



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρακτικό 20^ο/27.05.2025

Απόφαση [711/2025](#)

ΘΕΜΑ 21^ο: «Έγκριση της Προγραμματικής Σύμβασης με το Α.Π.Θ. για την υλοποίηση του έργου “Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο - ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος”, με κωδικό έργου 1223ΘΕΣ001ΙΔΠ24 του Αναπτυξιακού ΠΕΔ ΠΚΜ έτους 2024»

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, στις **27 Μαΐου 2025**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **11:00'** π.μ., η Περιφερειακή Επιτροπή της Π.Κ.Μ. συνήλθε σε **τακτική «δια ζώσης»** συνεδρίαση, στην **αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας** (26ης Οκτωβρίου 64, Θεσσαλονίκη – Νέο Συνεδριακό Κέντρο Π.Κ.Μ.), κατόπιν της αριθμ. πρωτ. **Οικ. ΠΕ 373838/1046/22-05-2025 (Ορθή Επανάληψη) προσκλήσεως της Προέδρου** αυτής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 175, 175^Α, 176 και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν:

1. Αθανασιάδου–Αηδονά Ε. Αθηνά, Περιφερειάρχης, Πρόεδρος της Π.Ε.
2. Παπουλίδης Σταμάτης, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., Αντιπρόεδρος Π.Ε.
3. Κυριακίδου Τσιαλούκη Σιμέλα, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
4. Κουρτίδου Παρασκευή, Περιφερειακή Σύμβουλος, τακτικό μέλος Π.Ε.
5. Κυρίζογλου Ελευθέριος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
6. Λιακόπουλος Αθανάσιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
7. Μουρτζίλας Στέργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
8. Σωτηριάδου Αναστασία, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
9. Παπαστεργίου Χρήστος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
10. Χαβατζάς Γεώργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
11. Μυλόπουλος Ιωάννης, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.

Για την τήρηση των Πρακτικών συμμετείχαν οι υπάλληλοι της Π.Κ.Μ. Καμπανού Αικατερίνη, Γραμματέας της Π.Ε., Παπαγιάννη Ελισσάβετ και Οικονομίδου Αθηνά, Αναπληρώτριες Γραμματείς της Π.Ε.

Μετά τη διαπίστωση απαρτίας η Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης, κατά την οποία συζητήθηκαν: Θέμα 21^ο της Ημερήσιας Διάταξης: «Έγκριση της Προγραμματικής Σύμβασης με το Α.Π.Θ. για την υλοποίηση του έργου “Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο - ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος”, με κωδικό έργου 1223ΘΕΣ001ΙΔΠ24 του Αναπτυξιακού ΠΕΔ ΠΚΜ έτους 2024», σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. 283372/92/05-05-2025 εισήγηση του Τμήματος Εργαστηρίου Ελέγχων & Έρευνας, της Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού & Υποδομών Π.Κ.Μ., η οποία διαβιβάστηκε με το αριθ. πρωτ. 1143/06-05-2025 έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ., σχετικά με το ανωτέρω θέμα.

Η Περιφερειακή Επιτροπή έχοντας υπόψη:

1. τον Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της

- Αποκεντρωμένης Διοίκησης...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
2. τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (ΦΕΚ 226/τ.Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ. της Α.Δ.Μ.Θ. (ΦΕΚ 4302/30-12-2016)
 3. το άρθρο 175,175Α, 176 και 177 του Ν. 3852/2010 “περί αρμοδιοτήτων και λειτουργίας της Περιφερειακής Επιτροπής”, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα
 4. την αριθμ.15485/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 8 Οκτωβρίου 2023 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.01.2024 έως 31.12.2028
 5. την αριθμ. 2/5-1-2024 (ΑΔΑ: 6Ω2Ε7ΛΛ-ΙΓ3) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Κ.Μ. περί “Εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για την περίοδο έως 30-6-2026, η οποία επικυρώθηκε με την αριθμ. 6407/12-1-2024 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης
 6. την αριθμ. 9/23-1-2024 απόφαση περί Εκλογής Αντιπροέδρου Περιφερειακής Επιτροπής ΠΚΜ σύμφωνα με το άρθρο 175 § 6 (ΑΔΑ: 6ΣΝΧ7ΛΛ-6ΚΛ)
 7. την αριθ. 120129/02-12-2024 διαπιστωτική πράξη περί παραίτησης του Περιφερειάρχη Κ.Μ.
 8. το Απόσπασμα πρακτικού ειδικής συνεδρίασης της αριθ.1/14-12-2024 ειδικής συνεδρίασης του επιτυχόντος συνδυασμού «ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΖΙΤΖΙΚΩΣΤΑΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗ ΔΥΝΑΜΩΝΟΥΜΕ ΤΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» για την εκλογή νέου Περιφερειάρχη Κ.Μ.
 9. την με αριθ. 125098/16-12-2024 επικύρωση εκλογής νέου Περιφερειάρχη της Π.Κ.Μ. από τον Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης
 10. την αριθμ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.252/22-1-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Π.Κ.Μ. «περί ορισμού Γραμματέως της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Κ.Μ.» (ΑΔΑ: Ψ0997ΛΛ-ΧΚΣ)
 11. Το άρθρο 100 του ν. 3852/2010 (Α' 87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 12. Την υπ' αριθμ. 82/2024 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της ΠΚΜ που αφορά στην “Εγκριση της 2ης τροποποίησης αναπτυξιακού προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Π.Κ.Μ έτους 2024” με την οποία εντάχθηκε το έργο “Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο - ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος” με κωδικό έργου 1223ΘΕΣ001ΙΔΠ24 και προϋπολογισμό 80.000 € για τρία έτη.
 13. την με αριθμ. Πρωτ. 855(76)/02-01-2025 (ΑΔΑ: 63ΥΡ7ΛΛ-ΜΔΕ) Α/Α 759 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης για το έργο του θέματος.
 14. την με αριθμό 1089/12-03-2025 Απόφαση του ΕΛΚΕ ΑΠΘ με την οποία εγκρίνεται η σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και απεστέλλει με το με Α.Π. 98216/2025/11-4-2025 έγγραφο του ΕΛΚΕ ΑΠΘ
 15. Το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης
 16. Την αριθ. πρωτ. 283372/92/05-05-2025 εισήγηση του Τμήματος Εργαστηρίου Ελέγχων & Έρευνας, της Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού & Υποδομών Π.Κ.Μ., η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

ΘΕΜΑ: Εισαγωγή θέματος στην Περιφερειακή Επιτροπή για την Έγκριση της Προγραμματικής Σύμβασης με το Α.Π.Θ. για την υλοποίηση του έργου “Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο - ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος”, με κωδικό έργου 1223ΘΕΣ001ΙΔΠ24 του Αναπτυξιακού ΠΕΔ ΠΚΜ έτους 2024 .

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Π.Δ. 133/2010 (ΦΕΚ 226/τ.Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθμ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ. της Α.Δ.Μ.Θ. (ΦΕΚ 4302/τ' Β/30-12-2016).
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147^Α/8.8.2016) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του αρθ. 26 του Ν. 4024/2011 σχετικά με τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων της Διοίκησης
5. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ- δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ 163Α'/6-10-2023) "Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργησης νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων ..."
7. Την υπ' αριθμ. οικ.17255(397)/09-01-2024 (ΦΕΚ 148Β'/11-01-2024) Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας "Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων "ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Τις Γ.Π.Κ.Μ./οικ.1137/04-04-2024 (ΑΔΑ: ΨΓΩΑ7ΛΛ-ΒΞΒ) και Γ.Π.Κ.Μ./οικ.3617/17-12-2024 (ΑΔΑ: Ρ00Υ7ΛΛ-Μ2Ω) Αποφάσεις του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας για τις Τροποποιήσεις της υπ' αριθ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/08-01-2024 Απόφασης Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας "Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της ΠΚΜ"
9. Την υπ' αριθμ. 82/2024 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της ΠΚΜ που αφορά στην "Εγκριση της 2ης τροποποίησης αναπτυξιακού προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Π.Κ.Μ έτους 2024" με την οποία εντάχθηκε το έργο "Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο - ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος" με κωδικό έργου 1223ΘΕΣ001ΙΔΠ24 και προϋπολογισμό 80.000 € για τρία έτη.
10. την με αριθμ. Πρωτ. 855(76)/02-01-2025 (ΑΔΑ: 63ΥΡ7ΛΛ-ΜΔΕ) Α/Α 759 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης για το έργο του θέματος.
11. την με αριθμό 1089/12-03-2025 Απόφαση του ΕΛΚΕ ΑΠΘ με την οποία εγκρίνεται η σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και απεστάλλει με το με το με Α.Π. 98216/2025/11-4-2025 έγγραφο του ΕΛΚΕ ΑΠΘ

Και λαμβάνοντας υπόψη ότι:

Η παραγωγή μυδιών στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και πιο συγκεκριμένα στον Θερμαϊκό κόλπο αποτελεί σημαντική δραστηριότητα της πρωτογενούς παραγωγής και είναι υψίστης σημασίας η προστασία των προϊόντων αυτών για την υγεία των καταναλωτών, την συνέχιση της παραγωγικής δραστηριότητας και τις εξαγωγές. Επίσης είναι πολύ σημαντική η δυνατότητα ιχνηλασιμότητας των καλλιεργούμενων μυδιών με ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους και ο χαρακτηρισμός του μεταβολικού προφίλ αυτών, που θα στηρίξουν την εμπορική επωνυμία της αγοράς, στα προγράμματα πιστοποίησης και στην αναγνώριση του τρόπου καλλιέργειας, εκτροφής και αλίευσής τους, προσδίδοντας ένα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στους καλλιεργητές.

Βασικός στόχος του έργου είναι είναι η δημιουργία κατάλληλης συνδυαστικής μεθοδολογίας για να μπορεί να προσδιοριστεί η ποιότητα και η προέλευση των μυδιών, αναδεικνύοντας τα διατροφικά τους χαρακτηριστικά. Αυτό αναμένεται να προσδώσει προστιθέμενη αξία στο εδώδιμο προϊόν και να αυξήσει την προσέλευση καταναλωτών στην Ελλάδα και τις χώρες του εξωτερικού στις οποίες γίνονται εξαγωγές των προϊόντων. Ταυτόχρονα θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις και θα γίνει περιβαλλοντικός έλεγχος του γειτνιάζοντος θαλάσσιου περιβάλλοντος και μετρήσεις στην ίδια τη σάρκα του μυδιού.

Σε συνέχεια των ανωτέρω:

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

1. Την έγκρισή σας και την έκδοση αντίστοιχης απόφασης για την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της ΠΚΜ και του ΕΛΚΕ ΑΠΘ, για την υλοποίηση του ερευνητικού έργου με τίτλο «Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο - ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος», σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο, με χρηματοδότηση του Αναπτυξιακού Επενδυτικού Προγράμματος της ΠΚΜ ποσού 80.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

2. Την εξουσιοδότηση του Αντιπεριφερειάρχη Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης για την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης.

Εσωτ. Διανομή:
Αρχείο Φ ΜΥΔΙΑ

Μ.Ε.Π. Ο Προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Υποδομών
Δρ Στεργιάδης Χαράλαμπος ΠΕ Γεωτεχνικών

Τη διαλογική συζήτηση και την ψηφοφορία που ακολούθησε, κατά την οποία όλα τα μέλη της Επιτροπής έδωσαν θετική ψήφο και ως εκ τούτου, η Περιφερειακή Επιτροπή

α π ο φ α σ ί ζ ε ι ο μ ό φ ω ν α

Εγκρίνει το σχέδιο και τη σύναψη της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της ΠΚΜ και του ΕΛΚΕ ΑΠΘ, για την υλοποίηση του ερευνητικού έργου με τίτλο «Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο - ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής

κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος», με χρηματοδότηση του Αναπτυξιακού Επενδυτικού Προγράμματος της ΠΚΜ ποσού 80.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, με κωδικό έργου 1223ΘΕΣ001ΙΔΠ24, όπως αποτυπώνεται στο κατωτέρω σχέδιο:

ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ :

Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο – ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους , του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος.

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, τηντου μηνός του έτους, οι παρακάτω συμβαλλόμενοι :

α) Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας – Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης, που εδρεύει στη Θεσ/νίκη επί της οδού Β. Όλγας 198 και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Αντιπεριφερειάρχη της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης Κωνσταντίνο Γιουτίκα που στο εξής χάριν συντομίας θα καλείται Π.Κ.Μ./Μ.Ε.Θ.,

β) Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης – που εδρεύει στην Θεσσαλονίκη επί της οδού 3^{ης} Σεπτεμβρίου και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Αντιπρύτανη Έρευνας και Καινοτομίας και Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών, Καθ. Κυριάκο Υάκινθο που στο εξής χάριν συντομίας θα καλείται ΕΛΚΕ Α.Π.Θ.,

λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις :

1. του άρθρου 100 “Προγραμματικές Συμβάσεις”, του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ Α΄87/07-06-2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Νόμο 4555/2018 (ΦΕΚ Α΄133/17-07-2018)

2. το Ν. 4957/2022 ΦΕΚ Α 141/21.7.2022 Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις

3. το Ν. 4727/2020, (ΦΕΚ 184/Α/23-9-2020 (Άρθρα 1 - 108) Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις

4. Την Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου 82/2024, Αριθμ. Συνεδρίασης 14η/26-08-2024, ΑΔΑ:9ΚΦ67ΛΛ-7ΦΟ με θέμα “Έγκριση της 2ης τροποποίησης αναπτυξιακού προγράμματος επενδυτικών δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έτους 2024” με την οποία εντάχθηκε το έργο “Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο-ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος “ με κωδικό έργου 1223ΘΕΣ001ΙΔΠ24

5. την Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου 22/2025 Αριθμ. Συνεδρίασης 6η/31-03-2025, ΑΔΑ:6ΝΝΥ7ΛΛ-Ψ9Γ με θέμα “Έγκριση της 1ης τροποποίησης αναπτυξιακού προγράμματος επενδυτικών δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έτους 2025.

6.την με αριθμ. Πρωτ. 855(76)/02-01-2025 (ΑΔΑ: 63ΥΡ7ΛΛ-ΜΔΕ) Α/Α 759 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

7. την με αριθμό 1089/12-03-2025 Απόφαση του ΕΛΚΕ ΑΠΘ με την οποία εγκρίνεται η σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και απεστέλλει με το με το με Α.Π. 98216/2025/11-4-2025 έγγραφο του ΕΛΚΕ ΑΠΘ.

8. την με αριθμό πρωτ. Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής Επιτροπής, με την οποία εγκρίνεται η σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με τον ΕΚΛΕ ΑΠΘ συμφωνούν, συναποδέχονται και συνομολογούν τα περιεχόμενα και τα άρθρα της Προγραμματικής Σύμβασης που ακολουθούν:

ΑΡΘΡΟ 1

Νομική Βάση και Περιεχόμενο της Σύμβασης

1.1. Η παρούσα σύμβαση είναι προγραμματική και στηρίζεται στις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν.3852/10,

1.2. Η σύμβαση αυτή περιέχει δεκαπέντε (15) άρθρα που αναφέρονται αντίστοιχα στα εξής:

- α. Νομική βάση και περιεχόμενο της σύμβασης
- β. Προοίμιο - Αντικείμενο της σύμβασης
- γ. Πόροι - προϋπολογισμός
- δ. Χρηματοδότηση
- ε. Περιγραφή των εργασιών που αναλαμβάνει το Α.Π.Θ.
- στ. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης
- ζ. Επιστημονικά υπεύθυνος του έργου
- η. Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων
- θ. Όργανο Παρακολούθησης εφαρμογής της Προγραμματικής Σύμβασης
- ι. Διαδικασία Παραλαβής Φάσεων και Συνόλου της ερευνητικής εργασίας
- ια. Διάρκεια ισχύος της Προγραμματικής Συμβάσεως
- ιβ. Ποινικές Ρήτρες
- ιγ. Πνευματικά δικαιώματα
- ιδ. Τελικές διατάξεις
- ιε. Τοπική Αρμοδιότητα Δικαστηρίων

ΑΡΘΡΟ 2

Προοίμιο -Σκοπός και Αντικείμενο της σύμβασης

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ) στο πλαίσιο της πολιτικής της για βιώσιμη ανάπτυξη έχει να αντιμετωπίσει μεταξύ άλλων πιεστικά περιβαλλοντικά προβλήματα, τα οποία ενδεχομένως να επηρεάζουν τη δημόσια υγεία και τις παραγωγικές διαδικασίες. Για παράδειγμα, η παραγωγή μυδιών στην περιφέρεια κεντρικής Μακεδονίας και πιο συγκεκριμένα στο Θερμαϊκό κόλπο, αποτελεί μια από τις πιο εκτεταμένες δραστηριότητες πρωτογενούς παραγωγής και εξασφαλίζει εισόδημα για μεγάλο αριθμό κατοίκων της περιοχής, αλλά παρέχει και το εδώδιμο προϊόν σε όλη την επικράτεια καθώς και μέσω εξαγωγών στο εξωτερικό. Συνεπώς είναι υψίστης σημασίας η προστασία των προϊόντων αυτών, τόσο για την υγεία των καταναλωτών όσο και για τη διασφάλιση της συνέχισης της παραγωγικής αυτής δραστηριότητας. Επίσης, είναι πολύ σημαντική η δυνατότητα ιχνηλασιμότητας των καλλιεργούμενων μυδιών με ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους και ο χαρακτηρισμός του μεταβολικού προφίλ αυτών.

Οι μεθοδολογίες ιχνηλασιμότητας του προϊόντος και ο χαρακτηρισμός του μεταβολικού προφίλ αυτών μπορούν να βοηθήσουν στην εμπορική επωνυμία της αγοράς, στα προγράμματα πιστοποίησης και στην αναγνώριση του τρόπου καλλιέργειας / εκτροφής / αλίευσής του. Σύμφωνα με τον ορισμό του Προτύπου ISO 22005, ιχνηλασιμότητα (Traceability) είναι η ικανότητα ανίχνευσης της προέλευσης (trace) ενός προϊόντος κατά την διάρκεια της παραγωγής και διακίνησής του. Επιπλέον, υπάρχει ανάγκη καθορισμού προτύπων ασφάλειας και ορίων δράσης όσον αφορά τους μικροβιακούς παθογόνους παράγοντες και την ανάπτυξη εργαλείων ανάλυσης κινδύνου. Ελλείπει μεθοδολογιών για συγκεκριμένα παθογόνα, είναι αναγκαία η καθιέρωση γενετικών δεικτών προσδιορισμού της γεωγραφικής προέλευσης διθύρων και οι οποίες μπορούν να χρησιμεύσουν ως υποκατάστατα παθογόνων για την ασφάλεια των τροφίμων που είναι δύσκολο να εντοπιστούν και να μετρηθούν άμεσα. Συλλογικά, αυτές οι μεθοδολογίες θα αποτελέσουν τη βάση για να εξασφαλιστεί στους καταναλωτές η διατροφική ασφάλεια των καλλιεργούμενων μυδιών και θα παράσχουν ένα ανταγωνιστικό πλεονέκτημα μάρκετινγκ στους καλλιεργητές.

Οι ερευνητικές αυτές εργασίες, όπως και η ανάλυση και χαρακτηρισμός της περιβαλλοντικής ποιότητας του θαλάσσιου περιβάλλοντος που γειτνιάζει στις μονοκαλλιέργειες αλλά και του νερού που εκβάλλει από τα ποτάμια στο θερμαϊκό κόλπο θα γίνουν στο εργαστήριο περιβαλλοντικών ελέγχων και έρευνας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, που βρίσκεται στους χώρους του λιμανιού της Θεσσαλονίκης.

Για το χαρακτηρισμό του μεταβολικού προφίλ των μυδιών, δείγματα ιστού μυδιών θα αναλυθούν με τις πλέον προηγμένες τεχνικές μεταβολομικής ανάλυσης από την Ομάδα Biomic_AUTh (<https://biomic.web.auth.gr/>). Η ομάδα Biomic έχει έδρα στο ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ και είναι διεπιστημονική ομάδα με πολυετές έργο στην ανάπτυξη, επικύρωση και εφαρμογή μεταβολομικής ανάλυσης για τον χαρακτηρισμό βιολογικών δειγμάτων ή τροφίμων.

Ο βασικός στόχος συνεπώς του προγράμματος είναι η δημιουργία κατάλληλης συνδυαστικής μεθοδολογίας για να μπορεί να προσδιορισθεί η ποιότητα και η προέλευση των μυδιών, αναδεικνύοντας τα διατροφικά τους χαρακτηριστικά, κάτι που θα δώσει μια προστιθέμενη αξία το εδώδιμο προϊόν και αναμένεται να αυξήσει και την προσέλκυση περισσότερων καταναλωτών, τόσο στην Ελλάδα όσο και στις χώρες του εξωτερικού που

γίνονται οι εξαγωγές. Επίσης, παράλληλα θα γίνεται και περιβαλλοντικός έλεγχος του γειτνιάζοντος περιβάλλοντος των μυδιών αλλά και αναλύσεις στη σάρκα του μυδιού.

Κατά συνέπεια, στόχος του συγκεκριμένου έργου είναι η ανάπτυξη αξιόπιστων και συγχρόνως οικονομικών κατά την εφαρμογή μοριακών δεικτών για την ιχνηλασιμότητα των μυδιών που διακινούνται προς εμπορία από και προς τη χώρα μας. Πρέπει να σημειωθεί εδώ πως εκτός του Μεσογειακού μυδιού (*Mytilus galloprovincialis*) που παράγεται στη χώρα μας, στην εγχώρια αγορά μπορεί να προμηθευτεί κανείς μύδια που ανήκουν στα είδη *Mytilus chilensis* και *Mytilus edulis*, τα οποία εισάγονται ως κατεψυγμένα ή φρέσκα.

Για τους σκοπούς αυτούς, η Π.Κ.Μ., αναθέτει στον ΕΚΛΕ Α.Π.Θ., την εκπόνηση **ερευνητικού προγράμματος**, με τίτλο: **Διερεύνηση ιχνηλασιμότητας καλλιεργούμενων μυδιών στο Θερμαϊκό κόλπο – ανάπτυξη χημικών και μοριακών μεθόδων προσδιορισμού της προέλευσής τους , του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης του γειτνιάζοντος θαλασσίου περιβάλλοντος.**

Το Α.Π.Θ. λειτουργεί και βασίζεται στη δημιουργική συνεργασία όλων των φορέων σύμφωνα με ένα σύνολο αξιών, οι οποίες προκύπτουν από την ελεύθερη επιστημονική σκέψη και την διακίνηση των ιδεών. Κύριοι στόχοι του Α.Π.Θ. είναι η διδασκαλία και η έρευνα, ενώ παράλληλα στοχεύει:

1. Στην μεταφορά τεχνογνωσίας προς την κοινωνία συμβάλλοντας με τον τρόπο αυτό στην αιεφόρο ανάπτυξη της.
2. Στην εξασφάλιση του πρωταγωνιστικού ρόλου του στη σύγχρονη επιστημονική και τεχνολογική εξέλιξη και στην πλήρη κοινωνική ένταξη όλων των μελών του κοινωνία μέσω συνεχών συνεργασιών και δράσεων.
3. Το Εργαστήριο Χημικής και Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ. έχει αναπτύξει τεχνολογίες αιχμής στο αντικείμενο του ελέγχου ρύπανσης υγρών και στερεών δειγμάτων καθώς και τεχνολογιών εξυγίανσης που ήδη προσφέρει σε ΟΤΑ της χώρας.
4. Οι υποδομές και η τεχνογνωσία του ιδρύματος στα θέματα ανάλυσης της ρύπανσης και εξυγίανσης, δεν είναι απλά ένα άθροισμα επιστημονικής γνώσης και τεχνολογικών λύσεων, αλλά βάση μίας καινοτόμου προσέγγισης που σχετίζεται, τόσο με την επιστημονική έρευνα και την διαδικασία ανάπτυξης και παροχής υπηρεσιών, όσο και με τη διάχυση της γνώσης αυτής μέσα και γύρω από το ίδρυμα και την άμεση συσχέτιση με την προσφορά στη κοινωνία.

Σύνθεση και Διαμόρφωση Κοινού Τόπου:

Οι δύο συνεργαζόμενοι φορείς, εξετάζοντας τους στόχους και σκοπούς τους εντόπισαν αξιοσημείωτα πεδία συνεργασίας: Περιβαλλοντική ανάλυση, περιβαλλοντική τεχνολογία για επίλυση προβλημάτων ρύπανσης περιβάλλοντος, τεχνολογίες για επαναχρησιμοποίηση νερών και τεχνολογίες για μελέτη ποιότητας τροφίμων.

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ) αναγνωρίζει ότι η επιστημονικά ορθή αντιμετώπιση των παραπάνω περιβαλλοντικών προβλημάτων προϋποθέτουν συνδρομή από ένα αξιόπιστο και δυναμικό φορέα, με τεχνογνωσία και εμπειρία. Ένας τέτοιος φορέας που συγκεντρώνει όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά είναι το Α.Π.Θ.

Με βάση το παραπάνω σκεπτικό, η συνεργασία της ΠΚΜ με τον ΕΛΚΕ Α.Π.Θ. είναι αμοιβαίως επιθυμητή και απόλυτα συμβατή με τις επιδιώξεις των δύο φορέων, οι οποίοι συμφωνούν στην αναγκαιότητα της από κοινού εργασίας στην αντιμετώπιση των προβλημάτων προς όφελος της δημόσιας υγείας, των κατοίκων της ΠΚΜ και κατ' επέκταση της χώρας.

Καταστατικές Αρχές – Άξονες Συνεργασίας

Η παρούσα προγραμματική σύμβαση, αποφασίζεται να στηριχθεί στις ακόλουθες αρχές:

1. Την ανάδειξη της συν-αντίληψης, τον αμοιβαίο σεβασμό και την αμοιβαία ισχυρή βούληση των δύο φορέων, προκειμένου ο στόχος σύνταξης της Προγραμματικής συμφωνίας να επιτευχθεί.
2. Τη διασφάλιση των διακριτών ρόλων αλλά και την ανάδειξη των συμπληρωματικών στοιχείων.
3. Την αποφυγή πράξεων ανταγωνιστικών προς την ιδιωτική πρωτοβουλία και την ανάπτυξη πρωτοβουλιών ενίσχυσης της τελευταίας στο βαθμό που αυτή δεν έρχεται σε σύγκρουση με το δημόσιο συμφέρον που οφείλουν να προάγουν η ΠΚΜ και το Α.Π.Θ.
4. Τη διαχείριση των αποτελεσμάτων της παρούσας προγραμματικής συμφωνίας, προς όφελος της ανάπτυξης και της κοινωνικής ευημερίας.

Η συνεργασία παρουσιάζει μεγάλο επιστημονικό ενδιαφέρον, χαρακτηρίζεται από το στοιχείο της πρωτοτυπίας (εφαρμόζονται πρωτότυπες ερευνητικές μέθοδοι όπως η ανάλυση των μεταβολιτών στο εδώδιμο προϊόν αλλά και στα ύδατα, η μελέτη της υπολειμματικής συγκέντρωσης βαρέων

μετάλλων στο εδώδιμο προϊόν) και προάγεται η επιστημονική γνώση στο τομέα του ελέγχου ρύπανσης περιβάλλοντος. Πιο συγκεκριμένα, πρωτεύων σκοπός του ερευνητικού έργου είναι η ανάδειξη της ποιότητας και ιχνηλασιμότητας των μυδιών της Θεσσαλονίκης με εφαρμογή βιολογικών και χημικών τεχνολογιών ανάλυσης, όπως αναλύθηκε σε προηγούμενο εδάφιο. Για την επίτευξη του στόχου αυτού θα μελετηθούν δείγματα μυδιών προερχόμενα από διαφορετικές περιοχές διαβίωσής τους. Στους πληθυσμούς αυτούς θα μελετηθεί η πρωτοδιάταξη (αλληλουχία βάσεων) ορισμένων γονιδίων όπως το μιτοχονδριακό γονίδιο κυτοχρωμική οξειδάση 1 (CO1) και το πυρηνικό γονίδιο του 18S ριβοσωμικού RNA (18S), ώστε να εκτιμηθούν οι γενετικές σχέσεις μεταξύ των πληθυσμών αυτών. Παράλληλα, θα πραγματοποιηθεί σύγκριση και με γονότυπους από άλλες περιοχές της Μεσογείου που θα ληφθούν από τη διεθνή βάση γενετικών δεδομένων GenBank. Στην περίπτωση μη γενετικής ομοιομορφίας, θα επιχειρηθεί η ανάπτυξη ειδικών μοριακών δεικτών (multiplex PCR ή TaqMan probes) σχεδιασμένων πάνω σε ειδικές περιοχές αναγνώρισης στο γονιδίωμα των μυδιών του κάθε πληθυσμού (γονιδιωματικές περιοχές που είναι παρούσες σε όλα τα άτομα ενός πληθυσμού και απούσες από όλους τους υπόλοιπους). Για την τελική επιβεβαίωση και καθιέρωση των νέων μοριακών δεικτών θα πραγματοποιηθούν τελικές δοκιμές σε στατιστικά ικανό αριθμό μυδιών από τις περιοχές αυξημένου παραγωγικού και εμπορικού ενδιαφέροντος.

Επιπλέον, στο συγκεκριμένο έργο, στα μύδια από καλλιέργειες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας που θα επιλεγούν θα γίνει χαρακτηρισμός του μεταβολικού προφίλ τους. Θα γίνουν δειγματοληψίες σε όλο το διάστημα της περιόδου συλλογής από διάφορες καλλιέργειες έτσι ώστε η βάση δειγμάτων να είναι το δυνατόν πιο αντιπροσωπευτική. Τα δείγματα θα αναλυθούν με τεχνικές UHPLC-MS, GC-MS σε όργανα τελευταίας τεχνολογίας από επιστήμονες με πολύ μεγάλη εμπειρία στο πεδίο. Θα εφαρμοστεί μη-στοχευμένη ανάλυση σε RPLC και HILIC ώστε να καλυφτεί όλο το φάσμα πολικότητας και μεγέθους των μορίων που περιέχονται στο δείγμα. Η ανάλυση σε φασματομετρία μάζας υπερ-υψηλής διαχωριστικής ικανότητας θα στοχεύσει στην ταυτοποίηση του περιεχομένου (μέσω ειδικής βιβλιοθήκης φασμάτων της ομάδας Biomic) και την αποτίμηση σχετικών συγκεντρώσεων των συστατικών του μυδιού. Αυτό θα επιτρέψει τη δημιουργία της βάσης δεδομένων των περιεχομένων των Ελληνικών μυδιών σε μικρά μόρια (αμινοξέα, σάκχαρα, λιπίδια, βιταμίνες, αμίνες, οργανικά οξέα, λιπαρά οξέα κ.α.). Αυτή η νέα γνώση μαζί με την χρήση προηγμένης στατιστικής ανάλυσης 1) θα αναδείξει την ταυτότητα και 2) θα επιτρέπει ποιοτικές συγκρίσεις μυδιών. Τέτοια δεδομένα χαρακτηρίζουν δείγματα μυδιών επιτρέποντας διαφοροποίηση αυτών ανά 1) γεωγραφική προέλευση, 2) είδος, 3) τύπο διατροφής ή 4) ακόμη μπορούν να αναδείξουν έκθεση ή μη-έκθεση σε ρυπαντές. Η διεθνής βιβλιογραφία είναι πολύ πρόσφατη, χρησιμοποιεί τις επιλεχθείσες τεχνικές και μεθόδους και έχει εφαρμοστεί για τον έλεγχο γεωγραφικής προέλευσης, τη διαφοροποίηση ειδών και τη μελέτη έκθεσης σε περιβαλλοντικούς ρυπαντές σε μύδια Νέας Ζηλανδίας και Ισπανίας, αλλά δεν υπάρχει δημοσίευση για το χαρακτηρισμό των μυδιών της Ελλάδας. Η μεταβολομική ανάλυση θα καλύψει το περιεχόμενο των πλέον σημαντικών διατροφικών συστατικών, των βιομορίων δηλαδή που παίζουν τον πιο μεγάλο ρόλο στην οργανοληπτική αποτίμηση (γεύση, υφή, οσμή) αλλά και στην αποτίμηση της ποιότητας και διατροφικής αξίας των μυδιών. Τα δεδομένα θα διαμορφώσουν μια μοναδική βιβλιοθήκη του περιεχομένου του Ελληνικού μυδιού της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και θα επιτρέπουν στη συνέχεια την ανάδειξη της διατροφικής αξίας και ταυτότητας του. Επίσης θα στηρίξουν έρευνα και ανάπτυξη στο είδος αλλά και στο τελικό προϊόν/τρόφιμο.

Επίσης, στα δείγματα που θα συλλέγονται θα γίνονται αναλύσεις για περιβαλλοντικές παραμέτρους, τόσο του θαλάσσιου περιβάλλοντος που γειτνιάζει με τα μύδια, όσο και αναλύσεις στο τελικό εδώδιμο προϊόν, για γενικές φυσικοχημικές παραμέτρους, βαρέα μέταλλα (αρσενικό, χρώμιο, κάδμιο, μόλυβδος), και οργανικές ενώσεις (micropollutants), σχετικές με το περιβάλλον. Οι αναλύσεις για βαρέα μέταλλα και οργανικές ενώσεις στα υγρά και στερεά δείγματα, θα γίνονται σε σύνθετα δείγματα, που θα προκύπτουν από τις δειγματοληψίες.

Η ανωτέρω περιγραφόμενη έρευνα θα προσφέρει επιστημονικά αποτελέσματα που θα είναι χρήσιμα στην επιστημονική κοινότητα, επιτρέποντας να παραχθούν νέες επιστημονικές έρευνες και μελέτες. Θα είναι όμως πλέον χρήσιμα και στους μυδοκαλλιεργητές, οι οποίοι στη συνέχεια θα μπορούν να χρησιμοποιούν τις τεχνολογίες αυτές για να πιστοποιούν την ποιότητα των προϊόντων τους και να μπορούν να δηλώσουν και την προέλευση τους. Επιπλέον τα αποτελέσματα και τα στοιχεία της έρευνας, θα είναι ελεύθερα και προσβάσιμα στον κάθε ενδιαφερόμενο πολίτη και θα συμβάλουν στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής και παράλληλα στην περαιτέρω ανάδειξη της αξίας των προϊόντων. Κατά τα παραπάνω, συνάγεται σαφώς ότι η παρούσα συνεργασία για την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου αποσκοπεί να διασφαλίσει το δημόσιο συμφέρον μέσω της

επίτευξης των κοινών στόχων των συμβαλλομένων δηλαδή την έρευνα και την πιστοποίηση της ποιότητας και της ιχνηλασιμότητας των μυδιών του Θερμαϊκού κόλπου. Προκύπτει δε από όλα τα προαναφερόμενα στοιχεία για το αντικείμενο της παρούσας επιστημονικής έρευνας ότι η σύμβαση αυτή εξυπηρετεί αποκλειστικά σκοπούς δημοσίου συμφέροντος. Για την ταχύτερη δυνατή και επιστημονικά αρτιότερη εκπόνηση του ανωτέρω διερευνητικού προγράμματος, τα ως άνω συμβαλλόμενα μέρη εκφράζουν τη βούλησή τους για συνεργασία, με βάση τους όρους της σύμβασης αυτής, καθώς με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνονται αποτελέσματα τα οποία μόνος του κάθε φορέας ενεργώντας χωριστά, δε θα μπορούσε να πετύχει.

ΑΡΘΡΟ 3

Πόροι - Προϋπολογισμός

3.1. Το Πρόγραμμα και οι πόροι για την υλοποίησή του θα χρηματοδοτηθούν από τους πόρους της Π.Κ.Μ. /Μ.Ε.Θ., των οικονομικών ετών 2025, 2026 και 2027

3.2. Ο συνολικός προϋπολογισμός του ερευνητικού έργου ανέρχεται στο ποσό των ογδόντα χιλιάδων Ευρώ 80.000 € συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. και των προβλεπόμενων από το άρθρο 237 παρ. 4 του Ν. 4957/2022 εξόδων λειτουργίας της Επιτροπής Ερευνών και εντάχθηκε στο επενδυτικό πρόγραμμα δαπανών ευθύνης Π.Κ.Μ./Μ.Ε.Θ., με κωδικό έργου 1223ΘΕΣ001ΙΔΠ24. Ο προϋπολογισμός αυτός καλύπτει δαπάνες όπως αμοιβές προσωπικού, εξοπλισμό, μετακινήσεις, αναλώσιμα, λοιπά έξοδα και όποια άλλη δαπάνη κρίνει ο επιστημονικός υπεύθυνος απαραίτητη για την υλοποίηση του προγράμματος.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	Ποσό πλέον ΦΠΑ σε €	ΦΠΑ σε €	Ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ σε €
1	Αμοιβές προσωπικού	40.322,58	9.677,41	50.000
2	Αναλώσιμα, λοιπά έξοδα και αμοιβές τρίτων	16.935,48	4.064,52	21.000
3	Μετακινήσεις	806,451613	193,54	1.000
4	Γενικά έξοδα (Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ)	6.451,62	1.548,4	8.000
5	Σύνολο Δαπανών	64.516,13	15.483,87	80.000

Στην κατηγορία δαπάνης 1 (Αμοιβές προσωπικού), για τις ανάγκες του έργου έχουν προβλεφθεί:

- 3 έως 4 μέλη ΔΕΠ, με συνολική αμοιβή 9000 ευρώ, με αντικείμενο εργασίας τη συνολική επίβλεψη του έργου, την οργάνωση της υλοποίησης των ενοτήτων εργασίας, την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων και την εν γένει παρακολούθηση της πορείας του έργου
- 2 – 3 χημικούς επιπέδου τουλάχιστον μεταπτυχιακού, με εμπειρία στην περιβαλλοντική και ματαβολομική ανάλυση με αντικείμενο εργασίας τις χημικές αναλύσεις των δειγμάτων, με συνολική αμοιβή 20000 ευρώ.
- 1 άτομο – τεχνικό προσωπικό – δειγματολήπτης, με αντικείμενο εργασίας τη συλλογή δειγμάτων από τις μυδοκαλλιέργειες, με συνολική αμοιβή 3000 ευρώ.
- 2 - 3 βιολόγους επιπέδου τουλάχιστον μεταπτυχιακού, με εμπειρία σε εργαστηριακές αναλύσεις σχετικές με την μοριακή βιολογία, με αντικείμενο εργασίας τις βιολογικές αναλύσεις, με συνολική αμοιβή 18000 ευρώ.

Το σύνολο της κατηγορίας αμοιβές προσωπικού ανέρχεται σε 50000 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Στην κατηγορία δαπάνης 2 (Εξοπλισμός, Αναλώσιμα, λοιπά έξοδα και αμοιβές τρίτων), για τις ανάγκες του έργου έχουν προβλεφθεί ενδεικτικά:

Αναλώσιμα

1. Χημικά αντιδραστήριο (15000 ευρώ)
2. Αναλώσιμα αναλύσεων μοριακής γενετικής (3000 ευρώ)

Αμοιβές τρίτων

Συντηρητής αναλυτικών επιστημονικών οργάνων (1000 ευρώ)

Λοιπά έξοδα

Μίσθωση σκάφους δειγματοληψιών (2000 ευρώ)

Το σύνολο της κατηγορίας Αναλώσιμα-αμοιβές τρίτων και λοιπά έξοδα ανέρχεται σε 21000 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Στην κατηγορία δαπάνης 3 (Μετακινήσεις), ο προϋπολογισμός αναφέρεται σε έξοδα μετακινήσεων για δειγματοληψίες ή/και σε έξοδα συμμετοχής σε συνέδρια για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας (έξοδα μετακίνησης, διαμονής, εγγραφής στο συνέδριο και ημερήσιων αποζημιώσεων).

Το σύνολο της κατηγορίας Μετακινήσεις ανέρχεται σε 1000 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Στην κατηγορία 4 (Γενικά έξοδα) αναφέρονται τα έξοδα προς τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΑΠΘ. Ο ΕΛΚΕ λαμβάνει 10% επί του συνολικού προϋπολογισμού του έργου, ως έξοδα διαχείρισης του έργου. Το ποσό που υπολογίζεται είναι 10% στο ποσό του έργου, αναρριουμένου του ΦΠΑ, το οποίο αντιστοιχεί σε 6.451,62 Ευρώ.

ΑΡΘΡΟ 4**Χρηματοδότηση**

Η χρηματοδότηση θα καταβληθεί στον δεύτερο συμβαλλόμενο τον ΕΛΚΕ Α.Π.Θ. από την Π.Κ.Μ. τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο υλοποίησης του προγράμματος, σύμφωνα με το εξής χρονοδιάγραμμα:

- A. 18,75 % του συνολικού ποσού, ήτοι **15000 €** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α., με την παραλαβή του παραδοτέου της 1ης φάσης .
- B. 18,75 % του συνολικού ποσού, ήτοι **15000€** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α., με την παραλαβή του παραδοτέου της 2ης φάσης.
- Δ. 50 % του συνολικού ποσού, ήτοι **40000€** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α., με την παραλαβή του παραδοτέου της 3ης φάσης
- E. 12,5 % του συνολικού ποσού, ήτοι **10000€** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α., με την παραλαβή της 4^{ης} φάσης και την οριστική και τελική παραλαβή του έργου.

Η διαχείριση της χρηματοδότησης του προγράμματος θα γίνει με ευθύνη του ΕΛΚΕ Α.Π.Θ. Τα παραπάνω χρηματικά ποσά θα καταβάλλονται στον υπ' αριθ. 5202-002079-917 τραπεζικό λογαριασμό που τηρεί ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στην Τράπεζα Πειραιώς, υποκατάστημα Αγγελάκη οδός Αγγελάκη αρ. 18, στη πόλη της Θεσσαλονίκης και σύμφωνα με το Ν. 4957/2022.

ΑΡΘΡΟ 5**Περιγραφή εργασιών- παραδοτέων που αναλαμβάνει το ΑΠΘ**

Η έρευνα έχει τρεις βασικούς άξονες-δράσεις που θα υλοποιηθούν σε (4) τέσσερις φάσεις που αντιστοιχούν στα 4 παραδοτέα:

Η παρούσα ερευνητική πρόταση σκοπό έχει την ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνικών με σκοπό την ανάλυση της ιχνηλασιμότητας των μυδιών της Θεσσαλονίκης και το χαρακτηρισμό του μεταβολικού τους προφίλ. Απαραίτητες για το σκοπό αυτό είναι οι στοχευμένες δειγματοληψίες σε επιλεγμένα σημεία σε επιλεγμένες μονάδες μυδοκαλλιέργειας, μετά από συνεννόηση με τους ιδιοκτήτες. Θα γίνουν δειγματοληψίες σε όλο το διάστημα της περιόδου συλλογής από διάφορες καλλιέργειες έτσι ώστε η βάση δειγμάτων να είναι το δυνατόν πιο αντιπροσωπευτική. Δείγματα θα λαμβάνονται τόσο από το γεινιάζον θαλασσινό νερό της καλλιέργειας, όσο και από το εδώδιμο προϊόν. Στα δείγματα μυδιών που θα συλλεχθούν θα μελετηθεί η πρωτοδιάταξη (αλληλουχία βάσεων) ορισμένων γονιδίων όπως το μιτοχονδριακό γονίδιο κυτοχρωμική οξειδάση 1 (CO1) και το πυρηνικό γονίδιο του 18S ριβοσωμικού RNA (18S), ώστε να εκτιμηθούν οι γενετικές σχέσεις μεταξύ των πληθυσμών αυτών. Παράλληλα, θα πραγματοποιηθεί σύγκριση και με γονότυπους από άλλες περιοχές της Μεσογείου που θα ληφθούν από τη διεθνή βάση γενετικών δεδομένων GenBank. Στην περίπτωση μη γενετικής ομοιομορφίας, θα επιχειρηθεί η ανάπτυξη ειδικών μοριακών δεικτών (Restriction Fragment Length Polymorphisms RFLPs, multiplex PCR ή TaqMan probes) σχεδιασμένων πάνω σε ειδικές περιοχές αναγνώρισης στο γονιδίωμα των μυδιών του κάθε πληθυσμού (γονιδιωματικές περιοχές που είναι παρούσες σε όλα τα άτομα ενός πληθυσμού και απούσες από όλους τους

υπόλοιπους). Για την τελική επιβεβαίωση και καθιέρωση των νέων μοριακών δεικτών θα πραγματοποιηθούν τελικές δοκιμές σε στατιστικά ικανό αριθμό μυδιών από τις περιοχές αυξημένου παραγωγικού και εμπορικού ενδιαφέροντος.

Επίσης, στα δείγματα αυτά θα γίνει ολοκληρωμένος φυσικοχημικός έλεγχος, αναλύσεις για βαρέα μέταλλα και για οργανικές ενώσεις.

Φάσεις, Περιγραφή εργασιών- παραδοτέων που αναλαμβάνει το Α.Π.Θ.

Η έρευνα θα καταρτισθεί σε τέσσερα (4) στάδια-φάσεις. Τα τέσσερα (4) αυτά στάδια είναι άμεσα συνδεδεμένα μεταξύ τους και το ένα αποτελεί βασική προϋπόθεση υλοποίησης του επόμενου. Τα στάδια της έρευνας είναι τα εξής:

Φάση 1. Τοπογραφική έρευνα της περιοχής και εντοπισμός των πιο αντιπροσωπευτικών σημείων δειγματοληψίας. Συνεργασία με παραγωγούς για την καλύτερη και αποτελεσματικότερη διενέργεια των δειγματοληψιών. Ανάπτυξη εξειδικευμένων αναλυτικών τεχνικών για την ανάλυση των υπό διερεύνηση παραμέτρων, όπως περιγράφεται στις προηγούμενες παραγράφους. Διενέργεια αρχικών δειγματοληψιών **(6 μήνες)**

Φάση 2. Δειγματοληψίες από τα επιλεγμένα σημεία και ανάλυση των υπό διερεύνηση παραμέτρων των μυδιών και των υδάτων **(6 μήνες).**

Φάση 3. Δειγματοληψίες από τα επιλεγμένα σημεία και ανάλυση των υπό διερεύνηση παραμέτρων των μυδιών και των υδάτων **(12 μήνες).**

Φάση 4: Τελικές δειγματοληψίες και συγγραφή τελικής έκθεσης πεπραγμένων. Δημιουργία πρωτοκόλλου δειγματοληψιών, αναλύσεων και εκτίμησης αποτελεσμάτων, ώστε να είναι δυνατή η συνέχιση των αναλύσεων από τους παραγωγούς εφόσον το επιθυμούν **(12 μήνες)**

Τα **παραδοτέα** των φάσεων υλοποίησης θα είναι τα εξής:

1. Αναλυτική έκθεση πεπραγμένων, παρουσίαση και επιστημονική ανάλυση των αρχικών αποτελεσμάτων των αναλύσεων των δειγμάτων της εν λόγω περιοχής.
2. Αναλυτική έκθεση πεπραγμένων, παρουσίαση και επιστημονική ανάλυση των αποτελεσμάτων των αναλύσεων σε δείγματα μυδιών και υδάτων.
3. Αναλυτική έκθεση πεπραγμένων, παρουσίαση και επιστημονική ανάλυση των αποτελεσμάτων των αναλύσεων σε δείγματα μυδιών και υδάτων. Συγκριτική ανάλυση δεδομένων σε σχέση με τις περιόδους δειγματοληψίας.
4. Τελική έκθεση πεπραγμένων όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα αποτελέσματα ιχνηλασιμότητας των μυδιών, του μεταβολικού τους προφίλ και της περιβαλλοντικής κατάστασης στην οποία αυτά αναπτύσσονται.

ΑΡΘΡΟ 6

Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Το συνολικό παραδοτέο σχεδιάζεται να ολοκληρωθεί σε 36 μήνες από την υπογραφή της παρούσας σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα:

Μετά την	ΕΝΟΤΗΤΑ/ Φάσεις	1 ^η 1ος-6ος μήνας	2 ^η 7ος-12ος μήνας	3 ^η 13ος-24ος μήνας	4 ^η 25ος-36ος μήνας
	Φάση 1				
	Φάση 2				
	Φάση 3				
	Φάση 4				

ολοκλήρωση της κάθε φάσης του έργου θα κατατίθεται σε έντυπη μορφή και το αντίστοιχο παραδοτέο.

ΑΡΘΡΟ 7

Επιστημονικά υπεύθυνος του έργου

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου από την πλευρά του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου

Θεσσαλονίκης είναι ο Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Χημείας κ. Ιωάννης Κατσογιάννης, ο οποίος φέρει την ευθύνη για την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου που ανέλαβε ο ΕΛΚΕ του Α.Π.Θ. Αναπληρωτής Επιστημονικά υπεύθυνος θα οριστεί ο ομότιμος καθηγητής του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ., κύριος Βασίλειος Μιχαηλίδης.

ΑΡΘΡΟ 8

Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

8.1. Η Π.Κ.Μ. αναλαμβάνει:

- α. να συνεργάζεται σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης με τον ΕΛΚΕ Α.Π.Θ. στην υλοποίηση των προβλεπόμενων εργασιών και να παρέχει κάθε αναγκαία βοήθεια στο πλαίσιο του ρόλου και των δυνατοτήτων της για την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων στη σύμβαση αυτή.
- β. να διευκολύνει το προσωπικό της και το προσωπικό και τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας (εάν αυτό κριθεί απαραίτητο) που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης, στη συγκέντρωση των απαιτητών στοιχείων και πληροφοριών.
- γ. να συμμετέχει στην Πιλοτική Εφαρμογή εργαλείων και διάχυση των ευρημάτων της έρευνας με τις αρμόδιες Υπηρεσίες της Περιφέρειας.
- δ. να συμμετέχει ενεργά στην διαδικασία αξιολόγησης του προγράμματος και στις ενέργειες διάχυσης των αποτελεσμάτων της.
- ε. να παραλαμβάνει μέσω της Επιτροπής του άρθρου 9 τα παραδοτέα που θα αποστέλλει άμεσα στις εμπλεκόμενες υπηρεσίες της Π.Κ.Μ. και μετά την παραλαβή των παραδοτέων της κάθε φάσης-σταδίου, που περιγράφονται στο άρθρο 5 της παρούσης, από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9 της παρούσης, να τα γνωστοποιεί στις αρμόδιες Υπηρεσίες Περιβάλλοντος και Ανάπτυξης της Περιφέρειας για τυχόν παρατηρήσεις καθώς και το τελικό παραδοτέο για την τελική αναλογική εφαρμογή των.
- στ. να μεταβιβάζει προς τον ΕΛΚΕ Α.Π.Θ., που ορίζεται ως φορέας εκτέλεσης, τα προβλεπόμενα ποσά για την υλοποίηση των έργων, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στα άρθρα 3 και 4 της παρούσας σύμβασης.
- ζ. να ορίσει έναν (1) εκπρόσωπο με τον αναπληρωτή του για τη συμμετοχή τους στην Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 9 της παρούσης.

8.2. Ο ΕΛΚΕ Α.Π.Θ., ορίζεται ως φορέας εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και αναλαμβάνει :

- α. την υποχρέωση να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 5 στην παρούσα σύμβαση.
- β. να διαθέτει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό (μέλη ΔΕΠ και ερευνητές, οι οποίοι θα είναι απόφοιτοι ΑΕΙ, μεταπτυχιακοί φοιτητές, υποψήφιοι διδάκτορες ή διδάκτορες). Όλα τα παραπάνω άτομα θα έχουν επιστημονική συνάφεια με το αντικείμενο του έργου και θα απασχοληθούν σε όλη του τη διάρκεια ή τμηματικά κατά την κρίση του επιστημονικού υπεύθυνου που θα πρέπει να δηλώσει την απασχόλησή τους ανά φάση προς την επιτροπή του άρθρου 9 μετά την υπογραφή της παρούσας και να συνεργάζεται με ειδικευμένους επιστήμονες, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.
- γ. να ορίσει δύο (2) εκπροσώπους του με τους αναπληρωτές τους για τη συμμετοχή τους στην Κοινή Επιτροπή παρακολούθησης της σύμβασης του άρθρου 9 της παρούσης.
- δ. την ενημέρωση των μελών της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 9 της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 9

Όργανο Παρακολούθησης της Σύμβασης και Παραλαβής των παραδοτέων

9.1. Για την παρακολούθηση υλοποίησης της σύμβασης αυτής συστήνεται **Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του ερευνητικού έργου**, με απόφαση του Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με την ονομασία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης». Η Κοινή Επιτροπή αποτελείται από τρία (3) μέλη, ένα εκ των οποίων 2 προέρχονται από το ΑΠΘ και ένας από την ΠΚΜ, μαζί με τους αναπληρωτές τους.

Τα μέλη της επιτροπής είναι τα κάτωθι:

- Εκ μέρους της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
1. Μούτσου Όλγα, Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του τμήματος Εργαστηρίου, Ελέγχων και Έρευνας της Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Υποδομών με αναπληρωτή της τον κ. Παπαδόπουλο Νικόλαο, εισηγητή του τμήματος Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων και Συνεργασιών της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Υποστήριξης Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας

Β. Εκ μέρους του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

1. Σαμανίδου Βικτωρία, Καθηγήτρια, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ με αναπληρωτή της τον κ. Θεόδωρο Καραπάντσιο, Καθηγητή, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.
2. Τον κύριο Αλέξανδρο Θεοδωρίδη, Καθηγητή, Τμήμα Κτηνιατρικής, Α.Π.Θ., με αναπληρωτή του τον κ. Ζήση Βρύζα, Αναπληρωτή Καθηγητή, Τμήμα Γεωπονίας, Α.Π.Θ.

9.2. Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι τα εξής:

- α. Η παρακολούθηση της τήρησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης.
- β. Η υποβολή στην υλοποίηση του αντικειμένου της.
- γ. Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος.
- δ. Η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, σχετικής με την ερμηνεία των όρων ή την εφαρμογή της.
- ε. Η παραλαβή των επιμέρους παραδοτέων κάθε φάσης και του συνόλου των εργασιών της σύμβασης μετά την ολοκλήρωσή τους.
- στ. Γνωμοδοτεί για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των αντικειμένων της σύμβασης, ανάλογα με την πορεία της σύμβασης και εισηγείται την αντίστοιχη έγκριση από τα συλλογικά όργανα των συμβαλλομένων που ενέκριναν την παρούσα .
- ζ. Γνωμοδοτεί για την παράταση μετά από σχετικό αίτημα ενός εκ των συμβαλλομένων, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση, της χρονικής διάρκειας της Προγραμματικής Σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής και εισηγείται την αντίστοιχη έγκριση από τα συλλογικά όργανα των συμβαλλομένων που ενέκριναν την παρούσα.

9.3. Η Επιτροπή βρίσκεται σε απαρτία όταν είναι παρόντα και τα τρία (3) μέλη αυτής. Οι αποφάσεις της πρέπει να είναι αιτιολογημένες και λαμβάνονται με απόλυτη πλειοψηφία των μελών της.

9.4. Οι λοιπές λεπτομέρειες, εφόσον απαιτούνται ή απαιτηθούν, για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, καθορίζονται με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 10

Διαδικασία Παραλαβής Φάσεων και Συνόλου της ερευνητικής εργασίας

10.1. Η προθεσμία για την έγκριση των παραδοτέων της ερευνητικής εργασίας ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες από την κατάθεσή τους για έγκριση στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

10.2. Εάν η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης διαπιστώσει ελλείψεις, παραλείψεις ή αδυναμίες του ερευνητικού προγράμματος, θα συντάξει πρωτόκολλο παρατηρήσεων εντός δέκα (10) ημερών από την παράδοση της κάθε φάσης. Ο φορέας εκτέλεσης Α.Π.Θ., υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής τους, να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, αναμορφώνοντας και παραδίδοντας τις φάσεις ή το σύνολο της ερευνητικής εργασίας αντίστοιχα, αφού εντάξει τις υποδειχθείσες βελτιώσεις σε ενιαίο κείμενο.

10.3. Σε περίπτωση παρόδου της 10ήμερης προθεσμίας χωρίς τη σύνταξη πρωτοκόλλου παρατηρήσεων από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, τότε τα παραδοτέα του έργου θα θεωρούνται ότι έχουν ανεπιφύλακτα παραληφθεί.

ΑΡΘΡΟ 11

Διάρκεια ισχύος της Προγραμματικής Συμβάσεως

11.1. Η συνολική διάρκεια της παρούσας προγραμματικής συμβάσεως ορίζεται σε (36) τριανταέξι μήνες από την υπογραφή της.

11.2. Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να τροποποιηθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης της σύμβασης, αν αυτό επιβάλλεται από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης μετά από σχετικό αίτημα ενός εκ των συμβαλλομένων.

ΑΡΘΡΟ 12

Ποινικές ρήτρες

Ρητά συμφωνείται ότι σε περίπτωση παράβασης των όρων της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης από οποιονδήποτε των συμβαλλομένων μερών, αυτό θα οφείλει να καταβάλει στο άλλο μέρος τις κάτωθι ποινικές ρήτρες, οι οποίες συμφωνούνται ως εύλογες και δίκαιες:

Για κάθε ημερολογιακό μήνα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος των εργασιών εκ μέρους του, όπως ορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας Σύμβασης από υπαιτιότητά του, το Α.Π.Θ. έχει την υποχρέωση να καταβάλει στον πρώτο συμβαλλόμενο ποινική ρήτρα ίση με εκατόν πενήντα Ευρώ (150 €).

Για κάθε ημερολογιακό μήνα υπέρβασης της προθεσμίας καταβολής του συμβατικού τιμήματος εκ μέρους του τρίτου συμβαλλομένου, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της παρούσας Σύμβασης, αυτός έχει την υποχρέωση να καταβάλλει στο Α.Π.Θ., ποινική ρήτρα ίση με εκατόν πενήντα Ευρώ (150€).

Το σύνολο των παραπάνω ποινικών ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος.

ΑΡΘΡΟ 13

Πνευματικά δικαιώματα

Τα πνευματικά δικαιώματα επί των παραγόμενων αποτελεσμάτων του παρόντος προγράμματος ανήκουν, σε κάθε περίπτωση, αποκλειστικά στο Α.Π.Θ. και τα φυσικά πρόσωπα της ερευνητικής ομάδας που συνέβαλαν στην δημιουργία τους. Ο πρώτος συμβαλλόμενος έχει ωστόσο το αποκλειστικό δικαίωμα εκμετάλλευσης και χρήσης των αποτελεσμάτων και παραδοτέων του έργου και είναι υποχρεωμένος να αναφέρει το όνομα του Α.Π.Θ. και του επιστημονικά υπευθύνου του έργου ως πνευματικού δημιουργού σε οποιαδήποτε δημοσιοποίηση – ανακοίνωση αυτών.

ΑΡΘΡΟ 14

Τελικές διατάξεις

14.1. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής σύμβασης δεν αναγνωρίζεται χωρίς απόφαση των εκπροσώπων μετά από αποφάσεις των συλλογικών οργάνων των φορέων που υπογράφουν τη σύμβαση, κατόπιν προηγούμενης σύμφωνης γνώμης - εισήγησης που υπογράφεται από τα μέλη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης.

14.2. Η μη άσκηση των δικαιωμάτων ή η παράλειψη εκτέλεσης υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, η ανοχή καταστάσεων αντιθέτων προς τις διατάξεις της προγραμματικής συμβάσεως ή η 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 Προγραμματική αυτή Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 15

Τοπική Αρμοδιότητα Δικαστηρίων

Για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς τυχόν προκύψει από την παρούσα σύμβαση, εφόσον δεν επιλυθεί συμβιβαστικά και με καλή πίστη, αποκλειστικά κατά τόπο αρμόδια είναι τα Δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη μετά από τις σχετικές εγκριτικές αποφάσεις των συλλογικών οργάνων των φορέων εκπρόσωποι των οποίων που υπογράφουν τη σύμβαση, η οποία αφού υπογράφηκε, όπως παρακάτω, τα συμβαλλόμενα μέρη έλαβαν από ένα αντίγραφο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας Ο Αντιπεριφερειάρχης της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης Κωνσταντίνος Γιουτίκας	Για το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης- Ειδικός Λογαριασμός Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Καθηγητής Κυριάκος Υάκινθος
	Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού Προγράμματος Ιωάννης Α. Κατσογιάννης Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Χημείας ΑΠΘ

Εξουσιοδοτείται ο Αντιπεριφερειάρχης Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης για την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης.

Η απόφαση αυτή πήρε α/α 711/2025

**Η Περιφερειάρχης & Πρόεδρος της
Περιφερειακής Επιτροπής
Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας**

Τα μέλη

Αθανασιάδου – Αηδονά Ε. Αθηνά

Η Γραμματέας

Αικατερίνη Καμπανού