εμπλέκονται στο πρόγραμμα δακοκτονίας της Περιφέρειας ΔΕ, καθώς και όλοι όσοι δραστηριοποιούνται γύρω από το Εθνικό μας προϊόν μέσω της βελτίωσης της ποιότητας του παραγόμενου ελαιολάδου.

ΑΡΘΡΟ 4

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το προτεινόμενο έργο αποσκοπεί στη **βελτιστοποίηση και ψηφιακή αναβάθμιση** του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας (ΕΠΔ) στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, αξιοποιώντας τεχνολογίες **Γεωργίας Ακριβείας, Διαδικτύου των Πραγμάτων (IoT), Τεχνητής Νοημοσύνης και γεωπληροφορικών συστημάτων**.

Η υλοποίηση του έργου διαρθρώνεται σε τέσσερις Ενότητες Εργασίας (ΕΕ):

ΕΕ1: Εγκατάσταση και παραμετροποίηση ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος παρακολούθησης παγίδων τύπου McPhail μέσω της πλατφόρμας **ThingsBoard**, με δυνατότητα άμεσης εισαγωγής μετρήσεων μέσω εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα. Περιλαμβάνει επίσης την **προμήθεια εξοπλισμού** (κινητά τηλέφωνα), τη **δημιουργία μοναδικών QR κωδικών για κάθε παγίδα** και την εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων (επόπτες, τομεάρχες, παγιδοθέτες).

ΕΕ2: Ανάπτυξη και εφαρμογή συστήματος **έξυπνων ηλεκτρονικών παγίδων** με ενσωματωμένες κάμερες και υποσύστημα προσέλκυσης του δάκου, που κατοχυρώθηκε από το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας με τίτλο «ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΔΙΠΤΕΡΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΧΡΟΧΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ» στον ΟΒΙ, με εφευρέτες ερευνητές του ΙΕΛΥΑ (Δρ Κωσταντίνος Τζεράκης και Δρ Αργυρώ Καλαϊτζάκη) και δικαιούχο τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ. Οι παγίδες θα καταγράφουν καθημερινά εικόνες της κολλητικής επιφάνειας, οι οποίες θα αναλύονται αυτόματα με αλγορίθμους τεχνητής νοημοσύνης για **αυτόματη αναγνώριση και καταμέτρηση** των δάκων. Τα δεδομένα θα τροφοδοτούν ένα **Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων (DSS)** που θα συνδυάζει πληθυσμιακά και μετεωρολογικά δεδομένα, παρέχοντας έγκαιρες ειδοποιήσεις για **στοχευμένους** ψεκασμούς.

ΕΕ3: Προμήθεια, συναρμολόγηση και παραμετροποίηση **350 καταγραφικών πορείας GPS και ροής ψεκαστικού διαλύματος** σε ελκυστήρες που εκτελούν ψεκασμούς. Δημιουργία **ψηφιακών χαρτών** για την αποτύπωση ψεκασμένων και αψέκαστων περιοχών, και παροχή **στατιστικών αναφορών** μέσω της πλατφόρμας Metabase. Περιλαμβάνει επίσης επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού.

ΕΕ4: Συντονισμός, διαχείριση, εκπαίδευση, προβολή και διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου, με εκπαίδευση και ενημερωτικά webinar, εκπαιδευτικό υλικό και συνεχή τεχνική υποστήριξη των εμπλεκόμενων φορέων.

Α. Ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ σε συνεργασία με τις κατά τόπους ΔΑΟ των Ενοτήτων αναλαμβάνει την ενσωμάτωση στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας των ανωτέρω συστημάτων καθώς και την εξοικείωση των εμπλεκόμενων φορέων στην χρήση τους. Η προμήθεια όλων των υλικών (ηλεκτρονικές παγίδες, τα καταγραφικά πορείας και παροχής ψεκαστικού διαλύματος των ψεκαστικών μέσων, ετικέτες QR για τις υφιστάμενες παγίδες τύπου McPhail) θα γίνει από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ και θα παραδοθούν στην Περιφέρεια ΔΕ για εγκατάσταση από τους εργολάβους ψεκασμών ή παγιδοθεσίας.

Αναλυτικότερα το έργο περιλαμβάνει τις εξής Ενότητες Εργασίας (ΕΕ):

ΕΕ1: Εφαρμογή ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος ελέγχου των παγίδων παρακολούθησης του δάκου (McPhail) σε ελαιοκομικές περιοχές της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας

Η ΕΕ1 περιλαμβάνει τέσσερεις δράσεις:

Δράση 1.1.: Εγκατάσταση και παραμετροποίηση της πλατφόρμας IoT ανοικτού λογισμικού ThingsBoard CE για την παρακολούθηση του δακοπληθυσμού στα δίκτυα παγίδων McPhail και την έγκαιρη λήψη αποφάσεων.

Στην πλατφόρμα ThingsBoard, η οποία θα εγκατασταθεί σε εξυπηρετητή του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ – ΙΕΛΥΑ, θα καταχωρούνται αυτόματα οι πενθήμερες μετρήσεις των παγιδοθετών, σε πραγματικό χρόνο, μέσω κατάλληλης εφαρμογής για έξυπνα κινητά τηλέφωνα, που θα έχουν στη διάθεση τους οι παγιδοθέτες. Μέσω της διαδικτυακής εφαρμογής (<https://iot.elgo.iosv.gr>) θα παρέχεται η δυνατότητα στους επόπτες και τους τομεάρχες δακοκτονίας να έχουν σε πραγματικό χρόνο πλήρη εικόνα του αριθμού των δάκων ανά παγίδα και ανά τοπική κοινότητα σε συνδυασμό με διαδραστικό ψηφιακό χάρτη χωροχρονικής απεικόνισης των δεδομένων του δακοπληθυσμού, στον οποίο θα εμφανίζονται οι θέσεις των παγίδων με διαφορετικό χρώμα ανάλογα με τον αριθμό των δάκων. Παράλληλα θα υπάρχει η δυνατότητα καταχώρησης δεδομένων που αφορούν στις τοπικές κοινότητες όπως π.χ. το ποσοστό καρποφορίας, οι ημερομηνίες ψεκασμών, μετεωρολογικά δεδομένα, γεωχωρικά δεδομένα, χρησιμοποιούμενα σκευάσματα, κ.ά. Η πρόσβαση στην πλατφόρμα θα γίνεται με ατομικό κωδικό πρόσβασης. Ακολούθως με βάση τα δεδομένα θα δίνεται η δυνατότητα στους επόπτες για έγκαιρη και στοχευμένη λήψη διαχειριστικών αποφάσεων για περισσότερο αποτελεσματική και φιλική προς το περιβάλλον διαχείριση των πληθυσμών του δάκου. Η δράση θα πραγματοποιηθεί πιλοτικά το 1^ο έτος σε 20 παγιδοθέτες της Δυτικής Ελλάδας και από το 2^ο έτος θα επεκταθεί σε όσους παγιδοθέτες επιλέξουν οι επόπτες δακοκτονίας της Περ. Δυτικής Ελλάδας

Παραδοτέο

Π 1.1.1: Εγκατάσταση και παραμετροποίηση της πλατφόρμας IoT ανοικτού λογισμικού ThingsBoard για την πιλοτική παρακολούθηση του δακοπληθυσμού και την υποστήριξη λήψης αποφάσεων (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου).

Δράση 1.2: Δημιουργία εφαρμογής για έξυπνα κινητά τηλέφωνα για την καταχώριση του δακοπληθυσμού από τους παγιδοθέτες.

Θα δημιουργηθεί εφαρμογή κατάλληλη για έξυπνα κινητά τηλέφωνα (smart phones) για χρήση από τους εργολάβους παγιδοθεσίας – παγιδοθέτες με σκοπό την καταχώριση του δακοπληθυσμού από τις ενδείξεις των παγίδων παρακολούθησης. Ο παγιδοθέτης με τη βοήθεια της εφαρμογής **OFFrecorder** (Olive Fruit Fly recorder) θα σαρώνει μια ειδική ανεξίτηλη ετικέτα QRcode, η οποία θα τοποθετείται σε κάθε παγίδα McPhail και θα περιέχει τον αριθμό της παγίδας, την τοπική κοινότητα και τον μοναδικό κωδικό καταχώρησης της παγίδας στην πλατφόρμα Thingsboard. Κατόπιν θα καταχωρεί τον αριθμό των συλληφθέντων δάκων και θα ενημερώνεται αυτόματα η βάση δεδομένων με τον αριθμό των δάκων και την τοποθεσία της παγίδας, με βάση τις συντεταγμένες από το GPS του κινητού, κατά τη χρονική στιγμή που έγινε η σάρωση του κωδικού QR. Με αυτό τον τρόπο επιβεβαιώνεται η παρουσία του παγιδοθέτη σε κάθε παγίδα που επισκέφτηκε. Οι ετικέτες με το QR code θα δοθούν από τον ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ στις ΔΑΟΚ, για την τοποθέτηση τους στις παγίδες, από τους εργολάβους παγιδοθεσίας.

Παραδοτέα

Π 1.2.1: Δημιουργία πιλοτικής εφαρμογής android για έξυπνα κινητά τηλέφωνα για την καταχώριση του δακοπληθυσμού από τους παγιδοθέτες. (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π 1.2.2: Παράδοση ετικετών QR code για τους παγιδοθέτες που θα συμμετέχουν στην πιλοτική εφαρμογή το 1^ο έτος. (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π 1.2.3: Παράδοση ετικετών QR code για τους παγιδοθέτες που θα συμμετέχουν στην πιλοτική εφαρμογή το 2^ο έτος (Ολοκλήρωση σε 18 μήνες από την έναρξη του έργου)

Δράση 1.3: Προμήθεια κινητών τηλεφώνων (20 τεμάχια) για χρήση από τους εργολάβους παγιδοθεσίας και εγκατάσταση της εφαρμογής ελέγχου των παγίδων παρακολούθησης του δάκου.

Η προμήθεια έξυπνων κινητών τηλεφώνων για την παρακολούθηση του δακοπληθυσμού κρίνεται αναγκαία εκτός της περίπτωσης που παγιδοθέτες δηλώσουν ότι επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν το προσωπικό τους κινητό τηλέφωνο για το σκοπό αυτό. Για την αποστολή των δεδομένων είναι απαραίτητη η πρόσβαση στο διαδίκτυο είτε μέσω δεδομένων κινητής τηλεφωνίας είτε μέσω WiFi. Στις συσκευές δεν είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί κάρτα SIM, καθώς θα υπάρχει η δυνατότητα να αποθηκεύσουν τα δεδομένα των παγίδων τοπικά στο τηλέφωνο και όταν βρεθούν σε χώρο με πρόσβαση στο διαδίκτυο να αποστέλλονται οι μετρήσεις μέσω WiFi στην βάση δεδομένων. Η δράση αυτή θα εφαρμοστεί πιλοτικά τον πρώτο χρόνο του έργου για την εξοικείωση των εμπλεκόμενων. Για το σκοπό αυτό θα χρειαστούν 20 συσκευές ώστε να χρησιμοποιηθούν από αντίστοιχο αριθμό παγιδοθετών που θα υποδείξει η Περιφέρεια Δυτ. Ελλάδας. Στη συνέχεια το δεύτερο έτος η δράση θα επεκταθεί σε όσες περιοχές και παγιδοθέτες υποδείξουν οι ΔΑΟΚ Δυτ. Ελλάδας, με χρήση κινητών τηλεφώνων που θα ανήκουν τους εργολάβους παγιδοθεσίας.

Παραδοτέο

Π1.3.1.: Προμήθεια αριθμού κινητών τηλεφώνων (20 συσκευές) για πιλοτική χρήση από τους εργολάβους παγιδοθεσίας και εγκατάσταση της εφαρμογής ελέγχου των παγίδων παρακολούθησης του δάκου (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Δράση 1.4. Οργάνωση και εφαρμογή σχεδίου ενημέρωσης, κατάρτισης και δικτύωσης εμπλεκόμενων φορέων για την πιλοτική εφαρμογή του συστήματος ψηφιακής παρακολούθησης δακοπληθυσμών στην ΠΔΕ.

Το φυσικό αντικείμενο της δράσης αφορά τον σχεδιασμό, την οργάνωση και την υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου προγράμματος ενημέρωσης, κατάρτισης και υποστήριξης των εμπλεκόμενων στη δακοκτονία, καθώς και την αποτίμηση της πρώτης φάσης λειτουργίας του ψηφιακού συστήματος παρακολούθησης.

Οι εμπλεκόμενοι (τομεάρχες, επόπτες, εργολάβοι και παγιδοθέτες) της Περιφ. Δυτικής Ελλάδας θα υποστηριχθούν μέσω σεμιναρίων (διαδικτυακών ή δια ζώσης) σχετικά με την ορθή λειτουργία και χρήση της πλατφόρμας ThingsBoard για την παρακολούθηση του δακοπληθυσμού. Για την επιστημονική υποστήριξη των εμπλεκόμενων στη δακοκτονία παράλληλα θα εκδοθούν οδηγίες χρήσης σε ηλεκτρονική μορφή για όλες τις εφαρμογές του έργου. Η ομάδα έργου θα παρέχει εξ αποστάσεως ή και δια ζώσης υποστήριξη των εμπλεκόμενων καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, με άμεση βοήθεια για οποιοδήποτε ζήτημα προκύψει.

Αναλυτικά η δράση περιλαμβάνει:

1. Χαρτογράφηση εμπλεκόμενων φορέων
 - Καταγραφή τομεαρχών, επόπτων, παγιδοθετών και εργολάβων ανά Περιφερειακή Ενότητα.
 - Εντοπισμός αναγκών ενημέρωσης και εκπαίδευσης.
2. Σχεδιασμός προγράμματος ενημέρωσης – κατάρτισης
 - Καθορισμός θεματικών ενοτήτων (χρήση εφαρμογών, διαδικασίες καταγραφής, ροές δεδομένων).
 - Χρονοπρογραμματισμός δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης.
3. Παραγωγή υλικού υποστήριξης

- Εκπόνηση οδηγιών χρήσης και ενημερωτικών φυλλαδίων (σε pdf και ηλεκτρονική μορφή).
 - Δημιουργία παρουσιάσεων και σύντομων εκπαιδευτικών βίντεο.
 - Ανάπτυξη ενιαίας ταυτότητας επικοινωνίας για τη Δακοκτονία 2025–2026.
4. Διοργάνωση δράσεων κατάρτισης και ενημέρωσης
- Τουλάχιστον 6 ημερίδες (Αχαΐα, Ηλεία, Αιτωλοακαρνανία).
 - Διαδικτυακά σεμινάρια και εργαστήρια (webinars).
 - Επιδείξεις πεδίου και πρακτική εφαρμογή της χρήσης των εφαρμογών.
5. Αξιολόγηση και τεκμηρίωση αποτελεσμάτων
- Συλλογή ανατροφοδότησης, δυσκολιών, καλών πρακτικών.
 - Σύνταξη τελικής Τεχνικής Έκθεσης Αξιολόγησης

Η συγκεκριμένη δράση αποτελεί κρίσιμο υποστηρικτικό εργαλείο για την επιτυχή υλοποίηση της Ενότητας Εργασίας 1 (ΕΕ1) της προγραμματικής σύμβασης, καθώς το έργο εισάγει για πρώτη φορά τεχνολογίες ψηφιακής παρακολούθησης και ανάλυσης δακοπληθυσμών σε μεγάλη γεωγραφική κλίμακα.

Η υλοποίηση της μελέτης:

- διασφαλίζει την επιχειρησιακή ετοιμότητα του έργου,
- βελτιώνει την αποδοχή της νέας τεχνολογίας από τους χρήστες,
- και μειώνει τον κίνδυνο αστοχιών κατά την πιλοτική εφαρμογή.

Παραδοτέα

Π1.4.1.: Μελέτη και σχέδιο ενημέρωσης και κατάρτισης που περιλαμβάνει Αναλυτικό πλάνο ημερίδων, δράσεων εκπαίδευσης και επικοινωνίας. (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π1.4.2.: Εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό που περιλαμβάνει Οδηγούς, παρουσιάσεις, σύντομα βίντεο/έντυπα (pdf). (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου).

Π1.4.3.: Τελική τεχνική έκθεση αξιολόγησης. Περιλαμβάνει αποτίμηση συμμετοχής, δυσκολιών, προτάσεις βελτίωσης (Ολοκλήρωση σε 12 μήνες από την έναρξη του έργου).

Π1.4.4.: Οδηγίες χρήσης σε ψηφιακή μορφή για τη χρήση της πλατφόρμας ThingsBoard για την παρακολούθηση του δακοπληθυσμού και την υποστήριξη λήψης αποφάσεων. (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π1.4.5.: Οδηγίες χρήσης της εφαρμογής android για κινητά τηλέφωνα σε ψηφιακή μορφή για χρήση από τους εργολάβους παγιδοδοθείας και παγιδοθέτες. (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

ΕΕ2: Σύστημα έξυπνης παρακολούθησης δακοπληθυσμού: Δίκτυο Βασισμένο σε IoT για την παρακολούθηση του πληθυσμού και σύστημα υποστήριξης αποφάσεων

Η ΕΕ2 περιλαμβάνει τρεις δράσεις:

Δράση 2.1. Συναρμολόγηση και παραμετροποίηση 30 ηλεκτρονικών παγίδων δάκου:
Στο πλαίσιο της παρούσας δράσης, θα συναρμολογηθούν οι παγίδες του δάκου (που προστατεύονται από πατέντα του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ΟΒΙ με αριθμό 1010874) και θα προσαρμοστεί το υποσύστημα προσέλκυσης και παγίδευσης το οποίο περιλαμβάνει ελκυστικό τροφής σε στερεά μορφή, ελκυστικό φύλλο, και χρώμα (κίτρινη κολλητική επιφάνεια που έχει αποδειχθεί αποτελεσματική στην προσέλκυση του δάκου). Κάθε παγίδα είναι εξοπλισμένη με κάμερα που θα λαμβάνει φωτογραφίες της κολλητικής επιφάνειας σε συχνότητα μια κάθε 24 ώρες,

καταγράφοντας τα έντομα που έχουν προσκολληθεί. Στη συνέχεια οι φωτογραφίες θα μεταφέρονται σε εξυπηρετητή μέσω ενός δικτύου IoT για επεξεργασία και ανάλυση.

Παραδοτέο

Π2.1.1: Συσκευή ηλεκτρονικής παγίδας με το υποσύστημα προσέλκυσης: 30 συσκευές. Οι παγίδες θα διατεθούν στην Περιφέρεια ΔΕ για όσο διάστημα διαρκεί το έργο και θα επιστραφούν στον ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ μετά τη λήξη του. Η περαιτέρω χρήση τους θα αποτελέσει αντικείμενο νέας συμφωνίας με την ΠΔΕ.

(Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Δράση 2.2. Αυτόματη καταμέτρηση πληθυσμού δάκου μέσω AI: Ο εξυπηρετητής θα επεξεργάζεται τις φωτογραφίες που αποστέλλονται από τις ηλεκτρονικές παγίδες χρησιμοποιώντας τεχνητή νοημοσύνη και υπολογιστική όραση. Θα χρησιμοποιηθεί ένα ειδικά εκπαιδευμένο μοντέλο, για την αναγνώριση και καταμέτρηση των δάκων στις εικόνες. Ο αλγόριθμος θα αναγνωρίζει τα έντομα και θα υπολογίζει τον πληθυσμό του δάκου σε κάθε φωτογραφία. Τα αποτελέσματα της καταμέτρησης, καθώς και η ίδια η φωτογραφία με τα έντομα που έχουν αναγνωριστεί, θα αποστέλλονται στην πλατφόρμα ThingsBoard, όπου θα αποθηκεύονται και θα παρακολουθούνται σε πραγματικό χρόνο. Αυτή η διαδικασία θα επιτρέπει τη συνεχή παρακολούθηση της πληθυσμιακής δυναμικής του δάκου στις περιοχές υλοποίησης του έργου.

Παραδοτέο

Π2.2.1: Σύστημα αυτόματης καταμέτρησης πληθυσμού δάκου (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Δράση 2.3 Σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων: Το σύστημα υποστήριξης απόφασης (DSS) θα ενσωματώνει μετεωρολογικά δεδομένα (θερμοκρασία, υγρασία) καθώς και τον καταμετρημένο αριθμό δάκων. Χρησιμοποιώντας αυτές τις πληροφορίες, το DSS θα μπορεί να αξιολογεί τα δεδομένα και να εκδίδει ειδοποιήσεις για την ανάγκη εφαρμογής των κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης του δάκου. Το σύστημα θα λαμβάνει υπόψη του τις κλιματικές παραμέτρους που ευνοούν την ανάπτυξη του εντόμου και θα συνδυάζει τα δεδομένα με τον πληθυσμό του δάκου για να υπολογίσει την αναγκαιότητα εφαρμογής ψεκασμών και τον κατάλληλο χρόνο εφαρμογής ψεκασμού, ελαχιστοποιώντας τη χρήση φυτοφαρμάκων και εξασφαλίζοντας την ορθολογική και αποτελεσματική αντιμετώπιση του δάκου. Η πλατφόρμα του DSS θα διαθέτει δυναμικό διαδραστικό χάρτη χαρτογραφικής απεικόνισης των θέσεων των παγίδων, και των μετρήσεων δάκων στις παγίδες.

Παραδοτέο

Π2.3.1: Σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων (Ολοκλήρωση σε 12 μήνες από την έναρξη του έργου)

ΕΕ3: Ανάπτυξη συστήματος on line παρακολούθησης της ορθής εφαρμογής των δολωματικών ψεκασμών.

Στην ΕΕ3 θα πραγματοποιηθεί: α) Συναρμολόγηση – παραμετροποίηση 350 καταγραφικών πορείας και ροής ψεκαστικού διαλύματος. β) ανάπτυξη χαρτών αποτύπωσης ψεκασμένων και απέκαστων περιοχών για τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής των δολωματικών ψεκασμών. γ) Παροχή στατιστικών στοιχείων ψεκασμών μέσω της πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού Metabase.

Η ΕΕ3 περιλαμβάνει πέντε δράσεις:

Δράση 3.1: Προμήθεια, συναρμολόγηση – παραμετροποίηση 350 καταγραφικών πορείας εκ των οποίων 100 θα διαθέτουν και ροόμετρο για την καταγραφή της ποσότητας και της παροχής του ψεκαστικού διαλύματος.

Ο ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ θα αναλάβει την προμήθεια, συναρμολόγηση – παραμετροποίηση 350 εκ των οποίων 100 θα διαθέτουν και μικροελεγκτές για την μέτρηση της ροής του ψεκαστικού διαλύματος από τα ψηφιακά ροόμετρα. Οι συσκευές θα εφαρμοστούν σε γεωργικούς ελκυστήρες που εκτελούν δολωματικούς ψεκασμούς στο πλαίσιο του ΕΠΔ, στην Περ. Δυτικής Ελλάδας.

Παραδοτέα

Π3.1.1.: Συσκευές τοποθετημένες σε στεγανό ηλεκτρολογικό κουτί σε συνδυασμό με ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας: 275 απλές καταγραφικές συσκευές και 75 με ροόμετρο (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π3.1.2: Βάση δεδομένων με πίνακες που θα συσχετίζουν τον αριθμό συσκευής (IMEI) με τον αριθμό της κάρτας κινητής τηλεφωνίας SIM και τον αριθμό της συσκευής. (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Δράση 3.2: Καταχώρηση των 350 συσκευών GPS και χρηστών πλατφόρμας (εποπτών, τομεαρχών, εργολάβων) κατά ιεραρχικό τρόπο για τις περιόδους δακοκτονίας από 2026 έως και 2027.

Σκοπός της δράσης είναι η βελτιστοποίηση της λειτουργίας της πλατφόρμας και η δυνατότητα ανάκτησης των δεδομένων πορείας ανά εργολάβο ψεκασμού. Ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ θα αναλάβει την ετήσια καταχώρηση των λογαριασμών για τους εργολάβους και τους επόπτες δακοκτονίας κατά ιεραρχικό τρόπο ώστε από τον λογαριασμό κάθε επόπτη να ελέγχονται μόνο οι λογαριασμοί των εργολάβων για τους οποίους είναι υπεύθυνος καθώς και οι συσκευές που έχουν δοθεί. Τα σχετικά αυτά στοιχεία θα δίνονται στον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ σε ετήσια βάση από των ΔΑΟ Δυτ. Ελλάδας.

Παραδοτέο

Π3.2.1.: Καταχώρηση συσκευών GPS και χρηστών πλατφόρμας (εποπτών, τομεαρχών, εργολάβων) κατά ιεραρχικό τρόπο για την περίοδο δακοκτονίας 2026. (Ολοκλήρωση σε 4 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π3.2.2.: Καταχώρηση συσκευών GPS και χρηστών πλατφόρμας (εποπτών, τομεαρχών, εργολάβων) κατά ιεραρχικό τρόπο για την περίοδο δακοκτονίας 2027. (Ολοκλήρωση σε 18 μήνες από την έναρξη του έργου)

Δράση 3.3: Χάρτες αποτύπωσης ψεκασμένων και αψέκαστων περιοχών για τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής των δολωματικών ψεκασμών.

Η δράση αφορά τη δυνατότητα δημιουργίας από τους επόπτες ή τους τομεάρχες δακοκτονίας χαρτών αποτύπωσης ψεκασμένων και αψέκαστων περιοχών για τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής των δολωματικών ψεκασμών σε όλες τις ενταγμένες περιοχές του έργου ανά ψεκασμό για τα έτη 2026 και 2027. Οι χάρτες θα είναι προσβάσιμοι από την ιστοσελίδα <https://spraymaps.nagref-cha.gr> με κωδικό πρόσβασης.

Με την εφαρμογή αυτοματοποιημένου μοντέλου θα δημιουργούνται ψηφιακοί χάρτες οι οποίοι θα έχουν τα παρακάτω **επίπεδα**:

- Τη διαδρομή των ψεκαστικών μέσων με ταχύτητα <10 χιλ./ώρα με διαφορετικό χρώμα για κάθε ψεκαστικό μέσο.
- Περιοχή κάλυψης με βάση τη διαδρομή (Buffer)
- Τα αγροτεμάχια ελαιώνων ταξινομημένα με διαφορετικό χρώμα ανάλογα με την κάλυψη που έχουν ή αν είναι βιολογικά,
- Τα ψεκασμένα βιολογικά αγροτεμάχια
- Τα όρια των τοπικών κοινοτήτων
- Δορυφορική απεικόνιση γήινης επιφάνειας

Επίσης **στατιστικά στοιχεία ανά κοινότητα** για:

- Τον αριθμό των ψεκασμένων δένδρων
- Τον αριθμό των ακάλυπτων δένδρων
- Το ποσοστό κάλυψης των αγροτεμαχίων της κοινότητας
- Το ποσοστό των ψεκασμένων αγροτεμαχίων
- Τον αριθμό των καλυμμένων βιολογικών αγροτεμαχίων
- Τον συνολικό αριθμό των βιολογικών αγροτεμαχίων

Παραδοτέο

Π3.3.1. Δημιουργία ιστοσελίδας για παραγωγή ψηφιακών χαρτών ψεκασμένων και αψέκαστων περιοχών από τους επόπτες δακοκτονίας. (Ολοκλήρωση σε 12 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π3.3.2 Ενημέρωση ιστοσελίδας για παραγωγή ψηφιακών χαρτών ψεκασμένων και αψέκαστων περιοχών από τους επόπτες δακοκτονίας. (Ολοκλήρωση σε 24 μήνες από την έναρξη του έργου)

Δράση 3.4: Παροχή στατιστικών στοιχείων ψεκασμών προς τους επόπτες και τομεάρχες δακοκτονίας μέσω της πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού Metabase.

Μέσω της πλατφόρμας Metabase (<https://metabase.nagref-cha.gr>) είναι δυνατή η ανάκτηση και παρουσίαση των στατιστικών ψεκασμού. Με την πλατφόρμα δίνεται η δυνατότητα άμεσης εξαγωγής δεδομένων για τις συσκευές που είναι χρεωμένες σε κάθε εργολάβο και αφορούν:

- Το μήκος της διαδρομής ψεκασμού ανά ημέρα,
- Την μέση ταχύτητα κατά τη διάρκεια του ψεκασμού,
- Την εκτιμώμενη ημερήσια ποσότητα ψεκαστικού διαλύματος ανά συσκευή (τρακτέρ)
- Την ακριβή ημερήσια ποσότητα ψεκαστικού διαλύματος και την παροχή σε l/λεπτό για όσες συσκευές διαθέτουν και ροόμετρο,
- **Οτιδήποτε άλλο στατιστικό στοιχείο** ζητηθεί από τους επόπτες δακοκτονίας και μπορεί να αντληθεί από τη βάση δεδομένων καταγραφής των **ψεκασμών** ή την βάση καταγραφής του **δακοπληθυσμού**.

Παραδοτέο

Π3.4.1.: Παροχή στατιστικών στοιχείων ψεκασμών προς τους επόπτες και τομεάρχες δακοκτονίας μέσω της πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού Metabase για την δακική περίοδο 2026 (Ολοκλήρωση σε 12 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π3.4.2.: Παροχή στατιστικών στοιχείων ψεκασμών προς τους επόπτες και τομεάρχες δακοκτονίας μέσω της πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού Metabase για δακική περίοδο 2027 (Ολοκλήρωση σε 24 μήνες από την έναρξη του έργου)

Δράση 3.5: Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων καταγραφικών πορείας με ροόμετρο για τις περιόδους δακοκτονίας από 2026-2027.

Εξαιτίας της κακής χρήσης τους αλλά και των δυσκολιών που προκύπτουν κατά την διεξαγωγή των ψεκασμών υπάρχει πάντα ο κίνδυνος μερικής ή ολικής καταστροφής τους. Στο πλαίσιο της δράσης θα πραγματοποιείται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ η επισκευή τυχόν κατεστραμμένων συσκευών ώστε να διατηρηθεί στο ακέραιο ο παρόν εξοπλισμός.

Παραδοτέο

Π3.5.1.: Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων καταγραφικών πορείας με ροόμετρο για την περίοδο δακοκτονίας 2026. (Ολοκλήρωση σε 12 μήνες από την έναρξη του έργου)

Π3.5.2.: Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων καταγραφικών πορείας με ροόμετρο για την περίοδο δακοκτονίας 2027. (Ολοκλήρωση σε 24 μήνες από την έναρξη του έργου)

ΠΕ4: Συντονισμός, Διαχείριση, Εκπαίδευση, Ενημέρωση και Διάχυση του έργου

Περιλαμβάνει το συντονισμό και τη διαχείριση του έργου για τη διασφάλιση της επικοινωνίας μεταξύ των φορέων του έργου. Περιλαμβάνει επίσης την σύνταξη εκθέσεων προόδου - αναφορών. Επίσης, θα πραγματοποιούνται ενημερώσεις των εμπλεκόμενων φορέων στο ΕΠΔ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σχετικά με την ορθή λειτουργία και χρήση της πλατφόρμας on line απεικόνισης της πορείας (traccar) των ψεκαστικών μέσων καθώς και της πλατφόρμας (metabase) για την ανάκτηση στατιστικών στοιχείων. Παράλληλα θα πραγματοποιηθούν και δράσεις διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου με ενημερωτικές εκδηλώσεις που θα υλοποιηθούν κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου.

Παραδοτέα

- Π4.1.1.: Συντονιστική εναρκτήρια συνάντηση (1^{ος} μήνας από την έναρξη του έργου)
 Π4.1.2.: Αναφορές φυσικού αντικείμενου έργου στους 4 , 6 και 12 μήνες (Μ4, Μ12, Μ18)
 Π4.1.3.: Τελική έκθεση αναφοράς
 Π4.1.4.: *Εκπαίδευση των εμπλεκόμενων (παγιδοθητών, ψεκαστών, τομεαρχών) επί του χειρισμού των υλικών και των αποτελεσμάτων του έργου (σε εκπαιδευτικές συναντήσεις-εκδηλώσεις) και διάχυση των αποτελεσμάτων σε επιστημονικά και εκλαϊκευμένα περιοδικά) (Ολοκλήρωση σε 24 μήνες από την έναρξη του έργου).*

Β. Για την εκτέλεση του έργου αυτού ορίζεται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΕΛΥΑ, ως Επιστημονικά Υπεύθυνος ο Δρ Τζεράκης Κωνσταντίνος, Κύριος Ερευνητής του ΙΕΛΥΑ, ο οποίος θα ορίσει τα μέλη της ερευνητικής ομάδας, θα συντονίσει και θα διεκπεραιώσει τις εργασίες της. Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος (ΕΥ) θα ευθύνεται εν γένει για την ορθή υλοποίηση και πιστοποίηση του φυσικού αντικείμενου του έργου και τη σκοπιμότητα των δαπανών που συνδέονται με την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου του έργου παρακολουθώντας το οικονομικό αντικείμενό του.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ/ΙΕΛΥΑ αναλαμβάνει τη γενική ευθύνη για την υποβολή όλων των εγγράφων εκ μέρους του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ προς την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και τη γενικότερη σύνδεση των συμβαλλομένων μερών.

ΑΡΘΡΟ 5**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των **διακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (250.000,00) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**.

ΑΡΘΡΟ 6**ΠΟΡΟΙ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΠΟΡΩΝ**

Η χρηματοδότηση για την υλοποίηση του συνόλου της Προγραμματικής Σύμβασης, ποσού διακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (250.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ,

προέρχεται από πόρους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, και ειδικότερα θα βαρύνει τους ΑΛΕ χχχχχχχ, του προϋπολογισμού των οικ. ετών 2026-2027.

Το ανωτέρω ποσό θα καλύψει λειτουργικές δαπάνες για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης.

Ρητά συμφωνείται ότι το ποσό θα καταβάλλεται από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, σύμφωνα με το κατωτέρω χρονοδιάγραμμα εκταμίευσης πόρων

- ✓ Ποσό **εκατόν χιλιάδων** ευρώ (100.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ θα καταβληθεί ως προκαταβολή (40% του συνόλου της σύμβασης) μετά από βεβαίωση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης για την έναρξη του έργου.
- ✓ Ποσό **πενήντα χιλιάδων** ευρώ (50.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ θα καταβληθεί για την υλοποίηση των παραδοτέων Π1.1.1, Π1.2.1, Π1.2.2, Π1.3.1, Π1.4.1, Π1.4.2, Π1.4.4, Π1.4.5, Π2.1.1, Π2.2.1, Π3.1.1, Π3.1.2, Π3.2.1, Π4.1.1, και Π4.1.2α (Μ4) που θα ολοκληρωθούν έως εντός έξι (4) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης μετά από βεβαίωση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ότι πραγματοποιήθηκε η παραλαβή των παραδοτέων.
- ✓ Ποσό **σαράντα χιλιάδων ευρώ** (40.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ με την ολοκλήρωση των παραδοτέων Π1.4.3., Π2.3.1, Π3.3.1, Π3.4.1, Π3.5.1, Π4.1.2β (Μ12) έως 12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης μετά από βεβαίωση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ότι πραγματοποιήθηκε η παραλαβή των παραδοτέων.
- ✓ Ποσό **σαράντα χιλιάδων ευρώ** (40.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ με την ολοκλήρωση των παραδοτέων Π1.2.3, Π3.2.2 και Π4.1.2γ (Μ18) έως 18 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης μετά από βεβαίωση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ότι πραγματοποιήθηκε η παραλαβή των παραδοτέων.
- ✓ Ποσό **είκοσι χιλιάδων ευρώ** (20.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ με την ολοκλήρωση των παραδοτέων Π3.3.2, Π3.4.2, Π3.5.2, Π4.1.3 και Π4.1.4 έως 24 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης μετά από βεβαίωση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ότι πραγματοποιήθηκε η παραλαβή των παραδοτέων.

Προς επίτευξη των ανωτέρω για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας επισπεύδουσα υπηρεσία ορίζεται η Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας, όπου θα τηρείται η παρούσα και θα υλοποιούνται οι ενέργειες παρακολούθησης αυτής.

Ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ υποχρεούται για τη λήψη κάθε χρηματοδότησης να υποβάλλει το αναγκαίο παραστατικό καθώς και δικαιολογητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας και βεβαιώσεις καταβολής αναλογούντων φόρων για την είσπραξη του ποσού και θα λάβει συνολικά τη διαχείριση των χρηματικών καταβολών σύμφωνα με τον προγραμματισμό του Έργου.

Η καταβολή των δόσεων γίνεται με την έκδοση χρηματικού εντάλματος, που θα εκδίδεται στα στοιχεία του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ με κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό που θα υποδειχθεί από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

ΑΡΘΡΟ 7**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

1. Η συνολική διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης ορίζεται σε **24 μήνες** από την υπογραφή της.
2. Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να τροποποιηθεί με αιτιολογημένη εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, σχετικά με την πορεία του έργου και ομόφωνη απόφαση των νόμιμων εκπροσώπων των συμβαλλομένων μερών, χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου αυτής.
3. Αναλυτικά το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης παρουσιάζεται παρακάτω:

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΜΗΝΕΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ΕΕ1: Εφαρμογή ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος ελέγχου των παγίδων παρακολούθησης του δάκου (McPhail) σε ελαιοκομικές περιοχές της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας																								
Π 1.1.1.: Εγκατάσταση και παραμετροποίηση της πλατφόρμας IoT ανοικτού λογισμικού ThingsBoard για την πιλοτική παρακολούθηση του δακοπληθυσμού και την υποστήριξη λήψης αποφάσεων.																								
Π 1.2.1.: Δημιουργία πιλοτικής εφαρμογής android για έξυπνα κινητά τηλέφωνα για την καταχώριση του δακοπληθυσμού από τους παγιδοθέτες.																								
Π 1.2.2.: Παράδοση ετικετών QR code για τους παγιδοθέτες που θα συμμετέχουν στην πιλοτική εφαρμογή το 1 ^ο έτος.																								
Π 1.2.3.: Παράδοση ετικετών QR code για τους παγιδοθέτες που θα συμμετέχουν στην πιλοτική εφαρμογή το 2 ^ο έτος																								
Π1.3.1.: Προμήθεια αριθμού κινητών τηλεφώνων (20 συσκευές) για πιλοτική χρήση από τους εργολάβους παγιδοθεσίας και εγκατάσταση της εφαρμογής ελέγχου των παγίδων παρακολούθησης του δάκου																								
Π1.4.1.: Μελέτη και σχέδιο ενημέρωσης και κατάρτισης που περιλαμβάνει Αναλυτικό πλάνο ημερίδων, δράσεων εκπαίδευσης και επικοινωνίας..																								
Π1.4.2.: Εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό που περιλαμβάνει Οδηγούς, παρουσιάσεις, σύντομα βίντεο/έντυπα (pdf).																								
Π1.4.3.: Τελική τεχνική έκθεση αξιολόγησης. Περιλαμβάνει αποτίμηση συμμετοχής, δυσκολιών, προτάσεις βελτίωσης.																								
Π1.4.4.: Οδηγίες χρήσης σε ψηφιακή μορφή για τη χρήση της πλατφόρμας ThingsBoard για την παρακολούθηση του δακοπληθυσμού και την υποστήριξη λήψης αποφάσεων.																								
Π1.4.5.: Οδηγίες χρήσης της εφαρμογής android για κινητά τηλέφωνα σε ψηφιακή μορφή για χρήση από τους εργολάβους παγιδοθεσίας και παγιδοθέτες.																								
ΕΕ2: Σύστημα έξυπνης παρακολούθησης δακοπληθυσμού: Δίκτυο Βασισμένο σε IoT για την παρακολούθηση του πληθυσμού και σύστημα υποστήριξης αποφάσεων																								
Π2.1.1 Συσσκευή ηλεκτρονικής παγίδας με το υποσύστημα προσέλκυσης: 30 συσκευές																								
Π2.2.1 Σύστημα αυτόματης καταμέτρησης πληθυσμού δάκου																								
Π2.3.1 Σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων																								

ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΜΗΝΗΣ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
ΕΕ3: Ανάπτυξη συστήματος on line παρακολούθησης της ορθής εφαρμογής των δολωματικών ψεκασμών.																									
Π3.1.1.: Συσκευές τοποθετημένες σε στεγανό ηλεκτρολογικό κουτί σε συνδυασμό με ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας: 275 απλές καταγραφικές συσκευές και 75 με ροόμετρο																									
Π3.1.2: Βάση δεδομένων με πίνακες που θα συσχετίζουν τον αριθμό συσκευής (IMEI) με τον αριθμό της κάρτας κινητής τηλεφωνίας SIM και τον αριθμό της συσκευής.																									
Π3.2.1.: Καταχώρηση συσκευών GPS και χρηστών πλατφόρμας (εποπτών, τομεαρχών, εργολάβων) κατά ιεραρχικό τρόπο για την περίοδο δακοκτονίας 2026.																									
Π3.2.2.: Καταχώρηση συσκευών GPS και χρηστών πλατφόρμας (εποπτών, τομεαρχών, εργολάβων) κατά ιεραρχικό τρόπο για την περίοδο δακοκτονίας 2027.																									
Π3.3.1. Δημιουργία ιστοσελίδας για παραγωγή ψηφιακών χαρτών ψεκασμένων και αφέκαστων περιοχών από τους επόπτες δακοκτονίας. (Ολοκλήρωση σε 12 μήνες από την έναρξη του έργου)																									
Π3.3.2 Ενημέρωση ιστοσελίδας για παραγωγή ψηφιακών χαρτών ψεκασμένων και αφέκαστων περιοχών από τους επόπτες δακοκτονίας. (Ολοκλήρωση σε 24 μήνες από την έναρξη του έργου)																									
Π3.4.1.: Παροχή στατιστικών στοιχείων ψεκασμών προς τους επόπτες και τομεάρχες δακοκτονίας μέσω της πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού Metabase για την δακτική περίοδο 2026																									
Π3.4.2.: Παροχή στατιστικών στοιχείων ψεκασμών προς τους επόπτες και τομεάρχες δακοκτονίας μέσω της πλατφόρμας ανοικτού λογισμικού Metabase για δακτική περίοδο 2027																									
Π3.5.1.: Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων καταγραφικών πορείας με ροόμετρο για την περίοδο δακοκτονίας 2026.																									
Π3.5.2.: Επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων καταγραφικών πορείας με ροόμετρο για την περίοδο δακοκτονίας 2027. (
ΕΕ4: Συντονισμός, Διαχείριση, Ενημέρωση και Διάχυση του έργου																									
Π4.1.1.: Συντονιστική εναρκτήρια συνάντηση.																									
Π4.1.2.: Αναφορές φυσικού αντικείμενου έργου (M4, M12, M18).				*								*						*							
Π4.1.3.: Τελική έκθεση αναφοράς																									*
Π4.1.4.: Εκπαίδευση και διάχυση αποτελεσμάτων έργου (σε θεματικές ημερίδες, συμμετοχή σε συνέδρια ή δημοσιεύσεις σε επιστημονικά και εκλαϊκευμένα περιοδικά).																									

ΑΡΘΡΟ 8**ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

Οι συμβαλλόμενοι θα παρέχουν αμοιβαία κάθε δυνατή διευκόλυνση ή πληροφορία για την έγκαιρη και καλή εκτέλεση του ερευνητικού έργου.

1. Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, ως Κύριος του Έργου και Φορέας Χρηματοδότησης:

- α. η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας θα είναι κύριος του έργου και έχει το πλήρες δικαίωμα χρήσης του μετά την οριστική παραλαβή του και στην οποία θα παραμείνουν τα υλικά (GPS tracker, ροόμετρα, κινητά τηλέφωνα για παρακολούθηση των παγίδων McPhail).
- β. αναλαμβάνει δια της οργανικής μονάδας Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας τη διαχείριση των διοικητικών θεμάτων που θα προκύψουν κατά την υλοποίηση της παρούσας, ,
- γ. να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών
- δ. υποχρεούται να παρέχει κάθε σχετική πληροφορία που θα διευκολύνει την εκπόνηση και πορεία του ερευνητικού έργου,
- ε. οι Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας των Περιφερειακών Ενοτήτων θα αναλάβουν την παράδοση – παραλαβή των συσκευών παρακολούθησης στους εργολάβους που έχουν αναλάβει τους ψεκασμούς στα πλαίσια του ΕΠΔ καθώς και την παροχή οδηγιών για την τοποθέτηση και σωστή χρήση των συσκευών,
- στ. αναλαμβάνει την εξ ολοκλήρου χρηματοδότηση της σύμβασης. Ειδικότερα να καταβάλει κάθε φορά τμηματικά το ποσό της παρούσας σύμφωνα με την πρόοδο του έργου (η επισπεύδουσα υπηρεσία θα συλλέγει τα δικαιολογητικά της δαπάνης που προκαλούνται από την παρούσα και θα τα αποστέλλει αναλογικά προς τις αρμόδια Διευθύνσεις Οικονομικού η οποία εν συνεχεία θα πραγματοποιεί την λογιστική παρακολούθηση, έλεγχο εκκαθάριση και πληρωμή της παρούσας σύμφωνα με την πρόοδο του έργου και τα λοιπά στοιχεία ως αναγράφονται στο άρθρο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ.

2. **Ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός- ΔΗΜΗΤΡΑ:**

- α. με την τεχνογνωσία και το ερευνητικό και επιστημονικό δυναμικό του αναλαμβάνει να εκτελέσει το έργο, όπως αναφέρεται στην παρούσα προγραμματική σύμβαση και εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται στο άρθρο 7,
- β. δεσμεύεται να ενημερώνει την Περιφέρεια (Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας) για την πορεία και τα συμπεράσματα του έργου και να συμμετέχει σε σχετικές συζητήσεις,
- γ. υποχρεούται να προβαίνει σε διόρθωση κάθε ελαττώματος ή παράλειψης των παραδοτέων του έργου κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης,
- δ. το τελικό έργο που θα σταλεί στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας - Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή θα περιέχει όλες τις

πληροφορίες και προτάσεις που απαιτούνται σύμφωνα με το αντικείμενο της σύμβασης.

Άρθρο 9

ΔΙΑΘΕΣΗ, ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ

Ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ αναλαμβάνει να διαθέσει στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας τις ηλεκτρονικές παγίδες δάκου που θα εγκατασταθούν στο πλαίσιο του παρόντος έργου, αποκλειστικά για το χρονικό διάστημα υλοποίησής του. Μετά τη λήξη του έργου, ο εξοπλισμός αυτός παραμένει στην κυριότητα του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ και θα επιστραφεί σε αυτόν από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. Οποιαδήποτε περαιτέρω χρήση των ηλεκτρονικών παγίδων πέραν της διάρκειας του έργου θα αποτελέσει αντικείμενο νέας συμφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων μερών.

ΑΡΘΡΟ 10

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για τη συστηματική παρακολούθηση υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης συγκροτείται:

Α. Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης

Η επιτροπή έχει αποφασιστικό χαρακτήρα και αποτελείται από:

- Ένα (1) μέλος ως πρόεδρος από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με τον αναπληρωτή του
- Ένα (1) μέλος από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με τον αναπληρωτή του
- Ένα (1) μέλος από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ με τον αναπληρωτή του

Ως Πρόεδρος της Επιτροπής ορίζεται ο εκπρόσωπος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Η Διοικητική και Γραμματειακή υποστήριξη της Επιτροπής ασκείται από υπάλληλο της ΔΑΟ.

Έδρα της Επιτροπής είναι τα γραφεία της ΔΑΟ .

Έργο της κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι:

- ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης
- η τήρηση των όρων της προγραμματικής σύμβασης,
- η διαπίστωση της ολοκλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων,
- η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίου μέτρου και ενέργειας για την υλοποίηση της παρούσας,
- η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που προκύπτει σχετικά με την ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και τον τρόπο εφαρμογής της.
- κάθε άλλο θέμα που θα προκύψει κατά τη διάρκεια της παρούσας

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης ως προς τη λειτουργία και λήψη αποφάσεων, διέπεται από τις διατάξεις του Ν.2690/1999 περί συλλογικών οργάνων και συνεδριάζει στα γραφεία της επισπεύδουσας υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Τα συμβαλλόμενα μέρη διατηρούν το δικαίωμα αλλαγής του

εκπροσώπου τους στην Επιτροπή. Στην περίπτωση αυτή οφείλουν έγκαιρα να γνωστοποιήσουν την αλλαγή αυτή εγγράφως στα λοιπά συμβαλλόμενα μέρη. Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της κοινής Επιτροπής, θα καθορισθούν με αποφάσεις της.

Β. Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης υποστηρίζεται επιστημονικά από τους κάτωθι οι οποίοι αποτελούν ομάδα υποστήριξης αποτελούμενη από υπηρεσιακά στελέχη των συμβαλλομένων ως εξής:

- (Α) Δρ. Βανταράκη Γεώργιο, Αν. Δ/ντή Δακοκτονίας Αχαΐας, με αναπληρώτρια την Λιαρομμάτη Μάρθα Δ/ντρια Δακοκτονίας Αχαΐας
- (Β) Μικέογλου Γέωργιο, Δ/ντή Δακοκτονίας Ηλείας, με αναπληρωτή του τον κ. Παρασκευόπουλο Παναγιώτη, Αν. Δ/ντή Δακοκτονίας Ηλείας,
- (Γ) Σάββα Βλάχο, Δ/ντη Δακοκτονίας Αιτ/νίας, με αναπληρωτή τον κ. Τριανταφύλλου Γρηγόριο Αν. Δ/ντη Δακοκτονίας Αιτ/νίας
- (Δ) Δρα Αναστασία Τσαγκαράκου, με αναπληρώτρια τη Δρα Κ. Βαρίκου Διευθύντριες Ερευνών ΙΕΛΥΑ.

Η Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης έχει γνωμοδοτικό χαρακτήρα.

Έδρα της είναι τα γραφεία της ΔΑΟ Αχαΐας.

Στην ανωτέρω ομάδα παρέχεται έγκαιρα κάθε δυνατή πληροφορία για την παρακολούθηση του έργου από τον φορέα υλοποίησης και τους συνεργαζόμενους με αυτόν.

Οι μετακινήσεις των μελών της επιτροπής καλύπτονται εξ' ολοκλήρου από τους πόρους για την εκτέλεση του έργου μετά την κατάθεση των απαραίτητων προς πληρωμή δικαιολογητικών σύμφωνα με τη νομοθεσία μέσω του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

Έργο της Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης:

- Η υποστήριξη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης σε εξειδικευμένα θέματα του αντικειμένου της παρούσας.
- Η υποβολή προτάσεων, οδηγιών για την ορθή υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας.
- Η παροχή οδηγιών στο φορέα υλοποίησης σχετικά με την εκτέλεση του έργου.
- Η παρακολούθηση χρονοδιαγράμματος υλοποίησης δράσεων του έργου.
- Η σύνταξη και διάθεση ενδιάμεσων εκθέσεων για το φυσικό αντικείμενο, σύμφωνα με τα παραδοτέα του έργου προς τον φορέα υλοποίησης.
- Σε περίπτωση που εξαιτίας των συνθηκών όπως αυτές διαμορφώνονται κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου προκύψουν έκτακτες ανάγκες η Επιστημονική Επιτροπή ανάλογα με την περιοχή ανάγκης θα συντάσσει ειδική έκθεση αναφοράς συμβάντων την οποία θα διαθέτει στο φορέα υλοποίησης.
- Κάθε άλλο θέμα που τυχόν προκύψει.

ΑΡΘΡΟ 11

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Ρητά συμφωνείται ότι το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας με αριθμό 1010874 και τίτλο "ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΔΙΠΤΕΡΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΚΑΙ

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΧΩΡΟΧΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ", που αναφέρεται στο στοιχείο 11 των «έχοντας υπόψη» έχει κατατεθεί στον ΟΒΙ και ανήκει στον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ και παραμένει αποκλειστική πνευματική ιδιοκτησία του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ. Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και κάθε δυνητικός χρήστης δεν αποκτά κανένα δικαίωμα ή άδεια εκμετάλλευσης, εμπορικής χρήσης ή διάθεσης του εν λόγω διπλώματος, παρά μόνον για τις ανάγκες εκτέλεσης του παρόντος έργου και εντός του χρονικού πλαισίου ισχύος του. Οποιαδήποτε χρήση πέραν του παρόντος συμφωνητικού, απαιτεί προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

ΑΡΘΡΟ 12 **ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και που δεν θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια της Πάτρας

ΑΡΘΡΟ 13 **ΡΗΤΡΕΣ - ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Καμία τροποποίηση της Προγραμματικής Σύμβασης ή επέκτασή της, λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών.
2. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη των υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.
3. Σε περίπτωση αναίτιας καθυστέρησης υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ή μη τήρησης των υποχρεώσεων που απορρέουν απ' αυτή ή σε περίπτωση παραβάσεων αυτής ή των γενικών διατάξεων ή διαπίστωσης σημαντικών δυσλειτουργιών στην πορεία του έργου, κάθε συμβαλλόμενος διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης. Για το υπαίτιο μέρος πέραν του καταλογισμού της ευθύνης που του ανήκει, ορίζεται ποινική ρήτρα σε περίπτωση υπαναχώρησης ή μη εκτέλεσης των όρων της παρούσας, ύψους 1% επί του ποσού που ο κάθε φορέας συμβάλλεται και ομοίου ύψους για τον φορέα υλοποίησης επί του ποσού της αμοιβής του. Το ποσό αυτό θα κατατίθεται στην Κοινή Επιτροπή, η οποία θα αποφασίζει για τη διάθεσή του υπέρ του ζημιωθέντος ή ζημιωθέντων. Τα ποσά που δεν επιστρέφονται αδικαιολογήτως επιβαρύνονται με τόκους υπερημερίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη και προς απόδειξη αυτών η Σύμβαση αυτή, αφού αναγνώστηκε, υπογράφεται σε τέσσερα (4) πρωτότυπα, εκ των οποίων η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας έλαβε δύο (2), και ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ δύο (2), προσηκόντως υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ**

ΑΝΔΡΕΑΣ ΦΙΛΙΑΣ

Καθηγητής ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ ΜΑΜΑΛΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΑ ΔΡΑΣΗ

ΕΕ1	Εγκατάσταση και παραμετροποίηση ολοκληρωμένου πληροφοριακού συστήματος παρακολούθησης παγίδων τύπου McPhail μέσω της πλατφόρμας ThingsBoard, με δυνατότητα άμεσης εισαγωγής μετρήσεων μέσω εφαρμογής για κινητά τηλέφωνα. Περιλαμβάνει επίσης την πιλοτική προμήθεια εξοπλισμού (κινητά τηλέφωνα), τη δημιουργία μοναδικών QR κωδικών για κάθε παγίδα και την εκπαίδευση όλων των εμπλεκόμενων (επόπτες, τομεάρχες, παγιδοθέτες).	10.800,00 €
ΕΕ2	Ηλεκτρονικές παγίδες απομακρυσμένης παρακολούθησης	29.534,68 €
ΕΕ3	Συναρμολόγηση και παραμετροποίηση 350 καταγραφικών πορείας GPS και ροής ψεκαστικού διαλύματος σε ελκυστήρες που εκτελούν ψεκασμούς. Δημιουργία ψηφιακών χαρτών για την αποτύπωση ψεκασμένων και απέκαστων περιοχών, και παροχή στατιστικών αναφορών μέσω της πλατφόρμας Metabase. Περιλαμβάνει επίσης επισκευή και συντήρηση υφιστάμενου εξοπλισμού.	59.500,00 €
ΕΕ4	Συντονισμός, διαχείριση και προβολή και διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου, με ημερίδες, ενημερωτικά webinar, εκπαιδευτικό υλικό και συνεχή τεχνική υποστήριξη των εμπλεκόμενων φορέων.	51.375,00 €
	Σύνολο	151.209,68 €
	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ	151.209,68 €
	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ κεντρικής υπηρεσίας ΕΛΓΟ 10%	20.161,29 €
	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ 15%	30.241,94 €
	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	201.612,90 €
	ΦΠΑ 24%	48.387,10 €
	Σύνολο Τελικό (με τις κρατήσεις)	250.000,00 €

2. ΣΤΑΔΙΑ ΑΠΟΠΛΗΡΩΜΗΣ

Στάδιο	Παραδοτέο	Ποσοστό	Αξία με ΦΠΑ
1 ^ο	Προκαταβολή	40%	100.000,00€
2 ^ο	Σε 4 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με ολοκλήρωση των παραδοτέων Π 1.1.1, Π1.2.1, Π1.2.2, Π1.3.1, Π1.4.1, Π1.4.2, Π1.4.4, Π1.4.5, Π2.1.1, Π2.2.1, Π3.1.1, Π3.1.2, Π3.2.1, Π4.1.1, και Π4.1.2α	20%	50.000,00€
3 ^ο	Σε 12 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με ολοκλήρωση των παραδοτέων Π1.4.3., Π2.3.1, Π3.3.1, Π3.4.1, Π3.5.1, Π4.1.2β(Μ12)	16%	40.000,00€
4 ^ο	Σε 18 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με ολοκλήρωση των παραδοτέων Π1.2.3, Π3.2.2 και Π4.1.2γ (Μ18)	16%	40.000,00€
5 ^ο	Σε 14 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με ολοκλήρωση των παραδοτέων Π3.3.2, Π3.4.2, Π3.5.2, Π4.1.3 και Π4.1.4	8%	20.000,00€

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον Αντιπεριφερειάρχη Αγροτικής Ανάπτυξης της Π.Δ.Ε. κ. Φίλια Ανδρέα, για παροχή διευκρινήσεων επί του θέματος.

Με βάση τα παραπάνω η Περιφερειακή Επιτροπή, αφού άκουσε τον Πρόεδρο και λαμβάνοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις των άρθρων 174, 175, 175Α, 176, 177, 184 & 225 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ.87/7.6.2010/τ. Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
- Την υπ' αριθμ. 01/2024 (ΑΔΑ: 95ΩΨ7Λ6-ΚΣΣ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου αναφορικά με την εκλογή τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
- Την υπ' αριθ. πρωτ. 275694/5729/20.08.2025 (ΑΔΑ: 9Υ9Λ7Λ6-ΑΦΨ) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας με θέμα: «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 4904/127/05.01.2024 (ΑΔΑ: 9ΦΖΦ7Λ6-532) Απόφασης Περιφερειάρχη «Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.11 του άρθρου 160 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
- Την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/4908/128/05-01-2024 (ΑΔΑ: 98ΧΘ7Λ6-73Φ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως τροποποιήθηκε με την ΠΔΕ/ΔΔ/124080/2465/19-04-2024 (ΑΔΑ: 6ΝΟΥ7Λ6-7Ρ6) απόφαση του ίδιου.

• Την υπ' αριθμ. πρωτ.: οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/8866/207/10-01-2024 (ΑΔΑ: ΨΧΝΑ7Λ6-ΚΗΥ) Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Ορισμού Προέδρου Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.1 του άρθρου 175 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΔ/256086/5373/18-08-2025 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΦΕΚ 4423/τ.Β'/18-08-2025) περί «Μεταβίβασης άσκησης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες και σε εκλεγμένους Περιφερειακούς Συμβούλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και Εξουσιοδότηση υπογραφής του Προϊσταμένου των Διευθύνσεων μετά την τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με την 36044/26.05.2025 (Β' 2723) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου».

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Α) Εγκρίνει τη σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και του Ελληνικού Γεωργικού Οργανισμού – Δήμητρα με τίτλο: «Ψηφιακή αναβάθμιση και βελτιστοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Δακοκτονίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με χρήση τεχνολογιών γεωργίας ακριβείας για τα έτη 2026-2027», συνολικού προϋπολογισμού: 250.000,00€, καθώς και το σχέδιο αυτής, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο εισηγητικό μέρος της παρούσας.

Β) Ορίζει ως εκπροσώπους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης, όπως περιγράφεται στο άρθρο 10 αυτής, τον Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Αχαΐας κ. Φίλια Ανδρέα, ως Πρόεδρο, με αναπληρωτή του τον Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Ηλείας κ. Φουντά Αθανάσιο και τον Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας κ. Κοντογιάννη Γεώργιο, ως μέλος, με αναπληρωτή του τον Περιφερειακό Σύμβουλο Π.Ε. Αχαΐας κ. Μπούνια Χρήστο.

Γ) Εξουσιοδοτεί τον Αντιπεριφερειάρχη Αγροτικής Ανάπτυξης της Π.Δ.Ε. για την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης.

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΠΟΝΑΝΟΣ