

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Του Πρακτικού 12/2023 συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου  
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

-----  
**Αριθ. Απόφασης 114/2023**  
-----

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης του άρθρου 100, Ν. 3852/2010 μεταξύ της Περιφέρειας Α.Μ.-Θ. και του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για την εκπόνηση ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων», προϋπολογισμού 80.000,00 €.

Στην Κομοτηνή σήμερα **31-07-2023** ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **18.00**, συνήλθε σε συνεδρίαση το Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης δια περιφοράς μετά από την **οικ. 230927 /3972/25-07-2023** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του κ. Χρήστου Παπαθεοδώρου, η οποία επιδόθηκε στον Περιφερειάρχη κ. Χρήστο Μέτιο, και σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο, σύμφωνα με το άρθρο 167 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ :**

**Ο Περιφερειάρχης Α.Μ.Θ κ. Μέτιος Χρήστος**

**Ο Πρόεδρος του Π.Σ. κ. Παπαθεοδώρου Χρήστος**

**Ο Αντιπρόεδρος του Π.Σ. κ. Χατζηγκενέ Ιρφάν**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Τσαλικίδης Νικόλαος              | 17. Κατσιμίγας Κωνσταντίνος |
| 2. Τσώνης Αθανάσιος                 | 18. Αργυρίου Νικόλαος       |
| 3. Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος          | 19. Λυμπεράκης Δημήτριος    |
| 4. Κουρτίδης Κωνσταντίνος           | 20. Σιμιτσή Κωνσταντίνος    |
| 5. Ιμπράμ Αχμέτ                     | 21. Γρανάς Αρχέλαος         |
| 6. Γαλανόπουλος Δημήτριος           | 22. Ζαμπουνίδης Ιωάννης     |
| 7. Δελησταμάτης Βασίλειος           | 23. Μιχαηλίδης Σιδέρης      |
| 8. Πολίτης Αλέξιος                  | 24. Στεφανίδης Ιωάννης,     |
| 9. Λούρμπας Βασίλειος               | 25. Συμεωνίδης Θεόδωρος     |
| 10. Τοψίδης Χριστόδουλος            | 26. Περεντίδης Θεόδωρος     |
| 11. Μαρκόπουλος Θεόδωρος            | 27. Καραγιώργης Ανδρέας     |
| 12. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος            | 28. Ναθαναηλίδης Αναστάσιος |
| 13. Βαβίας Σταύρος                  | 29. Καριτίδης Παύλος        |
| 14. Ταπατζάς Εμμανουήλ              | 30. Μωυσιάδης Αριστείδης    |
| 15. Καζάκου – Βρούζου Τριανταφυλλιά | 31. Γάκης Χρήστος           |
| 16. Βουρβουκέλης Οδυσσέας           | 32. Αμοιρίδης Μιχαήλ        |

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

**Ο Γραμματέας του Π.Σ κ. Κουράκ Ριτβάν**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**1.Πέτροβιτς Δημήτριος, 2.Παπαδόπουλος Γεώργιος, 3.Γαλάνης Βασίλειος, 4.Ευφραιμίδης Νικόλαος, 5.Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά, 6.Αντωνιάδης Κωνσταντίνος, 7.Βενετίδης Κωνσταντίνος 8.Βουλγαρίδης Νικόλαος, 9.Εξακουστός Κωνσταντίνος, 10.Πατακάκης Ανάργυρος, 11.Χατζηπέμου Χρήστος 12.Μαχμούτ Σερκάν, 13.Ζιμπίδης Γεώργιος, 14.Δόντσος Δημήτριος, 15.Ιμάμογλου Τζιχάν, 16.Πολυμέρου Μαρία.**

Παραβρέθηκε στη συνεδρίαση ο Εκτελεστικός Γραμματέας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κ. Παύλος Δαμιανίδης.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέως άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κα Παρασκευή Διαμαντοπούλου.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 51 μελών ήταν παρόντα τα 34 μέλη, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κ. Παπαθεοδώρου Χρήστος έθεσε υπόψη των μελών τρία θέματα εκτός ημερήσιας διάταξης και αποφασίστηκε ομόφωνα η συζήτηση των θεμάτων πριν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κ. Παπαθεοδώρου Χρήστος κάλεσε τον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Νικόλαο Αργυρίου να εκτελέσει τα καθήκοντα του Γραμματέα του Περιφερειακού Συμβουλίου λόγω της απουσίας του Γραμματέα κ. Κουράκ Ριτβάν, σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ. 2 του Κανονισμού Λειτουργίας του Περιφερειακού Συμβουλίου, «2. Τον γραμματέα όταν απουσιάζει ή κωλύεται αναπληρώνει ένας από τους παρόντες συμβούλους που καλείται από τον πρόεδρο του περιφερειακού συμβουλίου»

Εισηγούμενος το τρίτο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Π.Α.Μ.Θ. κ. Ευάγγελος Σταμπόλογλου έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου το αρ. πρωτ. 206595/716/05.07.2023 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της ΠΑΜΘ με το οποίο διαβιβάστηκαν τα εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Νόμου 4412 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις της παρ. ΙΙΙ του άρθρου 186 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87<sup>Α</sup> 7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Τις διατάξεις του άρθρου 176 του Ν. 3852 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 40 του Ν. 4735 (ΦΕΚ Α197/12-10-2020) «Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας , νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιου τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημοσίου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την ανάπτυξη προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των ΟΤΑ και άλλες διατάξεις».
4. Το Π.Δ. 144/23-12-2010 για τον Οργανισμό της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 237/Α/27-12-2010.
5. Την με αριθ. 133/2022 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Α.Μ.-Θ. με την οποία το εν λόγω έργο εντάχθηκε στο ετήσιο πρόγραμμα δράσης της Περιφέρειας Α.Μ.-Θ. έτους 2023.
6. Την με αριθ. Πρωτ. Δ.Ο. 4650/28-03-2023 απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης της Δ/σης Οικονομικού της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.
7. Την με αριθ. 21/9/29-06-2023 Απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης περί έγκρισης σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης με την Περιφέρεια Α.Μ.-Θ.
8. Σκοπός του έργου είναι να αποτελέσει την βάση για την κατάστρωση και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων

διάβρωσης στις ακτές της Περιφέρειας Α.Μ-Θ., το οποίο θα αξιοποιεί δεδομένα δορυφορικών εικόνων και μετρήσεων πεδίου σε συνδυασμό με τις δυνατότητες προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων (υδροδυναμικών-κυματικών-μορφοδυναμικών).

Αναλυτικότερα οι δράσεις που θα εκτελεσθούν είναι οι εξής:

**Δράση 1.** *Ανάλυση του μορφοδυναμικού καθεστώτος επιλεγμένων ακτών της ΠΑΜΘ.* Προκαταρκτική εργασία της εν λόγω δράσης θα είναι η συνεργασία με τα στελέχη της ΠΑΜΘ για την αναγνώριση της κατάστασης του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της παράκτιας ζώνης της περιφέρειας, καθώς και την καταγραφή/ανάλυση υφιστάμενων προβλημάτων και πιέσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον που σχετίζονται με την παράκτια διάβρωση. Με βάση αυτή την προκαταρκτική αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί η επιλογή δύο (2) πιλοτικών ακτών της ΠΑΜΘ, για τις οποίες θα ανακτηθούν δορυφορικές εικόνες για την ανάλυση του μορφοδυναμικού τους καθεστώτος.

**Δράση 2.** *Σχεδιασμός τεχνικών/διαχειριστικών επεμβάσεων σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ.*

Θα περιλαμβάνει τις υποδράσεις Δ2.1 (ανάλυση δεδομένων ανέμων και κυματισμών), Δ2.2 (ακτομηχανική διερεύνηση) και Δ2.3 (Σχεδιασμός μεθόδων προστασίας/ προσαρμογής).

**Δράση 3.** Πρόταση μεθοδολογίας για την κατάστρωση και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων διάβρωσης στις ακτές της ΠΑΜΘ.

Η ανάπτυξη μιας τέτοιας μεθοδολογίας δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί χωρίς τις εξειδικευμένες γνώσεις που παρουσιάζονται στις Δράσεις 1 και 2, καθώς η ανάπτυξη ολοκληρωμένων – ολιστικών προσεγγίσεων στην προστασία παράκτιων ζωνών αποτελεί διαχρονικά εξελισσόμενο ζήτημα στη σχετική έρευνα και βιβλιογραφία.

Η συγκεκριμένη πρόταση μεθοδολογίας θα διαμορφωθεί από το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες και τις δυνατότητες της ΠΑΜΘ σε συνεργασία με τα στελέχη της Περιφέρειας.

9. Το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης.

#### Κατόπιν των ανωτέρω

#### ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση σύναψης Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας ΑΜΘ και του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για την εκπόνηση ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο **«Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας ΑΜΘ- Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων»**, προϋπολογισμού 80.000,00 €.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση έχοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 163 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Α) Εγκρίνει το σχέδιο και τη σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης του άρθρου 100, Ν. 3852/2010 μεταξύ της Περιφέρειας ΑΜΘ και του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για την εκπόνηση ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο **«Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας ΑΜΘ - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων»**, προϋπολογισμού 80.000,00 €.

Β) Εξουσιοδοτεί για την υπογραφή της ανωτέρω σύμβασης τον Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κ. Χρήστο Μέτιο.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

**του άρθρου 100, του Ν. 3852/2010, όπως ισχύει με το άρθρο 8 του Ν. 4071/2012 και με το άρθρο 74 του Ν.4483/2017**

για την εκπόνηση ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο:

**«Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων»**

Στην Κομοτηνή σήμερα την .....οι παρακάτω συμβαλλόμενοι φορείς:

1. **Η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης** η οποία εδρεύει στην Κομοτηνή, στην οδό Γ. Κακουλίδη 1, Τ.Κ.: 69132 με ΑΦΜ 997687965, Δ.Ο.Υ. Κομοτηνής πρώτος συμβαλλόμενος καλούμενη εφεξής «Κύριος του Έργου» και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Χρήστο Μέτιο, Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

2. Το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, το οποίο εδρεύει στην Κομοτηνή, Κτήριο Διοίκησης Πανεπιστημιούπολη - Πρυτανεία (ΑΦΜ 090028889 ΔΟΥ Κομοτηνής), δεύτερος συμβαλλόμενος, στο εξής καλούμενος **«Φορέας Υλοποίησης»**, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη, Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, κ. Φώτιο Μάρη, δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 15 Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/Α/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» σε συνδυασμό με την αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΔΔΚ/25927/2643/3-1-2023 Διαπιστωτική Πράξη του Πρύτανη του Δ.Π.Θ. (ΦΕΚ 4/9-1-2023 τ. ΥΟΔΔ), περί εκλογής Πρύτανη και τεσσάρων Αντιπρυτάνεων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Δ.Π.Θ.) με θητεία έως 31-8-2026.

3. Α) Του έχοντος την οικονομική διαχείριση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης που εδρεύει στην Ξάνθη, Οδός Βας. Σοφίας 12, 67132 (ΑΦΜ 999975749, ΔΟΥ Ξάνθης) νομίμως εκπροσωπούμενου από τον Καθηγητή Μπρούφα Γεώργιο, Αντιπρύτανη του Δ.Π.Θ., Πρόεδρο του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

Β) Του Επιστημονικά Υπεύθυνου του ΔΠΘ, Σαμαρά Αχιλλέα, Επικ. Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, («ο Επιστημονικά Υπεύθυνος»).

**Λαμβάνοντας υπόψη:**

1. Το άρθρο 225 του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».

2. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με αυτές του άρθρου 8 του Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α' 85) και το άρθρο 74 του ν. 4483/2017 (Α' 107).

3. 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.

4. Τον Ν. 4690/2020 (Φ.Ε.Κ 104 /30-5-2020) «Ρυθμίσεις για τη σύναψη και εκτέλεση προγραμματικών συμβάσεων που συνάπτουν ΟΤΑ α και β βαθμού» και το άρθρο 132 του Ν. 4714/2020 (Φ.Ε.Κ 148 Α/31-7-2020).

5. Το κεφ. ΚΖ του ν. 4957/2022, Οργάνωση και Λειτουργία Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας.

6. Το Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141/21/07/2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.»

7. 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.

8. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων ΓΚΠΔ/General Data Protection Regulation GDPR), και τον ν. 4624/2019 «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» (Α' 137),

9. Την αριθ. 21/9/29-06-2023 Απόφαση ..... του Συμβουλίου Διοίκησης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης για την έγκριση σύναψης της παρούσης Προγραμματικής Σύμβασης.
10. Το ΠΔ 144 (ΦΕΚ 237/Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Την υπ' αριθμ. 133/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΥΔ7ΛΒ-Ζ6Ψ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Α.Μ.Θ. με την οποία το εν λόγω έργο εντάχθηκε το ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης της ΠΑΜΘ έτους 2023.
12. Την Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης Δ.Ο. 4650 /28-03-2023 (ΑΔΑ Ψ9ΥΧ7ΛΒ-4ΘΥ, ΑΔΑΜ 23REQ012423535).
13. Την υπ' αριθμ ..... Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, με την οποία εγκρίνεται η σύναψη Προγραμματικής Σύμβασης με το ΔΠΘ για την υποστήριξη υλοποίησης της πράξης με τίτλο «Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.-Θ.-Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων»
14. Την έγκριση νομιμότητας με την αρ. πρωτ ..... Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης.
15. Την υπ' αριθμ. 31137/14.06.2023 Τεκμηρίωση Άσκησης Επιχειρηματικής Δραστηριότητας λιγότερο του 20% της Συνολικής Δραστηριότητας που απεστάλη από τον ΕΛΚΕ ΔΠΘ.
16. Τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ, όπως αυτός δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ τ. Β'5902/31.12.2020.

#### **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 προστασίας παράκτιων περιοχών της Περιφέρειας, οι οποίες πέραν από την περιβαλλοντική-οικολογική τους σημασία φιλοξενούν πλήθος ανθρωπογενών παραγωγικών δραστηριοτήτων, καθώς και στην προαγωγή της επιστήμης και της έρευνας, δημόσια αγαθά στα οποία είτε αθροιστικά, είτε κατ' ιδίαν έχουν συμβάλει.
- γ. Η παρούσα Σύμβαση προβλέπει δαπάνες όπως: αμοιβές προσωπικού, δαπάνες υποστηρικτικών υπηρεσιών, δαπάνες αγοράς οργάνων και εξοπλισμού, δαπάνες αναλωσίμων, δαπάνες μετακινήσεων, δαπάνες διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων και κρατήσεις του ΕΛΚΕ ΔΠΘ, οι οποίες 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 του έργου, 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 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 87/07-062010, 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 Προγραμματικής 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. Επεξεργασία Δεδομένων
12. Ανωτέρα βία
13. Ρήτρες - Τελικές Διατάξεις Σύμβασης
14. Καταγγελία της σύμβασης
15. Τροποποίηση της σύμβασης
16. Εφαρμοστέο δίκαιο
17. Παράρτημα - Προϋπολογισμός του έργου

## **Άρθρο 2**

### **Προοίμιο - Σκοπός**

Η διάβρωση είναι το κύριο πρόβλημα που αντιμετωπίζουν οι παράκτιες περιοχές στην Ελλάδα. Η παράκτια διάβρωση, πέρα από τη μεταβολή της ακτομορφολογίας, καθαυτής, έχει σημαντικότερες περιβαλλοντικές, οικολογικές και κοινωνικοοικονομικές προεκτάσεις (Metcalf et al., 2015). Ειδικά υπό το πρίσμα της παρατηρούμενης κλιματικής μεταβλητότητας και της προβλεπόμενης κλιματικής αλλαγής, οι επιπτώσεις στο σύνολο του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στις παράκτιες ζώνες αναμένεται να ενταθούν περαιτέρω, απειλώντας οικοσυστήματα και προστατευόμενες περιοχές (Day et al., 2008, Defeo et al., 2009), στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Reeder-Myers, 2015), ανθρώπινες δραστηριότητες και υποδομές, καθώς και την ίδια την ανθρώπινη ζωή (Day et al., 2008, Defeo et al., 2009, Metcalf et al., 2015, Reeder-Myers, 2015, Weatherdon et al., 2016, He and Silliman, 2019).

Η προστασία των παράκτιων περιοχών από φαινόμενα διάβρωσης: είναι η βάση για το σχεδιασμό επανατακτικών (“resilient”) παράκτιων ζωνών - ως συστημάτων φυσικού-ανθρωπογενούς περιβάλλοντος - που θα είναι προετοιμασμένες να αντιμετωπίσουν επαρκώς τις αυξημένες πιέσεις λόγω κλιματικής αλλαγής, εξυπηρετεί τους **Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης** (ΠΚΠ ΟΗΕ, 2023) του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών, και εντάσσεται στην **Εθνική Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης 2021-2027** (ΓΓΕΚ, 2023).

Συγκεκριμένα, το πλέγμα των αλληλεπιδράσεων που λαμβάνουν χώρα εντός της παράκτιας ζώνης και επηρεάζονται από φαινόμενα διάβρωσης, όπως αναπτύχθηκε ανωτέρω, σχετίζονται:

**[Α]** Με τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης: «3 - Καλή Υγεία και Ευημερία», «8 - Αξιοπρεπής Εργασία και Οικονομική Ανάπτυξη», «9 - Βιομηχανία, Καινοτομία και Υποδομές», «11 - Βιώσιμες Πόλεις και Κοινότητες», «13 - Δράση για το Κλίμα», «14 Ζωή στο Νερό» και «15 - Ζωή στη Στεριά» (ΠΚΠ ΟΗΕ, 2023).

**[Β]** Με τις Περιοχές Παρέμβασης και τις Προτεραιότητες των Τομέων «Περιβάλλον και Κυκλική Οικονομία» και «Τουρισμός - Πολιτισμός - Δημιουργικές Βιομηχανίες» της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης 2021-2027, όπως έχουν οριστικοποιηθεί το τελευταίο τρίμηνο του 2021 (ΓΓΕΚ, 2023).

Με δεδομένη την υφιστάμενη κατάσταση αλλά και τις προβλέψεις για τις ακτές της ΠΑΜΘ, όπως αυτές εντάσσονται στο σύνολο των ακτών της Ελληνικής Επικράτειας, μπορεί να διαμορφωθεί μια σειρά από Στόχους προς υλοποίηση:

**Στόχος 1:** Αναγνώριση και παρακολούθηση του μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών, σε συνδυασμό με τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται εντός της παράκτιας ζώνης.

**Στόχος 2:** Σχεδιασμός τεχνικών και διαχειριστικών επεμβάσεων για την αντιμετώπιση φαινομένων διάβρωσης και το σχεδιασμό επανατακτικών (“resilient”) παράκτιων ζωνών.

**Στόχος 3:** Ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων διάβρωσης στις ακτές της ΠΑΜΘ.

Στο πλαίσιο αυτό κρίνεται αναγκαία η αξιοποίηση του κατάλληλου εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, και συγκεκριμένα της Πολυτεχνικής Σχολής, το οποίο μέσω της προτεινόμενης Προγραμματικής Σύμβασης, θα συνεργαστεί με υπαλλήλους-στελέχη της Περιφέρειας στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του έργου.

Το ΔΠΘ στο πλαίσιο της ερευνητικής δραστηριότητας του Εργαστηρίου Παράκτιων και Λιμενικών Έργων

του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών έχει αναπτύξει τεχνολογίες αιχμής στο αντικείμενο της ακτομηχανικής. Οι υποδομές και η τεχνογνωσία του Ιδρύματος στα θέματα ακτομηχανικής 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 της με την προσφορά στη κοινωνία.

Η συνεργασία του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στο πλαίσιο του προτεινόμενου Ερευνητικού Προγράμματος παρουσιάζει μεγάλο επιστημονικό ενδιαφέρον, χαρακτηρίζεται από το στοιχείο της πρωτοτυπίας, εφαρμόζονται πρωτότυπες ερευνητικές μέθοδοι για τη μελέτη του μορφοδυναμικού καθεστώτος ακτών, την προσομοίωση υδροδυναμικών και μορφοδυναμικών διεργασιών στο παράκτιο περιβάλλον, και το σχεδιασμό μεθόδων προστασίας έναντι της παράκτιας διάβρωσης, ενώ προάγεται και η επιστημονική γνώση στους τομείς της Παράκτιας Μηχανικής.

Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται να είναι σημαντικά, καθώς μέσω αυτού θα υλοποιηθεί μια πιλοτική εφαρμογή που θα ικανοποιεί τους Στόχους 1 και 2 σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ, ενώ θα προταθεί και η μεθοδολογία που θα πρέπει να ακολουθηθεί για την κατάστρωση και ανάπτυξη του συστήματος που περιγράφεται στον Στόχο 3. Τα επιστημονικά αποτελέσματα αυτά θα είναι χρήσιμα στην επιστημονική κοινότητα, επιτρέποντας να παραχθούν νέες επιστημονικές έρευνες και μελέτες. Επιπλέον τα αποτελέσματα και τα στοιχεία της έρευνας, θα είναι ελεύθερα και προσβάσιμα στον κάθε ενδιαφερόμενο πολίτη, και θα βοηθήσουν στην αντιμετώπιση του ιδιαίτερα σημαντικού προβλήματος της διάβρωσης αμμωδών ακτών της ΠΑΜΘ, συμβάλλοντας στην κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη των αντίστοιχων περιοχών.

#### **Βιβλιογραφία**

- Day, J.W., Christian, R.R., Boesch, D.M., Yáñez-Arancibia, A., Morris, J., Twilley, R.R., Naylor, L., Schaffner, L. and Stevenson, C. (2008). Consequences of Climate Change on the Ecogeomorphology of Coastal Wetlands. *Estuaries and Coasts*, 31 (3), pp.477-491.
- Defeo, O., McLachlan, A., Schoeman, D.S., Schlacher, T.A., Dugan, J., Jones, A., Lastra, M. and Scapini, F. (2009). Threats to sandy beach ecosystems: A review. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 81 (1), pp.1-12.
- He, Q. and Silliman, B.R. (2019). Climate Change, Human Impacts, and Coastal Ecosystems in the Anthropocene. *Current Biology*, 29 (19), pp.R1021-R1035.
- Metcalfe, S.J., van Putten, E.I., Frusher, S., Marshall, N.A., Tull, M., Caputi, N., Haward, M., Hobday, A.J., Holbrook, N.J., Jennings, S.M., Pecl, G.T. and Shaw, J. (2015). Measuring the vulnerability of marine social-ecological systems: a prerequisite for the identification of climate change adaptations. *Ecology and Society*, 20 (2).
- Reeder-Myers, L.A. (2015). Cultural Heritage at Risk in the Twenty-First Century: A Vulnerability Assessment of Coastal Archaeological Sites in the United States. *The Journal of Island and Coastal Archaeology*, 10 (3), pp.436-445.
- Weatherdon, L.V., Magnan, A.K., Rogers, A.D., Sumaila, U.R. and Cheung, W.W.L. (2016). Observed and Projected Impacts of Climate Change on Marine Fisheries, Aquaculture, Coastal Tourism, and Human Health: An Update. *Frontiers in Marine Science*, 3.
- ΠΚΠ ΟΗΕ - Περιφερειακό Κέντρο Πληροφόρησης του ΟΗΕ (2023). Διαθέσιμο στο σύνδεσμο: <https://unric.org/el/17-στοχοι-βιωσιμησ-αναπτυξησ/>
- ΓΓΕΚ - Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας (2023). Διαθέσιμο στο σύνδεσμο: <https://gsri.gov.gr/ethniki-stratigiki-exyprnis-exeidikefsis-2021-2027/>

### **Άρθρο 3**

#### **Αντικείμενο – Μεθοδολογία**

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση αφορά στην εκπόνηση Πιλοτικού Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο: «Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.-Θ.-Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων λογιστικών ομοιωμάτων».

Το Πιλοτικό αυτό Ερευνητικό Πρόγραμμα θα αποτελέσει τη βάση για την κατάστρωση και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων διάβρωσης στις ακτές της ΠΑΜΘ, το οποίο θα αξιοποιεί δεδομένα δορυφορικών εικόνων και μετρήσεων πεδίου σε συνδυασμό με τις δυνατότητες προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων (υδροδυναμικών -

κυματικών - μορφοδυναμικών).

Όπως αναφέρεται και στο Άρθρο 1 του παρόντος, η προστασία των παράκτιων περιοχών από φαινόμενα διάβρωσης είναι η βάση για το σχεδιασμό επανατακτικών (“resilient”) παράκτιων ζωνών - ως συστημάτων φυσικού-ανθρωπογενούς περιβάλλοντος - οι οποίες θα είναι προετοιμασμένες να αντιμετωπίσουν επαρκώς τις αυξημένες πιέσεις λόγω κλιματικής αλλαγής. Ως εκ τούτου, εξυπηρετεί τους **Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης** (ΠΚΠ ΟΗΕ, 2023) του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών και εντάσσεται στην **Εθνική Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης 2021-2027** (ΓΓΕΚ, 2023).

Με δεδομένη την υφιστάμενη κατάσταση αλλά και τις προβλέψεις για τις ακτές της ΠΑΜΘ, καθώς και τους Στόχους που αναφέρονται στο Άρθρο 1 του παρόντος, κρίνεται αναγκαία η αξιοποίηση του κατάλληλου εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, και συγκεκριμένα της Πολυτεχνικής Σχολής, το οποίο μέσω της προτεινόμενης Προγραμματικής Σύμβασης, θα συνεργαστεί με υπαλλήλους-στελέχη της Περιφέρειας στο σχεδιασμό και την υλοποίηση του έργου.

Η υλοποίηση του έργου αναλύεται στις παρακάτω τρεις (3) Δράσεις:

**Δράση 1.** Ανάλυση του μορφοδυναμικού καθεστώτος επιλεγμένων ακτών της ΠΑΜΘ.

**Δράση 2. Σχεδιασμός τεχνικών/διαχειριστικών επεμβάσεων σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ.**

**Δράση 3.** Πρόταση μεθοδολογίας για την κατάστροψη και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων διάβρωσης στις ακτές της ΠΑΜΘ.

Για κάθε μία από τις προαναφερθείσες Δράσεις (1-3) θα υπάρξουν ανάλογα παραδοτέα. Η υλοποίηση όλων των δράσεων θα έχει διάρκεια δεκαοκτώ (18) μήνες, με δυνατότητα παράτασης κατά έξι (6) μήνες εφόσον κριθεί απαραίτητο.

Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος ανέρχεται στα 64.516,13 Ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι 80.000,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και αφορά αμοιβές προσωπικού, δαπάνες υποστηρικτικών υπηρεσιών, δαπάνες αγοράς οργάνων και εξοπλισμού, δαπάνες αναλωσίμων, δαπάνες μετακινήσεων, δαπάνες διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων και κρατήσεις του ΕΛΚΕ ΔΠΘ, αποκλειστικά για την υλοποίηση του αντικείμενου της Προγραμματικής Σύμβασης.

Τα στελέχη της Περιφέρειας θα συνεργαστούν με το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης σε επιμέρους εργασίες των Δράσεων 1, 2 και 3. Οι δαπάνες μετακίνησης τους θα καλύπτονται από τις υπηρεσίες τους. Για το σκοπό αυτό θα συγκροτηθεί ομάδα εργασίας **με Απόφαση του Περιφερειάρχη Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με την οποία θα οριστούν οι υπάλληλοι που θα συμμετέχουν καθώς και τα ειδικά τους καθήκοντα**.

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 Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Κύριος του Έργου). Τα πορίσματα θα αποτελέσουν πνευματική ιδιοκτησία του Δ.Π.Θ.

Για την εκτέλεση του έργου αυτού ορίζεται, από την πλευρά του Δ.Π.Θ., **Επιστημονικά Υπεύθυνος (ΕΥ) ο κ. Αχιλλέας Σαμαράς**, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, ο οποίος θα ορίσει ειδικότερα τα μέλη της ερευνητικής ομάδας και θα συντονίζει και θα διεκπεραιώσει τις εργασίες της. Ο ΕΥ θα ευθύνεται εν γένει για την ορθή υλοποίηση και πιστοποίηση του φυσικού αντικείμενου του έργου και τη σκοπιμότητα των δαπανών που συνδέονται με την εκτέλεση του φυσικού αντικείμενου του έργου παρακολουθώντας το οικονομικό αντικείμενό του (άρθρο 234 Ν. 4957/2022).

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του Δ.Π.Θ. αναλαμβάνει τη γενική ευθύνη για την υποβολή όλων των εγγράφων εκ μέρους του Δ.Π.Θ. προς την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και τη γενικότερη σύνδεση μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών. Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας ή κωλύματος, ο ΕΥ του Δ.Π.Θ. **αναπληρώνεται από τον κ. Παναγιώτη Αγγελίδη**, Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Για την εκτέλεση του έργου αυτού ορίζεται, από την πλευρά της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, ως επιστημονικός υπεύθυνος η **M.Sc. Αγρ. & Τοπογράφος Μηχανικός της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (επιτελική) κα. Χαμητίδου Μαρία**, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος της, η οποία θα συνεργάζεται με τον ΕΥ και την ερευνητική ομάδα του ΔΠΘ για τα θέματα του Προγράμματος. Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας ή κωλύματος, **αναπληρώνεται από τον κ. Ιωάννη Δρίνη**, Αναπληρωτή Προϊστάμενο του Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων της ίδιας Υπηρεσίας.

Η παρακολούθηση της σύμβασης γίνεται από Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της παρούσας σύμβασης.



Την οικονομική διαχείριση του έργου προς όφελος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης θα αναλάβει ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Δ.Π.Θ. (Διεύθυνση: Βασ. Σοφίας 12, Πολυτεχνική Σχολή, Ξάνθη), σύμφωνα με το άρθρο 229 του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚΑ141/21.7.2022), ο οποίος θα αναλάβει, αφενός την είσπραξη της χρηματοδότησης μέσω του τραπεζικού λογαριασμού του και αφετέρου, τη διαχείριση του κονδυλίου της αμοιβής του ΔΠΘ. Για το λόγο αυτό ο ΕΛΚΕ ΔΠΘ θα εκδώσει το σχετικό τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών για την είσπραξη του συνολικού ποσού του συμβατικού αντικειμένου της αμοιβής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης και θα παρακρατήσει το 12% της συμφωνηθείσας αμοιβής ως αμοιβή διαχείρισης σύμφωνα με τα άρθρα 230 και 237 παρ. 4 του Ν. 4957/2022 και τον ισχύοντα Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΔΠΘ.

#### **Άρθρο 4**

##### **Δράσεις εκτέλεσης του έργου**

Το έργο εκπονείται σε τρεις (3) Δράσεις, οι οποίες περιγράφονται ως ακολούθως:

**Δράση 1.** Ανάλυση του μορφοδυναμικού καθεστώτος επιλεγμένων ακτών της ΠΑΜΘ.

Προκαταρκτική εργασία της εν λόγω δράσης θα είναι η συνεργασία με τα στελέχη της ΠΑΜΘ για την αναγνώριση της κατάστασης του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της παράκτιας ζώνης της περιφέρειας, καθώς και την καταγραφή/ανάλυση υφιστάμενων προβλημάτων και πιέσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον που σχετίζονται με την παράκτια διάβρωση.

Με βάση αυτή την προκαταρκτική αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί η επιλογή δύο (2) πιλοτικών ακτών της ΠΑΜΘ, για τις οποίες θα ανακτηθούν δορυφορικές εικόνες για την ανάλυση του μορφοδυναμικού τους καθεστώτος. Η συγκεκριμένη εργασία θα βασιστεί, κατόπιν διερεύνησης και αξιολόγησης, στην αξιοποίηση βάσεων δεδομένων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και Διεθνών/ Εθνικών Ερευνητικών Οργανισμών ή/και παρελθόντων Ερευνητικών Προγραμμάτων. Η ανάλυση των διαθέσιμων δορυφορικών εικόνων θα βασιστεί στις δυνατότητες των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (ΓΣΠ), χρήσει κατάλληλων υπολογιστικών εργαλείων και αλγορίθμων για την αποτύπωση της μορφοδυναμικής εξέλιξης των δύο (2) πιλοτικών ακτών (ενδεικτική αναφορά: Himmelstoss et al., 2018, Vos et al., 2019).

Σημειώνεται ότι η ανωτέρω αναφερόμενη εργασία απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις στους τομείς της ανάκτησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας γεωχωρικών δεδομένων, ειδικά δε περιλαμβάνοντας την εφαρμογή προηγμένων υπολογιστικών εργαλείων και αλγορίθμων. Οι συγκεκριμένες γνώσεις βρίσκονται στην αιχμή της σχετικής επιστημονικής έρευνας, και διατίθενται από το επιστημονικό προσωπικό του ΔΠΘ.

**Δράση 2.** Σχεδιασμός τεχνικών/διαχειριστικών επεμβάσεων σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ.

Η Δράση 2 διαιρείται στις υποδράσεις Δ2.1, Δ2.2 και Δ2.3.

**Δ2.1. Ανάλυση δεδομένων ανέμων και κυματισμών.**

Η συγκεκριμένη Υποδράση θα περιλαμβάνει, για τις δύο πιλοτικές (2) ακτές της ΠΑΜΘ που έχουν επιλεγεί στη Δράση 1, την ανάκτηση και ανάλυση: (α) δεδομένων συχνότητας εμφάνισης ανέμων από σταθμούς της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας, και (β) δεδομένων κυματισμών από το σύστημα Copernicus Marine Service (<https://marine.copernicus.eu>). Από την ανάλυση των προαναφερθέντων δεδομένων, σε συνδυασμό με δεδομένα από το σύστημα Copernicus Climate Change Service (<https://climate.copernicus.eu>) θα προκύψουν οι κυματισμοί σχεδιασμού, υφιστάμενοι και μελλοντικοί, λαμβάνοντας υπόψη την Κλιματική Μεταβλητότητα/Αλλαγή και ενδεχόμενη μελλοντική άνοδο της στάθμης της θάλασσας (μόνιμης ή λόγω μετεωρολογικής παλίρροιας).

Η συγκεκριμένη εργασία απαιτεί υψηλά επίπεδα εξειδίκευσης, καθώς πέρα από την ανάκτηση των δεδομένων, ειδικά για τα δεδομένα του συστήματος Copernicus, υπάρχει το κρίσιμο στάδιο της ανάπτυξης εξειδικευμένων κατά περίπτωση ("case-specific") αλγορίθμων και υπολογιστικών εργαλείων σε σύγχρονες γλώσσες προγραμματισμού για την ανάλυση και επεξεργασία τους. Η συγκεκριμένη εξειδίκευση βρίσκεται επίσης στην αιχμή της σχετικής επιστημονικής έρευνας, και διατίθεται από το επιστημονικό προσωπικό του ΔΠΘ.

**Δ2.2. Ακτομηχανική διερεύνηση.**

Η συγκεκριμένη Υποδράση θα περιλαμβάνει, για τις δύο πιλοτικές (2) ακτές της ΠΑΜΘ που έχουν επιλεγεί στη Δράση 1 και με βάση την ανάλυση της Υποδράσης Δ2.1, την πλήρη ακτομηχανική τους διερεύνηση με στόχο: (α) την επιβεβαίωση της ανάλυσης του μορφοδυναμικού τους καθεστώτος όπως προέκυψε από τη Δράση 1, και (β) την πρόβλεψη της εξέλιξης της μορφολογίας τους σε καθεστώς Κλιματικής Μεταβλητότητας/Αλλαγής.

Η προσέγγιση προσομοίωσης η οποία θα ακολουθηθεί βασίζεται σε ένα ολοκληρωμένο μαθηματικό

ομοίωμα / μοντέλο το οποίο προσομοιώνει τη μετάδοση κυματισμών, την κυματογενή κυκλοφορία, τη μεταφορά φερτών υλών (στερεομεταφορά) στον παράκτιο χώρο και την εξέλιξη της μορφολογίας του πυθμένα, με ή χωρίς την παρουσία έργων στον παράκτιο χώρο. Το εν λόγω μαθηματικό ομοίωμα / μοντέλο αποτελείται από τρία βασικά μοντέλα: (α) το μοντέλο μετάδοσης κυματισμών WAVE\_L (WAVE\_Linear), (β) το μοντέλο κυματογενούς κυκλοφορίας WICIR (Wave Induced CIRculation), και (γ) το μοντέλο στερεομεταφοράς και μακροχρόνιας εξέλιξης μορφολογίας πυθμένα SEDTR (SEDiment TRansport). Το ολοκληρωμένο μαθηματικό ομοίωμα μπορεί να προσομοιώσει το σύνολο των κυματογενών διεργασιών στο παράκτιο περιβάλλον που οδηγούν στη μεταβολή της παράκτιας μορφολογίας, την αλληλεπίδραση κύματος-κατασκευής και την επίδραση κατασκευών στην μορφολογία.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του Έργου, Διευθυντής του Εργαστηρίου Παράκτιων και Λιμενικών Έργων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ, Επικ. Καθηγητής Αχιλλέας Σαμαράς, έχει συμμετάσχει στην ανάπτυξη του εν λόγω μαθηματικού ομοιώματος στο πλαίσιο της ερευνητικής του δραστηριότητας και το έχει εφαρμόσει σε πληθώρα εφαρμογών παράκτιας μηχανικής, όπως ενδεικτικά παρουσιάζεται στις επιστημονικές εργασίες Karambas and Samaras (2017) και Samaras and Karambas (2021). Σημειώνεται, ειδικά, ότι το συγκεκριμένο υπολογιστικό ομοίωμα αποτελεί προϊόν διαρκούς ερευνητικής εξέλιξης και έχει αυξημένες δυνατότητες σε σχέση με συναφή λογισμικά του εμπορίου, με κρίσιμα πλεονεκτήματά του τη δυνατότητα ενσωμάτωσης νέων υπολογιστικών προσεγγίσεων στην αιχμή της σχετικής έρευνας και τη δυνατότητα προσαρμογής του στις ιδιαιτερότητες και ανάγκες της κάθε μελέτης.

### **Δ2.3. Σχεδιασμός μεθόδων προστασίας/προσαρμογής**

Η συγκεκριμένη Υποδράση θα περιλαμβάνει, για τις δύο πιλοτικές (2) ακτές της ΠΑΜΘ που έχουν επιλεγεί στη Δράση 1 και με βάση την ανάλυση των Υποδράσεων Δ2.1, Δ2.2, το σχεδιασμό τεχνικών έργων και μεθόδων προστασίας/προσαρμογής των ακτών σε υφιστάμενα και προβλεπόμενα (λόγω κλιματικής αλλαγής) φαινόμενα διάβρωσης. Εκτός των παραδοσιακών έργων προστασίας των ακτών (έξαλοι κυματοθραύστες, συστήματα βραχιόνων – “grey infrastructure”), θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση σε προτάσεις σχεδιασμού περιβαλλοντικά φιλικών μεθόδων (τεχνητή αναπλήρωση ακτής, κατασκευή ύφαλων ή χαμηλής στέψης κυματοθραυστών, εφαρμογή λύσεων βασισμένων στη φύση - “Nature-based solutions”). Όλα τα ανωτέρω θα υλοποιηθούν μέσω εφαρμογών του ολοκληρωμένου μαθηματικού ομοιώματος που περιγράφεται στην υποδράση Δ2.2.

Η συγκεκριμένη εργασία απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις, για την εφαρμογή του ολοκληρωμένου μαθηματικού ομοιώματος, για την ανάλυση νέων τάσεων και μεθοδολογιών στην προστασία ακτών, καθώς και για την εξέλιξη του μαθηματικού ομοιώματος μέσω ενσωμάτωσής τους. Η συγκεκριμένη εξειδίκευση βρίσκεται επίσης στην αιχμή της σχετικής επιστημονικής έρευνας, και διατίθεται από το επιστημονικό προσωπικό του ΔΠΘ.

**Δράση 3.** Πρόταση μεθοδολογίας για την κατάστρωση και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων διάβρωσης στις ακτές της ΠΑΜΘ.

Στη συγκεκριμένη Δράση, με βάση την ερευνητική εργασία, τα αποτελέσματα, και την εμπειρία από την υλοποίηση των πιλοτικών εφαρμογών στις Δράσεις 1 και 2, θα παρουσιαστεί πρόταση μεθοδολογίας ή οποία θα πρέπει να ακολουθηθεί για την κατάστρωση και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων διάβρωσης στις ακτές της ΠΑΜΘ.

Η ανάπτυξη μιας τέτοιας μεθοδολογίας δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί χωρίς τις εξειδικευμένες γνώσεις που παρουσιάζονται στις Δράσεις 1 και 2, καθώς η ανάπτυξη ολοκληρωμένων – ολιστικών προσεγγίσεων στην προστασία παράκτιων ζωνών αποτελεί διαχρονικά εξελισσόμενο ζήτημα στη σχετική έρευνα και βιβλιογραφία.

Η συγκεκριμένη πρόταση μεθοδολογίας θα διαμορφωθεί από το εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες και τις δυνατότητες της ΠΑΜΘ σε συνεργασία με τα στελέχη της Περιφέρειας.

### **Βιβλιογραφία**

Himmelstoss, E.A., Henderson, R.E., Kratzmann, M.G. and Farris, A.S. (2018). Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Version 5.0 User Guide. U.S. Geological Survey Open-File Report 2018–1179, U.S. Geological Survey Reston, VA, 110 p.

Karambas, Th.V. and Samaras, A.G. (2017). An integrated numerical model for the design of coastal protection structures. Journal of Marine Science and Engineering, 5 (4), 50.

Samaras, A.G. and Karambas, Th.V. (2021). Modelling the impact of climate change on coastal flooding: Implications for coastal structures design. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9 (9), 1008.

Vos, K., Splinter, K.D., Harley, M.D., Simmons, J.A. and Turner, I.L. (2019). CoastSat: A Google Earth Engine-enabled Python toolkit to extract shorelines from publicly available satellite imagery. *Environmental Modelling & Software*, 122, pp.104528.

#### **Άρθρο 5**

##### **Διάρκεια ισχύος της Προγραμματικής Σύμβασης**

- α. Η συνολική διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης για την παράδοση του φυσικού αντικειμένου ορίζεται στους δεκαοκτώ (18) μήνες από την υπογραφή της παρούσας.
- β. Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να τροποποιηθεί και υπάρχει δυνατότητα παράτασης έξι (6) μηνών, εφόσον κριθεί απαραίτητο. Η παράταση δίνεται μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, σχετικά με την πορεία του έργου και ομόφωνη απόφαση των νόμιμων εκπροσώπων των συμβαλλόμενων μερών και δεν συνεπάγεται αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.

#### **Άρθρο 6**

##### **Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης – Παραδοτέα**

Ο χρόνος υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται συνολικά στους δεκαοκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της, όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα 1.

**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 ΔΠΘ αμέσως μετά εκτιμάται ότι θα πραγματοποιείται εντός 15 ημερών.

Πίνακας 1. Χρονοδιάγραμμα Δράσεων και Παραδοτέων

ΔΡΑΣΕΙΣ	ΜΗΝΕΣ																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Δ1. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΜΟΡΦΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΗΣ ΠΑΜΘ</b>						π1												
<b>Δ2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ/ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΑΚΤΕΣ ΤΗΣ ΠΑΜΘ</b>																		
Δ2.1. Ανάλυση δεδομένων ανέμων και κυματισμών																		
Δ2.2. Ακτομηχανική διερεύνηση																		
Δ2.3. Σχεδιασμός μεθόδων προστασίας/προσαρμογής																		
<b>Δ3. ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΑΚΤΕΣ ΤΗΣ ΠΑΜΘ</b>																		π3

**Σημειώσεις**

<sup>1</sup> Ως διάρκεια κάθε Δράσης/Υποδράσης θεωρείται ο χρόνος από την αρχή του μήνα εκκίνησης της έως το τέλος του μήνα λήξης της.

<sup>2</sup> Η υποβολή των παραδοτέων θεωρείται ότι πραγματοποιείται στο τέλος του μήνα στον οποίον αναφέρονται.

Παραδοτέα

- Δράση 1** Π1. Ανάλυση του μορφοδυναμικού καθεστώτος επιλεγμένων ακτών της ΠΑΜΘ.
- Δράση 2** Π2.1. Ανάλυση δεδομένων ανέμων και κυματισμών – Εφαρμογή σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ.  
Π2.2. Ακτομηχανική διερεύνηση – Εφαρμογή σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ.  
Π2.3. Σχεδιασμός μεθόδων προστασίας/προσαρμογής – Εφαρμογή σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ.
- Δράση 3** Π3. Πρόταση μεθοδολογίας για την κατάστροψη και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων διάβρωσης στις ακτές της ΠΑΜΘ.

**Άρθρο 7**  
**Πόροι-Χρηματοδότηση**

**A.** Ο συνολικός προϋπολογισμός της εκτέλεσης των προβλεπόμενων από το άρθρο 4 της παρούσας σύμβασης ερευνών, ανέρχεται στο ποσό των 80.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), προς τον ΕΛΚΕ ΔΠΘ.

**B.** Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση χρηματοδοτείται από τον πρώτο αντισυμβαλλόμενο, ήτοι την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με το ποσό των **64.516,13 Ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι 80.000,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%**, από πόρους αυτού (ΚΑΕ 9769/230002000) σύμφωνα με την Απόφαση Πολυετούς Ανάληψης Υποχρέωσης Δ.Ο. 4650 /28-03-2023 (ΑΔΑ Ψ9ΥΧ7ΛΒ-4ΘΥ, ΑΔΑΜ 23REQ012423535) και προβλέπεται να καλύψει αμοιβές προσωπικού, δαπάνες υποστηρικτικών υπηρεσιών, δαπάνες αγοράς οργάνων και εξοπλισμού, δαπάνες αναλωσίμων, δαπάνες μετακινήσεων, δαπάνες διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων και κρατήσεις του ΕΛΚΕ ΔΠΘ, αποκλειστικά για την υλοποίηση του αντικείμενου της Προγραμματικής Σύμβασης, όπως αναλύονται στον πίνακα προϋπολογισμού του έργου (Παράρτημα). 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 ΑΜΘ, θα γίνει ως εξής:

- ✓ **Η πρώτη δόση - Προκαταβολή** ύψους 6.451,61 Ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24% 1.548,39 Ευρώ, ήτοι συνολικά 8,000.00 Ευρώ, θα καταβληθεί με την υπογραφή της Προγραμματικής Σύμβασης.
  - ✓ **Η δεύτερη δόση** ύψους 12.903,23 Ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24% 3,096.77 Ευρώ, ήτοι συνολικά 16,000.00 Ευρώ, θα καταβληθεί με την παραλαβή του παραδοτέου Π1 (μήνας 6).
  - ✓ **Η τρίτη δόση** ύψους 12.903,23 Ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24% 3,096.77 Ευρώ, ήτοι συνολικά 16,000.00 Ευρώ, θα καταβληθεί με την παραλαβή του παραδοτέου Π2.1 (μήνας 9).
  - ✓ **Η τέταρτη δόση** ύψους 19.354,84 Ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24% 4,645.16 Ευρώ, ήτοι συνολικά 24,000.00 Ευρώ, θα καταβληθεί με την παραλαβή των παραδοτέων Π2.2 & Π2.3 (μήνας 15).
  - ✓ **Η τελευταία δόση** ύψους 12.903,23 Ευρώ, πλέον ΦΠΑ 24% 3,096.77 Ευρώ, ήτοι συνολικά 16,000.00 Ευρώ, θα καταβληθεί με την ολοκλήρωση του πιλοτικού ερευνητικού προγράμματος και με την παραλαβή του παραδοτέου Π3 (μήνας 18), 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 ΔΠΘ., 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 ΔΠΘ.

- Δ.** Οι ως άνω καταβολές θα γίνονται με κατάθεση στον λογαριασμό IBAN GR 180172 3520 0053 5204 5052 038, Τράπεζα ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Κατάστημα Ξάνθης) με δικαιούχο τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

Η καταβολή της αποζημίωσης θα γίνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για τη διενέργεια των καταβολών της αποζημίωσης προς το Πανεπιστήμιο απαιτείται η έκδοση πρακτικού παραλαβής της επιτροπής του άρθρου 9 της παρούσας, με το οποίο βεβαιώνεται ότι η εκτέλεση της κοινής συνεργασίας σύμβασης και το παραδοτέο ερευνητικό αποτέλεσμα ανταποκρίνονται πλήρως στις προδιαγραφές, στις απαιτήσεις της παρούσας προγραμματικής σύμβασης, ενώ θα εκδίδονται τα νόμιμα παραστατικά στοιχεία από το Πανεπιστήμιο.

## **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 Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης:**

**α.** Συμμετέχει ενεργά στην υλοποίηση της κοινής αποστολής που εγκαθιδρύεται με την παρούσα, να συμβάλλει στην προσπάθεια επίτευξης του επιθυμητού ερευνητικού αποτελέσματος, δια της διαρκούς ισότιμης συνεργασίας επιλεγμένων στελεχών της με τα εξειδικευμένα μέλη του Πανεπιστημίου, καθώς και να συμβάλλει με κάθε πρόσφορο μέσο για την ομαλή εκπλήρωση της κοινής συνεργασίας καλή τη πίστη.

**β.** Εκτελεί τα καθήκοντα που απορρέουν από την υλοποίηση της κοινής συνεργασίας, κατά το λόγο αρμοδιότητάς του, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και όσα ειδικότερα διαλαμβάνονται στην παρούσα.

**γ.** 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.

**δ.** Αναλαμβάνει να διευκολύνει το ΔΠΘ στην εκπλήρωση του έργου του, και να συντονίζει το σύνολο των εργασιών στο πλαίσιο της Προγραμματικής Σύμβασης, έχει την ευθύνη του προγραμματισμού και της υλοποίησης της ενημέρωσης των παραγωγών και της διάχυσης των αποτελεσμάτων της καινοτόμου πιλοτικής έρευνας στην τοπική κοινωνία.

**ε.** Αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει για την άμεση και χωρίς προβλήματα ροή της χρηματοδότησης του έργου κατά το μέρος που αφορά την ίδια και ειδικότερα να εντάξει το απαιτούμενο ποσό της παρούσας σύμβασης στον προϋπολογισμό της Περιφέρειας.

**στ.** Να παρέχει οποιαδήποτε υποστήριξη, στα μέτρα των αρμοδιοτήτων της και κατά την κρίση της (επαφές με Φορείς, λήψη άδειας για διεξαγωγή της έρευνας εάν αυτή απαιτηθεί κ.α.) για την απρόσκοπτη και έγκαιρη υλοποίηση του έργου.

**ζ.** Να ορίσει τον εκπρόσωπο με τον αναπληρωτή του, στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.

**η.** Να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης της παρούσας Σύμβασης του άρθρου 9 της παρούσας και να ενημερώνει τους συμβαλλόμενους φορείς.

**θ.** Να ελέγχει τα ποιοτικά και ποσοτικά τα παραδοτέα και να τα παραλαμβάνει βάσει της σχετικής προγραμματικής σύμβασης.

**ι.** Να παρέχει αναλυτική ενημέρωση, σε όλες τις φάσεις εκτέλεσης του έργου, των μελών της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και των εμπλεκόμενων αρμόδιων φορέων για την πορεία τους, όποτε αυτό της ζητηθεί.

**ια.** Δια των αρμοδίων οργάνων και του προσωπικού της, ασκεί όλα τα καθήκοντα όπως αυτά προβλέπονται στη νομοθεσία περί Προγραμματικών Συμβάσεων.

## 8.2. Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

**α.** Με την τεχνογνωσία και το στελεχιακό δυναμικό του αναλαμβάνει να εκτελέσει το φυσικό αντικείμενο του ερευνητικού έργου, όπως αναφέρεται στην παρούσα Προγραμματική Σύμβαση και εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται στο άρθρο 5.

**β.** Δεσμεύεται να ενημερώνει την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης 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 Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης όσον αφορά στις ενέργειες επικοινωνίας με τους τοπικούς παραγωγούς, την τοπική κοινωνία για τη διάχυση των αποτελεσμάτων της πιλοτικής έρευνας.

**στ.** Να ορίσει τον εκπρόσωπο με τον αναπληρωτή του, στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9.

**ζ.** Να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 9 της παρούσας και να ενημερώνει τους συμβαλλόμενους φορείς.

Κάθε υποχρέωση και ευθύνη του ΔΠΘ λήγει κατά την ημερομηνία παράδοσης του αντικειμένου που αναλαμβάνει, ήτοι όλων των παραδοτέων έργου.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος αναλαμβάνει τον όλο συντονισμό για την καλή εκτέλεση των υποχρεώσεων του Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο της παρούσας. Αναλυτικότερα, αναλαμβάνει να:

1. Υλοποιήσει την κοινή συνεργασία της παρούσας κατά το μέρος που το αφορά με αυτεπιστασία, ήτοι χωρίς να αναθέσει το σύνολο ή μέρος αυτού σε υπεργολάβο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.
2. Απασχολεί και να διαθέτει ερευνητικό και επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα του κοινού επιστημονικού εγχειρήματος.
3. Εκτελεί τα καθήκοντα που απορρέουν από την υλοποίηση της κοινής συνεργασίας, κατά το λόγο αρμοδιότητάς του, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και όσα ειδικότερα διαλαμβάνονται στην παρούσα.
4. Συμμετέχει ενεργά στην υλοποίηση της κοινής αποστολής που εγκαθιδρύεται με την παρούσα και να συμβάλλει με κάθε πρόσφορο μέσο για την ομαλή εκπλήρωση της κοινής συνεργασίας καλή τη πίστη.
5. Συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της Επιτροπής Παρακολούθησης του άρθρου 9 της παρούσας και θα ενημερώνει κάθε αρμόδιο της Υπηρεσία αυτού ως και τον αντισυμβαλλόμενο φορέα.
6. Ορίζει εκπροσώπους του στην Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 9 της παρούσας.
7. Υποβάλλει έκθεση ολοκλήρωσης πριν τη λήξη της παρούσας, στην οποία αναλυτικά θα καταγράφονται οι ενέργειές του βάσει της παρούσας.

Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης μπορεί να καταγγείλει την παρούσα εγγράφως και μέχρις περατώσεως του έργου για σπουδαίο λόγο. Ως τέτοιος νοείται η διακοπή χρηματοδότησης του προγράμματος ή η εξάντληση των σχετικών πιστώσεων.

Παράβαση όρου της παρούσας και αντισυμβατική ή παράνομη πράξη ή παράλειψη των μερών παρέχουν το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης με τα δικαιώματα και υποχρεώσεις που παρέχει ο Αστικός Κώδικας και κάθε συναφής διάταξη νόμου.

Στην περίπτωση καταγγελίας της σύμβασης ο φορέας υλοποίησης με ευθύνη του Επιστημονικού Υπευθύνου έχει την υποχρέωση να παραδώσει άμεσα στον κύριο του έργου όλα τα σχετικά με το έργο δεδομένα και στοιχεία που βρίσκονται στην κατοχή του και ανταποκρίνονται στο έργο.

## Άρθρο 9

### Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης

**α.** Για τη συστηματική παρακολούθηση υλοποίησης της Προγραμματικής Σύμβασης συγκροτείται Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης. Η επιτροπή αυτή αποτελείται από:

- δύο (2) μέλη της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, ήτοι: την **κα. Μαρία Χαμητίδου**, M.Sc. Αγρ. & Τοπογράφο Μηχανικό, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος ΠΑΜΘ και τον **κ. Ιωάννη Δρίνη**, Αγρ. & Τοπογράφο Μηχανικό, Αν. Προϊστάμενο του Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων, με Αναπληρωματικά Μέλη, αντίστοιχα τον **κ. Ευάγγελο Σταμπόλογλου**, Τοπογράφο Μηχανικό, Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (επιτελική) ΠΑΜΘ και τον **κ. Απόστολο Τζεμίντιμπε**, Πολιτικό Μηχανικό, Αν. Προϊστάμενο του Τμήματος Εργαστηρίου της Δ/νσης Τεχνικών Έργων ΠΑΜΘ.
- ένα (1) μέλος του ΔΠΘ., ήτοι: την **κα. Ιφιγένεια Κάγκαλου**, Καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ως τακτικό μέλος και τον **κ. Χρήστο Ακράτο**, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ως αναπληρωματικό μέλος.

**β.** Έργο της Επιτροπής είναι η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης του έργου, η παραλαβή των παραδοτέων, η τήρηση των όρων της Προγραμματικής Σύμβασης και η υποβοήθηση της υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης. Είναι υπεύθυνη για τον συντονισμό και τη μεθοδολογία των ενεργειών για την υλοποίηση του αντικειμένου και θα επιλύει τις κάθε είδους διαφορές που τυχόν θα προκύψουν μεταξύ των συμβαλλομένων σε όλη τη διάρκεια εκπόνησης του έργου.

**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 την **κα. Μαρία Χαμητίδου**, M.Sc. Αγρ. & Τοπογράφο Μηχανικό, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος της Δ.Τ.Ε./ΠΑΜΘ. Έδρα της Επιτροπής είναι η έδρα της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΑΜΘ, ήτοι Σισμάνογλου 78, Τ.Κ. 69100 Κομοτηνή.

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:

- Ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των εργασιών που και απαιτούνται για την έγκαιρη και εκτέλεση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης και ειδικότερα η τήρηση των όρων της προγραμματικής σύμβασης.
- Η ρύθμιση λεπτομερειών και διαδικαστικών θεμάτων που τυχόν απαιτηθούν για την εφαρμογή των όρων της σύμβασης.
- Η διαπίστωση της έγκαιρης ολοκλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων.
- Η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίου μέτρου και ενέργειας για την υλοποίηση της παρούσας.
- Η επίλυση 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 βεβαίωση της ορθής και εμπρόθεσμης υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας, μετά την οποία ο φορέας χρηματοδότησης καταβάλλει τα προβλεπόμενα ποσά.
- Η απόφαση για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου της προγραμματικής σύμβασης ανάλογα με την πορεία των εργασιών.
- Η έγκριση παράτασης, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση, της χρονικής διάρκειας της παρούσας προγραμματικής σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής.

Η Επιτροπή συγκαλείται από την 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 της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. 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, οι οποίοι θα πρέπει να ακολουθήσουν πιστά τους όρους της προγραμματικής σύμβασης. 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 Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Κύριο του Έργου. Το ερευνητικό έργο του Προγράμματος θα αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία του ΔΠΘ. 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 οποιοσδήποτε 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 Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

### **Άρθρο 11**

#### **Επεξεργασία Δεδομένων**

**1.** Τα συμβαλλόμενα μέρη δεσμεύονται να εφαρμόζουν πιστά την κείμενη Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία για την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

**2.** Τα μέρη στο πλαίσιο του Κανονισμού GDPR, δύναται να υπογράψουν χωριστή σύμβαση επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού.

**3.** Τα μέρη διαθέτουν Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (Data Protection Officer), σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού GDPR, για την έγκαιρη και έγκυρη εφαρμογή του Κανονισμού GDPR σε όλες διαδικασίες της παρούσης, ενώ σε κάθε άλλη περίπτωση υποχρεούνται να ορίσουν αμέσως.

### **Άρθρο 12**

#### **Ανωτέρα βία**

Κανένα συμβαλλόμενο μέρος δεν θεωρείται ότι παραβιάζει τις συμβατικές του υποχρεώσεις εάν εμποδίζεται να τις εκπληρώσει για λόγους ανωτέρας βίας. Ως ανωτέρα βία νοείται οποιαδήποτε απρόβλεπτη και έκτακτη κατάσταση ή συμβάν ανεξάρτητο από τον έλεγχο των συμβαλλόμενων μερών, το οποίο εμποδίζει ένα από τα μέρη κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων, το οποίο δεν οφείλεται σε παράπτωμα ή αμέλεια από μέρους του (συμπεριλαμβανομένων και των συνεργατών που έχει υποδείξει) και το οποίο δεν θα μπορούσε να αποφευχθεί με την επίδειξη άκρας επιμέλειας.

### **Άρθρο 13**

#### **Ρήτρες - Τελικές Διατάξεις Σύμβασης**

**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.** Οποιαδήποτε τροποποίηση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης (πέραν της αναφερόμενης δυνατότητας τροποποίησης του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης) γίνεται μόνον εγγράφως με κοινή συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών και σύμφωνα με τους περιορισμούς της εκάστοτε κείμενης νομοθεσίας και νομολογίας περί τροποποιήσεων προγραμματικών συμβάσεων. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία εκτός της ανωτέρας βίας 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 14** **Καταγγελία της σύμβασης**

Οι συμβαλλόμενοι θα προσπαθήσουν να ρυθμίζουν συναινετικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί.

Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους αυτής της σύμβασης, που θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στον άλλο το δικαίωμα να αξιώσει αποκατάσταση των αντισυμβατικών ενεργειών σε εύλογο χρόνο. Σε περίπτωση αρνήσεως ή αδυναμίας ή αμέλειας προς αποκατάσταση από της πλευράς του ενός μέρους έχει ο αντισυμβαλλόμενος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, αξιώνοντας κάθε θετική ή αποθετική ζημία.

#### **Άρθρο 15** **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 λύνεται μονομερώς σε περίπτωση αθέτησης των όρων της μετά από έγγραφη ειδοποίηση.

#### **Άρθρο 16** **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 Κομοτηνή).

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, και προς απόδειξη, αφού αναγνώστηκε η σύμβαση, υπογράφεται σε πέντε (5) πρωτότυπα αντίγραφα, από τα οποία: δύο (2) για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, ένα (1) για το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, ένα (1) για τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του ΔΠΘ και ένα (1) για τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου.

#### **ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ**

<b>Για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης:</b>	<b>Για το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης:</b>
---	--

<p><b>Ο Περιφερειάρχης</b> <b>Χρήστος Μέτιος</b></p>	<p><b>Ο Πρύτανης</b> <b>Φώτιος Μάρης</b></p> <p><b>Ο Αντιπρύτανης</b> <b>Γεώργιος Μπρούφας</b> <b>Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ ΔΠΘ</b></p> <p><b>Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος</b> <b>Αχιλλέας Σαμαράς</b></p>
--	--

**Παράρτημα  
Προϋπολογισμός του έργου**

<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
<b>A. ΑΜΟΙΒΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ</b>	Αμοιβές μελών ΔΕΠ και ερευνητικού προσωπικού.	40.603,69 €
<b>B. ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ</b>	Συνεργασία με εταιρείες για την παροχή ειδικών υποστηρικτικών υπηρεσιών για τις ανάγκες του έργου.	5.000,00 €
<b>Γ. ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	Όργανα και εξοπλισμός για τις ανάγκες της ερευνητικής ομάδας.	3.000,00 €
<b>Δ. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ</b>	Διάφορα αναλώσιμα για τις ανάγκες της ερευνητικής ομάδας.	1.000,00 €
<b>Ε. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ</b>	Μετακινήσεις για τις ανάγκες του έργου.	4.000,00 €
<b>ΣΤ. ΔΙΑΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ</b>	Δαπάνες για τη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του έργου (συμμετοχή σε ημερίδες και συνέδρια, σε φόρα, κλπ.)	4.000,00 €
<b>Ζ. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΛΚΕ ΔΠΘ (12%)</b>		6.912,44 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>		64.516,13 €
<b>ΦΠΑ (24%)</b>		15.483,87 €
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ</b>		80.000,00 €

Τροποποίηση των δαπανών μεταξύ των κατηγοριών του έργου Προγράμματος γίνεται μετά από πρόταση του Επιστημονικά Υπεύθυνου του ΔΠΘ και τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής παρακολούθησης και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τον ΕΛΚΕ ΔΠΘ, χωρίς κατ' ανάγκη να προαπαιτείτε έγκριση από άλλο όργανο της αναθέτουσας Αρχής.

Παρών δήλωσε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Αργυρίου Νικόλαος

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 114/2023

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

**Παπαθεοδώρου Χρήστος**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

- |                          |      |                             |      |
|--------------------------|------|-----------------------------|------|
| 1. Πέτροβιτσο Δημήτριος  | ΑΠΩΝ | 26. Βουρβουκέλης Οδυσσέας   |      |
| 2. Τσαλικίδης Νικόλαος   |      | 27. Χατζηγκενέ Ιρφάν        |      |
| 3. Παπαδόπουλος Γεώργιος | ΑΠΩΝ | 28. Κατσιμίγας Κωνσταντίνος |      |
| 4. Γαλάνης Βασίλειος     | ΑΠΩΝ | 29. Χατζηπέμου Χρήστος      | ΑΠΩΝ |

5. Ευφραιμίδης Νικόλαος	ΑΠΩΝ	30. Μαχμούτ Σερκάν	ΑΠΩΝ
6. Τσώνης Αθανάσιος		31. Κουράκ Ριτβάν	ΑΠΩΝ
7. Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος		32. Αργυρίου Νικόλαος	
8. Κουρτίδης Κωνσταντίνος		33. Λυμπεράκης Δημήτριος	
9. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά	ΑΠΩΝ	34. Σιμιτσή Κωνσταντίνος	
10. Αντωνιάδης Κωνσταντίνος	ΑΠΩΝ	35. Γρανάς Αρχέλαος	
11. Ιμπράμ Αχμέτ		36. Ζιμπίδης Γεώργιος	ΑΠΩΝ
12. Βενετίδης Κωνσταντίνος	ΑΠΩΝ	37. Ζαμπουνίδης Ιωάννης	
13. Γαλανόπουλος Δημήτριος		38. Δόντσος Δημήτριος	ΑΠΩΝ
14. Δελησταμάτης Βασίλειος		39. Μιχαηλίδης Σιδέρης	
15. Πολίτης Αλέξιος		40. Στεφανίδης Ιωάννης	
16. Λούρμπας Βασίλειος		41. Συμεωνίδης Θεόδωρος	
17. Τοψίδης Χριστόδουλος		42. Περεντίδης Θεόδωρος	
18. Μαρκόπουλος Θεόδωρος		43. Καραγιώργης Ανδρέας	
19. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος		44. Ιμάμογλου Τζιχάν	ΑΠΩΝ
20. Βαβίας Σταύρος		45. Ναθαναηλίδης Αναστάσιος	
21. Βουλγαρίδης Νικόλαος	ΑΠΩΝ	46. Καριπίδης Παύλος	
22. Εξακουστός Κωνσταντίνος	ΑΠΩΝ	47. Μωυσιάδης Αριστείδης	
23. Ταπατζάς Εμμανουήλ		48. Γάκης Χρήστος	
24. Πατακάκης Ανάργυρος	ΑΠΩΝ	49. Αμοιρίδης Μιχαήλ	
25. Καζάκου – Βρούζου Τριανταφυλλιά		50. Πολυμέρου Μαρία	ΑΠΟΥΣΑ