

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

για την εκπόνηση ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο:

«*Ταυτοποίηση ποικιλιών αμπέλου των Ιονίων Νήσων*»

Στην σήμερα την, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι φορείς:

1. Η **Περιφέρεια Ιονίων Νήσων** η οποία εδρεύει στ.... .., στην οδό , Τ.Κ.:με ΑΦΜ Δ.Ο.Υ., πρώτος συμβαλλόμενος καλούμενη εφεξής «**Κύριος του Έργου**» και εκπροσωπείται νόμιμα από την κα Ρόδη Κράτσα - Τσαγκαροπούλου, Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων.
2. Το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο» - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ή για συντομία ΕΛΚΕ-ΕΜΠ, το οποίο εδρεύει στην Αθήνα, στην οδό Πατησίων 42, Τ.Κ.:106 82, ΑΦΜ: 099793475, Δ.Ο.Υ.: Δ' ΑΘΗΝΩΝ, και έχει Διοικητικές Υπηρεσίες στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Τ.Κ.: 157 80 – ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ (Διεύθυνση Επικοινωνίας), δεύτερος συμβαλλόμενος, στο εξής καλούμενος «**Φορέας Υλοποίησης**», και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή του παρόντος από τον **Αντιπρότανη Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης του ΕΜΠ καθ. Ιωάννη Κ. Χατζηγεωργίου**, σύμφωνα με την διαπιστωτική πράξη της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με αρ. πρωτ. 164073/Ζ1/21-10-2019, ΦΕΚ 878/ΥΟΔΔ/22-10-2019 και την πράξη Πρότανη 347/2019, όπως αυτή επικυρώθηκε με την απόφαση του θέματος 5 της 10^{ης}/2019 Συνεδρίασης της Συγκλήτου του ΕΜΠ και δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 4482Β'/09-12-2019.

Λαμβάνοντας υπόψη:

- Το άρθρο 225 του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 179 του ν. 4555/2018 και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού.
- Τον Ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ.», και ιδιαίτερα την παρ.9 του άρθρου 8.
- Τον Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/04/08/2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», ως τροποποιηθείς ισχύει.
- Τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) ως τροποποιηθείς ισχύει, και ειδικότερα αυτές του άρθρου 12.

- Την κατάρτιση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου από τη Σύγκλητο του ΕΜΠ στην 9^η συνεδρίασή της 07.07.2000 (ΦΕΚ 1098/Β/5-9-2000), «Έγκριση του εσωτερικού κανονισμού λειτουργίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου».
- Το ΠΔ 147 (ΦΕΚ 240/Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το από 2-06-2020 έγγραφο του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.).

ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΡΘΡΑ Ή ΝΟΜΟΙ Ή ΠΡΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ

- Την υπ' αριθμ..... /2020 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Ιονίων Νήσων, με την οποία εγκρίνεται η σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης για την υποστήριξη υλοποίησης της πράξης με τίτλο «Πιλοτικό ερευνητικό πρόγραμμα ταυτοποίησης ποικιλιών αμπέλου των Ιονίων Νήσων».
- Την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ.....).
- Την υπ' αριθμ. Πράξη Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων με ΑΔΑ, σχετικά με την ανάθεση με Προγραμματική Σύμβαση στο Ε.Μ.Π. του ανωτέρω ερευνητικού Προγράμματος και την έγκριση των όρων της Προγραμματικής Σύμβασης.
- Την έγκριση νομιμότητας με την αριθμ. πρωτ. Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
- Την υπ' αριθμ. 29000/15.07.2020 Τεκμηρίωση Άσκησης Επιχειρηματικής Δραστηριότητας λιγότερο του 20% της Συνολικής Δραστηριότητας που απεστάλη από τον ΕΛΚΕ ΕΜΠ.
- Την από έγκριση από την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΕΜΠ σχετικά με την υλοποίηση της Προγραμματικής Σύμβασης.

Λαμβάνοντας ακόμη υπόψη ότι:

- α. Οι συμβαλλόμενες Αρχές στην παρούσα σύμβαση εκτελούν στην ελεύθερη αγορά λιγότερο από το 20% των δραστηριοτήτων που αφορά η συνεργασία.
- β. Η Συνεργασία που καθιερώνεται μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών με την εν λόγω Σύμβαση αποβλέπει στην επίτευξη των κοινών τους στόχων και στην εξυπηρέτηση, δια της υλοποίησης αυτής, σκοπών αμιγώς δημοσίου συμφέροντος και συγκεκριμένα της προαγωγής, βασισμένης στην καινοτομία, της βιοασφάλειας – της ασφάλειας τροφίμων –, της βιώσιμης αγροδιατροφικής ανάπτυξης της Περιφέρειας αλλά και της επιστήμης και της έρευνας, δημόσια αγαθά στα οποία είτε αθροιστικά, είτε κατ'ιδίαν έχουν συμβάλει.
- γ. Η παρούσα Σύμβαση προβλέπει δαπάνες όπως: αμοιβές και έξοδα προσωπικού Ε.Μ.Π., δαπάνες υποστηρικτικών υπηρεσιών λειτουργίας και διαχείρισης εργαστηρίων, μετακινήσεις, δαπάνες αναλωσίμων, προβολή κ.α που αποσκοπούν μόνον στην κάλυψη των προβλεπόμενων εξόδων των συμβαλλόμενων φορέων προς υλοποίηση του ερευνητικού Προγράμματος.

- δ. Οι συμβαλλόμενοι φορείς, συμφωνούν στην επωφελή διασύνδεση της έρευνας με την ανάπτυξη και στην επιστημονική υποστήριξη στη λήψη πολιτικών αποφάσεων για το σκοπό αυτό.
- ε. Υφίσταται η ανάγκη συνεργασίας των συμβαλλομένων φορέων, προς επίτευξη των κοινών τους στόχων για την εκπόνηση, αξιοποίηση και διάχυση των αποτελεσμάτων της πιλοτικής έρευνας, σε συνεργασία με την Αγροδιατροφική Σύμπραξη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και με ευθύνη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων οι οποίοι συμφωνούν και συναποδέχονται τα ακόλουθα:

Άρθρο 1°

Νομική Βάση και Περιεχόμενο Σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση είναι Προγραμματική και στηρίζεται στις διατάξεις του άρθρου του άρθρου 225 του Ν. 3463/2006, όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 42 του Ν. 4049/2012 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 100 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07-06-2010, Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4071/2012 (άρθρο 8 παρ. 9 και 10).

Η σύμβαση αυτή περιέχει τα εξής κεφάλαια:

1. Νομική Βάση και Περιεχόμενο της Σύμβασης
2. Προοίμιο – Σκοπός
3. Αντικείμενο – Μεθοδολογία
4. Δράσεις εκτέλεσης του έργου
5. Διάρκεια ισχύος της Σύμβασης
6. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης – Παραδοτέα
7. Πόροι – Χρηματοδότηση
8. Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων
9. Κοινή επιτροπή παρακολούθησης της Σύμβασης
10. Κυριότητα και δημοσιεύσεις αποτελεσμάτων
11. Ρήτρες – Τελικές διατάξεις Σύμβασης
12. Τροποποίηση της σύμβασης
13. Εφαρμοστέο δίκαιο

Άρθρο 2°

Προοίμιο – Σκοπός

Προκειμένου να επιτευχθεί η προστασία των τοπικών αυθεντικών αγροτικών προϊόντων, να ενισχυθεί η αγροδιατροφική δραστηριότητα της Περιφέρειας και εν όψει του κοινοτικού κανονισμού για Food Safety που αναμένεται και της δημιουργίας Εθνικού Κέντρου Ταυτοποίησης / Πιστοποίησης της αυθεντικότητας τοπικών αγροτικών προϊόντων, απαιτούνται στο επίπεδο της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, όλες οι απαραίτητες προετοιμασίες ταυτοποίησης τοπικών αγροτικών προϊόντων στρατηγικής σημασίας. Προκειμένου να διασφαλιστούν οι προϋποθέσεις της πιστοποίησης των προϊόντων αυτών, πρέπει να εφαρμοστούν μεθοδολογίες ταυτοποίησης υψηλής αξιοπιστίας, η οποία μόνο στο επίπεδο του μοναδικού γενετικού αποτυπώματος, στην περιοχή του DNA που κληρονομείται από την ίδια ποικιλία / είδος μπορεί να αναζητηθεί.

Η ταυτοποίηση DNA για την πιστοποίηση και προστασία της αυθεντικότητας τοπικών προϊόντων θα πραγματοποιηθεί πιλοτικά στο ερευνητικό πρόγραμμα που αφορά η Προγραμματική αυτή Συμφωνία. Οποιαδήποτε άλλη σχετική διερεύνηση που πραγματοποιείται ήδη δεν επικαλύπτει και δεν μπορεί να υποκαταστήσει την πιλοτική αυτή έρευνα ταυτοποίησης, αλλά μπορεί να συνεκτιμηθεί συμπληρωματικά.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η ταυτοποίηση οινοποιητικών ποικιλιών αμπέλου που εντάσσονται στο στρατηγικής σημασίας χάρτη ποικιλιών αμπέλου. Η επιλογή τους για τα Ιόνια Νησιά πραγματοποιείται σε συνεργασία με την Περιφέρεια. Λαμβάνοντας υπόψη το αυξανόμενο παγκόσμιο εμπόριο, ο συνδυασμός του γενετικού υλικού με το μικροκλίμα μιας περιοχής προσδίδει ιδιαίτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά που προσδίδουν προστιθέμενη αξία στην παρασκευή του οίνου. Η δημιουργία αυτού του ιδιαίτερου και επώνυμου προϊόντος θα διασφαλιστεί με την ταυτοποίηση βάση το DNA (μοριακή ταυτότητα) ώστε να προστατευθούν οι καταναλωτές από τυχόν παραπλάνηση και **να αξιολογηθεί η αυθεντικότητά τους, ιδίως όσον αφορά τη ποικιλία και γεωγραφική προέλευση.**

Άρθρο 3 **Αντικείμενο – Μεθοδολογία**

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση αφορά στην εκπόνηση πιλοτικού ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο: «Πιλοτικό ερευνητικό πρόγραμμα ταυτοποίησης ποικιλιών αμπέλου των Ιονίων Νήσων».

Αντικείμενο του πιλοτικού αυτού ερευνητικού έργου «Ταυτοποίηση ποικιλιών αμπέλου των Ιονίων Νήσων» είναι η ταυτοποίηση χαρακτηριστικών τοπικών οινοποιητικών ποικιλιών αμπέλου από διαφορετικές περιοχές των Ιονίων Νήσων και συγκεκριμένα των ποικιλιών Βερτζαμί (Λευκάδας), Γουστουλίδι, Θιακό (Ιθάκης-Λευκό), Κακοτρύγης, και Ρομπόλα, καθ' υπόδειξη της Γενικής Διεύθυνσης Τουρισμού Παραγωγής και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και της Αγροδιατροφικής Σύμπραξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Η μακραίωνη καλλιέργεια της αμπέλου, και η μεγάλη γεωγραφική εξάπλωσή της, δημιούργησε πολυμορφισμό λόγω μεταλλάξεων ή φυσικών και τεχνητών διασταυρώσεων. Η ανάγκη της διάκρισης και της ταξινόμησης των ποικιλιών αυτών είναι σημαντική για την αυθεντικότητα των ποικιλιών.

Μεθοδολογία

Η εκπόνηση του πιλοτικού ερευνητικού Προγράμματος θα αναπτυχθεί με τις καινοτόμες τεχνολογίες της μεταγονιδιωματικής, της βιο-πληροφορικής και της διαχείρισης μεγάλων συστημάτων δεδομένων, στις ακόλουθες Δράσεις:

- I. **1.Α. Στρατηγικός σχεδιασμός και προγραμματισμός δειγματοληψίας στα Ιόνια Νησιά**, με σκοπό τη συλλογή φυτικού υλικού για τις ανάγκες της Γενετικής Ανάλυσης.

I. **1.B. Προσδιορισμός θερμοϋγκρικών παραμέτρων λήψης και διατήρησης των δειγμάτων, καθώς και η διερεύνηση χαρακτηριστικών φαινοτυπικών παραμέτρων** από την Ερευνητική Ομάδα.

I. **2. Δειγματοληψία**

Θα συλλεχθεί φυτικό υλικό από τις παρακάτω διαφορετικές ποικιλίες (Βερτζαμί (Λευκάδας), Γουστουλίδι, Θιακό (Ιθάκης-λευκό), Κακοτρύγης, και Ρομπόλα) καθ' υπόδειξη της Γενικής Διεύθυνσης Τουρισμού Παραγωγής και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και της Αγροδιατροφικής Σύμπραξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, που πρέπει να αξιολογηθούν, θα συλλεχθούν και θα πραγματοποιηθεί μοριακός χαρακτηρισμός και μελέτη της γενετικής ταυτότητας, χρησιμοποιώντας το γενετικό υλικό αυτό αλλά και της ευρύτερης περιοχής της κάθε ποικιλίας όπως επίσης και από άλλες περιοχές για σύγκριση.

II. **Γενετική Ανάλυση**

Η πειραματική διαδικασία που θα ακολουθηθεί με το συνδυασμό μικροδορυφορικών (SSR) δεικτών του DNA και ανάλυση καμπυλών τήξης του DNA στις συγκεκριμένες περιοχές του DNA (ανάλυση HRM) αποτελεί αξιόπιστη μέθοδο για την ταυτοποίηση ποικιλιών αμπέλου.

II. **1. Διερεύνηση μοριακού χαρακτηρισμού**

Μικροδορυφόροι (SSRs) Οι μικροδορυφόροι (SSRs) αποτελούνται από 2-5 νουκλεοτίδια, όπως $(AC)_n$, $(ATT)_n$ ή $(ATGT)_n$, που επαναλαμβάνονται στη σειρά. Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των μικροδορυφόρων, όπως η παρουσία τους στα γονιδιώματα όλων των οργανισμών, το υψηλό επίπεδο πολυμορφισμού, ο συγκυρίαρχος τρόπος κληρονόμησης και η δυνατότητα για αυτοματοποιημένη ανάλυση, τους καθιστά ως άριστους μοριακούς δείκτες για διάφορες εργασίες. Η χρήση SSR θα γίνει για τη διάκριση των ποικιλιών Βερτζαμί (Λευκάδας), Γουστουλίδι, Θιακό (Ιθάκης-λευκό), Κακοτρύγης, και Ρομπόλα. Για την γενετική ανάλυση θα επιλεγθούν και θα χρησιμοποιηθούν 11 ζεύγη μικροδορυφορικών εκκινήτων για τις αλυσιδωτές αντιδράσεις πολυμεράσης (PCR). Με βάση τα δεδομένα της ανάλυσης θα προσδιοριστεί η γενετική συγγένεια των ποικιλιών.

II. **2. Διάγνωση – Ταυτοποίηση**

SSR ακολουθούμενη από ανάλυση καμπυλών τήξεως HRM (High Resolution Melting)

Η υψηλής διακριτικής ικανότητας ανάλυση καμπυλών τήξεως (high resolution melting curve, HRM) έχει εισαχθεί αρκετά έτη πριν επεκτείνοντας τις δυνατότητες ανάλυσης των καμπύλων τήξεως του DNA, ένα τυποποιημένο διαγνωστικό μέσο στην qPCR (Wilhelm and Pingoud 2003), προς μία εξαιρετικά ευαίσθητη μέθοδο στον προσδιορισμό των μεταλλάξεων. Ο κυριότερος τομέας εφαρμογής της μεθόδου είναι ο αξιόπιστος και ο γρήγορος προσδιορισμός SNP's (Wu et al. 2008), όπου η ευαισθησία της μεθόδου έχει ήδη ευρέως αποδειχθεί (Reed and Wittwer 2004). Επίσης

χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση της μεθυλίωσης του DNA καθώς και για την ανίχνευση άγνωστων μεταλλάξεων σε περιοχές χαμηλής πολυπλοκότητας και περισσότερο πρόσφατα για την ανάλυση μικροδορυφορικών περιοχών.

III. Επεξεργασία Δεδομένων

III. 1. Διαχείριση μεγάλου αριθμού πειραματικών δεδομένων

- Ανάλυση ανεξάρτητων μεταβλητών
- Ανάλυση διάκρισης
- Στατιστική αξιοπιστία δεδομένων

III. 2. Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για φιλοξενία μελλοντικών μετρήσεων.

IV. Διάχυση των αποτελεσμάτων της καινοτόμου έρευνας.

Ο προγραμματισμός και η υλοποίηση της Δράσης είναι ευθύνη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με κύριο άξονα την Αγροδιατροφική Σύμπραξη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με τη συμβολή της Ερευνητικής Ομάδας του Ε.Μ.Π.

- α. Ο δεύτερος των συμβαλλόμενων αναλαμβάνει την εκπόνηση των απαραίτητων πιλοτικών ερευνών, με την εφαρμογή επιστημονικών μεθόδων και τεχνολογιών, προκειμένου να διερευνηθεί, να σχεδιασθεί και να αναπτυχθεί το κατάλληλο και επωφελέστερο σύστημα για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων. Το έργο που θα βασίζεται στην καινοτομία και θα προάγει την επιστήμη και την έρευνα, θα εκπονηθεί σε τέσσερις (4) Δράσεις κατά την ως άνω μεθοδολογία, όπως αναφέρεται στο Άρθρο 4 της παρούσης.
- β. Για την εκτέλεση του έργου αυτού ορίζεται, από την πλευρά του Ε.Μ.Π., Επιστημονικός Υπεύθυνος ο κος Ζαχαρίας Μαρούλης, Καθηγητής του Τομέα ΙΙ, «Τομέας Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων», της Σχολής Χημικών Μηχανικών, ο οποίος θα ορίσει ειδικότερα τα μέλη της ερευνητικής ομάδας, θα συντονίσει και θα διεκπεραιώσει τις εργασίες της. Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος (ΕΥ) θα ευθύνεται εν γένει για την ορθή υλοποίηση και πιστοποίηση του φυσικού αντικειμένου του έργου και τη σκοπιμότητα των δαπανών που συνδέονται με την εκτέλεση του φυσικού αντικειμένου του έργου παρακολουθώντας το οικονομικό αντικείμενό του (άρθρο 56 Ν.4485/2017 ΦΕΚ Α'/114/04/08/2017 ως τροποποιηθέν ισχύει).
- γ. Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ε.Μ.Π. αναλαμβάνει τη γενική ευθύνη για την υποβολή όλων των εγγράφων εκ μέρους του Ε.Μ.Π. προς την Περιφέρεια και για τη γενικότερη σύνδεση μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών. Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας ή κωλύματος, ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ε.Μ.Π. αναπληρώνεται από μέλος του Τομέα, τον κο Νικόλαο Παναγιώτου – ΕΔΙΠ – που υποδεικνύεται από τον ίδιο και ορίζεται από το Ε.Μ.Π.

- δ. Για την εκτέλεση του έργου αυτού ορίζεται, από την πλευρά της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, ο, κος, ο οποίος θα συνεργάζεται με το Ε.Μ.Π. για τα θέματα του Προγράμματος.

Άρθρο 4

Δράσεις εκτέλεσης του έργου

Το έργο εκπονείται σε τέσσερις (4) Δράσεις, οι οποίες περιγράφονται ως ακολούθως:

Δράση I:

- I. **1.A. Στρατηγικός σχεδιασμός και προγραμματισμός δειγματοληψίας στα Ιόνια Νησιά** σε συνεργασία της Ερευνητικής Ομάδας με τη Γενική Διεύθυνση Τουρισμού Παραγωγής και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.
- I. **1.B. Ο προσδιορισμός θερμοϋγρικών παραμέτρων λήψης και διατήρησης των δειγμάτων, καθώς και η διερεύνηση χαρακτηριστικών φαινοτυπικών παραμέτρων** από την Ερευνητική Ομάδα.
Π.Ι.1. (παραδίδεται μια εβδομάδα από την υπογραφή της σύμβασης)

- I. **2. Δειγματοληψία**

Θα πραγματοποιηθούν μετακινήσεις στην περιοχή με σκοπό τη συλλογή φυτικού υλικού. Δείγματα από τις παρακάτω διαφορετικές ποικιλίες Βερτζαμί (Λευκάδας), Γουστουλίδι, Θιακό (Ιθάκης-Λευκό), Κακοτρύγης, και Ρομπόλα, σε συνεργασία με την Περιφέρεια, θα πρέπει να αξιολογηθούν, θα συλλεχθούν και θα πραγματοποιηθεί μοριακός χαρακτηρισμός και μελέτη της γενετικής ταυτότητας χρησιμοποιώντας το γενετικό υλικό αυτό αλλά και της ευρύτερης περιοχής των Ιονίων Νήσων για σύγκριση, σε συνεργασία με τη Γενική Διεύθυνση Τουρισμού Παραγωγής και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Π.Ι.2.: Ο πίνακας και η έκθεση δειγματοληψίας παραδίδεται μία έως δύο εβδομάδες από την εκταμίευση στον ΕΛΚΕ ΕΜΠ της 1^{ης} δόσης από την παραλαβή από την Περιφέρεια του Π.Ι.1.

Δράση II:

Γενετική ανάλυση

- II. **1. Μοριακός χαρακτηρισμός και γενετική ανάλυση**
- II. **2. Διάγνωση - Ταυτοποίηση**

Για την απομόνωση του γενωμικού DNA από φυτικό ιστό φύλλων θα χρειαστεί το κυτίο Nucleospin Plant II της Macherey Nagel για φυτικούς ιστούς ενώ από ράγα το κυτίο Nucleospin Food της Macherey Nagel.

Για την ανάλυση της γενετικής ποικιλότητας και της ταυτοποίησης των ποικιλιών με μοριακούς δείκτες SSR θα χρειαστούν: α) η σύνθεση και η παραγγελία των 11 επισημασμένων με φθορίζουσα χρωστική εκκινητών , β) μοριακά αντιδραστήρια (DNTPs, KΑρα Ταq polymerase), πλάκες 96 βοθρίων για την ενίσχυση των προϊόντων της PCR.

Π.ΙΙ παραδίδεται με την ολοκλήρωση της 2^{ης} Δράσης έως τρεις (3) μήνες από την παραλαβή του παραδοτέου Π.Ι.2 και την εκταμίευση στον ΕΛΚΕ ΕΜΠ της 2^{ης} δόσης από την Περιφέρεια.

Η Δράση ΙΙΙ.1 εκπονείται κατά ένα μέρος παράλληλα με τη Δράση ΙΙ. Αποτελέσματα της Δράσης ΙΙΙ.1 χρησιμοποιούνται για την Έκθεση της Δράσης ΙΙ. Τα αποτελέσματα της Δράσης ΙΙ χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη της βάσης δεδομένων ΙΙΙ.2.

Δράση ΙΙΙ: Διαχείριση πειραματικών δεδομένων

ΙΙΙ. 1. Διαχείριση μεγάλου αριθμού πειραματικών δεδομένων

- Ανάλυση ανεξάρτητων μεταβλητών
- Ανάλυση διάκρισης
- Στατιστική αξιοπιστία δεδομένων

Η Δράση ΙΙΙ.1 εκπονείται εν μέρει παράλληλα με τη Δράση ΙΙ. Αποτελέσματα της Δράσης ΙΙΙ.1 χρησιμοποιούνται για την Έκθεση της Δράσης ΙΙ.

ΙΙΙ. 2. Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για φιλοξενία μελλοντικών μετρήσεων.

Π.ΙΙΙ: εκπονείται κατά ένα μέρος παράλληλα με τη Δράση ΙΙ. Δεδομένα της Δράσης ΙΙΙ.1. χρησιμοποιούνται για την έκθεση της Δράσης ΙΙ, ενώ το Π.ΙΙΙ.2 παραδίδεται μαζί με την ολοκληρωμένη τελική έκθεση μετά από την παραλαβή του παραδοτέου Π.ΙΙ από την Περιφέρεια και την εκταμίευση στον ΕΛΚΕ ΕΜΠ της 3^{ης} δόσης από την Περιφέρεια.

Στο χρονοδιάγραμμα υπολογίζεται ότι η παραλαβή κάθε παραδοτέου θα πιστοποιείται εντός 15 ημερών από την Περιφέρεια, άλλως θεωρείται αυτοδικαίως ότι έχει παραληφθεί. Ο μέσος χρόνος καταβολής κάθε δόσης από την Περιφέρεια προς τον ΕΛΚΕ ΕΜΠ αμέσως μετά εκτιμάται ότι θα πραγματοποιείται εντός 15 ημερών.

Η Περιφέρεια φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε σχετική καθυστέρηση, η οποία μετακυλύει αναλόγως τους χρόνους εκτέλεσης των Δράσεων και την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων.

Δράση IV: Ενημέρωση – διάχυση

Ο προγραμματισμός και η υλοποίηση της δράσης είναι ευθύνη της Αγροδιατροφικής Σύμπραξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων σε συνεργασία με την Ερευνητική Ομάδα του Ε.Μ.Π.

Η διάρκεια της Δράσης της διάχυσης προβλέπεται έως δύο (2) μήνες.

Άρθρο 5 Διάρκεια ισχύος της Προγραμματικής Σύμβασης

- α. Η συνολική διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης ορίζεται στους οκτώ (8) μήνες με ημερομηνία έναρξης από την υπογραφή της παρούσας για την παράδοση του φυσικού αντικείμενου της πιλοτικής έρευνας. Προβλέπονται έως δύο (2) μήνες για τον προγραμματισμό και την υλοποίηση της ενημέρωσης – διάχυσης.
- β. 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 συμβαλλόμενων μερών (η παράταση δεν συνεπάγεται επιπλέον δαπάνη).

Άρθρο 6 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης

Ο χρόνος υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου του πιλοτικού ερευνητικού Προγράμματος της παρούσης σύμβασης ορίζεται συνολικά σε οκτώ (8) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της, όπως παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα, συμπεριλαμβανομένων των δύο (2) μηνών για τη Δράση της **ενημέρωσης – διάχυσης**.

Πίνακας 1. Χρονοδιάγραμμα Δράσεων και Παραδοτέων

	Εβδομάδες																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
Δράση I.	■	■	■	■	■	■	■																											
Δράση I.1A	■																																	
Δράση I.1B	■																																	
Παραδοτέο	*P1.1																																	
Δράση I.2				■	■	■	■																											
Παραδοτέο							*P1.2																											
Δράση II								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Δράση II.1								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Δράση II.2								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Παραδοτέο																																		*P2.1
Δράση III																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Δράση III.1																	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
Δεδομένα																																		*D3.1
Δράση III.2																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Παραδοτέο																																		*P3.2 - τελ. Έκθεση
Δράση IV																																		*

Η έναρξη της χρονικής περιόδου εκπόνησης κάθε Δράσης του ερευνητικού έργου απαιτεί την παραλαβή της προηγούμενης Δράσης με τα αντίστοιχα παραδοτέα της και την προβλεπόμενη πληρωμή.

Στο χρονοδιάγραμμα υπολογίζεται ότι η παραλαβή κάθε παραδοτέου θα πιστοποιείται εντός 15 ημερών από την Περιφέρεια άλλως θεωρείται αυτοδικαίως ότι έχει παραληφθεί. Ο μέσος χρόνος καταβολής κάθε δόσης από την Περιφέρεια προς τον ΕΛΚΕ ΕΜΠ αμέσως μετά εκτιμάται ότι θα πραγματοποιείται εντός 15 ημερών.

Παραδοτέα

ΔΡΑΣΗ I

Παραδοτέο Π.Ι.1

Π.Ι.1Α: Στρατηγικός σχεδιασμός και προγραμματισμός δειγματοληψίας

Π.Ι.1Β: Προσδιορισμός θερμοϋγκρικών παραμέτρων λήψης και διατήρησης των δειγμάτων, καθώς και η διερεύνηση χαρακτηριστικών φαινοτυπικών παραμέτρων από την ερευνητική ομάδα.

Π.Ι.1.: (παραδίδεται μια εβδομάδα από την υπογραφή της σύμβασης)

Παραδοτέο Π.Ι.2

Π.Ι.2.: Ο πίνακας και η έκθεση δειγματοληψίας παραδίδεται μία έως δύο εβδομάδες από την εκταμίευση στον ΕΛΚΕ ΕΜΠ της 1^{ης} δόσης από την παραλαβή από την Περιφέρεια του Π.Ι.1.

ΔΡΑΣΗ II

Παραδοτέο Π.ΙΙ - Ταυτοποίηση της βοτανικής προέλευσης των ποικιλιών: Βερτζαμί (Λευκάδας), Γουστουλίδι, Θιακό (Ιθάκης-λευκό), Κακοτρύγης, και Ρομπόλα
- Γενοτυπικά δεδομένα

Π.ΙΙ: παραδίδεται με την ολοκλήρωση της 2^{ης} Δράσης έως 3 μήνες από την παραλαβή του παραδοτέου Π.Ι.2 και την εκταμίευση στον ΕΛΚΕ ΕΜΠ της 2^{ης} δόσης από την Περιφέρεια.

Η Δράση ΙΙΙ.1 εκπονείται κατά ένα μέρος παράλληλα με τη Δράση ΙΙ. Αποτελέσματα της ΙΙΙ.1 χρησιμοποιούνται για την Έκθεση της Δράσης ΙΙ. Τα αποτελέσματα της Δράσης ΙΙ χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη της βάσης δεδομένων ΙΙΙ.2.

ΔΡΑΣΗ ΙΙΙ

Π.ΙΙΙ: εκπονείται κατά ένα μέρος παράλληλα με τη Δράση ΙΙ. Δεδομένα της Δράσης ΙΙΙ.1 χρησιμοποιούνται για την έκθεση της Δράσης ΙΙ, ενώ το Π.ΙΙΙ.2 παραδίδεται μαζί με την ολοκληρωμένη τελική έκθεση μετά την παραλαβή του παραδοτέου Π.ΙΙ από την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και την εκταμίευση στον ΕΛΚΕ ΕΜΠ της 3^{ης} δόσης από την Περιφέρεια.

Δεδομένα της ΙΙΙ.1 Διαχείριση μεγάλου αριθμού πειραματικών δεδομένων

Η Δράση ΙΙΙ.1 εκπονείται εν μέρει παράλληλα με τη Δράση ΙΙ. Αποτελέσματα της ΙΙΙ.1 χρησιμοποιούνται για την Έκθεση της Δράσης ΙΙ.

Παραδοτέο Π.ΙΙΙ. Ανάπτυξη βάσης δεδομένων για φιλοξενία και ανάλυση μελλοντικών μετρήσεων.

Τα αποτελέσματα της Δράσης ΙΙ χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη της βάσης δεδομένων ΙΙΙ.2.

Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε σχετική καθυστέρηση, η οποία μετακυλύει αναλόγως τους χρόνους εκτέλεσης των Δράσεων και την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων.

ΔΡΑΣΗ ΙV

Η διάρκεια της Δράσης της διάχυσης προβλέπεται έως δύο (2) μήνες από την παράδοση του Π.ΙΙ.

Συνίσταται στην ενημέρωση των παραγωγών και στη διάχυση των αποτελεσμάτων. Ο προγραμματισμός και η υλοποίηση της Δράσης είναι ευθύνη της Αγροδιατροφικής Σύμπραξης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων σε συνεργασία με την Ερευνητική Ομάδα του Ε.Μ.Π.

Παραδοτέο Π.ΙV.1

Ο προγραμματισμός παραδίδεται από την Αγροδιατροφική Σύμπραξη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων στο τέλος της 2^{ης} εβδομάδας μετά την παράδοση της τελικής Έκθεσης του έργου.

Παραδοτέο Π.ΙV.2.

Η έκθεση υλοποίησης της διάχυσης παραδίδεται ομοίως από την Αγροδιατροφική Σύμπραξη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων στο τέλος της 32^{ης} εβδομάδας.

Άρθρο 7 Πόροι-Χρηματοδότηση

A. Ο συνολικός προϋπολογισμός της εκτέλεσης των προβλεπόμενων από το άρθρο 4 της παρούσας σύμβασης ερευνών, ανέρχεται στο ποσό των 93.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), προς τον ΕΛΚΕ ΕΜΠ.

B. Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση χρηματοδοτείται από τον πρώτο αντισυμβαλλόμενο, ήτοι την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων με το ποσό των 75.000,00 ευρώ, πλέον ΦΠΑ, ήτοι 93.000,00 ευρώ, από πόρους αυτού (ΚΑΕ) από:

- τον προϋπολογισμό του έτους 2020 υπολογίζονται 46.000,00 € (πλέον ΦΠΑ) ήτοι 57.040,00 €
- τον προϋπολογισμό του έτους 2021 υπολογίζονται 29.000,00 € (πλέον ΦΠΑ) ήτοι 35.960,00 €

προς τον ΕΛΚΕ ΕΜΠ και προβλέπεται να καλύψει έξοδα μετακίνησης και διαμονής, αμοιβές προσωπικού, αμοιβές προσωπικού με συμβάσεις έργου, αγορά εργαστηριακού εξοπλισμού, αναλώσιμα επισκευές – συντηρήσεις, υποστηρικτικές υπηρεσίες λειτουργίας και διαχείριση εργαστηρίων εντός και εκτός του ΕΜΠ, συνέδρια – προβολές, δημοσιεύσεις και τυχόν απρόβλεπτα

απαραίτητα, αποκλειστικά για την υλοποίηση του αντικειμένου της Π.Σ., όπως αναλύονται στον πίνακα προϋπολογισμού του έργου (Παράρτημα 1). Οι δαπάνες αυτές, που είναι κατ' ουσία τα λειτουργικά έξοδα για την υλοποίηση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, δεν έχουν τον χαρακτήρα ανταλλάγματος καθότι οι συμβαλλόμενοι φορείς υπηρετούν το δημόσιο συμφέρον και την κοινωνία και δεν ασκούν κερδοσκοπική δραστηριότητα.

Η χρηματοδότηση από πλευράς της Περιφέρειας, κλπ θα γίνει ως εξής:

- ✓ **Η πρώτη δόση** ύψους 22.500,00 ευρώ, πλέον ΦΠΑ (27.900,00 €), θα καταβληθεί με την παραλαβή του παραδοτέου Π.Ι.1.
- ✓ **Η δεύτερη δόση** ύψους 23.500,00 ευρώ, πλέον ΦΠΑ (29.140,00 €), θα καταβληθεί με την παραλαβή του παραδοτέου Π.Ι.2
- ✓ **Η τρίτη δόση** ύψους 22.000,00 ευρώ, πλέον ΦΠΑ (27.280,00 €), θα καταβληθεί με την παραλαβή του παραδοτέου Π.ΙΙ
- ✓ **Η τελευταία δόση** ύψους 7.000,00 ευρώ, πλέον ΦΠΑ (8.680,00 €), θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση του πιλοτικού ερευνητικού Προγράμματος με την υποβολή και έγκριση της τελικής έκθεσης καθώς και με την περιγραφή από τον Επιστημονικό υπεύθυνο του Έργου των ενεργειών που ολοκληρώθηκαν και με λεπτομερή απολογιστικά στοιχεία. Με την ολοκλήρωση του πιλοτικού ερευνητικού Προγράμματος θα συνταχθεί οριστικό Πρωτόκολλο παραλαβής.

Γ. Η καταβολή των δόσεων γίνεται με την έκδοση χρηματικού εντάλματος, που θα εκδίδεται στα στοιχεία του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Ε.Μ.Π., μετά από προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου. Σε περίπτωση διακοπής του Προγράμματος λόγω ανωτέρας βίας, το κόστος για το μη εκτελεσθέν πρόγραμμα θα επιστραφεί από μέρους του Ε.Μ.Π.

Δ. Οι ως άνω καταβολές θα γίνονται με κατάθεση στον τραπεζικό λογαριασμό 080/545098-59, IBAN GR48 0110 0800 0000 0805 4509 859 της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος, Σταδίου 38, Αθήνα 105 64 για τον «Ειδικό Λογαριασμό ΕΜΠ».

Άρθρο 8

Δικαιώματα και Υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

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

8.1. Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων:

αναλαμβάνει τη χρηματοδότηση του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 7 της Προγραμματικής Σύμβασης, τη διαχείριση των διοικητικών θεμάτων που θα προκύψουν κατά την υλοποίηση της παρούσας και την τεχνική και πολιτική υποστήριξη του έργου από την πλευρά της. Αναλαμβάνει να διευκολύνει τον ΕΛΚΕ ΕΜΠ στην εκπλήρωση του έργου του, και να συντονίσει το σύνολο των εργασιών στο πλαίσιο της Προγραμματικής Σύμβασης, η Αγροδιατροφική Σύμπραξη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων έχει την ευθύνη του προγραμματισμού και της υλοποίησης της ενημέρωσης των παραγωγών και της διάχυσης των αποτελεσμάτων της καινοτόμου πιλοτικής έρευνας στην τοπική κοινωνία.

8.2. Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΛΚΕ ΕΜΠ):

- α. Με την τεχνογνωσία και το στελεχειακό δυναμικό του αναλαμβάνει να εκτελέσει το ερευνητικό έργο, όπως αναφέρεται στην παρούσα Προγραμματική Σύμβαση και εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται στο άρθρο 5.
- β. Δεσμεύεται να ενημερώνει την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων για την πορεία και τα συμπεράσματα του ερευνητικού 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 ερευνητικό έργο που θα σταλεί στην Περιφέρεια, θα περιέχει όλες τις πληροφορίες και προτάσεις που απαιτούνται σύμφωνα με την περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης.
- ε. Να συνεργάζεται με την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και ειδικότερα με την Αγροδιατροφική Σύμπραξη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων όσον αφορά στις ενέργειες επικοινωνίας με τους τοπικούς παραγωγούς, την τοπική κοινωνία για τη διάχυση των αποτελεσμάτων της πιλοτικής έρευνας.

Άρθρο 9

Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης

- α. Για τη συστηματική παρακολούθηση υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης συγκροτείται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης. Η επιτροπή αυτή αποτελείται από:
 - δύο (2) μέλη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων που ορίζονται με απόφαση του Περιφερειάρχη και αναγράφονται στην παρούσα Προγραμματική Σύμβαση, ήτοι: Τ...., Κ....., και Τ....., Κ.....
 - ένα (1) μέλος του Ε.Μ.Π., ήτοι: την Καθηγήτρια, κα Αντωνία Μοροπούλου ως τακτικό μέλος και τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, κο Ζαχαρία Μαρούλη ως αναπληρωματικό μέλος, και με β' αναπληρωματικό μέλος τον κο Νικόλαο Παναγιώτου, ΕΔΙΠ του Ε.Μ.Π.
- β. Έργο της Επιτροπής είναι η παρακολούθηση της εκτέλεσης του έργου, η τήρηση των όρων της Προγραμματικής Σύμβασης και η υποβοήθηση της υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης.
- γ. Η Επιτροπή Παρακολούθησης εισηγείται στους συμβαλλόμενους κάθε τι που κρίνει σκόπιμο για την καλή υλοποίηση της παρούσας σύμβασης και την επίλυση τυχόν διαφορών των συμβαλλομένων.

Η Επιτροπή συστήνεται με την υπογραφή αυτής της Προγραμματικής Συμφωνίας με Πρόεδρο της Επιτροπής τον αρμόδιο, κ. Έδρα Επιτροπής είναι η έδρα της Περιφέρειας, ήτοι η, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:, Τ.Κ.....

Ο καθένας από τους συμβαλλόμενους διατηρεί το δικαίωμα να αντικαταστήσει οποτεδήποτε τον εκπρόσωπό του στην Επιτροπή Παρακολούθησης με σχετική απόφασή του.

Σκοπός του οργάνου Επιτροπής Παρακολούθησης είναι:

- Η ρύθμιση λεπτομερειών και διαδικαστικών θεμάτων που τυχόν απαιτηθούν για την εφαρμογή των όρων της σύμβασης.
- Η επίλυση προβλημάτων που ενδεχομένως θα προκύψουν από την ερμηνεία και εφαρμογή της.
- Η παρακολούθηση υλοποίησης και η πιστοποίηση γεγονότων και καταστάσεων που αφορούν την πορεία της.
- Η Επιτροπή βεβαιώνει την ορθή και εμπρόθεσμη υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας, μετά την οποία ο φορέας χρηματοδότησης καταβάλλει τα προβλεπόμενα ποσά.

Η Επιτροπή συγκαλείται από τον Πρόεδρό της. Στην πρόσκληση αναγράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, ενώ ειδοποιούνται τα μέλη της εγγράφως δύο τουλάχιστον ημέρες πριν από τη συνεδρίαση. 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 υπάλληλος της Περιφέρειας των Ιονίων Νήσων. Η Επιτροπή συνέρχεται τακτικά μετά το πέρας κάθε τμήματος του χρονοδιαγράμματος εργασιών του άρθρου 3 και στη λήξη του χρόνου της σύμβασης και έκτακτα όταν το ζητήσει εγγράφως ένα από τα μέλη της. Τα πρακτικά της Επιτροπής κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη αφού υπογραφούν. Η Επιτροπή συνεδριάζει νομίμως όταν στη σύνθεσή της μετέχουν, ως τακτικά ή αναπληρωματικά μέλη, περισσότερα από τα μισά μέλη της. Οι αποφάσεις της πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς. Η Επιτροπή δύναται να συνεδριάζει και με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων (τηλεδιάσκεψη).

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

Άρθρο 10

Κυριότητα και δημοσιεύσεις αποτελεσμάτων

- α. Η κυριότητα και χρήση των αποτελεσμάτων του έργου και η δημοσίευση εργασιών αποτελεί δικαίωμα των συμβαλλόμενων φορέων δια των υπευθύνων και μετά από συνεργασία. Το δικαίωμα χρήσης ανήκει στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, Κύριο του Έργου. Τα πορίσματα του πιλοτικού ερευνητικού Προγράμματος θα αποτελέσουν πνευματική ιδιοκτησία του Ε.Μ.Π. Η χρησιμοποίηση των στοιχείων του έργου σε επιστημονικά άρθρα ή ανακοινώσεις - εισηγήσεις σε συνέδρια ή αλλού, θα πρέπει να γίνεται κατά περίπτωση και κατόπιν συνεννόησης και σύμφωνης γνώμης των μερών.
- β. Σε καμία περίπτωση δε διοχετεύονται πληροφορίες σχετικά με τα πορίσματα των εργασιών ούτε οποιεσδήποτε άλλες διευκολύνσεις που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε οικονομική εκμετάλλευση των πορισμάτων από τρίτους, αλλά οι

ενέργειες ενημέρωσης και διάχυσης ρυθμίζονται με συναπόφαση των συμβαλλόμενων μερών και όσον αφορά στο τελευταίο με ευθύνη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

Άρθρο 11
Ρήτρες - Τελικές Διατάξεις
(Απαιτείται απόφαση)

α. Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι σημαντικοί, από οποιονδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στον έτερο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των αντισυμβατικών ενεργειών σε εύλογο χρόνο και σε περίπτωση αδυναμίας ή αμέλειας της αποκατάστασης, έχει το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημία.

β. Η μη άσκηση των δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση αυτή, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλόμενων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων σε συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα Προγραμματική Σύμβαση.

Άρθρο 12
Τροποποίηση της σύμβασης

α. Για την τροποποίηση ή παράταση της παρούσας σύμβασης απαιτείται εισήγηση της ΚΕΠ και εν συνεχεία απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλόμενων μερών.

β. Η παρούσα σύμβαση δύναται να λύεται μονομερώς σε περίπτωση αθέτησης των όρων της μετά από έγγραφη προειδοποίηση.

Άρθρο 13
Εφαρμοστέο δίκαιο

α. Η παρούσα σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο. Η επίλυση διαφορών που τυχόν προκύψουν μεταξύ των συμβαλλόμενων για θέματα που αναφέρονται στην ερμηνεία και εφαρμογή της παρούσας Σύμβασης θα γίνεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης. Η απόφαση στη περίπτωση αυτή θα πρέπει να είναι ομόφωνη, αλλιώς αναβάλλεται για μια φορά κατά την επόμενη συνεδρίαση της Επιτροπής η λήψη απόφασης, ώστε να επιτευχθεί ομοφωνία.

β. Εάν αυτό δεν καταστεί δυνατό, υπερισχύει η πλειοψηφούσα γνώμη των μελών της Επιτροπής. Για την επίλυση των διαφορών που προκύπτουν μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών, αρμόδια είναι τα Ελληνικά Δικαστήρια (με έδρα την Αθήνα).

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, και προς απόδειξη, αφού αναγνώστηκε η σύμβαση, υπογράφεται σε δύο (2)

πρωτότυπα αντίγραφα, από τα οποία: ένα (1) για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, και ένα (1) για το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.).

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

Για την Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Για το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

.....
**Η Περιφερειάρχης
Ρόδη Κράτσα-Τσαγκαροπούλου**

.....
**Ο Αντιπρύτανης Έρευνας
και Δια Βίου Εκπαίδευσης
Καθ. Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου**

Παράρτημα

Προϋπολογισμός του έργου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
A. ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ <i>ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ (έρευνα, συγγραφή εκθέσεων, διαχείριση)</i>	Αμοιβές προσωπικού ΕΜΠ και αμοιβές με σύμβαση Έργου.	22.500,00 €
B. ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ εντός/εκτός Ε.Μ.Π.	Συνεργασία με εταιρείες για την παροχή ειδικών υποστηρικτικών υπηρεσιών λειτουργίας και διαχείρισης των εργαστηρίων για τις ανάγκες του έργου	35.000,00 €
Γ. ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ	Χημικά και ειδικά αναλώσιμα	1.500,00 €
Δ. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ για τις ανάγκες του έργου	Αποκλειστικά για τις ανάγκες του έργου	2.500,00 €
Ε. ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ <i>(ταχυμεταφορές, courier κ.α.)</i>		1.000,00 €
ΣΤ. ΔΙΑΧΥΣΗ - ΠΡΟΒΟΛΗ	Σε συνεργασία με την Αγροδιατροφική Σύμπραξη της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων	5.000,00 €
Ζ. ΛΟΙΠΑ ΕΞΟΔΑ		7.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		75.000,00 €
ΦΠΑ (24%)		18.000,00 €
<u>ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ</u>		93.000,00 €

❖ Τροποποίηση των δαπανών του πιλοτικού ερευνητικού Προγράμματος γίνεται με απόφαση του Επιστημονικά Υπεύθυνου του ΕΜΠ και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τον ΕΛΚΕ ΕΜΠ, χωρίς κατ' ανάγκη να προαπαιτείται έγκριση από την αναθέτουσα Αρχή.