

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<sup>η</sup> Μαΐου 1  
*Ταχ.*  
*Κώδικας* : 29100 Ζάκυνθος  
*Πληροφορίες* : Μ.Μουζάκη  
*ς*  
*Τηλέφωνο* : 2695360307  
: 2695360300  
*FAX* : 2695026546  
*Email* : [m.mouzaki@pin.gov.gr](mailto: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**