

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

(του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

μεταξύ της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Π.Δ.Ε.) και
του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (Ε.Λ.Κ.Ε.)

για την Εκπόνηση Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο :

«Διερεύνηση της υδραυλικής συμπεριφοράς και προτάσεις ρύθμισης του υδροδυναμικού συστήματος λιμνών Τριχωνίδας – Λυσιμαχείας, στη Δυτική Ελλάδα»

Στην Πάτρα σήμερα 22/02/2022 οι κάτωθι συμβαλλόμενοι φορείς :

- α. Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος (ΑΦΜ 997824337 Α' Δ.Ο.Υ. ΠΑΤΡΩΝ), που εδρεύει στη Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών αρ. 32 Πάτρα Τ.Κ. 26441, που εκπροσωπείται νόμιμα (ΦΕΚ 3722/τ'Β/08-10-2019) για την υπογραφή της παρούσης από τον Αντιπεριφερειάρχη Υποδομών και Έργων κ. Μαυρομμάτη Αθανάσιο, , αποκαλούμενη στο εξής χάριν συντομίας «Πρώτος Συμβαλλόμενος» και
- β. Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου – Ειδικός ο Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) που εδρεύει στην Τρίπολη, Ερυθρού Σταυρού 28 & Καρυωτάκη, Τ.Κ. 22131, με ΑΦΜ 999739279 και ανήκει στην ΔΟΥ Τρίπολης, που εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσης από την Αντιπρύτανη Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης Καθηγήτρια κα. Σοφία Ζυγά σύμφωνα με την υπ' αρ. 8237/08.12.2017 απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους Αντιπρυτάνεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, καθορισμός σειράς αναπλήρωσης του Πρύτανη και καθορισμός τομέα ευθύνης και επιμέρους αρμοδιοτήτων Αντιπρυτάνεων» του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (Φ.Ε.Κ. Β' 4835/29.12.2017), αποκαλούμενος στο εξής χάριν συντομίας «Δεύτερος Συμβαλλόμενος».

Έχοντας υπόψη :

1. Την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, :
 - 1.1 Του Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα του άρθρου 100 «Προγραμματικές Συμβάσεις».
 - 1.2 Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και ειδικότερα του άρθρου 12 «Δημόσιες συμβάσεις μεταξύ φορέων του δημόσιου τομέα».
 - 1.3 Του Ν. Ν.4714/2020 (ΦΕΚ.148Α) και ειδικότερα του άρθρου 132 με το οποίο αντικαταστάθηκε η παρ. 9 του άρθρου 21 του Ν. 4690/2020 (ΦΕΚ 104 Α) ως εξής : "Η σύναψη των προγραμματικών συμβάσεων των ΟΤΑ α' και β' βαθμού αποφασίζεται από τις οικείες Οικονομικές Επιτροπές".
 - 1.4 Του Ν.4129/13 (ΦΕΚ 52Α/28.02.2013) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

- 1.5 Του Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143Α/28.06.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- 1.6 Του Ν. 3879/10 (ΦΕΚ 163Α/21.09.2010) «Ανάπτυξη της Δια Βίου Μάθησης και λοιπές διατάξεις»
- 1.7 Του Ν. 4009/11 (ΦΕΚ 195Α/06.09.2011) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως ισχύει.
- 1.8 Του Ν.4386/16 (ΦΕΚ 83Α/11.05.2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα του άρθρου 24 «Ρυθμίσεις για τους ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς και τους Ειδικούς Λογαριασμούς Κονδυλίων Έρευνας των ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων και των Α.Ε.Ι.», όπως ισχύει.
- 1.9 Του Ν.4485/17 (ΦΕΚ 114Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα :
 - του Κεφαλαίου Η' «ΕΙΔΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΩΤΑΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ», από άρθρο 50 έως και 60, και
 - του άρθρου 87 «Τελικές και μεταβατικές διατάξεις Κεφαλαίου Η'», το οποίο ορίζει στην παρ. 1 ότι *"Οι Ε.Λ.Κ.Ε., οι οποίοι έχουν συσταθεί και λειτουργούν στα Α.Ε.Ι. έως την έναρξη ισχύος του παρόντος, εξακολουθούν να υφίστανται και διέπονται από τις διατάξεις του ν. 4009/2011, του άρθρου 24 του ν. 4386/2016 και του παρόντος."*
2. Την με α.π. 248595/27.12.2016 (ΦΕΚ 4309 Β/30.12.2016 – ΑΔΑ: Ω09ΠΟΡ1Φ-7ΘΚ) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι.), με θέμα «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», με την οποία τροποποιήθηκε, στο σύνολό του, το Π.Δ. 132/12.12.2010 (ΦΕΚ 225Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» καθώς και τις με α.π. 165633/08.08.2017 (ΦΕΚ 2953 Β/29.08.2017 – ΑΔΑ: 6ΖΘΠΟΡ1Φ-Ω63), 20686/01.02.18 (ΦΕΚ 387 Β/08.02.2018-ΑΔΑ:6ΣΔΧΟΡ1Φ-Χ84) και 88897/18.05.2018 (ΦΕΚ 2070 Β/07.06.2018 – ΑΔΑ: 64Σ1ΟΡ1Φ-ΨΨΒ) αποφάσεις του Συντονιστή Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι., με τις οποίες έγιναν τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Π.Δ.Ε..
3. Την με αριθμό 40/2021 απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας περί έγκρισης Προένταξης στο Επενδυτικό Πρόγραμμα Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2021 του Περιφερειακού Σκέλους Δυτικής Ελλάδος χρηματοδοτούμενου από τους Κεντρικούς Αυτοτελείς Πόρους (Κ.Α.Π.) & Χρηματοδότηση Έργων Κ.Α.Π. από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Διερεύνηση της υδραυλικής συμπεριφοράς και προτάσεις ρύθμισης του υδροδυναμικού συστήματος λιμνών Τριχωνίδας – Λυσιμαχείας, στη Δυτική Ελλάδα» προϋπολογισμού 189.500,00€.
4. Την 729/2021 (Αριθ. Πρωτ.. 166376/1052/23-06-2021 (ΑΔΑ ΨΦ8Ε7Λ6-4ΨΑ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Ε., με την οποία εγκρίθηκε η προένταξη του ερευνητικού προγράμματος του θέματος στο ετήσιο επενδυτικό πρόγραμμα 2021 του Περιφερειακού Σκέλους Δυτικής Ελλάδος με τίτλο ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΙΜΝΩΝ ΤΡΙΧΩΝΙΔΑΣ – ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑΣ, ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ» προϋπολογισμού 189.500,00€ με ισόποση ανάλωση του ταμειακού υπολοίπου του Επενδυτικού προγράμματος 2021 του Περιφερειακού Σκέλους
5. Την με α.π. ΠΔΕ/ΔΟΔΕ/2082269/11341/09-08-2021 «ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ» στον Κ.Α.Ε. 02.00.071.9776.01.1121 ποσού 189.500,00 ευρώ έτους 2021 ως εξής: «Α/Α:2591 ΑΔΑ: Ω2Α87Λ6-ΖΝΤ».€ για το Ερευνητικό Πρόγραμμα της παρούσης σύμβασης.
6. Την με αριθ. 1381/2021 (ΑΔΑ: 6ΞΓΗ7Λ6-ΔΗΜ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Ε., με την οποία, για την παρούσα σύμβαση, εγκρίνεται η σύναψή της, ορίζονται οι εκπρόσωποι της Π.Δ.Ε. στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησής της και εξουσιοδοτείται ο αρμόδιος Αντιπεριφερειάρχης της Π.Δ.Ε. για την υπογραφή της.
7. Την με Α/Α 997/2022 (α.π. 4989/3496/09-02-2022 - ΑΔΑ: Ψ7Α97Λ6-ΡΩ7) απόφαση της Δ/νσης

Οικονομικού και Δημοσιονομικού Ελέγχου της Π.Δ.Ε., με την οποία εγκρίνεται η δαπάνη, η διάθεση πίστωσης καθώς και η δέσμευση ύψους 189.500,00€ για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού εξόδων "00.071 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΩΝ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ & ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ-ΚΟΙΝΑ ΕΡΓΑ ΠΔΕ" Κ.Α. Εξόδων 9776.01.1121 του οικονομικού έτους 2022 για την κάλυψη του κόστους του Ερευνητικού Προγράμματος τη παρούσας σύμβασης (2021ΚΑΠ0703000).

8. Την υπ' αριθμ. 10/18-01-2022 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, περί έγκρισης της Προγραμματικής Σύμβασης και για την σύναψη της παρούσας, όπως εγκρίθηκε στην υπ' αριθμ. 165/18-01-2022 έκτακτη Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Συμφωνούν και συναποδέχονται τα παρακάτω :

ΑΡΘΡΟ 1 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση περιέχει τα εξής άρθρα:

- 1) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
- 2) ΠΡΟΟΙΜΙΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ
- 3) ΣΚΟΠΟΣ και ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- 4) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- 5) ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- 6) ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ
- 7) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΠΟΡΟΙ και ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
- 8) ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- 9) ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
- 10) ΡΗΤΡΕΣ
- 11) ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ
- 12) ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 2 ΠΡΟΟΙΜΙΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Οι δύο λίμνες Τριχωνίδα – Λυσιμαχεία, συνδέονται μέσω ενωτικής τάφρου (ανοικτού αγωγού) που περιλαμβάνει θυροφράγματα και δίδει τη δυνατότητα ρύθμισης της παροχής μεταξύ των δύο λιμνών. Έτσι, πραγματοποιείται ελεγχόμενη τροφοδοσία νερού από την Τριχωνίδα προς τη Λυσιμαχεία. Κύριο έργο διαχείρισης του νερού αποτελεί η ενωτική τάφρος, η οποία κατασκευάστηκε προκειμένου να εξυπηρετήσει δύο κύριους σκοπούς: (α) να καλυφθούν αρδευτικές ανάγκες στις πεδιάδες Μεσολογίου-Αιτωλικού, και (β) να εκφορτίζεται η περίσσεια νερού που προκύπτει κατά τους χειμερινούς μήνες προς το υδρολογικό σύστημα του ποταμού Αχελώου, περιορίζοντας τα πλημμυρικά φαινόμενα στην περιοχή της Τριχωνίδας.

Αναφορικά με το σύστημα ελέγχου ροής, για τη ρύθμιση της παροχής από την Τριχωνίδα προς τη Λυσιμαχεία, κατασκευάστηκαν επί της ενωτικής τάφρου θυροφράγματα. Η λειτουργία των θυροφραγμάτων καθοριζόταν από τις ανάγκες ρύθμισης της παροχής, ενώ ταυτόχρονα ελεγχόταν τεχνητά και η στάθμη του νερού στη λίμνη Τριχωνίδα. Η κατασκευή της ενωτικής τάφρου οδήγησε στη σταδιακή πτώση της στάθμης της λίμνης Τριχωνίδας. Ωστόσο, διατηρείτο ικανοποιητική διαφορά στάθμης μεταξύ των λιμνών εξασφαλίζοντας καθορισμένη κατεύθυνση της παροχής. Επιπρόσθετα, λόγω της περιορισμένης αναρρυθμιστικής της ικανότητας, η λίμνη Λυσιμαχεία συνδέεται υδραυλικά μέσω της τάφρου "Δίμηκου" με τον ποταμό Αχελώο, με σκοπό να αποχετεύονται τα πλεονάζοντα ύδατα της Λυσιμαχείας στον ποταμό.

Σήμερα, το υδραυλικό αυτό σύστημα δεν λειτουργεί ικανοποιητικά με αποτέλεσμα να παραμένει αρρύθμιστο το υδροδυναμικό σύστημα των λιμνών Τριχωνίδας-Λυσιμαχείας. Ειδικότερα, η μη ελεγχόμενη παροχέτευση των υδάτων από την Τριχωνίδα προς τη Λυσιμαχεία, έχει ως αποτέλεσμα η παροχή να παραμένει αρρύθμιστη μεταξύ των δύο λιμνών με επιπτώσεις τόσο κατά τη χειμερινή περίοδο όπου παρατηρούνται πλημμυρικά φαινόμενα στην περιοχή όσο, και κατά τη θερινή (αρδευτική) περίοδο. Υπό αυτές τις συνθήκες, διαφαίνεται ότι δεν μπορεί να καθοριστεί με σαφήνεια η λειτουργία του υδραυλικού συστήματος και να εκτιμηθεί η παροχή που ανταλλάσσεται μεταξύ των λιμνών, με αποτέλεσμα να παραμένει αρρύθμιστο το υδροδυναμικό σύστημα Τριχωνίδα-Λυσιμαχεία-ενωτική τάφρος. Η αδυναμία ρύθμισης του συστήματος επιδρά καθοριστικά και στη διαμόρφωση της μέσης στάθμης των δύο λιμνών. Το φαινόμενο αναμένεται να οξύνεται περισσότερο κατά τη θερινή περίοδο, με την αύξηση των αρδευτικών αναγκών και τη σημαντική μείωση των εισροών. Η παραπάνω υδραυλική λειτουργία, η οποία απομακρύνεται ουσιωδώς από τον αρχικό σχεδιασμό, ο οποίος αποσκοπούσε αφενός στην εξασφάλιση των αρδευτικών αναγκών των παρακείμενων περιοχών, και αφετέρου στην ανάσχεση της υπερχειλίσης των λιμνών κατά τους χειμερινούς μήνες με περιορισμό των πλημμυρικών φαινομένων στις παραλίμνιες εκτάσεις, προκαλεί σημαντικά προβλήματα στην ορθή διαχείριση του συστήματος των λιμνών.

Κατόπιν των ανωτέρω, η Π.Δ.Ε. επιδιώκει με το ερευνητικό πρόγραμμα της παρούσας σύμβασης την διερεύνηση της υδραυλικής συμπεριφοράς και την διαμόρφωση προτάσεων για την ρύθμιση του υδροδυναμικού συστήματος των λιμνών Τριχωνίδας – Λυσιμαχείας, στη Δυτική Ελλάδα, στο πλαίσιο της ορθής διαχείρισης του υδροδυναμικού συστήματος των λιμνών αυτών.

ΑΡΘΡΟ 3 ΣΚΟΠΟΣ και ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός του ερευνητικού προγράμματος της σύμβασης είναι η διερεύνηση της υδραυλικής συμπεριφοράς και η διαμόρφωση προτάσεων και πιθανών πρακτικών λύσεων για τη ρύθμιση του υδροδυναμικού συστήματος των λιμνών Τριχωνίδας - Λυσιμαχείας. Για την εκπόνηση του Ερευνητικού Προγράμματος θα πραγματοποιηθεί συνδυασμένη χρήση αριθμητικών ομοιωμάτων υδραυλικής/υδροδυναμικής και υδρολογίας, καθώς και μετρήσεων πεδίου. Επιπροσθέτως, οι αριθμητικές προσομοιώσεις θα κάνουν δυνατή την εκτίμηση της επίδρασης της ανταλλαγής υδάτων μεταξύ των δύο λιμνών, στη θερμοκρασιακή δομή της Τριχωνίδας, η οποία είναι δυνατόν να έχει σημαντική επίδραση στην ποιότητα των υδάτων της λίμνης αυτής. Στα πλαίσια της διερεύνησης και ανάλογα με τα αποτελέσματα που θα προκύψουν, θα μελετηθεί η αποτελεσματικότητα παρεμβάσεων/έργων με σκοπό τη ρύθμιση του συστήματος ή/και τη βελτίωση – εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων έργων ρύθμισης της παροχής.

Για την επίτευξη του ανωτέρω σκοπού οι συμβαλλόμενοι φορείς θα συνεργαστούν και το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου θα αναλάβει την εκπόνηση του σχετικού ερευνητικού προγράμματος, με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Νικόλαο Φουρνιώτη, Επίκουρο Καθηγητή του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

ΑΡΘΡΟ 4 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο του Ερευνητικού Προγράμματος της προγραμματικής σύμβασης είναι η διερεύνηση της υδραυλικής συμπεριφοράς και προτάσεις ρύθμισης του υδροδυναμικού συστήματος λιμνών Τριχωνίδας – Λυσιμαχείας, στη Δυτική Ελλάδα.

Στο πλαίσιο υλοποίησης του Ερευνητικού Προγράμματος θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες με υποβολή του αντίστοιχου παραδοτέου (ανά ΣΤΑΔΙΟ) :

Α ΣΤΑΔΙΟ

(α) Συλλογή υπαρχόντων στοιχείων (μετρήσεων πεδίου και δεδομένων) που είναι διαθέσιμα, από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διαθέτουν δεδομένα, τα οποία μπορούν να αξιοποιηθούν για τη διενέργεια και αξιολόγηση των αριθμητικών προσομοιώσεων. Στα στοιχεία αυτά περιλαμβάνονται και υφιστάμενες

υδραυλικές μελέτες που έχουν εκπονηθεί για το σύστημα των λιμνών Τριχωνίδας – Λυσιμαχείας καθώς και για την ενωτική τάφρο, όπως αυτά δοθούν με ευθύνη του Πρώτου Συμβαλλόμενου. Ειδικότερα: (α_1) παράπλευρες εισροές στο σύστημα των λιμνών, (α_2) απολήψεις από το σύστημα των λιμνών, (α_3) παροχές, στοιχεία σχεδιασμού και λειτουργίας της ενωτικής τάφρου, (α_4) παροχές αποστράγγισης της πλεονάζουσας ποσότητας των υδάτων της λίμνης Λυσιμαχείας μέσω της τάφρου “Δίμηκου” προς τον ποταμό Αχελώο και επιπλέον, (α_5) θα αναζητηθούν βαθυμετρικά ή τοπογραφικά στοιχεία που αναφέρονται στο σύστημα των λιμνών καθώς και στοιχεία γεωμετρίας της τάφρου που θα αξιοποιηθούν στις προσομοιώσεις.

Α ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει τη συλλογή και την παρουσίαση υπαρχόντων στοιχείων (μετρήσεων πεδίου και δεδομένων) που είναι διαθέσιμα. Τα στοιχεία αυτά θα προέρχονται από τις υπηρεσίες που διαθέτουν δεδομένα που μπορούν να αξιοποιηθούν καθώς και στοιχεία που περιλαμβάνονται σε υφιστάμενες υδραυλικές μελέτες που έχουν εκπονηθεί για τις λίμνες καθώς και για την ενωτική τάφρο.

Β ΣΤΑΔΙΟ

(β_1) Συμπληρωματικά των στοιχείων που θα συλλεχθούν και θα αναλυθούν και εφόσον απαιτηθεί, θα διενεργηθούν και μετρήσεις πεδίου. Οι μετρήσεις μπορούν να περιλαμβάνουν στοιχεία απαραίτητα για την εκτίμηση της απορροής κύριων υδατορρευμάτων καθώς και για την ρύθμιση των υδραυλικών/υδροδυναμικών ομοιωμάτων. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων πέραν της αυτοδύναμης χρήσης τους, θα αξιοποιηθούν και στη βαθμονόμηση και επαλήθευση των αριθμητικών ομοιωμάτων. Ειδικότερα, θα πραγματοποιηθούν σημειακές μετρήσεις παροχής ή εγκατάσταση μετρητικού σταθμού επιλεκτικά σε θέσεις (διατομές) κύριων υδατορρευμάτων που συνεισφέρουν στις εισροές ή αποτελούν εκροές του υδροδυναμικού συστήματος, ώστε να εκτιμηθούν οι υφιστάμενες απορροές και εκροές στο σύστημα των λιμνών Τριχωνίδας - Λυσιμαχείας. Τα δεδομένα αυτά θα αξιοποιηθούν στις υδρολογικές προσομοιώσεις για την στάθμιση των υδρολογικών ομοιωμάτων καθώς και στα υδροδυναμικά ομοιώματα για την εκτίμηση της υδραυλικής συμπεριφοράς του συστήματος. Μετρήσεις κατανομών θερμοκρασίας και διαμόρφωση τυπικής κατανομής της θερμικής στρωμάτωσης θα διενεργηθούν στο σύστημα των λιμνών. Τα στοιχεία αυτά θα απαιτηθούν για τις υδραυλικές και υδροδυναμικές προσομοιώσεις του συστήματος λιμνών - ενωτικής τάφρου.

(β_2) Διαμόρφωση σεναρίων διερεύνησης μέσω αριθμητικών προσομοιώσεων. Στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος προτείνονται τα ακόλουθα σενάρια, προκειμένου να διερευνηθεί η υφιστάμενη κατάσταση και οι πιθανές λύσεις του προβλήματος. Τα σενάρια που θα διαμορφωθούν και θα διερευνηθούν περιλαμβάνουν: ($\beta_{2.1}$) Υφιστάμενη κατάσταση του υδραυλικού συστήματος. Στο σενάριο αυτό περιλαμβάνεται η διερεύνηση της λειτουργίας του συστήματος με βάση στοιχεία χειμερινής και θερινής περιόδου που είναι διαθέσιμα (όπως αυτά δοθούν με ευθύνη του Πρώτου Συμβαλλόμενου) ή προέκυψαν από τις μετρήσεις (εισροές, απορροές και απολήψεις, στάθμες λιμνών, κ.α.). ($\beta_{2.2}$) Υδροδυναμική λειτουργία του συστήματος με βάση τις στάθμες λιμνών όπως προβλεπόταν από την αρχική μελέτη. Στην περίπτωση αυτή θα ληφθεί υπόψη η ανταλλαγή της παροχής μεταξύ των λιμνών με βάση τον αρχικό σχεδιασμό του υδροδυναμικού συστήματος και τις αρχικές απαιτήσεις - δυνατότητες όσον αφορά στις ποσότητες απόληψης, εκροών, παροχής ανταλλαγής, όπως αυτά δοθούν με ευθύνη του Πρώτου Συμβαλλόμενου. ($\beta_{2.3}$) Συνθήκες πλημμύρας με σημαντικές εισροές στο σύστημα. Διερεύνηση μέγιστης δυνατής παροχετευτικότητας της ενωτικής τάφρου, δυνατότητα αποστράγγισης της πλεονάζουσας ποσότητας των υδάτων της λίμνης Λυσιμαχείας μέσω της τάφρου “Δίμηκου” προς τον ποταμό Αχελώο, εκτίμηση στάθμης λιμνών και εκτίμηση της κατάκλισης παραλίμνιων εκτάσεων. ($\beta_{2.4}$) Συνθήκες μηδενικών εισροών και σημαντικών απολήψεων, κυρίως θερινής περιόδου (αρδευτική περίοδος), όπου θα διερευνηθεί η δυνατότητα εκτίμησης μεγίστων παροχών απόληψης για την κάλυψη αναγκών (αρδευτικών).

Β ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει στοιχεία αποτελεσμάτων προσομοιώσεων-υπολογισμών και μετρήσεων. Θα περιλαμβάνει αναλυτικά τις μεθοδολογίες

προσομοιώσεων και μετρήσεων, καθώς και τα πλήρη αποτελέσματα αυτών.

Γ ΣΤΑΔΙΟ

(Υ₁) Διερεύνηση λειτουργίας θυροφραγμάτων και διαμόρφωση προτάσεων ορθής ρύθμισης ώστε να εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα του υδροδυναμικού συστήματος των λιμνών (θερινής και χειμερινής περιόδου). (Υ₂) Διερεύνηση προτάσεων με βάση τις μελλοντικές απαιτήσεις και προοπτικές για τη λειτουργία του συστήματος σε συνεργασία με την Υπηρεσία (Πρώτο Συμβαλλόμενο).

Γ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει τη μελέτη δυνατών λύσεων ή παρεμβάσεων/έργων. Θα περιλαμβάνονται οι οριστικές προτάσεις για τη ρύθμιση του υδροδυναμικού συστήματος των λιμνών καθώς και η διαστασιολόγηση πιθανών παρεμβάσεων/έργων τα οποία θα προταθούν ως τα αποτελεσματικότερα για την ορθή λειτουργία του συστήματος ή/και προτάσεις για τη βελτίωση – εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων έργων ρύθμισης της παροχής.

ΑΡΘΡΟ 5 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του Ερευνητικού Προγράμματος και οι τμηματικές προθεσμίες των επιμέρους σταδίων της παρούσας σύμβασης παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

α/α	ΣΤΑΔΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ / ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	ΤΡΙΜΗΝΟ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
	ΣΤΑΔΙΟ Α - υποβολή παραδοτέου στο τέλος του 2^{ου} τριμήνου από την υπογραφή της παρούσας								
A	A ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει τη συλλογή και την παρουσίαση υπαρχόντων στοιχείων (μετρήσεων πεδίου και δεδομένων) που είναι διαθέσιμα. Τα στοιχεία αυτά θα προέρχονται από τις υπηρεσίες που διαθέτουν δεδομένα που μπορούν να αξιοποιηθούν καθώς και στοιχεία που περιλαμβάνονται σε υφιστάμενες υδραυλικές μελέτες που έχουν εκπονηθεί για τις λίμνες καθώς και για την ενωτική τάφρο.								
	ΣΤΑΔΙΟ Β - υποβολή παραδοτέου στο τέλος του 7^{ου} τριμήνου από την υπογραφή της παρούσας								
B	B ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει στοιχεία αποτελεσμάτων προσομοιώσεων-υπολογισμών και μετρήσεων. Θα περιλαμβάνει αναλυτικά τις μεθοδολογίες προσομοιώσεων και μετρήσεων, καθώς και τα πλήρη αποτελέσματα αυτών.								
	ΣΤΑΔΙΟ Γ - υποβολή παραδοτέου στο τέλος του 8^{ου} τριμήνου από την υπογραφή της παρούσας								
Γ	Γ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ: Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει τη μελέτη δυνατών λύσεων ή παρεμβάσεων/έργων. Θα περιλαμβάνονται οι οριστικές προτάσεις για τη ρύθμιση του υδροδυναμικού συστήματος των λιμνών καθώς και η διαστασιολόγηση πιθανών παρεμβάσεων/έργων τα οποία θα προταθούν ως τα αποτελεσματικότερα για την ορθή λειτουργία του συστήματος ή/και προτάσεις για τη βελτίωση – εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων έργων ρύθμισης της παροχής.								

Η συνολική διάρκεια για την υλοποίηση του Ερευνητικού Προγράμματος είναι Είκοσι Τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα:

A. Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος αναλαμβάνει:

- Να καλύψει το σύνολο του προϋπολογισμού της σύμβασης ήτοι ποσό 189.500,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. για το σύνολο των δράσεων της σύμβασης, δια τμηματικών καταβολών της συμβατικής δαπάνης σύμφωνα με το χρηματοδοτικό σχέδιο που αναφέρεται στα άρθρα 5 και 7 της παρούσας.
- Να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.
- Να ορίσει τους εκπρόσωπούς της στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας.
- Να παρέχει έγκαιρα στον Δεύτερο Συμβαλλόμενο την αναγκαία πληροφόρηση για θέματα που τυχόν επηρεάζουν την υλοποίηση της σύμβασης.
- Να συνεργάζεται με το Δεύτερο Συμβαλλόμενο για την υλοποίηση της ενημέρωσης του κοινού και την προβολή του Ερευνητικού Προγράμματος.
- Επίσης πέραν της χρηματοδότησης συμβάλλει ενεργά στην υλοποίηση του Ερευνητικού Προγράμματος με την παροχή όλου του απαραίτητα καταρτισμένου προσωπικού, καθώς και τον σχεδιασμό των επί μέρους παρεμβάσεων με δεδομένη την άριστη γνώση των τοπικών θεμάτων. Επιπροσθέτως, ως φορέας σχεδιασμού έχει την υποχρέωση να παράσχει, μέσω των υπηρεσιών του, καθολική υποστήριξη προς τους Επιστημονικούς Συνεργάτες από το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

B. Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, αναλαμβάνει:

- Να διασφαλίσει την ορθή εκτέλεση όλων των δράσεων όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα σύμβαση.
- Να επιλέξει, να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Ερευνητικού Προγράμματος στο πλαίσιο που του αναλογεί με βάση τα παραδοτέα του.
- Να συντονίζει τους επιμέρους ερευνητές - εκπαιδευτές ανάλογου επιστημονικού προφίλ, οι οποίοι πλαισιώνουν το παρόν Ερευνητικό Πρόγραμμα στο πλαίσιο που του αναλογεί με βάση τα παραδοτέα του.
- Να συμμετέχει και να ορίσει τον εκπρόσωπό του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 9 της παρούσας.
- Να υλοποιήσει στο συμφωνηθέν χρονοδιάγραμμα το ανατιθέμενο Ερευνητικό Πρόγραμμα, να είναι υπεύθυνος για την εγκυρότητα των αποτελεσμάτων του Ερευνητικού Προγράμματος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και
- Να παρέχει κάθε δυνατή συνδρομή και κάθε αναγκαία πληροφορία για την άρτια και έγκαιρη υλοποίηση των προβλεπομένων στην παρούσα σύμβαση.

Για την εκπόνηση του ως άνω Ερευνητικού Προγράμματος, ορίζεται ως Επιστημονικός Υπεύθυνος, ο κ. Νικόλαος Φουρνιώτης, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος αναλαμβάνει τη γενική ευθύνη για την υποβολή όλων των εγγράφων εκ μέρους του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου προς την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, καθώς και τη γενικότερη σύνδεση και επικοινωνία μεταξύ των συμβαλλομένων μερών.

ΑΡΘΡΟ 7 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΠΟΡΟΙ και ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 189.500,00€ (συμπεριλαμβανομένου των λειτουργικών εξόδων και του ΦΠΑ) και θα χρηματοδοτηθεί από τον ΚΑΕ 02.00.071.9776.01.1121 του ετήσιου προϋπολογισμού 2021.

Το ως άνω ποσό των 189.500€ θα καταβληθεί από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με τις κάτωθι 3 τμηματικές καταβολές :

- 45.846,77 ευρώ + ΦΠΑ με την παράδοση του Παραδοτέου του ΣΤΑΔΙΟΥ Α.
- 76.411,29 ευρώ + ΦΠΑ με την παράδοση των Παραδοτέων του ΣΤΑΔΙΟΥ Β.
- 30.564,52 ευρώ + ΦΠΑ με την παράδοση των Παραδοτέων του ΣΤΑΔΙΟΥ Γ.

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την υλοποίηση του ερευνητικού προγράμματος της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης κατανέμεται ως εξής :

Ανάλυση Προϋπολογισμού			
A/A	Ειδικότητα	Συνολικό Κόστος	Σχετικό Παραδοτέο ΣΤΑΔΙΟΥ
1	Επιστημονικός Υπεύθυνος – Μέλος ΔΕΠ με ειδίκευση στην Υδραυλική Μηχανική	28.000,00	A B Γ
2	Πολιτικός Μηχανικός PhD (≥ 5 έτη) με ειδίκευση στην Υδραυλική Μηχανική/Υδρολογία	20.000,00	A B Γ
3	Πολιτικός Μηχανικός PhD ή MSc/ΥΔ* (≥ 2 έτη) με ειδίκευση στην Υδραυλική Μηχανική/Υδρολογία	10.000,00	B Γ
4	Πολιτικός Μηχανικός ή Μηχανολόγος Μηχανικός PhD ή MSc/ΥΔ* (≥ 2 έτη) με ειδίκευση στην Ακτομηχανική	19.000,00	A B Γ
5	Πολιτικοί Μηχανικοί φοιτητές MSc/ΥΔ* με ειδίκευση στην Υδραυλική Μηχανική	20.000	A B Γ
6	Πολιτικός Μηχανικός PhD (≥ 5 έτη) με ειδίκευση στη λήψη και ανάλυση μετρήσεων στα οικοσυστήματα	5.000,00	B
7	2 Μέλη ΔΕΠ με ειδίκευση στη Μηχανική των ρευστών και στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά	4.500,00	A B
8	Πολιτικός Μηχανικός ή Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός PhD (≥ 5 έτη) με ειδίκευση στην Ακτομηχανική	3.000,00	B Γ
11	Κράτηση ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πελοποννήσου	15.282,26	
12	Ενόργανη παρακολούθηση/αγορά και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού	10.000.00	
13	Παρουσίαση αποτελεσμάτων (δημοσιεύσεις σε περιοδικά/συνέδρια)	5.000,00	
14	Μετακινήσεις	5.000,00	
15	Αναλώσιμα	4.040,32	
16	Αγορά υδρολογικών δεδομένων	4.000,00	
	Σύνολο προ ΦΠΑ	152.822,58	
	ΦΠΑ	36.677,42	
	Σύνολο με ΦΠΑ	189.500,00	

*(ΥΔ = Υποψήφιος Διδάκτορας)

Κάθε τμηματική καταβολή, από τον Πρώτο Συμβαλλόμενο προς τον Δεύτερο Συμβαλλόμενο, θα γίνεται

μετά την παράδοση του παραδοτέου κάθε Σταδίου από τον δεύτερο συμβαλλόμενο, μετά την ολοκλήρωση των υποχρεώσεων του, και τη σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνοδευμένο από αντίστοιχη έκθεση εργασιών ή τελική έκθεση του Επιστημονικού Υπευθύνου.

Η διαχείριση των πιστώσεων θα γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι συμβαλλόμενοι φορείς υλοποίησης για κάθε πληρωμή θα υποβάλουν τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και τα προβλεπόμενα από τον νόμο παραστατικά προς την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος.

Ο κάθε συμβαλλόμενος φορέας δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, όπως επίσης η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος, σε κάθε περίπτωση, δεν έχει ουδεμία οικονομική υποχρέωση πέραν του ανωτέρω εγκεκριμένου ποσού.

ΑΡΘΡΟ 8 ΔΙΑΡΚΕΙΑ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση διαρκεί για Είκοσι Τέσσερις (24) μήνες, από την υπογραφή της, δηλαδή χρονικό διάστημα που καλύπτει την ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου.

ΑΡΘΡΟ 9 ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης συστήνεται όργανο με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» αποτελούμενη από τα κάτωθι τρία (3) μέλη.

- Δύο (2) εκπροσώπους του Πρώτου Συμβαλλόμενου Φορέα :
 - α) τον κ. Μαυρομμάτη Αθανάσιο , Περιφερειακό Σύμβουλο Αιτ/νίας , ως Πρόεδρος, με αναπληρωτή του τον κ. Κοντογιάννη Γεώργιο , Περιφερειακό Σύμβουλο Αιτ/νίας και
 - β) την κ. Σαλμά Μαρία , Περιφερειακό Σύμβουλο Αιτ/νίας , με αναπληρωτή της την κ. Χαλιμούδα Αγγελική , Περιφερειακό Σύμβουλο Αιτ/νίας
 (Σύμφωνα με την αριθ. 1381/2021(ΑΔΑ: 6ΞΓΗ7Λ6-ΔΗΜ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Ε.)
- Έναν εκπρόσωπο του Δεύτερου Συμβαλλόμενου : την κ. Βγενοπούλου Ειρήνη, Καθηγήτρια του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με αναπληρωτή της τον κ. Σκούρα Ευγένιο, Αναπληρωτή. Καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των ενεργειών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και ειδικότερα η τήρηση των όρων της, η διαπίστωση της ολοκλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων, η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίου μέτρου και ενέργειας για την υλοποίηση της παρούσας, η αιτιολογημένη εισήγηση τροποποίησης της παρούσας Σύμβασης, η εισήγηση για παράταση του χρονοδιαγράμματος και η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, που προκύπτει σχετικά με την ερμηνεία των όρων της παρούσας Σύμβασης και τον τρόπο εφαρμογής της.

Επίσης, η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αναλαμβάνει τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο και την πιστοποίηση της ορθής υλοποίησης των προβλεπόμενων παραδοτέων του Ερευνητικού Προγράμματος.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συγκαλείται από τον Πρόεδρό της. Στην πρόσκληση αναγράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, ενώ ειδοποιούνται τα μέλη της εγκαίρως, εγγράφως. Στην ημερήσια διάταξη αναγράφονται υποχρεωτικά και εισάγονται προς συζήτηση και τα θέματα που θα ζητήσει εγγράφως, έστω και ένα από τα μέλη της.

που έχει γνώση του αντικειμένου της Σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από κάποιο από τα μέλη της, το οποίο μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, γνωμοδοτεί και εκφέρει άποψη επί των ειδικών επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με την υλοποίηση του Ερευνητικού Προγράμματος, αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Οι σχετικές γνωμοδοτήσεις, εισηγήσεις ή απόψεις δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδριάζει τακτικά κάθε τρίμηνο και έκτακτα όταν το ζητήσει εγγράφως ένα από τα μέλη της. Κάθε μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του φορέα από τον οποίο έχει ορισθεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της Σύμβασης.

Τα πρακτικά της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη, αφού υπογραφούν. Οι αποφάσεις της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

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

ΑΡΘΡΟ 10 ΡΗΤΡΕΣ

Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας Σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να ζητήσει κάθε θετική και αποθετική ζημία, καθώς και διαφυγόν κέρδος. Σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης η χρηματοδότηση του Ερευνητικού Προγράμματος θα αφορά το μέρος το οποίο έχει ήδη εκτελεστεί και πιστοποιηθεί από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

Σε περίπτωση μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος αποκτά μονομερώς το δικαίωμα της διακοπής της χρηματοδότησης του Ερευνητικού Προγράμματος.

Στην περίπτωση της μη πιστής εφαρμογής της παρούσας σύμβασης με υπαιτιότητα της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου δύναται μονομερώς να διακόψει τις εργασίες του αντικειμένου δικαιούται δε το μέρος της χρηματοδότησης που θα ανταποκρίνεται στις μέχρι τότε παρασχεθείσες υπηρεσίες κατ' αναλογία του εκτελεσθέντος αντικειμένου του Ερευνητικού Προγράμματος.

ΑΡΘΡΟ 11 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

10.1. **Υποκατάσταση.** Απαγορεύεται στους συμβαλλόμενους φορείς η υποκατάστασή τους από τρίτους για την υλοποίηση του Ερευνητικού Προγράμματος. Αν προκύψει υποκατάσταση από τους συμβαλλόμενους φορείς τότε λύεται η παρούσα Σύμβαση με υπαιτιότητά τους.

10.2. **Πνευματικά Δικαιώματα.** Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία, κ.ο.κ) που συντάσσονται από τους συμβαλλόμενους φορείς (συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων και αντισυμβαλλομένων τους) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης που θα υπογράψουν οι συμβαλλόμενοι φορείς η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, με αναφορά στο συγκεκριμένο Ερευνητικό Πρόγραμμα ως πηγή. Τα πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα μπορούν να αξιοποιηθούν από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος χωρίς την καταβολή αμοιβής (κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας της σύμβασης). Με το πέρας του Ερευνητικού Προγράμματος οι συμβαλλόμενοι φορείς δικαιούνται να προχωρήσουν στην αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του Ερευνητικού Προγράμματος αυτού περαιτέρω για τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές τους ανάγκες.

10.3. **Εμπιστευτικότητα.** Καθόλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσουν σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση τους κατά την υλοποίηση του Ερευνητικού Προγράμματος και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

10.4. **Δημοσίευση.** Σε οποιαδήποτε παρουσίαση ή δημοσίευση δραστηριοτήτων ή αποτελεσμάτων των προγραμμάτων και δράσεων που υλοποιούνται στην παρούσα σύμβαση θα συμπεριλαμβάνονται τα ονόματα όλων των συμβαλλομένων φορέων που συμμετείχαν στις δράσεις αυτές και είχαν ουσιαστική ανάμειξη στην ανάλυση των δεδομένων και στη συγγραφή όπως προβλέπονται από διεθνείς συμφωνίες της επιστημονικής κοινότητας.

Σε οποιαδήποτε παρουσίαση ή δημοσίευση δραστηριοτήτων ή αποτελεσμάτων του Ερευνητικού Προγράμματος, που εκτελείται στο πλαίσιο της Σύμβασης απαιτείται η προηγούμενη ενημέρωση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ερευνητικού Προγράμματος μέχρι τη λήξη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 12 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

11.1. Οποιαδήποτε τροποποίηση ή παράταση της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης γίνεται μόνον εγγράφως, μετά από εισήγηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, με κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μετά από σχετική έγκριση των αρμοδίων οργάνων.

11.2. Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων, αντίθετων προς την Προγραμματική Σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από αυτή την Προγραμματική Σύμβαση.

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

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν οι συμβαλλόμενοι και προς απόδειξη αυτών, αφού αναγνώσθηκε η σύμβαση αυτή και βεβαιώθηκε το περιεχόμενό της, υπογράφεται σε πέντε(5) αντίτυπα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Γ. ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗΣ	ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ Η ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΣΟΦΙΑ ΖΥΓΑ
--	---