

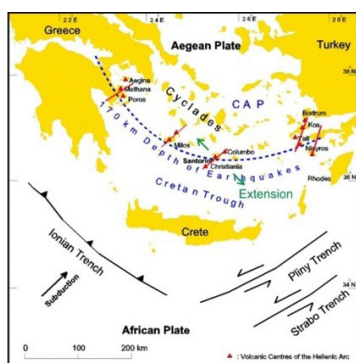
Ζήσης Κ. Ιωαννίδης, PhD



Είμαι ενεργειακός και περιβαλλοντικός σύμβουλος στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Η εξειδίκευσή μου αφορά τον σχεδιασμό κτιρίων με μηδενική ενεργειακή κατανάλωση και την ανάπτυξη ενεργειακά αποδοτικών δομών. Διαθέτω εκτενή εμπειρία στη δημιουργία και υλοποίηση επιδοτούμενων προγραμμάτων, ενώ παράλληλα δραστηριοποιούμαι στον ιδιωτικό τομέα, συμμετέχοντας σε ενεργειακά και περιβαλλοντικά έργα στην Ελλάδα, τον Καναδά, την Κίνα και την Κύπρο. Επιπλέον, κατέχω τη θέση του Γενικού Γραμματέα στο Μητροπολιτικό Πάρκο «Αντώνης Τρίτσης» και είμαι ειδικός σύμβουλος στη Γραμματεία Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Νέας Δημοκρατίας.

Σεισμική Δραστηριότητα στη Σαντορίνη: Τεκτονικό Πλαίσιο και Ηφαιστειακές Διεργασίες

Η λεκάνη του Αιγαίου διαμορφώνεται από την αλληλεπίδραση μεταξύ της Αφρικανικής και της Ευρασιατικής πλάκας, όπου η Αφρικανική πλάκα βυθίζεται (υποβυθίζεται) κάτω



από την πλάκα του Αιγαίου κατά μήκος του Ελληνικού Τόξου, μιας ζώνης που εκτείνεται από τα Ιόνια νησιά έως και τη Ρόδο (Papazachos & Papazachou, 2003). Σε βάθος όπου η πίεση και η θερμοκρασία είναι

υψηλές, τμήματα της βυθιζόμενης πλάκας λιώνουν, παράγοντας μάγμα που ανεβαίνει προς τα ανώτερα τμήματα της λιθόσφαιρας. Έτσι σχηματίζονται ηφαίστεια κατά μήκος του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου, με τη Σαντορίνη να αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα (Konstantinou & Dimitriadis, 2015).

Η καλντέρα του νησιού σχηματίστηκε μέσα από πολλαπλές ηφαιστειακές εκρήξεις, οι οποίες τροφοδοτήθηκαν από τα μαγματικά σώματα που αναπτύχθηκαν λόγω της υποβύθισης αυτής. Η ευρύτερη περιοχή εμφανίζει αφενός σεισμούς καθαρά τεκτονικής προέλευσης (σχετιζόμενους με το ρήγμα της Σαντορίνης), αφετέρου σεισμούς που συνδέονται με την κυκλοφορία μάγματος και ρευστών κάτω από το ηφαίστειο (Konstantinou & Dimitriadis, 2015). Στις πρόσφατες σεισμικές καταγραφές, παρατηρούνται μικροσεισμοί και ενίοτε σημνοσειρές που δεν περιλαμβάνουν ένα ισχυρό κυρίαρχο σοκ. Αντιθέτως, εμφανίζονται

πολλοί δευτερεύοντες σεισμοί ή δονήσεις συγκρίσιμου μεγέθους, φαινόμενο που συχνά αποδίδεται σε διακυμάνσεις πίεσης ή θερμοκρασίας στους μαγματικούς θαλάμους, καθώς και σε μετακίνηση υδροθερμικών ρευστών σε ρηξιγενείς ζώνες (Newman et al., 2012).

Η απουσία ενός μεγάλου, κεντρικού γεγονότος τοποθετεί τη Σαντορίνη—σε περιόδους έντονης αλλά κατανεμημένης σεισμικότητας—στην κατηγορία των σημνοσειρών, οι οποίες διατηρούν μεν μικρότερα μεγέθη, αλλά παρατείνονται χρονικά, δημιουργώντας ανησυχία στους κατοίκους (Konstantinou & Dimitriadis, 2015). Οι ειδικοί



παρακολουθούν διαρκώς τις μεταβολές στο υπέδαφος της Σαντορίνης, καθώς οποιαδήποτε αλλαγή στις συνθήκες πίεσης ή θερμοκρασίας στους μαγματικούς θαλάμους μπορεί να πυροδοτήσει νέους σεισμούς, αναδεικνύοντας την πολυπλοκότητα και τη συνεχή εξέλιξη του γεωδυναμικού περιβάλλοντος στο Αιγαίο.



Διαβούλευση Master Plan Πάρκου Τρίτση: Αναγέννηση ενός Σύγχρονου Πάρκου

Το Πάρκο Τρίτση, ο μεγαλύτερος και πιο εμβληματικός χώρος πρασίνου στην Αττική, προχωρά σε ένα ολοκληρωμένο σχέδιο αναβάθμισής του, που στοχεύει να αναδείξει την περιβαλλοντική, εκπαιδευτική και ψυχαγωγική του αξία. **Το νέο Master Plan που έχει τεθεί σε διαβούλευση** από την Περιφέρεια Αττικής, θα προβλέπει νέες εισόδους, νέες περιπατητικές διαδρομές και ποδηλατοδρόμους που θα αναδείξουν τη φυσική ομορφιά του πάρκου, χωρίς να τίθεται σε αμφισβήτηση ο περιβαλλοντικός του χαρακτήρας, αλλά αντίθετα θα τον προφυλάσσει και θα τον ενισχύει.



Ακόμα προβλέπονται ειδικοί αθλητικοί χώροι **για μπάσκετ, ποδόσφαιρο, βόλεϊ και αναρρίχηση, καθώς και παιδικές χαρές, όλα προσβάσιμα και σε συνανθρώπους μας με Αναπηρία**, ενθαρρύνοντας και διευκολύνοντας τη συμμετοχή όλων. Βασικός άξονας του Master Plan είναι να εφαρμοστούν οικονομικές λύσεις και να χρησιμοποιηθούν **βιώσιμα υλικά, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ανθεκτικότητα των υποδομών στο χρόνο.**

Παράλληλα, σχεδιάζεται η δημιουργία **Βοτανικού Κήπου με νέα ενδημικά και σπάνια είδη, σε συνδυασμό με εκπαιδευτικές δράσεις για την**

κυκλική οικονομία και την αειφόρο καλλιέργεια. Προβλέπεται επίσης η ενίσχυση πολιτιστικών και ψυχαγωγικών χρήσεων, όπως εκδηλώσεις τέχνης, συναυλίες σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους και παρεμβάσεις για τη φιλοξενία κινητών μονάδων εστίασης (βανάκια) ώστε οι επισκέπτες να απολαμβάνουν ολοκληρωμένη εμπειρία αναψυχής.

Το επικείμενο Master Plan αντανακλά την προοπτική μιας σύγχρονης, βιώσιμης και φιλόξενης πόλης, όπου το πράσινο, η τέχνη και η καινοτομία συνθέτουν ένα δυναμικό περιβάλλον αναψυχής, πολιτισμού και άθλησης, ανοικτό σε όλους!





Άποψη

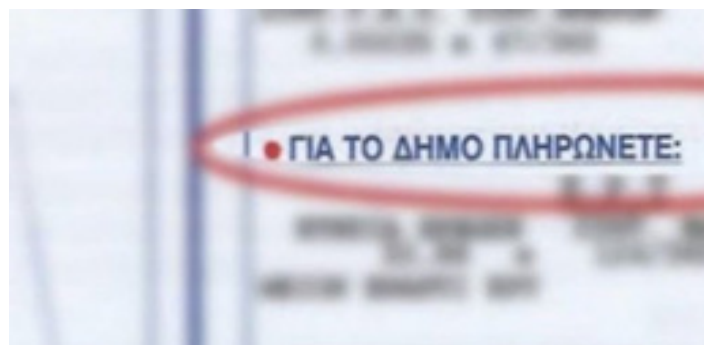
Η Ευρώπη ενώπιον των σύνθετων κοινωνικών προβλημάτων

Η πρόσφατη ομιλία του Αντιπροέδρου των ΗΠΑ JD Vance στο Συνέδριο Ασφαλείας του Μονάχου προκάλεσε αίσθηση στο ευρωπαϊκό ακροατήριο για τις ακραίες του απόψεις – και όχι άδικα.

Ισχυριζόμενος ότι η ήπειρός μας πάσχει από έλλειμμα “πολιτικού κεφαλαίου” αναφέρθηκε στο ότι οι πολίτες ζητούν λόγο και ρόλο, κι όμως συχνά αισθάνονται ότι δεν εισακούονται. Και εδώ εγείρεται το πραγματικό ερώτημα: **Πώς θα μπορέσει η Ευρώπη να διαχειριστεί αποτελεσματικά τις νέες γεωπολιτικές και οικονομικές εξελίξεις, που σε μεγάλο βαθμό είναι πρωτόγνωρες για τη γενιά μας, αν οι ίδιοι οι πολίτες της δεν εμπιστεύονται τις δομές του πολιτεύματος;**

Σήμερα, η Ευρώπη βρίσκεται ενώπιον σύνθετων προβλημάτων που απειλούν να κλονίσουν την κοινωνική συνοχή: από την αναδιάρθρωση των διεθνών συμμαχιών, έως την ενεργειακή αν-ασφάλεια, την τεχνολογική μετάβαση και τη διαχείριση της μετανάστευσης. Σε όλα αυτά τα μέτωπα, **οι ηγέτες θα χρειαστούν ισχυρή δημοκρατική νομιμοποίηση για να λάβουν δύσκολες αλλά αναγκαίες αποφάσεις.** Θα πρέπει να έχουν δίπλα τους μια κοινωνία που τους εμπιστεύεται και συμμετέχει, όχι μια κοινωνία που αισθάνεται ότι την παρακάμπτουν.

Σε ένα συμφωνώ με τον Vance και αυτή είναι η παρότρυνση του προς τους Ευρωπαίους ηγέτες: **«Ακούστε τους πολίτες σας, εμπιστευθείτε τους, μην φοβάστε τον αντίλογο αυτή είναι η ουσία της δημοκρατίας».**



Τα δημοτικά τέλη ως ένας άλλος ΕΝΦΙΑ, το Χαλάνδρι και η ανεκμετάλλευτη δικαιότερη τιμολόγηση

Η πρόσφατη αύξηση των δημοτικών τελών στο Χαλάνδρι κατά 37%, που έχει ως αποτέλεσμα ένας δημότης Χαλανδρίου να πληρώνει περισσότερα από ό,τι στις ακριβότερες περιοχές όπως η Εκάλη, η Κηφισιά και η Φιλοθέη, αποκαλύπτει μια σημαντική στρέβλωση στον καθορισμό των δημοτικών χρεώσεων, αφού **δεν λαμβάνεται υπόψη η πραγματική φοροδοτική ικανότητα των πολιτών.**

Παρότι η νομοθεσία προβλέπει τη δυνατότητα εφαρμογής ειδικών τιμολογιακών πολιτικών, όπως κλιμακωτά τιμολόγια ή στοχευμένες εκπτώσεις για πολύτεκνες οικογένειες, ανέργους, χαμηλοσυνταξιούχους και μικρές τοπικές επιχειρήσεις, οι περισσότερες δημοτικές αρχές καταφεύγουν σε οριζόντιες αυξήσεις λόγω της γραφειοκρατικής περιπλοκότητας.

Η λύση δεν είναι η διαρκής μετακύλιση κόστους στους καταναλωτές μέσω των λογαριασμών ρεύματος. Το νομοθετικό πλαίσιο προσφέρει εργαλεία για πιο δίκαιη κατανομή των επιβαρύνσεων – εργαλεία που όμως μένουν στα χαρτιά. Είναι καιρός να απαιτήσουμε την εφαρμογή τους, ώστε οι λογαριασμοί ρεύματος να μην λειτουργούν ως ένας άλλος ΕΝΦΙΑ.

7ης Διεθνής Έκθεση Verde.tec 2025

Το Σάββατο 22/02 παρευρέθηκα στο BIOMASS DAY 2025 - «Σύγχρονη Βιοθερμότητα και Πέλλετ: Τρέχουσα κατάσταση και προοπτικές ανάπτυξης», που διοργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας (ΕΛΕΑΒΙΟΜ) και το portal Bioenergy News, στο πλαίσιο της 7ης Διεθνούς Έκθεσης για τις Τεχνολογίες Περιβάλλοντος Verde.tec 2025.

Συζητήθηκαν οι νέες τεχνολογίες χαμηλών ρύπων, τα επιχορηγούμενα προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας και ο ρόλος της βιοθερμότητας/πέλλετ στην κυκλική βιοοικονομία. Παρουσιάστηκαν, επίσης, οι προοπτικές ανάπτυξης του κλάδου βιοθερμότητας και πέλλετ, ιδίως σε συνάρτηση με το επικαιροποιημένο ΕΣΕΚ και τη γενικότερη τάση εξηλεκτρισμού της θέρμανσης.



Στο πλαίσιο της δικής μου παρουσίασης, είχα την ευκαιρία να αναφερθώ στα 15 ενεργειακά προγράμματα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, τα οποία απευθύνονται σε νοικοκυριά, δημόσιους φορείς και επιχειρήσεις, εστιάζοντας στις δράσεις ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης. Τόνισα, επίσης, την ιδιαίτερη σημασία της βιομάζας ως καύσιμο με ουδέτερο ανθρακικό αποτύπωμα, κάτι που ενισχύει περαιτέρω τον ρόλο της στο σύνολο των ενεργειακών πολιτικών και πρωτοβουλιών.

Πολλά ευχαριστώ στην Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας (ΕΛΕΑΒΙΟΜ) και το portal Bioenergy News για την εξαιρετική διοργάνωση της ημερίδας, που συγκέντρωσε εκπροσώπους από όλο το φάσμα της αγοράς και της ακαδημαϊκής κοινότητας, δίνοντας τη ευκαιρία ανταλλαγής απόψεων και εμπειριών σε ένα τόσο σημαντικό, για τη βιώσιμη θέρμανση και την πράσινη μετάβαση, αντικείμενο.

Βιβλιογραφία

Άρθρο 1:

1. Karastathis, V. & Papadimitriou, P. (2006). Swarm-type seismic sequences in the Aegean region: Characteristics and potential geodynamic implications. *Tectonophysics*, 417(1-2), 37-53.
2. Konstantinou, K. I., & Dimitriadis, I. (2015). Seismic Swarms and Volcanic Unrest: Evidence from the Santorini Volcanic Complex (Greece) and Global Analogues. *Bulletin of Volcanology*, 77, 89-101.
3. Magyropoulou, E., & Papadimitriou, E. (2015). Σεισμικές ακολουθίες σμηνοσειράς στον Ελλαδικό χώρο: Παράδειγμα από την περιοχή του Κορινθιακού κόλπου. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 49(1), 23-34.
4. Newman, A. V., Stiros, S., Feng, L., Psimoulis, P., & Moschas, F. (2012). Recent geodetic unrest at Santorini volcano. *Geophysical Research Letters*, 39, L06309.
5. Papazachos, B., & Papazachou, K. (2003). Οι σεισμοί της Ελλάδας. Εκδόσεις Ζήτη.

Άρθρο 2: