



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ**  
**Αυτοτελές Τμήμα**  
**Συλλογικών Οργάνων**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας  
Ταχ. Κώδικας : 712 01  
Πληροφορίες : Βαρδιάμπαση Νίκη  
Τηλέφωνα : 2813400233  
e-mail : tyso@crete.gov.gr

Ηράκλειο, 3 Μαΐου 2022  
Αρ. πρωτ.: 122570

**ΠΡΟΣ:** - Δ/ση Αγροτικής Ανάπτυξης Π.Κ.  
- Συντονίστρια Αποκεντρωμένης  
Διοίκησης Κρήτης

**ΚΟΙΝ:** - Αντιπεριφερειάρχες ΠΚ και ΠΕ

**ΘΕΜΑ:** Διαβίβαση της αριθ. **478/2022** απόφασης Οικονομικής Επιτροπής.

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **478/2022** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (**πρακτικό Ν° 09/20-04-2022**), που αφορά στην Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Περιφέρειας Κρήτης και Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου για την εκπόνηση του ερευνητικού έργου με τίτλο: «**Επιστημονική υποστήριξη και καινοτόμες δράσεις για βέλτιστη συγκομιδή και ποιότητα ελαιόλαδου στην Περιφέρεια της Κρήτης**» συνολικού προϋπολογισμού πενήντα εννέα χιλιάδων ευρώ (59.000,000), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος**

**Νίκη Βαρδιάμπαση**

**Εσωτερική Διανομή:**

- Γραφείο Περιφερειάρχη
- Εκτελεστικό Γραμματέα Π.Κ.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ:  
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Ν°09/20-04-2022  
Αριθμός Απόφασης: 478/2022**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Μεγάλη Τετάρτη 20 Απριλίου 2022** και ώρα **11:00**, συνήλθε σε συνεδρίαση **δια ζώσης η Οικονομική Επιτροπή** (Περιφερειακό Κατάστημα, Πλατεία Ελευθερίας 01), ύστερα από την με αριθ. πρωτ.: **109000/15-04-2022** Πρόσκληση του Προέδρου της, σύμφωνα με το άρθρο 10 της από 11-03-2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, τα άρθρα 14 και 15 της ΚΥΑ 32009/23-05-2020 και την Αριθμ. Δ1α/Γ.Π. οικ. 20354 (ΦΕΚ 1724/9-4-2022) ΚΥΑ με θέμα: «Έκτακτα μέτρα προστασίας της δημόσιας υγείας από τον κίνδυνο περαιτέρω διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 στο σύνολο της Επικράτειας από τη Δευτέρα, 11 Απριλίου 2022 και ώρα 06:00 έως και τη Δευτέρα, 18 Απριλίου 2022 και ώρα 06:00».

Στη συνεδρίαση στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, συμμετείχαν:

<b>1</b>	Λιονή Μαρία	Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ρεθύμνου	Αντιπρόεδρος επιτροπής
<b>2</b>	Γουλιδάκης Ιωάννης	Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ Λασιθίου	τακτικό μέλος
<b>3</b>	Χουδετσανάκη-Γιακουμάκη Ειρήνη	Περιφερειακός Σύμβουλος	τακτικό μέλος
<b>4</b>	Κοπάσης Ελευθέριος	» »	τακτικό μέλος
<b>5</b>	Χρονάκης Νικόλαος	» »	τακτικό μέλος
<b>6</b>	Μανουσάκης Νικόλαος	» »	τακτικό μέλος
<b>7</b>	Ανδρουλάκης Ιωάννης	» »	Ως τακτικό μέλος
<b>8</b>	Χανιωτάκη – Μυλωνάκη Μαρία	» »	Ως τακτικό μέλος

Από τη συνεδρίαση **απουσίαζαν** ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Αρναουτάκης Σταύρος Περιφερειάρχης Κρήτης, καθώς και οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Παρασύρης Ιωάννης, Καμπουράκης Λάμπρος, Σκουλάς Νικόλαος και Κώτσογλου Κυριάκος τακτικά μέλη της Επιτροπής.

Στην **συνεδρίαση συμμετείχαν ακόμα οι κ.κ.** Αλεξάκης Γεώργιος Εντεταλμένος Περιφερειακός Σύμβουλος Διεθνών και Ευρωπαϊκών Σχέσεων ΠΚ, Ψαρουδάκης Μιχαήλ Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΚ, Φωτάκης Κωνσταντίνος προϊστάμενος Δ/σης Αγροτικής Ανάπτυξης ΠΚ, Γερογιαννάκη Εμμανουέλλα, προϊσταμένη Δ/σης Πολιτισμού και Αθλητισμού ΠΚ, Μυλωνάκης Μιχαήλ προϊστάμενος Τμήματος Προμηθειών Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Χριστινάκη Ελένη προϊσταμένη τμήματος Προσόδων και Περιουσίας Δ/σης Οικονομικού ΠΚ, Τριαματάκη Χαρά προϊσταμένη Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ηρακλείου, Μαγουλάκη Ειρήνη Προϊσταμένη Τμήματος Κοινωνικής Εργασίας και Αρωγής της Δ/σης Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚ, Μηλιώνη Όλγα Προϊσταμένη Τμήματος Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Δ/σης Τουρισμού ΠΚ, Μπίλιος Χρήστος Υπάλληλος Τμήματος Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας της Δ/σης Ανάπτυξης Περιφερειακής Οικονομίας και Εξωστρέφειας

ΠΚ και για την τήρηση των πρακτικών οι: Νικάκη Δέσποινα και Μιχελινάκη Άννα υπάλληλοι του Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων.

**Παρατήρηση:** Όλοι οι συμμετέχοντες Περιφερειακοί Σύμβουλοι και οι εισηγητές προσκόμισαν πιστοποιητικά εμβολιασμού ή νόσησης σύμφωνα με την αριθμ. Δ1α/Γ.Π. οικ. 20354 (ΦΕΚ 1724/9-4-2022) ΚΥΑ με θέμα: «Έκτακτα μέτρα προστασίας της δημόσιας υγείας από τον κίνδυνο περαιτέρω διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 στο σύνολο της Επικράτειας από τη Δευτέρα, 11 Απριλίου 2022 και ώρα 06:00 έως και τη Δευτέρα, 18 Απριλίου 2022 και ώρα 06:00».

Η προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

**ΘΕΜΑ 40<sup>ο</sup>:** Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Περιφέρειας Κρήτης και Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου για την εκπόνηση του ερευνητικού έργου με τίτλο: «**Επιστημονική υποστήριξη και καινοτόμες δράσεις για βέλτιστη συγκομιδή και ποιότητα ελαιόλαδου στην Περιφέρεια της Κρήτης**» συνολικού προϋπολογισμού πενήντα εννέα χιλιάδων ευρώ (59.000,000), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η Οικονομική Επιτροπή έχοντας υπόψη:

**1. Τις διατάξεις:**

**α) του Ν. 2690/1999:** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

**β) του Ν. 3852/2010:** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

**γ) του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011(ΦΕΚ 204/τ.Α/2011)** «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

**δ) του Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014):** Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις,

**ε) του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-2016)** «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

**στ) του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147<sup>Α</sup>)** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/9.3.2021 (ΦΕΚ 36 τ.Α),

**όπως ισχύουν.**

**2. Το Π.Δ. 149/2010:** «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»(ΦΕΚ 242/27-12-2010, τεύχος Α'), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την αριθμ. **1218/ΦΕΚ 762 τ. Β' / 26-02-2021** Απόφαση Συντονίστριας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης

**3. Τη με αριθμ. 02/09-01-2022** σε ορθή επανάληψη απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης, που αφορά στην εκλογή μελών της Οικονομικής Επιτροπής για την δεύτερη περιφερειακή περίοδο έως 31-12-2023.

**4. Τη με αριθμ. πρωτ.: 16623/21-01-2022** απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης που αφορά στον Ορισμό ως μελών της Οικονομικής Επιτροπής της κας Λιονή Μαρίας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Ρεθύμνου (λήξη θητείας 31-12-2022) και του κ. Γουλιδάκη Ιωάννη Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Λασιθίου (λήξη θητείας 31-05-2022), σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του 175 του Ν. 3852/2010 όπως ισχύει.

**5. Τη με αριθμ. 1/2022** απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, που αφορά στην εκλογή Αντιπροέδρου της ΟΕ.

**6. Το με αρ. πρωτ. 114187/20-04-2022** έγγραφο της **Δ/σης** Αγροτικής Ανάπτυξης **ΠΚ**, στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω: «**Έχοντας υπόψη:**

**1. τις διατάξεις:**

- α)** του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/2010) περί Νέας Αρχιτεκτονικής της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης
- β)** του Π.Δ. 149/2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης (ΦΕΚ 242/27-12-2010 τ. Α΄), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- γ)** του Ν. 2362/1995: «Περί Δημοσίου Λογιστικού ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα υπ' αριθ. 21 και 23 άρθρα του Ν. 3871/2010.
- δ)** του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/5-2016) περί ανάληψης υποχρεώσεων από τους διατάκτες.
- ε)** του Ν. 2690/1999: «Κύρωση του κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διαδικασίες»
- στ)** της υπ' αριθμ. 35130/739 Απόφασης Υπ. Οικονομικών (ΦΕΚ 1291/11-8-201) περί αύξησης των χρηματικών ποσών του αρθρ. 83 παρ. του Ν. 2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων.
- ζ)** του Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ 93/τ Α/14-4-2014): «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών»
- η)** του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α/2011) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 10 του Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14 Α/2012) και την ΚΥΑ 111/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β/2012) περί λειτουργίας του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων .
- θ)** του Ν. 4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014): «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα
- ι)** του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ια)** του 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. «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ και άλλες διατάξεις».
2. Την υπ' αριθμ. 89/2019 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης που αφορά στην εκλογή των μελών της Οικονομικής Επιτροπής.
3. Την υπ' αριθμ. 120/2021/22-11-2021 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κρήτης που αφορά στην έγκριση του προγράμματος δράσεων προβολής και προώθηση αγροτικών προϊόντων Περιφέρειας Κρήτης για το έτος 2022.
4. Τη με αριθ 377/2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής που αφορά στην έγκριση διάθεσης πίστωσης για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «Επιστημονική υποστήριξη και καινοτόμες δράσεις για βέλτιστη συγκομιδή και ποιότητα ελαιόλαδου στην Περιφέρεια της Κρήτης»
5. Η με αρ. 2283/2022 δέσμευση πίστωσης.

### **Προοίμιο**

Η Περιφέρεια Κρήτης στο πλαίσιο του αναπτυξιακού της ρόλου για τον πρωτογενή τομέα και συγκεκριμένα τη συμβολή της στη βιωσιμότητα και αειφορία της ελαιοκαλλιέργειας, που συνιστά αναμφίβολα τη βασική καλλιέργεια στο Νησί, προτίθεται να συνεργαστεί με το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ) – Εργαστήριο Ελαιοκομίας και Συστημάτων Αγροοικολογικής Παραγωγής, ώστε:

- α) να προσδιοριστεί επιστημονικά και με ακρίβεια ο βέλτιστος χρόνος συγκομιδής του ελαιόκαρπου, με ολιστικό προσδιορισμό όλων των εμπλεκόμενων παραγόντων,
- β) να παραχθεί άριστη ποιότητα ελαιόλαδου και να τεθούν ορθές πρακτικές βάσεις για τη βελτίωση της παραγωγής και

γ) να δημιουργηθεί το απαραίτητο λογισμικό λήψης αποφάσεων για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής από τους ελαιοπαραγωγούς.

Εφαλτήριο για αυτή τη συνεργασία αποτέλεσε:

α) η συγκομιδή του ελαιόκαρπου προηγούμενων ετών, όπου υπήρξαν απώλειες παραγωγής,

β) η εφαρμογή μη ορθών καλλιεργητικών πρακτικών μετά την συγκομιδή, που οδηγούν σε μείωση της παραγωγής κατά τα επόμενα έτη, καθώς και

γ) η ανάγκη προσδιορισμού, επιστημονικά και με ακρίβεια, του βέλτιστου χρόνου συγκομιδής γεγονός που θα βελτιώσει ποιοτικά το κρητικό ελαιόλαδο.

Για το σκοπό αυτό, θα μελετηθούν σε αντιπροσωπευτικές ελαιοκομικές περιοχές, όλες οι παράμετροι που συντελούν στην ανάπτυξη και ωρίμανση του ελαιόκαρπου, τον σχηματισμό του ελαιόλαδου καθώς και τον προσδιορισμό της περιεκτικότητάς του σε συστατικά σχετιζόμενα με την ανθρώπινη διατροφή και υγεία.

**Στόχος** της προγραμματικής σύμβασης είναι ο προσδιορισμός του βέλτιστου χρόνου συγκομιδής του ελαιόκαρπου, σε σχέση με τις παραμέτρους που τον προσδιορίζουν, και τη διασφάλιση της βιωσιμότητας και παραγωγικότητας ενός κλάδου με τεράστια σημασία στη γεωργική παραγωγή της Περιφέρειας Κρήτης στο πλαίσιο των μεταβαλλόμενων οικονομικών, κοινωνικών και κλιματικών συνθηκών.

Το έργο ανταποκρίνεται πλήρως στις σύγχρονες απαιτήσεις βελτίωσης της ελαιοκαλλιέργειας και αναμένεται να καλύψει το κενό που υφίσταται, σχετικά με τον χρόνο συγκομιδής και την επίδραση που έχουν σε αυτόν οι καλλιεργητικές πρακτικές, οι χρησιμοποιούμενες εισροές και οι αγροοικολογικές συνθήκες.

**Συγκεκριμένα με την εκτέλεση του έργου:**

- θα προσδιοριστεί ο **άριστος χρόνος συγκομιδής** της κύριας καλλιεργούμενης ποικιλίας παραγωγής ελαιόλαδου, Κορωνέικη, στην Κρήτη. Για το σκοπό αυτό, θα μελετηθεί η καμπύλη ελαίωσης σε τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιοχές και Περιφερειακές Ενότητες, σε δύο διαφορετικά συστήματα διαχείρισης και σε διαφορετικά αγροοικολογικά περιβάλλοντα.
- θα δημιουργηθεί **δείκτης ωρίμανσης** για την ποικιλία Κορωνέικη, που θα περιλαμβάνει τους παράγοντες που επιδρούν στην ελαιογένεση του ελαιόκαρπου.
- θα δημιουργηθεί ένα **εργαλείο υποστήριξης λήψης αποφάσεων** για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής από τους ελαιοπαραγωγούς.
- θα βελτιωθεί η ελαιοπαραγωγή της Περιφέρειας, ποιοτικά και ποσοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τη νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εθνικό στρατηγικό σχέδιο για την εφαρμογή της.

**Φορείς υλοποίησης:** το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ) – Εργαστήριο Ελαιοκομίας και Συστημάτων Αγροοικολογικής Παραγωγής που διαθέτει την απαιτούμενη τεχνογνωσία - εμπειρία για να εκπονήσει το ανωτέρω έργο, βάση πολυετών ερευνητικών προγραμμάτων που έχει υλοποιήσει στο παρελθόν.

**Η διάρκεια υλοποίησης του έργου:** ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες περιλαμβανομένου και του χρόνου αποπληρωμής. Ο καθαρός χρόνος υλοποίησης των εργασιών του ερευνητικού προγράμματος είναι είκοσι (20) μήνες.

Σε συνέχεια των παραπάνω, **εισηγούμαστε:**

**Α) Την έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης** για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «Επιστημονική υποστήριξη και καινοτόμες δράσεις για βέλτιστη συγκομιδή και ποιότητα ελαιόλαδου στην Περιφέρεια της Κρήτης» σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνονται σ' αυτήν.

**Β) Την εξουσιοδότηση του Περιφερειάρχη Κρήτης** ως νόμιμου εκπροσώπου για την υπογραφή της.

Η Προγραμματική Σύμβαση θα υπογραφεί από τους νόμιμους εκπροσώπους των συμβαλλομένων.

Αναλυτικά τα περιεχόμενα της Προγραμματικής Σύμβασης περιέχονται στο σχέδιο αυτής, το οποίο επισυνάπτουμε και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας εισήγησης».

7. Την εισήγηση του κ. Φωτάκη Κων/νου, προϊσταμένου Δ/σης Αγροτικής Ανάπτυξης ΠΚ

8. Τις απόψεις της προεδρεύουσας Αντιπροέδρου και των μελών της Επιτροπής.

Ύστερα από διαλογική συζήτηση,

### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

**Εγκρίνει** τη σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Περιφέρειας Κρήτης και Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου για την εκπόνηση του ερευνητικού έργου με τίτλο: **«Επιστημονική υποστήριξη και καινοτόμες δράσεις για βέλτιστη συγκομιδή και ποιότητα ελαιόλαδου στην Περιφέρεια της Κρήτης»** συνολικού προϋπολογισμού πενήντα εννέα χιλιάδων ευρώ (59.000,000), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ως παρακάτω:

«Στο Ηράκλειο, σήμερα την **XX/04/2022**, μεταξύ των παρακάτω συμβαλλομένων :

1. της Περιφέρειας Κρήτης, που εδρεύει στο Ηράκλειο Κρήτης, Πλατεία Ελευθερίας (ΑΦΜ 997579388, Δ.Ο.Υ. Ηρακλείου), η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη κ. Σταύρο Αρναουτάκη του Φωκίωνα και θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «Κύριος του Έργου» και
2. του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου» (ΕΛΜΕΠΑ), που εδρεύει στον Εσταυρωμένο Ηρακλείου Κρήτης με ΑΦΜ 996844260, Δ.Ο.Υ. Ηρακλείου και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Νικόλαο Κατσαράκη, Πρύτανη του ΕΛΜΕΠΑ, ο οποίος θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «Φορέας Υλοποίησης»,

Έχοντας υπόψη την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά:

1. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) και ειδικότερα των άρθρων 100, 164 παρ.3 και 186 παρ. VI.1., όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.,
2. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8.8.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
3. Το Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ242Α' /27-12-2010) Οργανισμός Περιφέρειας Κρήτης, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
4. Το Ν. 1256/1982 (ΦΕΚ 65/Α/31-5-1982) «Για την πολυθεσία, την πολυάπασχόληση και την καθιέρωση ανωτάτου ορίου απολαβών στο δημόσιο τομέα, καθώς και για το Ελεγκτικό Συνέδριο, το Νομικό Συμβούλιο του Κράτους και άλλες διατάξεις», ως ισχύει.
5. Τις διατάξεις του άρθρου 14Β του Ν. 3429/2005 «Δημόσιες επιχειρήσεις και Οργανισμοί (ΔΕΚΟ, ΦΕΚ 314 Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
6. Το Ν. 4270/2014 (Α'143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Τις διατάξεις του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ τ. Α'195/06-09-2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

8. Το άρθρο 24 του ν. 4386/2016 και τα άρθρα 50-68 του ν. 4485/17 (ΦΕΚΑ 114/4.8.17), που αποτελούν το ειδικό νομοθετικό καθεστώς που διέπει όλους τους ΕΛΚΕ των ΑΕΙ, σύμφωνα με το άρθρο 87 του Ν. 4485/17, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν
9. 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. «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ» και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
10. Το Ν. 4610/2019 (ΦΕΚ Α'70/07-05-2019) «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λουπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
11. 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.
12. Τη με αριθ. XXXX/2022 – Νο ZZ/XX-3-2022 (ΑΔΑ: XXXXX-XXX) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Κρήτης για α) την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης με το ΕΛΜΕΠΑ με τίτλο «Επιστημονική υποστήριξη και καινοτόμες δράσεις για βέλτιστη συγκομιδή και ποιότητα του ελαιόλαδου στην Περιφέρεια της Κρήτης» και β) την έγκριση διάθεσης πίστωσης. Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό της Περιφέρειας Κρήτης, ειδ. φορ. 00.071, ΚΑΕ 00.9179 έτους 2022 (ενάριθμος: 00.01.22.001).
13. Την αριθμ. XX/ΨΨ-ΨΨ-2022 απόφαση της Συγκλήτου του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ), για την έγκριση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και για την εξουσιοδότηση εκπροσώπου για την υπογραφή της.
14. Την υπ' αρ. XXXX/ZZ-ZZ-2022 Βεβαίωση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΛΜΕΠΑ σύμφωνα με την παρ. 4 και 5 του άρθρου 12 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) συμφωνούνται και γίνονται αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

#### **ΑΡΘΡΟ 1**

##### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση περιέχει τα εξής άρθρα:

1. Περιεχόμενα.
2. Προοίμιο.
3. Αντικείμενο Προγραμματικής Σύμβασης.
4. Σκοπός και Περιεχόμενο του Έργου.
5. Υποχρεώσεις και Δικαιώματα των Συμβαλλομένων.
6. Προϋπολογισμός - Ποσά και Πόροι Χρηματοδότησης.
7. Διάρκεια - Χρονοδιάγραμμα Εκτέλεσης Προγραμματικής Σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα Ερευνητικού Έργου και Παραδοτέα
8. Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης – Επιστημονικά Υπεύθυνος Έργου.
9. Ρήτρες.
10. Ειδικοί Όροι.
11. Τελικές Διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 2**

##### **ΠΡΟΟΙΜΙΟ**

Η Περιφέρεια Κρήτης στο πλαίσιο του αναπτυξιακού της ρόλου και συγκεκριμένα της ανάπτυξης της ελαιοκαλλιέργειας, της κύριας καλλιέργειας στην Κρήτη, καθώς και την περαιτέρω ανάπτυξη της ελαιοπαραγωγής, συνεργάζεται με το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ) – Εργαστήριο Ελαιοκομίας και Συστημάτων Αγροοικολογικής Παραγωγής, για να αποκτηθεί η απαιτούμενη γνώση ώστε: α) να προσδιοριστεί επιστημονικά και με ακρίβεια ο βέλτιστος χρόνος συγκομιδής του ελαιόκαρπου, με ολιστικό προσδιορισμό όλων των εμπλεκόμενων παραγόντων, β) να παραχθεί άριστη ποιότητα, ώστε να τεθούν ορθές πρακτικές βάσεις για την βελτίωση της ελαιοκαλλιέργειας στην Κρήτη, και γ) να δημιουργηθεί ένα εργαλείο λήψης αποφάσεων για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής από τους ελαιοπαραγωγούς. Αφορμή στάθηκε: α) η συγκομιδή της ελαιοπαραγωγής προηγούμενων ετών, όπου υπήρξαν απώλειες παραγωγής, β)



η εφαρμογή μη ορθών καλλιεργητικών πρακτικών μετά την συγκομιδή, που οδηγούν σε μείωση της παραγωγής κατά τα επόμενα έτη, καθώς και γ) η ανάγκη προσδιορισμού, επιστημονικά, του βέλτιστου χρόνου συγκομιδής.

Ο προσδιορισμός του βέλτιστου χρόνου συγκομιδής θα βελτιώσει ποσοτικά και ποιοτικά το κρητικό ελαιόλαδο. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να μελετηθούν σε αντιπροσωπευτικές ελαιοκομικές περιοχές, όλες οι σχετιζόμενες παράμετροι που συντελούν στην ανάπτυξη και ωρίμανση του ελαιόκαρπου και τον σχηματισμό του ελαιόλαδου, καθώς και στον προσδιορισμό της περιεκτικότητάς του σε συστατικά σχετιζόμενα με την ανθρώπινη διατροφή και υγεία. Ο προσδιορισμός του βέλτιστου χρόνου συγκομιδής, σε σχέση με τις παραμέτρους που τον προσδιορίζουν, διασφαλίζει την προσαρμοστικότητα και την παραγωγικότητα ενός σημαντικού κλάδου της γεωργικής παραγωγής της Περιφέρειας Κρήτης και έχει εξ ορισμού τεράστια σημασία για την επίτευξη της βιωσιμότητας της περιφερειακής αγροτικής ανάπτυξης, στο πλαίσιο των μεταβαλλόμενων οικονομικών, κοινωνικών και κλιματικών συνθηκών.

Στο παραπάνω πλαίσιο καταρτίζεται η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση, που αναφέρεται στο ερευνητικό έργο με τίτλο «Επιστημονική υποστήριξη και καινοτόμες δράσεις για βέλτιστη συγκομιδή και ποιότητα του ελαιόλαδου στην Περιφέρεια της Κρήτης» το οποίο θα λέγεται στο εξής χάριν συντομίας «το Έργο», κατόπιν και της με αριθμ. **XXXXX/ΖΖ-03-2022** (ΑΔΑ: **ΨΨΨΨ-ΨΨΨ**) απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης για την έγκριση διάθεσης πίστωσης του έργου, και Κ.Α. **ZZZZZZZZZZZZ** της **ΣΑΕΠΨΨΨΨ** της Περιφέρειας Κρήτης. συνολικού προϋπολογισμού 59.000,00 €.

Φορέας υλοποίησης θα είναι: το Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ) ) – Εργαστήριο Ελαιοκομίας και Συστημάτων Αγροοικολογικής Παραγωγής που διαθέτει την απαιτούμενη τεχνογνωσία - εμπειρία, για να εκπονήσει την ανωτέρω έρευνα, μέσω πολυετών εργασιών σε συναφή ερευνητικά έργα.

### ΑΡΘΡΟ 3

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 3.1. Περιγραφή αντικειμένου

Αντικείμενο του προτεινόμενου έργου είναι ο προσδιορισμός του βέλτιστου χρόνου συγκομιδής για άριστη ποιότητα του παραγομένου ελαιόλαδου στην περιφέρεια Κρήτης. Η συγκομιδή αποτελεί το τελικό στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας του ελαιώνα και είναι ιδιαίτερα σημαντική για την παραγωγή του ελαιόλαδου επηρεάζοντας:

- την ποιότητα και την ποσότητα του παραγόμενου ελαιόλαδου,
- την παραγωγή ελαιόκαρπου του επόμενου έτους,
- την απόδοση και την οικονομικότητα της συγκομιδής.

Για τους λόγους αυτούς ο χρόνος συγκομιδής και ο κατάλληλος προσδιορισμός του είναι ιδιαίτερα σημαντικός από ποσοτική, ποιοτική και οικονομική σκοπιά.

Ο χρόνος συγκομιδής καθορίζεται από τις φυσιολογικές διαδικασίες που λαμβάνουν χώρα στα ελαιόδεντρα και στον ελαιόκαρπο κατά την διάρκεια ωρίμανσής του. Οι διαδικασίες αυτές εξαρτώνται από τις καλλιεργητικές πρακτικές και τις χρησιμοποιούμενες εισροές, που καθορίζονται από το σύστημα διαχείρισης του ελαιώνα, τις τυχόν προσβολές από εχθρούς του ελαιόκαρπου, το μέγεθος της παραγωγής των ελαιοδένδρων, την καλλιεργούμενη ποικιλία και τις εδαφοκλιματολογικές συνθήκες.

Συνηθισμένα προβλήματα που προέρχονται από ακατάλληλο χρόνο συγκομιδής είναι:

- Μειωμένη απόδοση, που προκαλείται από την πρώιμη ή την όψιμη συγκομιδή.
- Μείωση της παραγωγής του ελαιώνα το επόμενο έτος.
- Υποβάθμιση της χημικής (φαινόλες, οξειδωση κτλ.) και οργανοληπτικής ποιότητας του ελαιόλαδου.

Τα προβλήματα αυτά καθιστούν αναγκαίο τον προσδιορισμό του κατάλληλου χρόνου συγκομιδής. Ο άριστος χρόνος προσδιορίζεται με την πολυπαραγοντική μελέτη της ελαιογένεσης στον ελαιόκαρπο και την δημιουργία της καμπύλης ελαίωσης του ελαιόκαρπου, που λαμβάνει υπόψη τους παραπάνω αναφερθέντες παράγοντες.

Το έργο θα απαντήσει στα ερωτήματα των ελαιοπαραγωγών και των ελαιοτριβέων:

- Πότε ο ελαιόκαρπος έχει την μέγιστη ελαιοπεριεκτικότητα;
- Πότε είναι η καταλληλότερη στιγμή να συγκομισθεί ο ελαιόκαρπος;



- Ποιες καλλιεργητικές πρακτικές και εισροές και με ποιο τρόπο βελτιώνουν την ελαιοπεριεκτικότητα και την ποιότητα του παραγόμενου ελαιόκαρπου και στην συνέχεια του ελαιόλαδου;
- Ποιοι αβιοτικοί παράγοντες επηρεάζουν την ελαιοπεριεκτικότητα και πώς μπορούν οι ελαιοκαλλιεργητές να τους διαχειριστούν στον ελαιώνα;

Με την εκτέλεση του έργου:

- Θα προσδιοριστεί ο **άριστος χρόνος συγκομιδής** της κύριας καλλιεργούμενης ποικιλίας παραγωγής ελαιόλαδου, Κορωνέικη, στην Κρήτη.  
Για τον προσδιορισμό θα μελετηθεί η καμπύλη ελαίωσης σε τουλάχιστον δύο διαφορετικές περιοχές και Περιφερειακές Ενότητες, σε δύο διαφορετικά συστήματα διαχείρισης και σε διαφορετικά αγροοικολογικά περιβάλλοντα.
- Θα δημιουργηθεί **δείκτης ωρίμανσης** για την ποικιλία Κορωνέικη, που περιλαμβάνει τους παράγοντες που επιδρούν στην ελαιογένεση του ελαιόκαρπου, για τον προσδιορισμό της βέλτιστης περιόδου συγκομιδής.
- Θα δημιουργηθεί ένα **εργαλείο υποστήριξης αποφάσεων** για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής από τους ελαιοπαραγωγούς.
- Θα βελτιωθεί η ελαιοπαραγωγή της Περιφέρειας, ποιοτικά και ποσοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τη νέα Κοινή Αγροτική Πολιτική (ΚΑΠ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το εθνικό στρατηγικό σχέδιο για την εφαρμογή της.

Τα παραπάνω θα πραγματοποιηθούν μέσω ενός ολοκληρωμένου σχεδιασμού που θα περιλαμβάνει:

- i) καταγραφή και μελέτη των καλλιεργητικών πρακτικών, των χρησιμοποιούμενων εισροών, των εδαφικών, τοπογραφικών και κλιματικών παραμέτρων, της δακοπροσβολής (και τυχόν άλλων προσβολών, όπως μυκητολογικές) και της βιοποικιλότητας ελαιώνων συμβατικής και βιολογικής ελαιοκαλλιέργειας,
- ii) τη συγκομιδή και την έκθλιψη ελαιόκαρπου από τον Ιούλιο έως τον Ιανουάριο σε πειραματικό ελαιουργείο,
- iii) την μελέτη των ποιοτικών χαρακτηριστικών (οξύτητα, οξείδωση, χρώμα, περιεκτικότητα σε φαινόλες, οργανοληπτικά χαρακτηριστικά, κτλ.) του ελαιόλαδου,
- iv) τη μελέτη και ανάπτυξη ενός δείκτη ωρίμανσης της ποικιλίας Κορωνέικη,
- v) την ανάπτυξη ενός ψηφιακού εργαλείου λήψης αποφάσεων για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής.

Το αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της Προγραμματικής Σύμβασης και των διατάξεων της κείμενης Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας.

### 3.2. Λόγοι υλοποίησης του έργου

Το έργο ανταποκρίνεται πλήρως στις σύγχρονες απαιτήσεις βελτίωσης της ελαιοκαλλιέργειας στην Κρήτη και αναμένεται να καλύψει το κενό που υφίσταται, σχετικά με τον χρόνο συγκομιδής και την επίδραση που έχουν σε αυτόν οι καλλιεργητικές πρακτικές, οι χρησιμοποιούμενες εισροές και οι αγροοικολογικές συνθήκες. Θα τεκμηριώσει τη σχέση του χρόνου συγκομιδής με την άριστη ποσοτικά και ποιοτικά ελαιοπαραγωγή και θα προσδιορίσει τον άριστο χρόνο συγκομιδής. Η δημιουργία ενός δείκτη ωρίμανσης για την ποικιλία Κορωνέικη, καθώς και η δημιουργία ενός εργαλείου λήψης αποφάσεων για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής, θα δώσει τη δυνατότητα στους ελαιοπαραγωγούς να συγκομίζουν τον ελαιόκαρπο στον βέλτιστο χρόνο συγκομιδής. Επίσης οι γεωπόνοι – σύμβουλοι των ελαιοπαραγωγών θα μπορούν να χρησιμοποιούν τα αποτελέσματα για τη βελτίωση των υπηρεσιών τους. Το έργο ανταποκρίνεται πλήρως στις σύγχρονες απαιτήσεις, της Ευρωπαϊκής και Εθνικής νομοθεσίας (νέα Κοινή Αγροτική Παραγωγή, Πράσινη Συμφωνία [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_el](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_el)), για την παραγωγή προϊόντων άριστων ποιοτικά, υψηλής διατροφικής αξίας, άνευ τοξικών παραγόντων για την υγεία των καταναλωτών, ορθή χρήση των φυσικών πόρων που στηρίζουν την αγροτική παραγωγή και προστασία του περιβάλλοντος.

### 3.3. Υποέργα και ενότητες εργασιών

**Υποέργο 1.** Συλλογή καλλιεργητικών δεδομένων, τοπογραφικών και εδαφοκλιματικών στοιχείων ελαιώνων

**Ενότητες εργασίας (ΕΕ)***ΕΕ1.1. Παρακολούθηση ελαιώνων*

Περιλαμβάνει την παρακολούθηση και συλλογή δεδομένων, όσον αφορά τις καλλιεργητικές πρακτικές (κλάδεμα, λίπανση, φυτοπροστασία, διαχείριση νερού άρδευσης, διαχείριση εδάφους), τη σύσταση του εδάφους, τη θρεπτική κατάσταση των δένδρων, τις εντομολογικές και μυκητολογικές προσβολές, τον πληθυσμό του δάκου της ελιάς, τον παραγόμενο ελαιόκαρπο σε δέκα έξι (16) συνολικά εμπορικούς (βιολογικούς και συμβατικούς) ελαιώνες σε λοφώδεις και πεδινές καλλιεργητικές ζώνες και σε δύο κύριες ελαιοκομικές περιοχές των Περιφερειακών Ενοτήτων Ηρακλείου και Ρεθύμνου.

**Υπόεργο 2.** Επεξεργασία ελαιόκαρπου, εξαγωγή και ποσοτική αξιολόγηση ελαιόλαδου

**Ενότητες εργασίας (ΕΕ)***ΕΕ2.1. Επεξεργασία ελαιόκαρπου σε πειραματικό ελαιοτριβείο*

Θα πραγματοποιηθεί επεξεργασία του ελαιόκαρπου σε πειραματικό ελαιοτριβείο στις εγκαταστάσεις του ΕΛΜΕΠΑ. Η μέθοδος που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι η τυχαία δειγματοληψία σε κάθε ένα υπό μελέτη ελαιώνα (τουλάχιστον ένα δείγμα/ελαιώνα), που θα γίνεται ανά δύο εβδομάδες (δύο φορές το μήνα). Ο ελαιόκαρπος μετά τη συλλογή του θα τοποθετείται σε φορητό ψυγείο και θα μεταφέρεται αυθημερόν στο χώρο του εργαστηρίου, όπου θα πλένεται, θα διαχωρίζεται από ξένες ύλες και θα ζυγίζεται. Στη συνέχεια στο χώρο του πειραματικού ελαιοτριβείου θα ακολουθεί η εξαγωγή του ελαιόλαδου με τη μέθοδο της ψυχρής έκθλιψης και ο εργαστηριακός προσδιορισμός της ελαιοπεριεκτικότητας του ελαιόκαρπου ανά δειγματοληψία.

**Υπόεργο 3.** Αναλύσεις και ποιοτική αξιολόγηση ελαιόλαδου

**Ενότητες εργασίας (ΕΕ)***ΕΕ3.1. Αναλύσεις ποιοτικών & οργανοληπτικών χαρακτηριστικών ελαιόλαδου*

Μετρήσεις των ποιοτικών χαρακτηριστικών του ελαιόλαδου, όπως η οξύτητα, η οξειδωση (ειδικό συντελεστές απορρόφησης K232 και K270), το χρώμα, η περιεκτικότητα σε φαινολικές ενώσεις, τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά του ελαιόλαδου. Από τα παραπάνω θα δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων με τα χαρακτηριστικά των ελαιώνων, την ελαιοπεριεκτικότητα και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του ελαιόλαδου. Θα πραγματοποιηθεί αξιολόγηση του άριστου χρόνου συγκομιδής και της ποσότητας και ποιότητας του ελαιόλαδου που θα παραχθεί.

**Υπόεργο 4.** Δείκτης ωρίμανσης, διαχειριστικό σχέδιο και δημιουργία ψηφιακού εργαλείου λήψης αποφάσεων για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής

**Ενότητες εργασίας (ΕΕ)***ΕΕ4.1. Δείκτης ωρίμανσης ποικιλίας Κορωνέικη*

Με χρήση των δεδομένων των Υποεργων 1, 2 και 3 θα αναπτυχθεί δείκτης ωρίμανσης για την ποικιλία Κορωνέικη. Για την ανάπτυξη του δείκτη θα συμπεριληφθούν οι εδαφοκλιματικές συνθήκες του ελαιώνα, το υδατικό ισοζύγιο του ελαιώνα κατά την διάρκεια της ωρίμανσης του ελαιόκαρπου, οι εφαρμοζόμενες καλλιεργητικές φροντίδες και εισροές, το φορτίο των ελαιοδένδρων, ο χρωματισμός του ελαιόκαρπου, η δύναμη απόσπασης του ελαιόκαρπου και η ελαιοπεριεκτικότητά του.

*ΕΕ4.2. Παραγωγή διαχειριστικού σχεδίου για το χρόνο συγκομιδής και την ποιότητα του ελαιόλαδου*

Θα παραχθεί ένα διαχειριστικό σχέδιο για την ορθή διαχείριση των ελαιώνων σε σχέση με τον χρόνο συγκομιδής και τις καλλιεργητικές πρακτικές, πριν και μετά την συγκομιδή, για άριστη ποσότητα και ποιότητα των ελαιοκομικών προϊόντων.

*ΕΕ4.3. Πληροφοριακό εργαλείο υποστήριξης αποφάσεων άριστου χρόνου συγκομιδής*

Με χρήση των δεδομένων των Υποεργων 1, 2 και 3 θα δημιουργηθεί πρώτη έκδοση πληροφοριακού εργαλείου υποστήριξης αποφάσεων. Το εργαλείο θα υλοποιηθεί ως υπηρεσία «Cloud» και το σύστημα θα περιλαμβάνει τον δείκτη ωρίμανσης και τις παραμέτρους που τον καθορίζουν.

Για την δημιουργία του εργαλείου θα αναπτυχθεί μοντέλο με χρήση αλγόριθμου που θα λαμβάνει υπόψη του τον δείκτη ωρίμανσης της ποικιλίας Κορωνέικη, συμπεριλαμβανομένων των φαινολογικών σταδίων της ελιάς, καθώς και τις καλλιεργητικές εισροές, τις πρακτικές, τις εκροές και τις εδαφοκλιματικές συνθήκες του ελαιώνα. Ο έλεγχος και η προσαρμογή του μοντέλου πρόβλεψης της συγκομιδής, προκειμένου να ελεγχθεί η ποιότητα και η αξιοπιστία των προβλέψεων, θα γίνει με βάση τα αποτελέσματά του, που θα διασταυρώνονται συνεχώς με τις

μετρήσεις στους ελαιώνες. Με βάση το μοντέλο θα δημιουργηθεί το πληροφοριακό εργαλείο υποστήριξης αποφάσεων του άριστου χρόνου συγκομιδής. Το εργαλείο θα είναι διαθέσιμο σε ψηφιακή μορφή, ως ανοικτό λογισμικό (CC BY-NC-ND. Αναφορά Δημιουργού-Μη Εμπορική Χρήση-Όχι Παράγωγα Έργα: Επιτρέπεται η μεταφόρτωση και το μίσθωμα του λογισμικού, αρκεί να αποδίδεται αναγνώριση/credit, ωστόσο δεν επιτρέπεται η κατά οποιονδήποτε τρόπο αλλαγή του, ή εμπορική χρήση του) στην ιστοσελίδα του έργου στο ΕΛΜΕΠΑ και στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κρήτης ή άλλη ιστοσελίδα που υποδειχθεί από τον κύριο του έργου.

**Υπόεργο 5.** Δράσεις δικτύωσης, ενημέρωσης και διάχυσης του έργου

### Ενότητες εργασιών (ΕΕ)

*ΕΕ5.1. Παραγωγή ενημερωτικού υλικού και διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου*

Θα δημιουργηθεί μια ενημερωτική ιστοσελίδα σχετικά με το έργο, στο διαδικτυακό τόπο του ΕΛΜΕΠΑ, ενώ θα παραχθούν ετήσια ενημερωτικά δελτία για τους ενδιαφερόμενους και ενημερωτικό φυλλάδιο του έργου. Παράλληλα οι εμπλεκόμενοι στο έργο θα συμμετάσχουν και θα παρουσιάσουν τα αποτελέσματά του σε εθνικά συνέδρια και συναντήσεις εργασίας, ενώ θα δημοσιευθούν επιστημονικά και εκλαϊκευμένα άρθρα σε περιοδικά συναφούς ενδιαφέροντος.

### 3.4 Παραδοτέα

Τα παραδοτέα του έργου παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.1.

**Πίνακας 3.1. Πίνακας παραδοτέων έργου**

Υποέργο	Τίτλος	Παραδοτέα		Κόστος (€)
1	Συλλογή καλλιεργητικών δεδομένων, τοπογραφικών και εδαφοκλιματικών στοιχείων ελαιώνων	Π1	Π.1.1. Έκθεση παρακολούθησης ελαιώνων, τοπογραφικά και εδαφοκλιματικά στοιχεία Α' Φάσης Έργου – Δεκ. 2022	8.000
			Π.1.2. Έκθεση παρακολούθησης ελαιώνων Β' Φάσης Έργου – Δεκ. 2023	4.000
2	Επεξεργασία ελαιόκαρπου, εξαγωγή και ποσοτική αξιολόγηση ελαιόλαδου	Π2	Π.2.1. Έκθεση αποτελεσμάτων επεξεργασίας ελαιόκαρπου και ελαιοπεριεκτικότητας Α' Φάσης Έργου – Δεκ. 2022	15.000
			Π.2.2. Έκθεση αποτελεσμάτων επεξεργασίας ελαιόκαρπου και ελαιοπεριεκτικότητας Β' Φάσης Έργου – Δεκ. 2023	5.000
3	Αναλύσεις και ποιοτική αξιολόγηση ελαιόλαδου	Π3	Π.3.1. Έκθεση αξιολόγησης ποιοτικών & οργανοληπτικών χαρακτηριστικών ελαιόλαδου Α' Φάσης Έργου – Δεκ. 2022	12.000
			Π.3.2. Έκθεση αξιολόγησης ποιοτικών & οργανοληπτικών χαρακτηριστικών ελαιόλαδου Β' Φάσης Έργου – Δεκ. 2023	5.000
4	Δείκτης ωρίμανσης, διαχειριστικό σχέδιο και δημιουργία ψηφιακού εργαλείου λήψης αποφάσεων για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής	Π4	Π.4.1. Έκθεση αποτελεσμάτων καθορισμού δείκτη ωρίμανσης της ποικιλίας Κορωνέικη, Β' Φάση έργου – Δεκ. 2023	2.000
			Π.4.2. Ένα (1) εγχειρίδιο καλλιεργητικών μεθόδων (διαχειριστικό σχέδιο) για την ορθή διαχείριση, τον βέλτιστο χρόνο συγκομιδής και την άριστη ποιότητα του προϊόντος, Β' Φάση Έργου – Δεκ. 2023	1.000
			Π.4.3. Ένα (1) πληροφοριακό σύστημα υποστήριξης αποφάσεων, Β' Φάση Έργου – Δεκ. 2023	7.000
5	Δράσεις δικτύωσης, ενημέρωσης και διάχυσης του έργου	Π5	Π.5.1.α. Ετήσια ενημερωτικά δελτία για τους ενδιαφερόμενους και εμπλεκόμενους στην παραγωγή ελαιόλαδου (ελαιοπαρ., ελαιοτριβείς, τυποποιητές κτλ.) Α' Φάσης έργου – Δεκ. 2022	αδαπάνως
			Π.5.1.β. Ετήσια ενημερωτικά δελτία για τους ενδιαφερόμενους και εμπλεκόμενους στην παραγωγή ελαιόλαδου (ελαιοπαραγωγοί, ελαιοτριβείς, τυποποιητές κτλ.) Β' Φάσης έργου – Δεκ. 2023	αδαπάνως
			Π.5.1.γ. Ένα (1) ενημερωτικό φυλλάδιο έργου, Α' Φάση Έργου – Δεκ. 2022	αδαπάνως
			Μία (1) σελίδα για το έργο στην ιστοσελίδα του ΕΛΜΕΠΑ Α' Φάση Έργου – Δεκ. 2022	αδαπάνως

		Π.5.1.δ. Τουλάχιστον δύο (2) επιστημονικά ή εκλαϊκευμένα άρθρα – Παρουσίαση δράσης σε συνέδρια και συζητήσεις εργασίας, Β' Φάση Έργου – Δεκ. 2023	αδαπάνως
		Π.5.1.ε. Μία (1) ημερίδα / σεμινάριο σχετικά με τον άριστο χρόνο συγκομιδής και την παραγωγή ποιοτικού ελαιόλαδου, Β' Φάση Έργου – Δεκ. 2023	αδαπάνως

Τα κελιά με σκίαση αφορούν τα παραδοτέα της Β' φάσης

Επιβλέπουσα υπηρεσία ορίζεται η Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης (ΔΑΑ Π.Κ.) της Περιφέρειας Κρήτης. Όλα τα παραδοτέα του ερευνητικού έργου θα κατατεθούν στην ΔΑΑ Π.Κ. σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στην Ελληνική γλώσσα, ώστε να δοθεί η δυνατότητα για μεταγενέστερη ενημέρωση, ανάπτυξη, συμπλήρωση και συνεχή αξιοποίησή της.

### 3.5 Σύνθεση της ερευνητικής ομάδας

Η ερευνητική ομάδα θα περιλαμβάνει μέλη διδακτικού – ερευνητικού προσωπικού (ΔΕΠ) του ΕΛΜΕΠΑ. Στο έργο θα απασχοληθούν, μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών αξιολόγησης και πρόσληψής τους, από το ΕΛΜΕΠΑ, ένας γεωπόνος με εμπειρία στα τρόφιμα και στην παραγωγή και τον ποιοτικό έλεγχο ελαιόλαδου καθώς και ένας γεωπόνος ή επιστήμονας πληροφορικής για την ανάπτυξη του εργαλείου λήψης αποφάσεων.

Για την καλύτερη εκτέλεση του έργου θα συγκροτηθεί επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή, από ειδικούς στην ελαιοκομία και με ερευνητική εμπειρία σχετική με το έργο. Τα μέλη της επιτροπής θα παρέχουν, αμισθί, εξειδικευμένο συμβουλευτικό έργο για την άριστη εκτέλεση των δράσεων του. Επίσης, θα δημιουργηθεί σε συνεργασία με τον φορέα χρηματοδότησης, ομάδα υποστήριξης και διάχυσης του έργου που θα περιλαμβάνει σχετικούς με το έργο επιστήμονες, ελαιοτριβείς, ενώσεις – συνεταιρισμούς αγροτών, ομάδες παραγωγών, τυποποιητές, κτλ..

Στην ερευνητική και συμβουλευτική ομάδα του έργου συμμετέχουν οι: Επ. Καθ. Εμμανουήλ Καμπουράκης, επιστημονικά υπεύθυνος του έργου, Διευθυντής Εργαστηρίου Ελαιοκομίας και Συστημάτων Αγροοικολογικής Παραγωγής και τα μέλη του Εργαστηρίου, Ομ. Καθ. Δημήτριος Λυδάκης, Καθ. Δημήτριος Κολλάρος, Λεκτ. Γεωργιος Κολιοραδάκης, ΕΤΕΠ Σπυρίδων Κοσιώρης, MSc, Δρ. Νικόλαος Βολακάκης, μεταδιδάκτορας, Ιωάννης Ζωγραφάκης, MSc, Υποψήφιος Διδάκτορας, Ιωάννης Χασουράκης, MSc, Υποψήφιος Διδάκτορας, Αργυρώ Στραταριδάκη. Επίσης συμμετέχει ο Επ. Καθ. Βασίλειος Τζανακάκης, Εργαστήριο Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής και οι Αν. Καθ. Εμμανουήλ Ροδιτάκης, Καθ. Δημήτριος Γκούμας, Καθ. Φίλιππος Βερβερίδης, Εργαστήριο Βιολογικών και Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών.

### 3.6 Πρόσδος που θα επιτευχθεί με το προτεινόμενο έργο

Το έργο θα συμβάλει καθοριστικά στην ποσοτική και ποιοτική βελτίωση της ελαιοπαραγωγής της Περιφέρειας Κρήτης. Η Περιφέρεια, με βάση τα αποτελέσματα του έργου, θα μπορεί να ενημερώνει τους ελαιοπαραγωγούς και ελαιοτριβείς σχετικά με τον ενδεδειγμένο χρόνο συγκομιδής του ελαιόκαρπου και την εφαρμογή ορθών καλλιεργητικών πρακτικών. Οι ελαιοπαραγωγοί με τη χρήση του εργαλείου λήψης αποφάσεων θα είναι σε θέση να προσδιορίζουν το βέλτιστο χρόνο συγκομιδής. Ο προσδιορισμός του βέλτιστου χρόνου συγκομιδής θα αποτελέσει τον κύριο οδηγό για την παραγωγή υψηλής ποιότητας ελαιόλαδου, που θα συνδράμει σημαντικά στην αύξηση της προστιθέμενης αξίας του. Η χρήση ενός δικτύου εμπορικών ελαιώνων, αλλά και του πειραματικού – εκπαιδευτικού ελαιώνα του ΕΛΜΕΠΑ, θα ενισχύσει πολλαπλώς την εκπαίδευση και επιμόρφωση των ελαιοκαλλιεργητών, αλλά και των φοιτητών του Τμήματος Γεωπονίας του ΕΛΜΕΠΑ. Η μελέτη όλων των εμπλεκόμενων παραγόντων στην ποιότητα και ποσότητα του ελαιόλαδου, που θα προέρχεται από διαφορετικές αγροοικολογικές ζώνες, καθώς και συμβατικό και βιολογικό σύστημα διαχείρισης, θα αξιοποιηθεί για να βελτιωθούν τα συστήματα παραγωγής, να ελαχιστοποιηθεί το περιβαλλοντικό αποτύπωμά τους και να βελτιωθούν οι καλλιεργητικές μέθοδοι και τεχνικές.

## ΑΡΘΡΟ 4

### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σκοπός του έργου είναι:

1. Ο προσδιορισμός του άριστου χρόνου συγκομιδής, σε σχέση με την ποιότητα και την ποσότητα του ελαιόλαδου, από συμβατικούς και βιολογικούς ελαιώνες, φυτευμένους σε

λοφώδεις και πεδινές αγροοικολογικές ζώνες με την ποικιλία Κορωνέικη, σε δύο Περιφερειακές Ενότητες (Ηρακλείου – Ρεθύμνου).

2. Η συσχέτιση της ποιότητας και της ποσότητας του ελαιόλαδου με τις εφαρμοζόμενες καλλιεργητικές πρακτικές, τις εισροές, την δακοπροσβολή και τις εδαφοκλιματικές συνθήκες.
3. Η δημιουργία ενός δείκτη ωρίμανσης, για την ποικιλία Κορωνέικη.
4. Η δημιουργία ενός εργαλείου λήψης αποφάσεων για τον προσδιορισμό του άριστου χρόνου συγκομιδής, από τους ελαιοπαραγωγούς.

#### ΑΡΘΡΟ 5

##### ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

##### 5.1. Ο Κύριος του Έργου (Περιφέρεια Κρήτης) αναλαμβάνει:

- 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.
- Να ορίσει τους εκπρόσωπους του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας.
- Να παρέχει έγκαιρα στο Φορέα Υλοποίησης την αναγκαία πληροφόρηση για θέματα που τυχόν επηρεάζουν την υλοποίηση του Έργου.
- Να συνεργάζεται με το Φορέα Υλοποίησης για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου.
- Να χρηματοδοτήσει την υλοποίηση του Έργου, σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης.
- Να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για τη διασφάλιση της ομαλής χρηματοδότησης του Έργου, κατά τα οριζόμενα και στο άρθρο 6 της παρούσας σύμβασης.
- Να συνεργάζεται με τον αντισυμβαλλόμενο για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, με σαφή αναφορά στη χρηματοδότησή του από την Περιφέρεια Κρήτης.
- Να συμβάλει στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης (ΠΣ), σε ότι αφορά σε θέματα αρμοδιότητάς της.

##### 5.2. Ο Φορέας Υλοποίησης (ΕΛΜΕΠΑ) αναλαμβάνει:

- Να απασχολήσει και να διαθέσει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου.
- Την κάλυψη όλων των δαπανών που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του ερευνητικού έργου, όπως ενδεικτικά τη δαπάνη του προσωπικού που θα απασχοληθεί (έξοδα μετακίνησης και αποζημίωσής του κ.λ.π.), τις δαπάνες διακίνησης, ασφάλισης και φύλαξης των οργάνων μέτρησης / αποτύπωσης και εν γένει τις δαπάνες των εργασιών πεδίου, τις δαπάνες επεξεργασίας, μετρήσεων και εν γένει των εργασιών εργαστηρίου και γραφείου και των λοιπών στοιχείων που θα απαιτηθούν.
- Να κοινοποιεί στον Κύριο του Έργου τις αναφορές προόδου για την εξέλιξη του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του Έργου.
- Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου, με σαφή αναφορά στη χρηματοδότησή του από την Περιφέρεια Κρήτης.
- Να ορίσει τους εκπρόσωπους του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας.
- Να συμβάλει στην τήρηση του χρονοδιαγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης (ΠΣ), σε ότι αφορά σε θέματα αρμοδιότητάς του.

#### ΑΡΘΡΟ 6

##### ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του έργου ανέρχεται στο ποσό των πενήντα εννέα χιλιάδων ευρώ (59.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) (Πίνακας 6.1).

##### Πίνακας 6.1. Φορείς εκτέλεσης - κατανομή προϋπολογισμού ανά φορέα

Φορείς	Όνοματεπώνυμο Υπευθύνου	Χρηματοδότηση Φορέα (σε €)
--------	-------------------------	----------------------------

Υπεύθυνος φορέας: Εργαστήριο Ελαιοκομίας και Αγροοικολογικών Συστημάτων Παραγωγής, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Ηράκλειο, Κρήτη Τηλ. 2810 379535, Ηλ. Ταχ. <a href="mailto:ekabourakis@hmu.gr">ekabourakis@hmu.gr</a>	Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Εμμανουήλ Καμπουράκης	59.000 €
--	---	----------

Η χρηματοδότηση του ΕΛΜΕΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 59.000,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, και παρουσιάζεται αναλυτικά στον Πίνακα 6.2.

**Πίνακας 6.2 Προϋπολογισμός Έργου**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)
Αμοιβές πανεπιστημιακών	0,00
Αμοιβές τρίτων	32.000,00
Εξοπλισμός	3.000,00
Μετακινήσεις	1.400,00
Αναλώσιμα - Λοιπά Έξοδα	4.043,54
<b>Σύνολο δαπανών έργου</b>	<b>40.443,54</b>
Παρακράτηση ΕΛΚΕ (15 %)	7.137,10
<b>Σύνολο</b>	<b>47.580,64</b>
ΦΠΑ 24 %	11.419,36
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>59.000,00</b>

Η χρηματοδότηση του ΕΛΜΕΠΑ θα καταβληθεί ως ακολούθως:

- Ποσό ύψους 35.000 ευρώ θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση της Α' φάσης του έργου,
- Ποσό ύψους 24.000 ευρώ θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση της Β' φάσης του έργου.

Η διαχείριση των πιστώσεων θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Για τη διενέργεια των πληρωμών, θα προσκομίζονται τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία, ενώ για κάθε πληρωμή θα απαιτείται η έκδοση πρακτικού παραλαβής της Επιτροπής του άρθρου 8 της παρούσας, ότι η εκτέλεση της σύμβασης και τα παραδοτέα ανταποκρίνονται πλήρως στις τεθείσες προδιαγραφές, απαιτήσεις και το χρονοδιάγραμμα του άρθρου 7 της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.

Η διαχείριση της χρηματοδότησης του Ερευνητικού Έργου θα γίνει με ευθύνη του **Φορέα Υλοποίησης**.

Την οικονομική διαχείριση του έργου προς όφελος του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ) θα αναλάβει ο **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΕΛΜΕΠΑ**, σύμφωνα με το άρθρο 50 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/04-08-2017), Διεύθυνση: Εσταυρωμένος Ηρακλείου, ΤΚ 71410 Α.Φ.Μ. 996844271 Δ.Ο.Υ. Ηρακλείου (κατωτέρω αναφερόμενος ως ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ), ο οποίος θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη της χρηματοδότησης μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του που τηρεί στην Εθνική Τράπεζα (IBAN **GR85 0110 2050 0000 2055 4052 975**, και SWIFT BIC: ETHNGRAA) και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ.

Πλήρες αρχείο των πρωτότυπων εγγράφων της εργασίας (σύμβαση, ένταλμα πληρωμής, τιμολόγιο κ.λ.π.) θα υπάρχουν στο σχετικό φάκελο που θα βρίσκεται στην Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κρήτης. Το αρχείο θα φυλάσσεται και θα επιδεικνύεται σε ενδεχόμενους ελέγχους έως και τρία χρόνια μετά την τελευταία πληρωμή του έργου.

Ο Φορέας υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση από τον Κύριο του Έργου, ο οποίος δεν έχει ουδεμία οικονομική υποχρέωση πέραν του ανωτέρω εγκεκριμένου ποσού.

#### **ΑΡΘΡΟ 7**

#### **ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Αντικειμένου, με αρχή μέτρησης την υπογραφή της Σύμβασης ορίζεται σε **24 μήνες περιλαμβανομένου και του χρόνου αποπληρωμής**.

Ο καθарός χρόνος υλοποίησης των εργασιών του ερευνητικού έργου είναι είκοσι (20) μήνες: Μάιος 2022 έως Δεκέμβριος 2023.

Το Έργο διακρίνεται σε δυο φάσεις, ως εξής:

Φάση Α': Πειραματικές εργασίες καλλιεργητικής περιόδου 2022 (Δεκέμβριος 2022).

Φάση Β': Πειραματικές εργασίες καλλιεργητικής περιόδου 2023 (Δεκέμβριος 2023).

Με την παραλαβή όλου του Αντικειμένου θα συνταχθεί πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και από την υπογραφή αυτού η παρούσα σύμβαση λύεται. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.

Οποιοσδήποτε τροποποιήσεις του χρόνου υλοποίησης της προγραμματικής σύμβασης, γίνονται μετά από σύμφωνη γνώμη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης και έγκριση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλομένων μερών.

#### **ΑΡΘΡΟ 8**

##### **ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ**

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης συστήνεται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης».

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από:

- Δύο (2) εκπροσώπους του Κυρίου του Έργου, ένας εκ των οποίων ορίζεται Πρόεδρος της Επιτροπής, με τον αναπληρωτή του
- έναν (1) εκπρόσωπο του ΕΛΜΕΠΑ, με τον αναπληρωτή του.

Οι συμβαλλόμενοι φορείς, με απόφαση του νόμιμου εκπροσώπου τους, ορίζουν τα μέλη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, το αργότερο εντός 30 ημερών από την υπογραφή της παρούσας.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των ενεργειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και ειδικότερα η τήρηση των όρων της, 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 αιτιολογημένη εισήγηση τροποποίησης της παρούσας σύμβασης, η εισήγηση για παράταση του χρονοδιαγράμματος και η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, που προκύπτει σχετικά με την ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και τον τρόπο εφαρμογής της.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συγκαλείται από τον Πρόεδρό της. Στην πρόσκληση αναγράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, ενώ ειδοποιούνται τα μέλη της εγκαίρως εγγράφως. Στην ημερήσια διάταξη αναγράφονται υποχρεωτικά και εισάγονται προς συζήτηση και τα θέματα που θα ζητήσει εγγράφως έστω και ένα από τα μέλη της. Χρέη γραμματέα εκτελεί μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης που θα εκλεγεί στην πρώτη της συνεδρίαση. Η Επιτροπή συνεδριάζει όπου οριστεί από τον Πρόεδρο.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης είναι δυνατό να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από κάποιον από τα μέλη της. Το ειδικό αυτό προσωπικό δύναται να αποτελεί την «Τεχνική Επιτροπή», η οποία, μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, γνωμοδοτεί και εκφέρει άποψη επί των ειδικών επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με την υλοποίηση του Έργου, αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Οι σχετικές γνωμοδοτήσεις, εισηγήσεις ή απόψεις της Τεχνικής Επιτροπής δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνέρχεται και έκτακτα όταν το ζητήσει εγγράφως ένα από τα μέλη της. Κάθε μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του φορέα από τον οποίο έχει οριστεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης. Τα πρακτικά της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη, αφού υπογραφούν.

Οι αποφάσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

Για την ολοκλήρωση όλου του συμβατικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης θα συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο.



Οι λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, θα καθορισθούν με αποφάσεις της.

Επιστημονικά Υπεύθυνος του Έργου από την πλευρά του ΕΛΜΕΠΑ ορίζεται ο Επίκουρος Καθηγητής Δρ. Εμμανουήλ Καμπουράκης, ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του Ερευνητικού Έργου που ανέλαβε το ΕΛΜΕΠΑ με την παρούσα προγραμματική σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 9 ΡΗΤΡΕΣ**

Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να αξιώσει κάθε θετική ζημία του.

Σε περίπτωση μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης η Περιφέρεια Κρήτης αποκτά μονομερώς το δικαίωμα της διακοπής χρηματοδότησης του έργου (Άρθρα 3 και 6) και της επιστροφής ποσού που αντιστοιχεί σε μη υλοποιηθέν έργο.

Σε περίπτωση μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα της Περιφέρειας Κρήτης, ο Φορέας Υλοποίησης δύναται μονομερώς να διακόψει τις εργασίες του αντικειμένου (Άρθρο 3), δικαιούται δε το μέρος της χρηματοδότησης (Άρθρο 6) που θα ανταποκρίνεται στις μέχρι τότε παρασχεθείσες υπηρεσίες κατ' αναλογία του υλοποιηθέντος έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 10 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

10.1 Υποκατάσταση. Απαγορεύεται ρητώς στο Φορέα Υλοποίησης η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του Έργου. Αν υπάρξει υποκατάσταση, τότε ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται για κάθε πλάισμα του τρίτου έναντι του Κυρίου του Έργου, ενώ συγχρόνως λύεται η παρούσα από υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης.

10.2 Πνευματικά δικαιώματα. Όλα τα παραδοτέα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που συντάσσονται από το Φορέα Υλοποίησης (και τους προστεθέντες και αντισυμβαλλομένους του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και των συμβάσεων που θα υπογράψει ο Φορέας Υλοποίησης στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Κυρίου του Έργου, ο οποίος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον Κύριο του Έργου κατά το χρόνο παράδοσης του Έργου ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Τα σχετικά πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα ρητώς εκχωρούνται στον Κύριο του Έργου χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής.

Ο Φορέας Υλοποίησης δύναται να προβαίνει σε επιστημονικές και λοιπές δημοσιεύσεις για τα αποτελέσματα του έργου, με τον όρο ότι θα αναφέρεται πάντα πως το έργο χρηματοδοτήθηκε από την Περιφέρεια Κρήτης.

10.3 Εμπιστευτικότητα. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Φορέας Υλοποίησης (και οι προστεθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Κυρίου του Έργου, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, με εξαίρεση των εγγράφων που αναρτώνται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

10.4 Τα μέρη δεσμεύονται ότι τόσο κατά την εκτέλεση του έργου, όσο και στις σχετικές δημοσιεύσεις των αποτελεσμάτων αυτού, θα λαμβάνουν κατάλληλα μέτρα για την συμμόρφωσή τους με την ισχύουσα ενωσιακή και εθνική νομοθεσία σχετικά με την προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

#### **ΑΡΘΡΟ 11 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

11.1. Οποιαδήποτε τροποποίηση ή παράταση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης γίνεται μόνον εγγράφως με κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μετά από σχετική έγκριση των αρμοδίων οργάνων.

11.2. Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την προγραμματική σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε

συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από αυτή την προγραμματική σύμβαση.

11.3. 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 Κρήτης», σύμφωνα και με όσα αναφέρονται και στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Στην παρούσα απόφαση **δήλωσε παρών** το μέλος της επιτροπής κ. Μανουσάκης Νικόλαος για τους λόγους που ανέφερε και καταχωρήθηκαν στα πρακτικά.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:  
Ηράκλειο, **20-04-2022**

**Η Προεδρεύουσα Αντιπρόεδρος  
της Οικονομικής Επιτροπής**

**Τα μέλη**

**Λιονή Μαρία  
Αντιπεριφερειάρχης  
Π.Ε. Ρεθύμνου**