



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από τα πρακτικά της με αριθμό 16ης/2025 τακτικής συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου, την Παρασκευή 25 του μηνός Ιουλίου 2025, στην Π.Ε. Κέρκυρας δια ζώσης και με τηλεδιάσκεψη μέσω της υπηρεσίας e:Presence.

Αριθ. Απόφασης 144-16/25-07-2025

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Έγκριση σύναψης και όρων του συμφώνου επιστημονικής συνεργασίας μεταξύ της «Περιφέρειας Ιονίων Νήσων» για την συνεργασία-συμμετοχή της Π.Ε. Ζακύνθου στα Πανεπιστημιακά προγράμματα καταγραφής πρόδρομων ηλεκτρομαγνητικών προσεισμικών φαινομένων καθώς και μετεωρολογικών και κλιματικών παραμέτρων του νησιού της Ζακύνθου.

Σήμερα, ημέρα Παρασκευή 25 Ιουλίου 2025 και ώρα 15:00 μ.μ., συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση στην Π.Ε. Κέρκυρας δια ζώσης και με τηλεδιάσκεψη μέσω της υπηρεσίας e:Presence, τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, που αναδείχθηκαν κατά τις εκλογές της 8ης Οκτωβρίου 2023 και ανακηρύχθηκαν με την υπ' αριθμ. 1371/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Κέρκυρας, κατόπιν της υπ' αριθ. πρωτ. οικ.65733/18-07-2025 πρόσκλησης της Προέδρου του Περιφερειακού Συμβουλίου Ιονίων Νήσων, σύμφωνα με την προαναφερθείσα απόφαση και με τα προβλεπόμενα των άρθρων 167- 169 του Ν.3852/2010: «Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Παρόντες στη συνεδρίαση ήταν:

1. Ολυμπία (Ολίβια) Καρδακάρη του Νικολάου, Πρόεδρος Π.Σ.
2. Νικόλαος Μουζακίτης του Σπυρίδωνος, Αντιπρόεδρος Π.Σ.
3. Αλέξανδρος (Αλέκος) Μιχαλάς του Διονυσίου, Γραμματέας Π.Σ.
4. Χρήστος Άνθης του Κωνσταντίνου
5. Αλέξανδρος Δήμου του Κωνσταντίνου
6. Αντώνιος Δουβίτσας του Ιωάννη
7. Ευστάθιος – Σωτήριος Κουρής του Σπυρίδωνος
8. Κωνσταντίνος Καποδίστριας του Δημητρίου
9. Θεόδωρος Κοντζιάλης του Βασιλείου
10. Σπύρος Αργυρός του Νικολάου
11. Ιωάννης Αρμενιάκος του Γεωργίου
12. Μιχαήλ Διαβάτης του Σπυρίδωνος
13. Ιωάννης Ζήκος του Κωνσταντίνου
14. Αιμιλία Μόσχου του Λεωνίδα
15. Γεώργιος Μάμαλος του Ιωάννη
16. Ευτύχιος Ζουριδάκης του Εμμανουήλ
17. Ελένη Παπαναστασάτου του Γεωργίου
18. Νεκτάριος Αραβαντινός – Σιμωνέτος του Χαραλάμπους - Παναγή

19. Σμαραγδούλα Σαρδελή του Θεοδώρου
20. Κωνσταντίνος (Μολοντός) Τσιριγώτης του Διονυσίου
21. Ανδρέας Κτενάς του Γεωργίου
22. Γιαννούλα (Γιάννα) Κουλουμπή του Ανδρέα - Στεφάνου
23. Αικατερίνη Μοθωναίου του Διονυσίου
24. Θεόδωρος Γαλιατσάτος του Αποστόλου
25. Διονύσιος Γιακουμέλος του Αναστασίου
26. Αλεξάνδρα Μπαλού του Αριστείδη
27. Νικόλαος Γκισγκίνης του Γεωργίου
28. Παναγιώτης Σοφός του Διονυσίου
29. Μαρία Δρυ του Γεωργίου
30. Αθηνά Αρβανιτάκη του Νικολάου (ΜΑΜΑΛΟΥ)

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι:

1. Σάββας Κουλούρης του Ευαγγέλου
2. Σπυρίδων Ιωάννου του Δημητρίου
3. Γεώργιος Πλαγιώτης του Ανδρέα
4. Ρόδη Κράτσα – Τσαγκαροπούλου συζ. Αποστόλου
5. Κωνσταντίνος Ζορμπάς του Δημητρίου

Οι οποίοι απουσίαζαν δικαιολογημένα.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία, επειδή σε σύνολο τριάντα πέντε (35) Περιφερειακών Συμβούλων βρέθηκαν παρόντες τριάντα (30) και η Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου, κ. Ολυμπία (Ολίβια) Καρδακάρη κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στην συνεδρίαση ήταν παρών ο Περιφερειάρχης Ιονίων Νήσων, κ. Ιωάννης Τρεπεκλής του Αναστασίου.

Στην συνεδρίαση ήταν παρών ο Εκτελεστικός Γραμματέας Ιονίων Νήσων , κ. Ιωάννης Τριανταφυλλούδης του Χρήστου.

Κατά την διάρκεια της συζήτησης των εκτός ημερήσιας διάταξης θεμάτων, συνδέθηκε ο Περιφερειακός Σύμβουλος, κ. Κωνσταντίνος Ζορμπάς του Δημητρίου.

-----Παράλειψη-----

Στη συνέχεια, η Πρόεδρος έθεσε προς ψήφιση τα θέματα που κατατέθηκαν εκτός ημερήσιας διάταξης προκειμένου το Σώμα να αποφασίσει για την συζήτησή τους:

1ο ΘΕΜΑ ΕΗΔ: Τροποποίηση της με αριθμό 35-6/25-2-2024 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου.

Εισηγήτρια : Η Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου, κ. Ολυμπία (Ολίβια) Καρδακάρη του Νικολάου.

2ο ΘΕΜΑ ΕΗΔ: Τροποποίηση της με αριθμό 168-22/30-7-2024 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου.

Εισηγήτρια : Η Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου, κ. Ολυμπία (Ολίβια) Καρδακάρη του Νικολάου.

3ο ΘΕΜΑ ΕΗΔ: Τροποποίηση της με αριθμό 169-22/30-7-2024 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου.

Εισηγήτρια : Η Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου, κ. Ολυμπία (Ολίβια) Καρδακάρη του Νικολάου.

4ο ΘΕΜΑ ΕΗΔ: Τροποποίηση της με αριθμό 170-22/30-7-2024 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου.

Εισηγήτρια : Η Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου, κ. Ολυμπία (Ολίβια) Καρδακάρη του Νικολάου.

5ο ΘΕΜΑ ΕΗΔ: Τροποποίηση της με αριθμό 171-22/30-7-2024 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου.

Εισηγήτρια : Η Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου, κ. Ολυμπία (Ολίβια) Καρδακάρη του Νικολάου.

6ο ΘΕΜΑ ΕΗΔ: Πλωτή γέφυρα Λευκάδας, ενέργειες για άμεση αποκατάσταση της νόμιμης λειτουργίας. – Πλωτή γέφυρα Αγίας Μαύρας Λευκάδας.

Εισηγητής : Ο Περιφερειάρχης Ιονίων Νήσων, κ. Ιωάννης Τρεπεκλής.

Το 1ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης, τέθηκε από την Πρόεδρο του Περιφερειακού Συμβουλίου στο Σώμα προς συζήτηση, προκειμένου να συζητηθεί στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025 ή της Σαββάτου 26 Ιουλίου 2025, ως θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης.

Το Σώμα αποφάσισε ομόφωνα τη συζήτηση του θέματος στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025.

Το 2ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης, τέθηκε από την Πρόεδρο του Περιφερειακού Συμβουλίου στο Σώμα προς συζήτηση, προκειμένου να συζητηθεί στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025 ή της Σαββάτου 26 Ιουλίου 2025, ως θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης.

Το Σώμα αποφάσισε ομόφωνα τη συζήτηση του θέματος στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025.

Το 3ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης, τέθηκε από την Πρόεδρο του Περιφερειακού Συμβουλίου στο Σώμα προς συζήτηση, προκειμένου να συζητηθεί στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025 ή της Σαββάτου 26 Ιουλίου 2025, ως θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης.

Το Σώμα αποφάσισε ομόφωνα τη συζήτηση του θέματος στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025.

Το 4ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης, τέθηκε από την Πρόεδρο του Περιφερειακού Συμβουλίου στο Σώμα προς συζήτηση, προκειμένου να συζητηθεί στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025 ή της Σαββάτου 26 Ιουλίου 2025, ως θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης.

Το Σώμα αποφάσισε ομόφωνα τη συζήτηση του θέματος στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025.

Το 5ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης, τέθηκε από την Πρόεδρο του Περιφερειακού Συμβουλίου στο Σώμα προς συζήτηση, προκειμένου να συζητηθεί στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025 ή της Σαββάτου 26 Ιουλίου 2025, ως θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης.

Το Σώμα αποφάσισε ομόφωνα τη συζήτηση του θέματος στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025.

Το 6ο θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης, τέθηκε από την Πρόεδρο του Περιφερειακού Συμβουλίου στο Σώμα προς συζήτηση, προκειμένου να συζητηθεί στην τακτική συνεδρίαση της Παρασκευής 25 Ιουλίου 2025 ή της Σαββάτου 26 Ιουλίου 2025, ως θέμα εκτός ημερήσιας διάταξης.

Το Σώμα αποφάσισε ομόφωνα τη συζήτηση του θέματος στην τακτική συνεδρίαση του Σαββάτου 26 Ιουλίου 2025.

-----Παράλειψη-----

12ο ΘΕΜΑ Η.Δ: Έγκριση σύναψης και όρων του συμφώνου επιστημονικής συνεργασίας μεταξύ της «Περιφέρειας Ιονίων Νήσων» για την συνεργασία-συμμετοχή της Π.Ε. Ζακύνθου στα Πανεπιστημιακά προγράμματα καταγραφής πρόδρομων ηλεκτρομαγνητικών προσεισμικών φαινομένων καθώς και μετεωρολογικών και κλιματικών παραμέτρων του νησιού της Ζακύνθου.

Με την έναρξη της συζήτησης ο Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ζακύνθου, κ. Κωνσταντίνος Καποδίστριας εισηγήθηκε τα κάτωθι :



64863 Περιφέρεια Ιονίων Νήσων 17/07/2025

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ**

Ζάκυνθος, 17/07/2025

Αρ. Πρωτ.:

Ταχ. Διεύθυνση : Διοικητήριο
Ταχ. Κώδικας : 29100 Ζάκυνθος
Τηλέφωνο : 26953-60300
Fax : 26950-26546
Email : antipin.zak@pin.gov.gr

**ΠΡΟΣ: Περιφερειακό Συμβούλιο
Περιφέρειας Ιονίων Νήσων**

**ΘΕΜΑ: ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΥΝΑΨΗΣ ΚΑΙ ΟΡΩΝ ΤΟΥ ΣΥΜΦΩΝΟΥ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΗΣ «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-Π.Ε ΖΑΚΥΝΘΟΥ», ΤΟΥ «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ» & ΤΟΥ «ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ -
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ ΣΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΝΗΣΙΟΥ
ΤΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ.**

Έχοντας υπόψη:

- 1.Την παρ. 1, άρθρο 186, Ν. 3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σύμφωνα με το πνεύμα και το γράμμα της οποίας οι Περιφέρειες καλούνται να διαδραματίσουν ρόλο κοινωνικό και εκπαιδευτικό απέναντι στην τοπική κοινωνία και να μην περιορίσουν τη δράση των υπηρεσιών τους σε αυστηρά γραφειοκρατικά πλαίσια.
2. Τις αρμοδιότητες του Περιφερειακού Συμβουλίου, όσον αφορά την έγκριση και παρακολούθηση αναπτυξιακών προγραμμάτων κατά την κείμενη νομοθεσία, σύμφωνα με το άρθρο 163 του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 3.Το Π.Δ.147/23-12-2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων» (ΦΕΚ 240 Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα μετά την με αριθ. πρωτ. 276433/10-11-2017 Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων (ΦΕΚ 4083 Β').

- 4.Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2017/24 ΕΕ και 2014/25 ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 5.Το Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο - Πρόγραμμα Διαύγεια - και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 6.Το Ν.4129/2013 (ΦΕΚ 52 Α') «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 7.Το Ν.4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α') «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 8.Το Ν.4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α') «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 9.Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, Εμβάθυνση της Δημοκρατίας, Ενίσχυση της συμμετοχής, βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. (Πρόγραμμα Κλεισθένης).
- 10.Την υπ' αριθμό 46274/ΕΥΘΥ 482 (ΦΕΚ 1349/Β/13.05.2016) υπουργική απόφαση «Βασικές κατευθύνσεις υποστήριξης δικαιούχων για την ενίσχυση της διοικητικής, επιχειρησιακής και χρηματοοικονομικής ικανότητας τους στην υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων πράξεων δημοσίου χαρακτήρα».
- 11.Το Ν.4700/2020 (ΦΕΚ 127 Α') «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις.
- 12.Την υπ' αριθμ. 247-35/05-12-2024 (ΑΔΑ:94587ΛΕ-ΥΞΒ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων η οποία αφορά «Έγκριση Προϋπολογισμού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων Οικονομικού έτους 2025 και του Ολοκληρωμένου Πλαισίου Δράσης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων έτους 2025 που περιλαμβάνει : α) τον Προϋπολογισμό της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων οικονομικού έτους 2025 και β) τον πίνακα Στοχοθεσίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για το έτος 2025».
- 13.Την υπ' αριθ. 1585/10-01-2025 (ΑΔΑ: Ψ8Δ1ΟΡ1Φ-8Φ0) απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτ. Ελλάδας και Ιονίου ,με την οποία εγκρίνεται ο προϋπολογισμός οικονομικού έτους 2025 της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

14. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 61742/11047/07-07-2025 αίτημα υπογραφής Συμφώνου Επιστημονικής Συνεργασίας από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
15. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 64738/16-07-2025 πρόταση της Προϊσταμένης του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε Ζακύνθου.
16. Το μεγάλο κοινωνικό και οικονομικό όφελος για το νησί της Ζακύνθου και των κατοίκων της.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

την έγκριση επιστημονικής και τεχνικής συνεργασίας της **Π.Ι.Ν / Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ**, με **α)** Το Εργαστήριο Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (Electronics and Computer Technologies Lab, ECTLab) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, του Π.Α.Δ.Α. που εδρεύει στο Αιγάλεω, Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα, Π. Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω 12241 (εφ' εξής **ECTLab Π.Α.Δ.Α.**) που εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. **Στυλιανό Ποτηράκη**, Καθηγητή Διευθυντή ECTLab Π.Α.Δ.Α. και **β)** Το Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Περιβαλλοντικής Βιολογίας, του Τμήματος Περιβάλλοντος που εδρεύει στη Ζάκυνθο (εφεξής **ΕΦΕνΒι-Ι.Π.**) του Ι.Π., που εκπροσωπείται από τον κ. **Αναστάσιο Καλημέρη**, Αναπληρωτή Καθηγητή Διευθυντή ΕΦΕνΒι Ι.Π., μέχρι του ποσού των **δέκα χιλιάδων Ευρώ (10.000,00€)**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την υλοποίηση των πανεπιστημιακών προγραμμάτων καταγραφής πρόδρομων ηλεκτρομαγνητικών προσεισμικών φαινομένων, καθώς και μετεωρολογικών και κλιματικών παραμέτρων του νησιού της Ζακύνθου.

Η έγκριση της διάθεσης πίστωσης του ποσού αυτού θα γίνει από την αρμόδια Περιφερειακή Επιτροπή με την τήρηση της νόμιμης, κατά περίπτωση, προβλεπόμενης διαδικασίας.

Ο προσδιορισμός του κόστους των επιλέξιμων δαπανών έχει πραγματοποιηθεί με έρευνα αγοράς (διαδίκτυο) και την σημαντική συμβολή των επιστημονικών συνεργατών των συνεργαζόμενων Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων.

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ

ΣΥΝ: 1) Σύμφωνο Επιστημονικής Συνεργασίας

2) Η υπ' αριθμ. 64738/16-07-2025 Πρόταση του Τμήματος Πολιτικής
Προστασίας της Π.Ε Ζακύνθου

Σύμφωνο Επιστημονικής Συνεργασίας



ΙΟΝΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



Ζάκυνθος 1 Ιουλίου 2025

ΣΥΜΦΩΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στη Ζάκυνθο σήμερα /..../2025, μεταξύ:

- A.** ΗΠεριφέρεια Ιονίων Νήσων- Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου, (εφ' εξής Π.Ι.Ν/ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ), που εδρεύει στην Ζάκυνθο, Διοικητήριο, Τ.Κ. 29100, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη κ. Ιωάννη Τρεπεκλή,
- B.** Του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (εφ' εξής ΠΑΔΑ), που εδρεύει στο Αιγάλεω, Πανεπιστημιούπολη Άλσους Αιγάλεω, Αγίου Σπυρίδωνος, Αιγάλεω Τ.Κ. 12243, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο του Συμβουλίου Διοίκησης, Πρύτανη Παναγιώτη Καλδή,
- Γ.** Του Ιονίου Πανεπιστημίου (εφ' εξής Ι Π), που εδρεύει στη Κέρκυρα Ι. Θεοτόκη 72 Τ.Κ. 49100 και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο του Συμβουλίου Διοίκησης, Πρύτανη Ανδρέα Φλώρο,

Συμφωνήθηκε η συνεργασία μεταξύ της ΠΙΝ με τα ακόλουθα Ιδρύματα:

- α)** Το ΠΑΔΑ και ειδικότερα το Εργαστήριο Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (Electronics and Computer Technologies Lab, ECTLab) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών που εδρεύει στο Αιγάλεω, Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα, Π. Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω 12241 (εφ' εξής ECTLab),
- β)** Το Ι Π και ειδικότερα το Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Περιβαλλοντικής Βιολογίας, του Τμήματος Περιβάλλοντος που εδρεύει στη Ζάκυνθο (εφεξής ΕΦΕνΒι-ΤΠ),

με σκοπό την επιστημονική και τεχνική συνεργασία σε θέματα:

- ΘΙ.** Καταγραφής προσεισμικών θραπτο-ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών για τη μελέτη των γεωφυσικών διεργασιών που λαμβάνουν χώρα κατά την προετοιμασία σεισμών, στο πλαίσιο του πανελλήνιου δικτύου προσεισμικών θραπτο-ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών, ELSEM-Net

(<http://elsem-net.uniwa.gr>), εστιάζοντας στη σεισμική δραστηριότητα του ευρύτερου χώρο της Ζακύνθου και γενικότερα του Ιονίου, και

ΘΠ. Καταγραφής Μετεωρολογικών και Κλιματικών παραμέτρων σε περιοχές ιδιαίτερου ενδιαφέροντος στη Ζάκυνθο.

Ειδικότερα, σε σχέση με το **θέμα ΘΙ**, επιδιώκεται η συνεχής και λεπτομερής (ανά 1 sec) καταγραφή της ηλεκτρομαγνητικής (H/M) ακτινοβολίας στο περιβάλλον στις φασματικές ζώνες των MHz και kHz, με σκοπό την ταυτοποίηση H/M σημάτων που εκπέμπονται από τη λιθόσφαιρα της Γης κατά την προετοιμασία σημαντικών σεισμών, μεγέθους άνω του 5.5, οι οποίοι συμβαίνουν στην ξηρά ή σχετικά κοντά -ανάλογα με το μέγεθος του σεισμού- στις ακτές. Βασικός στόχος είναι η κατανόηση των διεργασιών προετοιμασίας των σεισμών, και συγκεκριμένα των φάσεων από τις οποίες διέρχεται το σύστημα της λιθόσφαιρας καθώς προετοιμάζεται ένας σεισμός, μέσω της μελέτης των χαρακτηριστικών των πρόδρομων H/M σημάτων που καταγράφουν οι τηλεμετρικοί σταθμοί του ELSEM-Net, στο πλαίσιο της Στατιστικής Φυσικής και συγκεκριμένα της Θεωρίας Πολύπλοκων Συστημάτων. Τα εν λόγω σήματα που διερευνώνται, είναι διεθνώς γνωστά ως fracture-inducedelectromagneticemissions/radiation (FEME/FEMR) (θραυτο-ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές/ακτινοβολία) και οφείλονται στις θραύσεις πετρωμάτων, παρατηρούνται δε συστηματικά τόσο σε εργαστηριακή κλίμακα (σε πειράματα θραύσης) όσο και σε γεωφυσική κλίμακα (προσεισμικά). Τα όργανα μέτρησης-καταγραφής των σταθμών του ELSEM-Net είναι ειδικά σχεδιασμένα από την ερευνητική ομάδα του ELSEM-Net και κατασκευάζονται στο ECTLab με χρήση εμπορικά διαθέσιμων ηλεκτρονικών δομικών μονάδων. Η αξιοποίηση της πληροφορίας που εξάγεται από τα σήματα FEME, σε συνδυασμό και με πληροφορία από άλλα προσεισμικά σήματα, μακροπρόθεσμα στοχεύει να οδηγήσει στην εκτίμηση της πιθανότητας να συμβεί στο άμεσο μέλλον (εντός μερικών ημερών ή και ωρών) ένας σεισμός.

Για τον σκοπό αυτό η **Π.Ι.Ν/ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ** προτίθεται να προμηθευτεί τις πιο κάτω εμπορικά διαθέσιμες ηλεκτρονικές δομικές μονάδες:

A/A	Είδος	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδος (€) (προ ΦΠΑ)	Καθαρή Αξία (€)	% Φ.Π.Α.	Αξία Φ.Π.Α. (€)	Μικτή Αξία (€)
1	1 channel 5V relaymodule	8	4	32	24	7.68	39.68

2	2-Channel Relay Board LAN Ethernet Controller TCP/UDP Module	6	42	252	24	60.48	312.48
3	DC-DC Buck Boost Converter From 9-32Vdc to 12Vdc@10A (YUCOO YK-DD12S1210)	6	75	450	24	108	558
4	DC-DC Converter 12V/24V to 5V@15A	7	18	126	24	30.24	156.24
5	Netis ST3105S Unmanaged L2 SWITCH 5PORT 10/100	7	18	126	24	30.24	156.24
6	SDRplayRSPduo δέκτης SDR	6	300	1800	24	432	2232
7	Ανεμιστήρας Κουτιού NOCTUA NF-R8 REDUX-1800 80MM PWM	7	18	126	24	30.24	156.24
8	SSD disk Kingston KC600 512GB 2.5" SKC600/512G	6	75	450	24	108	558
9	ΚΑΛΩΔΙΟ USB TO SATA	6	12	72	24	17.28	89.28
10	Καρταμνημης 64GB u1	6	9	54	24	12.96	66.96
11	RaspberryPi 5 8GB	6	110	660	24	158.4	818.4
12	RaspberryPi 5 ActiveCooler	6	9	54	24	12.96	66.96
13	SMA Μετατροπέας SMA male σε BNC female	12	14	168	24	40.32	208.32

14	Varta Μπαταρία Αυτοκινήτου με Χωρητικότητα 100Ah και CCA 830A	1	145	145	24	34.8	179.8
15	Pi Display 11.6" HDMI 1920x1080 IPS Capacitive Touchscreen (EU Plug)	1	270	270	24	64.8	334.8
16	Κουτιστεγανο 25cm*20cm	8	16	128	24	30.72	158.72
ΣΥΝΟΛΑ				4913		1179.12	6092.12

Στο πλαίσιο του παρόντος Συμφώνου Επιστημονικής Συνεργασίας, η **Π.Ι.Ν/ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ** προτίθεται να παραχωρήσει τον παραπάνω εξοπλισμό στο ECTLab προς κατασκευή των απαραίτητων επιστημονικών οργάνων μέτρησης για τη λειτουργία τηλεμετρικών σταθμών μέτρησης FEME, εγκατάσταση των οργάνων αυτών και επιχειρησιακή λειτουργία των αντίστοιχων τηλεμετρικών σταθμών στη Ζάκυνθο, στο πλαίσιο του ELSEM-Net.

Η εγκατάσταση τουλάχιστον τριών πανομοιότυπων σταθμών καταγραφής θραπτο-ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών (ενός εκ των οποίων στη θέση του ήδη λειτουργούντος, παλαιότερης τεχνολογίας, σταθμού στη Φτερίνη), στοχεύει στη διερεύνηση/μελέτη των παρεμβολών που έχουν παρατηρηθεί στον ήδη λειτουργούντα σταθμό της Φτερίνης (πιθανώς λόγω εγγύτητας σε φωτοβολταϊκά πάρκα και της σχετικής γραμμής μεταφοράς), οι οποίες τον έχουν καταστήσει μη αξιόπιστο, με τη λογική της διαφοροδιάγνωσης, καθώς και στηνεύρεση της καταλληλότερης περιοχής μόνιμης λειτουργίας ενός τουλάχιστον σταθμού στη Ζάκυνθο.

Το ECTLab αναλαμβάνει πλήρως κάθε ενέργεια σχετική με την κατασκευή των απαραίτητων οργάνων, την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση των παραπάνω τηλεμετρικών σταθμών, καθώς και τη διαφύλαξη των δεδομένων των προαναφερόμενων καταγραφών, ενώ υποχρεούται να παρέχει στην **Π.Ι.Ν/ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ** άμεση πρόσβαση στα δεδομένα αυτά μέσω απ' ευθείας ftp σύνδεσης. Τέλος, υποχρεούται να αναφέρει κατάλληλα τη συγκεκριμένη παραχώρηση εξοπλισμού από την **Π.Ι.Ν/ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ** στον ιστότοπό του ELSEM-Net (<http://elsem-net.uniwa.gr>).

Ειδικότερα, σε σχέση με το **θέμα ΘΠ**, επιδιώκεται η λεπτομερής (ανά λεπτό) καταγραφή της ταχύτητας και κατεύθυνσης ανέμου σε ύψος 10 m από την επιφάνεια

του εδάφους. Για τον σκοπό αυτό η Π.Ι.Ν/ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ προτίθεται να προμηθευτεί τον ακόλουθο επιστημονικό εξοπλισμό:

A/A	Είδος	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδος (€) (προ ΦΠΑ)	Καθαρή Αξία (€)	% Φ.Π.Α.	Αξία Φ.Π.Α. (€)	Μικτή Αξία (€)
1	Ανεμοδείκτης First Class, W200P ποτενσιόμετρο ακριβείας 2K, σύμφωνος με το πρότυπο IEC61400-12-1, WindSpeed Ltd, UK, με καλώδιο 12 μέτρων	1	1400	1400	24	336	1736
2	Ανεμόμετρο FirstClass, A100LK, έξοδος 10Hz per knot, κατώφλι 0.15m/s, εύρος μέτρησης 0...75 m/s, συνθήκες λειτουργίας -50... +70°C, WindSpeedLtd, UK, με καλώδιο 12 μέτρων	1	1050	1050	24	252	1302
ΣΥΝΟΛΑ				2450		588	3038

A/A	Είδος	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€) (προ ΦΠΑ)	Καθαρή Αξία (€)	% Φ.Π.Α. .	Αξία Φ.Π.Α. (€)	Μικτή Αξία (€)
1	Μη επανδρωμένα αεροχήματα - MEA - UAV - UAS	1	701,52	701,52	24	168,36	869,88
ΣΥΝΟΛΑ				701,52		168,36	869,88

με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΑΝΕΜΟΔΕΙΚΤΗΣ

Γενική Περιγραφή	Ανεμοδείκτης ταχείας απόκρισης, υψηλής διακριτικής ικανότητας, με μονοκόμματο μεταλλικό περίβλημα ανοδιωμένου κράματος αλουμινίου, προδιαγραφών σύμφωνα με το πρότυπο IEC61400-12-1.
Ασυνέχεια συμβατικού Βορά	Το πολύ 2.5 deg
Ευρος Ταχυτήτων	Καταγραφή αζιμουθίου ως ταχύτητα ανέμου 75 m/s ή και μεγαλύτερη.

Συντελεστής Απόσβεσης	0.2 m ή καλύτερος.
Σταθερά Απόστασης	2.3 m ή καλύτερη.
Διακριτική Ικανότητα	0.2 deg ή καλύτερη.
Εκκίνηση Στροφέα	Το πολύ στα 0.6 m/s (για έκθεση υπό 45 deg).
Γραμμικότητα	0.5% ή καλύτερη.
Συντελεστής θερμοκρασίας αντίστασης	$\square 55 \square 10^6 / \square C$ ή μικρότερος.
Έξοδοι Σήματος	Αναλογικής τάσης DC
Τροφοδοσία - Κατανάλωση	Ρεύμα τροφοδοσίας 1 – 12 V DC. Κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 30 mA .
Παρελκόμενο 1	Θωρακισμένο καλώδιο ασθενών τάσεων συνεχούς, ελάχιστου μήκους 11 m.
Παρελκόμενο 2	Πιστοποίηση Προμηθευτή εργαστηριακού ελέγχου ορθής λειτουργίας οργάνου και προέκτασης καλωδίωσης
Παρελκόμενο 4	Κατ'ελάχιστο ετήσια εγγύηση κατασκευαστή

ANEMOMETRO

Γενική Περιγραφή	Ανεμόμετρο κυπέλλων ταχείας απόκρισης, υψηλής διακριτικής ικανότητας, προδιαγραφών σύμφωνων με το πρότυπο IEC61400-12-1.
Ευρος Ταχυτήτων	0 - 75 m/s ή μεγαλύτερο.
Εκκίνηση - Στάση στροφέα	Εκκίνηση το πολύ στα 0.2 m/s, στάση το πολύ στα 0.1 m/s
Διακριτική Ικανότητα	10 cm ή καλύτερη
Ακρίβεια	$\pm 1 \%$ στην κλίμακα 9 – 50 m/s ή καλύτερη
Σταθερά Απόστασης	2.5 m ή μικρότερη.
Γραμμικότητα	0.4% ή καλύτερη.
Έξοδοι Σήματος	Παλμική
Τροφοδοσία - Κατανάλωση	Ρεύμα τροφοδοσίας 5 – 28 V DC. Κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 2 mA .
Παρελκόμενο 1	Θωρακισμένο καλώδιο ασθενών τάσεων συνεχούς, ελάχιστου μήκους 12 m.
Παρελκόμενο 2	Πιστοποίηση Προμηθευτή εργαστηριακού ελέγχου ορθής λειτουργίας οργάνου και προέκτασης καλωδίωσης
Παρελκόμενο 3	Πιστοποιητικό Βαθμονόμησης κατασκευαστή
Παρελκόμενο 4	Κατ'ελάχιστο ετήσια εγγύηση κατασκευαστή

γ) ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ

Γενική Περιγραφή	Για τη συλλογή δεδομένων και την πρόγνωση του καιρού, προσφέροντας υψηλής ανάλυσης πληροφορίες με
------------------	---



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
UNIVERSITY OF WEST ATTICA



ΙΟΝΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

μεγαλύτερη ευελιξία και ακρίβεια σε σχέση με τις παραδοσιακές μεθόδους, όπως τα μετεωρολογικά μπαλόνια. Με ικανότητα να συλλέγει δεδομένα σε κάθετες στήλες, κοντά σε κτίρια και σε δυσπρόσιτες περιοχές, επίσης για την παρακολούθηση καταιγίδων, την έρευνα κλιματικής αλλαγής και άλλες εφαρμογές.

Στο πλαίσιο του παρόντος Συμφώνου Επιστημονικής Συνεργασίας, η **Π.Ι.Ν/ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ** προτίθεται να παραχωρήσει τον παραπάνω εξοπλισμό στο ΕΦΕνΒι ΙΙΙ προς εγκατάσταση και επιχειρησιακή λειτουργία στη περιοχή Αγαλά νοτιοδυτικής Ζακύνθου, και συγκεκριμένα επί του σταθμού ΖΚΤ-1 του Επιχειρησιακού Δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών του Ιονίου Πανεπιστημίου στα Επτάνησα(δες <https://ionianweather.gr/stations/>), προκειμένου να καταγράφονται και να διατίθενται σε πραγματικό χρόνο μέσω του προαναφερόμενου ιστότοπου η ταχύτητα και η κατεύθυνση του ανέμου σε ύψος 10 μαπό την επιφάνεια του εδάφους.

Το ΕΦΕνΒι αναλαμβάνει πλήρως κάθε ενέργεια σχετική με την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση των παραπάνω οργάνων, καθώς και τη διαφύλαξη των δεδομένων που καταγράφονται από αυτά. Το ΕΦΕνΒι υποχρεούται να παρέχει στην **Π.Ι.Ν/ Π.Ε. ΖΑΚΥΝΘΟΥ** άμεση πρόσβαση στα δεδομένα αυτά μέσω του πιο πάνω ιστότοπου ή μέσω απ' ευθείας ftp σύνδεσης.

Το παρόν Σύμφωνο Επιστημονικής Συνεργασίας υπογράφεται: (α) από τους νόμιμους εκπροσώπους των συμβαλλομένων μερών και (β) τους διευθυντές των ECTLab και ΕΦΕνΒι. Συντάσσεται σε τρία (3) όμοια αντίγραφα, ένα για κάθε συμβαλλόμενο μέλος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για την ΠΕ Ζακύνθου

Για το Πανεπιστήμιο
Δυτικής Αττικής

Για το
Ιόνιο Πανεπιστήμιο

**Κωνσταντίνος
Καποδίστριας,**
Αντιπεριφερειάρχης

**Παναγιώτης
Καλδής,**
Πρύτανης

**Ανδρέας
Φλώρος,**
Πρύτανης

Για το ECTLab -ΠΑΔΑ

Για το ΕΦΕνΒι - Ι ΙΙ

**Στυλιανός
Ποτηράκης,**

**Αναστάσιος
Καλημέρης,**



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
UNIVERSITY OF WEST ATTICA



ΙΟΝΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Καθηγητής
Διευθυντής ECTLab

Αναπληρωτής Καθηγητής
Διευθυντής ΕΦΕνΒι

64738 Περιφέρεια Ιονίων Νήσων 16/07/2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ζάκυνθος,

Αριθμ. Πρωτ.:

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ ΖΑΚΥΝΘΟΥ



Ταχ. Δ/ση : 21^η Μαΐου 1
Ταχ.
Κώδικας : 29100 Ζάκυνθος
Πληροφορίες : Μ.Μουζάκη
ς
Τηλέφωνο : 2695360307
: 2695360300
FAX : 2695026546
Email : m.mouzaki@pin.gov.gr

ΘΕΜΑ: Πρόταση Ενίσχυσης Υπαίθριων Ερευνητικών Διατάξεων για τη Βελτίωση της Παρακολούθησης και Διαχείρισης Ακραίων Φυσικών Φαινομένων στη Ζάκυνθο.

Δεδομένου ότι η Ζάκυνθος πλήττεται σε μόνιμη βάση από σεισμικά γεγονότα καθώς και σε ετήσια βάση από ακραία Μετεωρολογικά φαινόμενα, τόσο υπό μορφή ραγδαίων και εν δυνάμει πλημμυρικών βροχοπτώσεων, όσο και ισχυρών επεισοδίων ανέμων, και θερμοκρασιών, που ενίοτε έχουν καταστροφικές συνέπειες (βλέπε ισχυρά σεισμικά γεγονότα ή διέλευση Μεσογειακών τυφώνων τύπου Ιανού), υπάρχει η πρόδηλη ανάγκη επιτόπιας μελέτης και καταγραφής τους, αλλά και η κατά το δυνατόν διερεύνησή τους από ερευνητικές δομές που είτε εδράζονται στο νησί είτε επενδύουν σε ανάπτυξη υπαίθριου επιστημονικού εξοπλισμού σε αυτό.

Η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και ιδιαίτερα η Πολιτική Προστασία της Π.Ε. Ζακύνθου σε τακτική βάση επικοινωνεί και συνεργάζεται με μέλη τέτοιων ερευνητικών δομών και εργαστηρίων είτε του Ιονίου Πανεπιστημίου ή και άλλων Πανεπιστημίων ή ερευνητικών Ινστιτούτων της χώρας που πραγματοποιούν εμπειριστατωμένη μελέτη και έρευνα του συνόλου των Γεωφυσικών διεργασιών του Ιονίου και της Επτανησιακής ζώνης ιδιαίτερα, είτε σε περιοχική είτε σε τοπική κλίμακα.

Μεταξύ αυτών, αφενός για θέματα Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε Ζακύνθου έχει αναπτύξει μακρόχρονη συνεργασία με το Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Περιβαλλοντικής Βιολογίας (ΕΦΕνΒι) του Τμήματος Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου που εδράζεται στη Ζάκυνθο και αποτελεί τον διαχειριστή του πλέον πυκνού Επιχειρησιακού Δικτύου Μετεωρολογικών Σταθμών στα Επτάνησα (το οποίο διαθέτει 14 εν ενεργεία σταθμούς με διάθεση δεδομένων πραγματικού χρόνου ανά λεπτό), αφετέρου για θέματα καταγραφής γεωρευσμάτων και ηλεκτρομαγνητικών ακτινοβολιών συνδεδεμένων με γεωτεκτονική δραστηριότητα και σεισμικά γεγονότα, με το Εργαστήριο Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (ECTLab) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Για παράδειγμα, κατά την έλευση αλλά και τη διάρκεια εκδήλωσης ισχυρών ή ακραίων Μετεωρολογικών και Κλιματικών φαινομένων (που συνδέονται με βροχοπτώσεις, κίνδυνο πλημμυρών και κατολισθήσεων, επεισόδια ισχυρών ανέμων, εξέλιξη πυρκαγιών, και επεισόδια καύσωνα) η Πολιτική Προστασία της Π.Ε Ζακύνθου κάνει διαρκή χρήση τόσο των δεδομένων που παράγει το Επιχειρησιακό Δίκτυο Μετεωρολογικών Σταθμών Ιονίου όσο και της αντίστοιχης ερευνητικής εμπειρίας που το ΕΦΕνΒι έχει αποκτήσει από την 20-ετή παρουσία του στο νησί. Συνεπώς, η επικουρική υποστήριξη της αδιάλειπτης λειτουργίας υπαίθριων επιστημονικών υποδομών, διατάξεων, και οργάνων που βρίσκονται στη Ζάκυνθο και συνεισφέρουν στην έγκυρη ποσοτική καταγραφή και μελέτη Μετεωρολογικών-Κλιματικών φαινομένων καθώς και σεισμικών γεγονότων, αποτελεί βασική επιδίωξη της Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε Ζακύνθου.

Στο πλαίσιο αυτό, η Πολιτική Προστασία της Π.Ε Ζακύνθου προτείνει την μερική ενίσχυση ιδιαίτερα δυο κρίσιμων υπαίθριων ερευνητικών διατάξεων που υπάρχουν στη Ζάκυνθο. Η πρώτη σχετίζεται με όργανα συνεχούς και λεπτομερούς (ανά 1 sec) καταγραφής της ηλεκτρομαγνητικής (H/M) ακτινοβολίας του περιβάλλοντος, με σκοπό την ταυτοποίηση H/M σημάτων που εκπέμπονται από τη λιθόσφαιρα της Γης κατά τις θραύσεις πετρωμάτων, που συμβαίνουν στο στάδιο προετοιμασίας σημαντικών σεισμών, μεγέθους άνω του 5.5 R (και αναλυτικότερα περιγράφονται στο Θέμα Ι του προτεινόμενου Συμφώνου Επιστημονικής Συνεργασίας). Η δεύτερη σχετίζεται με δυο Μετεωρολογικά όργανα του σταθμού ZKT-1 (Αγαλά Ζακύνθου) που καταστράφηκαν μαζί με αρκετά άλλα όπως επίσης και το σύνολο του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του σταθμού, κατά τη δασική πυρκαγιά της 17 Ιουλίου 2024. Ο εν λόγω σταθμός είναι ένας εκ των τριών παρόμοιων διατάξεων αρχιτεκτονικής ανεμομετρικού ιστού που υπάρχουν στη

Ζάκυνθο σε θέσεις υψηλού επιχειρησιακού ενδιαφέροντος (και αποτελεί οργανικό τμήμα του Δικτύου Σταθμών Ιονίου), ο οποίος έκτοτε, με βάση τις δυνατότητες του ΕΦΕνΒι, έχει επανέλθει μερικώς σε λειτουργία, αλλά παρόλα αυτά επί του παρόντος στερείται έγκριτων ανεμομετρικών μετρήσεων. Η ενίσχυση των ανωτέρω υπαίθριων ερευνητικών διατάξεων κρίνεται απαραίτητη, γιατί θα συνδράμει στην αποτελεσματικότητα του έργου της Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε Ζακύνθου.

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Π.Ε ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

MARIA MOYZAKH

-----Παράλειψη-----

Στη συνέχεια τοποθετήθηκε και έδωσε διευκρινήσεις επί του θέματος ο Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ζακύνθου, κ. Κωνσταντίνος Καποδίστριας.

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκαν και τοποθετήθηκαν επί του θέματος ο Διδάκτορας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, κ. Ιωάννης Κοπανάς και ο Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου στη Ζάκυνθο, κ. Αναστάσιος Καλημέρης :

Ο κ. Ιωάννης Κοπανάς ανέφερε ότι στη Ζάκυνθο, όπως και στην Κεφαλονιά, διεξάγεται εδώ και χρόνια μακροχρόνια έρευνα πάνω στο ζήτημα των σεισμών. Είναι γνωστό ότι τα Ιόνια Νησιά αποτελούν ένα είδος «σεισμικής τράπεζας» ή «σεισμικού εργαστηρίου». Αν το φαινόμενο παρακολουθηθεί με τον σωστό τρόπο και ληφθούν υπόψη όλες οι παράμετροι της σεισμικής διεργασίας, υπάρχει πιθανότητα να φτάσουμε στο σημείο όπου θα μπορούμε να εκτιμούμε αν αναμένεται ή όχι ένα σεισμικό γεγονός. Συνέχισε, αναφέροντας ότι, με την τωρινή τεχνολογία, είναι πλέον δυνατό να ανιχνευθεί δραστηριότητα της γης, γεγονός που βοηθά στην καλύτερη κατανόηση του σεισμικού φαινομένου, προειδοποίησε ωστόσο, ότι θα ήταν μεγάλο λάθος αν τα νησιά μας έχαναν την ευκαιρία να εντείνουν την προσπάθεια για την ανίχνευση τέτοιων γεγονότων, τα οποία συχνά κορυφώνονται σε σεισμικές εξάρσεις και στο παρελθόν έχουν προκαλέσει τεράστιες καταστροφές.

Ο κ. Αναστάσιος Καλημέρης, δήλωσε ότι θα ήταν προτιμότερο στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων να υποστηρίξει μερικώς την λειτουργία του μετεωρολογικού σταθμού στον Αγαλά της Ζακύνθου που τον Ιούλιο του περασμένου έτους υπέστη ολική καταστροφή από πυρκαγιά. Ο σταθμός έχει σε μεγάλο βαθμό επανέλθει σε λειτουργία, ωστόσο ορισμένα όργανα έχουν καταστραφεί και δεν είναι δυνατόν να αναπληρωθούν.

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση, όπου τέθηκαν ερωτήσεις και τοποθετήθηκαν επί του θέματος οι επικεφαλής των παρατάξεων και οι περιφερειακοί σύμβουλοι.

Ο Επικεφαλής της παράταξης «ΑΝ.Α.Σ.Α. για τα Ιόνια Νησιά» – Περιφερειακός Σύμβουλος, κ. Θεόδωρος Γαλιατσάτος τόνισε ότι το έργο που έχει επιδείξει η συγκεκριμένη υπηρεσία έχει θετικές συνέπειες για την περιοχή μας. Έθεσε υπόψη των μελών του Σώματος, επί του Συμφώνου Επιστημονικής Συνεργασίας, στο διαδικαστικό κομμάτι να είναι συμβαλλόμενος η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων και όχι Περιφερειακή Ενότητα Ζακύνθου, διότι αυτές τις συμβάσεις τις υπογράφει ο Περιφερειάρχης.

Η επικεφαλής της παράταξης «Λαϊκή Συσπείρωση Ιονίων Νήσων» - Περιφερειακή Σύμβουλος, κ. Αλεξάνδρα Μπαλού ανέφερε ότι επιστημονική και τεχνολογική γνώση υπάρχει, όπως επίσης υπάρχει και επιστημονικό, τεχνολογικό και εξειδικευμένο προσωπικό πολύ υψηλού επιπέδου στη χώρα μας. Παρ' όλα αυτά, δεν μπορούμε να μιλάμε για αντισεισμική θωράκιση των νησιών μας το 2025, γιατί η Πολιτική Προστασία και η θωράκιση δεν αποτελούν μόνο μια τεχνοκρατική διαδικασία που απαιτεί επιστημονική, ερευνητική και τεχνοκρατική προσέγγιση. Απαιτούν, ταυτόχρονα και μια σαφή πολιτική επιλογή και πολιτικό προσανατολισμό. Στη συνέχεια δήλωσε ότι ψηφίζουν θετικά επί της εισηγήσεως, ωστόσο τόνισε ότι το αποτέλεσμα παραμένει ζήτημα πολιτικής επιλογής και ευθύνης και γι' αυτό ο συγκεκριμένος τομέας συνεχίζει να υπολείπεται των αναγκών και των δυνατοτήτων της εποχής μας.

Η επικεφαλής της παράταξης «Μένουμε Ιόνιο» - Περιφερειακή Σύμβουλος, κ. Μαρία Δρύ δήλωσε ότι από τη στιγμή που το θέμα αφορά την έρευνα και την πρόληψη ψηφίζουν θετικά επί της εισηγήσεως. Ωστόσο, είναι καλό να προχωράμε και στην ουσία, δηλαδή στην αντισεισμική θωράκιση των δημόσιων κτηρίων, αλλά και σε μια συνολική έρευνα για τα κτήρια στην Ελλάδα. Η έρευνα και η πρόληψη πρέπει να επεκτείνονται σε όλους τους φορείς και όχι μόνο εκεί όπου είναι «ανώδυνο» επειδή δεν έχει κόστος. Πρέπει να αγγίζουμε και τα ζητήματα που έχουν κόστος, γιατί αυτό είναι ουσιαστικό.

-----Παράλειψη-----

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Ιονίων Νήσων αποφάσισε ομόφωνα την έγκριση της επιστημονικής και τεχνικής συνεργασίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με

α) Το Εργαστήριο Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (Electronics and Computer Technologies Lab, ECTLab) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, του Π.Α.Δ.Α. που εδρεύει στο Αιγάλεω, Πανεπιστημιούπολη Αρχαίου Ελαιώνα, Π. Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω 12241 (εφ' εξής ECTLab Π.Α.Δ.Α.) που εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Στυλιανό Ποτηράκη, Καθηγητή Διευθυντή ECTLab Π.Α.Δ.Α. και

β) Το Εργαστήριο Φυσικής Περιβάλλοντος, Ενέργειας, και Περιβαλλοντικής Βιολογίας, του Τμήματος Περιβάλλοντος που εδρεύει στη Ζάκυνθο (εφεξής ΕΦΕνΒι-Ι.Π.) του Ι.Π., που εκπροσωπείται από τον κ. Αναστάσιο Καλημέρη, Αναπληρωτή Καθηγητή Διευθυντή ΕΦΕνΒι Ι.Π., μέχρι του ποσού των δέκα χιλιάδων Ευρώ (10.000,00€), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την υλοποίηση των πανεπιστημιακών προγραμμάτων καταγραφής πρόδρομων ηλεκτρομαγνητικών προσεισμικών φαινομένων, καθώς και μετεωρολογικών και κλιματικών παραμέτρων του νησιού της Ζακύνθου.

Η έγκριση της διάθεσης πίστωσης του ποσού αυτού θα γίνει από την αρμόδια Περιφερειακή Επιτροπή με την τήρηση της νόμιμης, κατά περίπτωση, προβλεπόμενης διαδικασίας.

Ο προσδιορισμός του κόστους των επιλέξιμων δαπανών έχει πραγματοποιηθεί με έρευνα αγοράς (διαδίκτυο) και την σημαντική συμβολή των επιστημονικών συνεργατών των συνεργαζόμενων Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων, ως η τροποποιηθείσα εισήγηση.

-----Παράλειψη-----

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα λύεται η συνεδρίαση.

Συντάχθηκε το πρακτικό και αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε υπογράφεται.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αυξ. Αριθμό **144-16/25-07-2025**

Η Πρόεδρος Π.Σ.

Ολυμπία (Ολίβια) Καρδακάρη

Ο Γραμματέας Π.Σ.

Αλέξανδρος (Αλέκος) Μιχαλάς