

# Συνέδριο ΕΑΓΜΕ 2026

## Υπόγειες Λύσεις για Επίγειες Προκλήσεις

Εισήγηση Κωστή Σταμπολή, Ενεργειακός Αναλυτής, Πρόεδρος και  
Εκτελεστικός Διευθυντής,  
Ινστιτούτο Ενέργειας ΝΑ Ευρώπης (IENE)

Θεματική Ενότητα  
Γεωενέργεια: Η υπόγεια δύναμη της πράσινης μετάβασης

*Αθήνα, 02 Ιουλίου 2026*

## Η πολλαπλή σημασία της αξιοποίησης Γεωθερμίας στον Ελλαδικό χώρο (I)

---

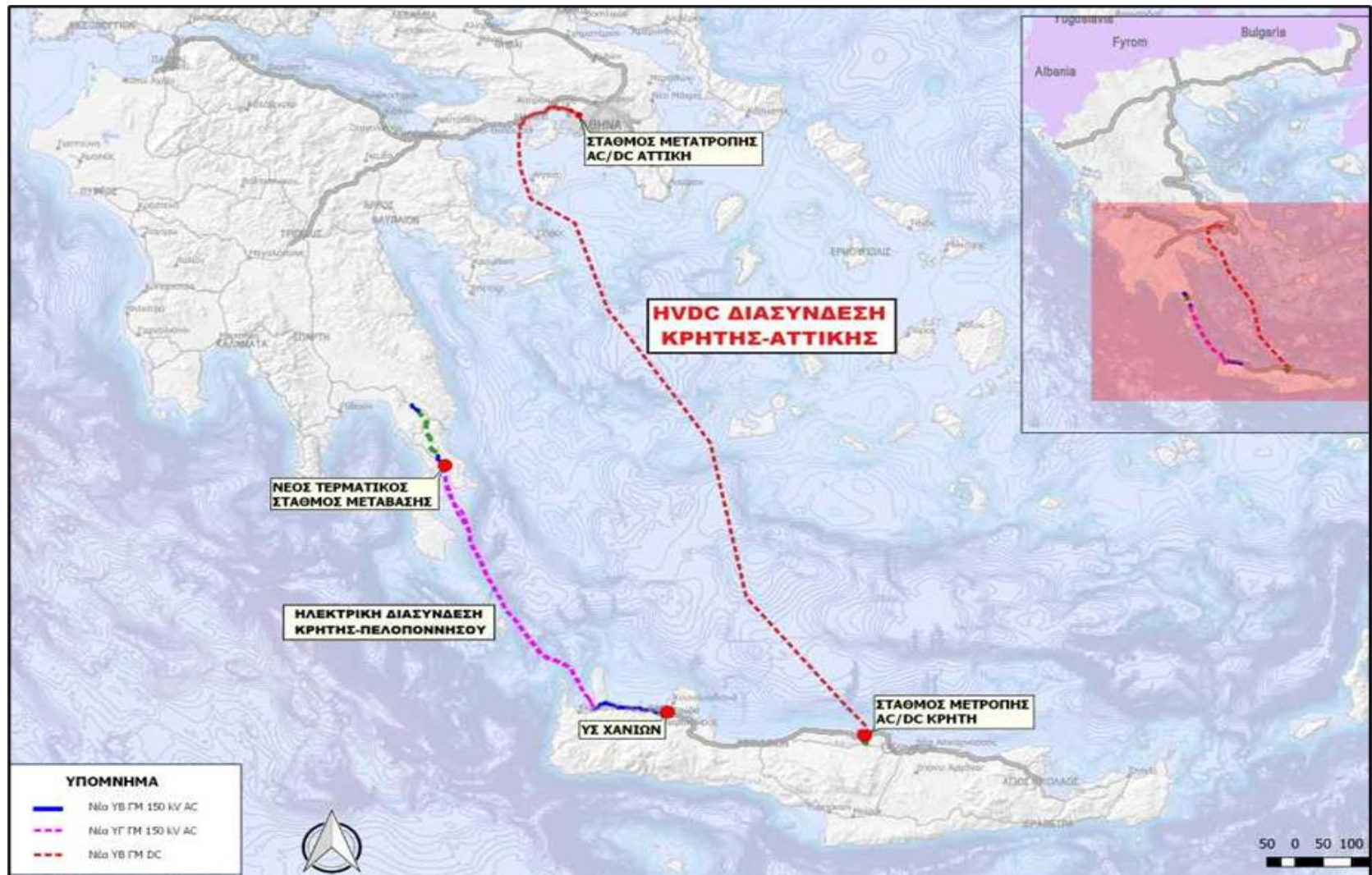
- Επείγει η αξιοποίηση της Γεωθερμίας για παραγωγή ηλεκτρισμού στην Ελλάδα στο πλαίσιο της ενεργειακής ασφάλειας, της ενεργειακής αυτονομίας και της γεωπολιτικής θωράκισης της χώρας.
- Υπάρχει μια ευτυχής συγκυρία στον Ελλαδικό χώρο όπου απαιτούνται γεωθερμικές εστίες υψηλής ενθαλπίας στο ενεργό ηφαιστειακό τόξο (μέτωπο) της μικρής πλάκας του Αιγαίου (μήκος 500 χλμ. και πλάτος 30-40 χλμ.) με υψηλές ανάγκες ηλεκτροδότησης, ιδιαίτερα ματ τους θερμούς μήνες του θέρους.
- Τα νησιωτικά συμπλέγματα της Μήλου, (βλ. Κίμωλος, Πολύαιγος) Νισύρου (βλ. Γυαλί, Παχειά) και Σαντορίνης και Κω ανήκουν στην ζώνη υψηλής θερμικής ροής ή οποία συνεχίζεται μέχρι τα παράλια της Ιωνίας (σημερινή Τουρκία)
- Στην ανωτέρω ζώνη παρατηρείται η ύπαρξη αξιόλογων γεωθερμικών πεδίων με υψηλές θερμοκρασίες και υψηλές τιμές γεωθερμικής βαθμίδας (20 φορές υψηλότερης της μέσης γήινης) με πλέον γνωστά τα γεωθερμικά πεδία της Μήλου και Νισύρου και αυτά της Τουρκίας (Menderes-Graben, Aydin, Denizli, Manisa regions)

## Η πολλαπλή σημασία της αξιοποίησης Γεωθερμίας στον Ελλαδικό χώρο (II)

---

- Η Ελλάδα αν και προσπάθησε δεν μπόρεσε τα τελευταία 50 χρόνια να αξιοποιήσει τα πλούσια γεωθερμικά της πεδία σε Μήλο και Νίσυρο, αφού διαδοχικές πολιτικές ηγεσίες δεν μπόρεσαν να εκτιμήσουν σωστά, και να δράσουν ανάλογα, την αναγκαιότητα ενεργειακής θωράκισης του Αιγαιακού χώρου.
- Απεναντίας η Τουρκία έχει προχωρήσει σε εκτεταμένη αξιοποίηση των γεωθερμικών της πεδίων στις παράλιες εκτάσεις της Ιωνίας με αποτέλεσμα σήμερα να παράγει σημαντικές ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας από γεωθερμία με συνολική εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύ 1,7 GW (2024)
- Με την ηλεκτρική διασύνδεση των Κυκλάδων (ολοκληρώθηκε το 2026) και αυτή των Δωδεκανήσων (σε εξέλιξη) προσφέρεται σήμερα μια δεύτερη ευκαιρία στην Ελλάδα να προχωρήσει στην αξιοποίηση της γεωθερμίας για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Με την ηλεκτρική διασύνδεση του νησιωτικού χώρου στο Αιγαίο να αποτελεί ισχυρή γεωπολιτική ασπίδα.
- Σύμφωνα με εκτιμήσεις το υπάρχον γεωθερμικό δυναμικό σε Μήλο και Νίσυρο μπορεί να υποστηρίξει ηλεκτροπαραγωγικές μονάδες της τάξης των 100-200 MW σε πρώτη φάση και μέχρι 500 MW σε δεύτερη. Λαμβάνοντας υπ' όψη τις ενεργειακές ανάγκες σε Κυκλάδες-Δωδεκάνησα η ανωτέρω ηλεκτρική ισχύς είναι πολύ σημαντική για την κάλυψη αναγκών 365 ημέρες τον χρόνο, καθότι η Γεωθερμία παρέχει αδιάλειπτη ενέργεια σε 24 ώρα βάση.

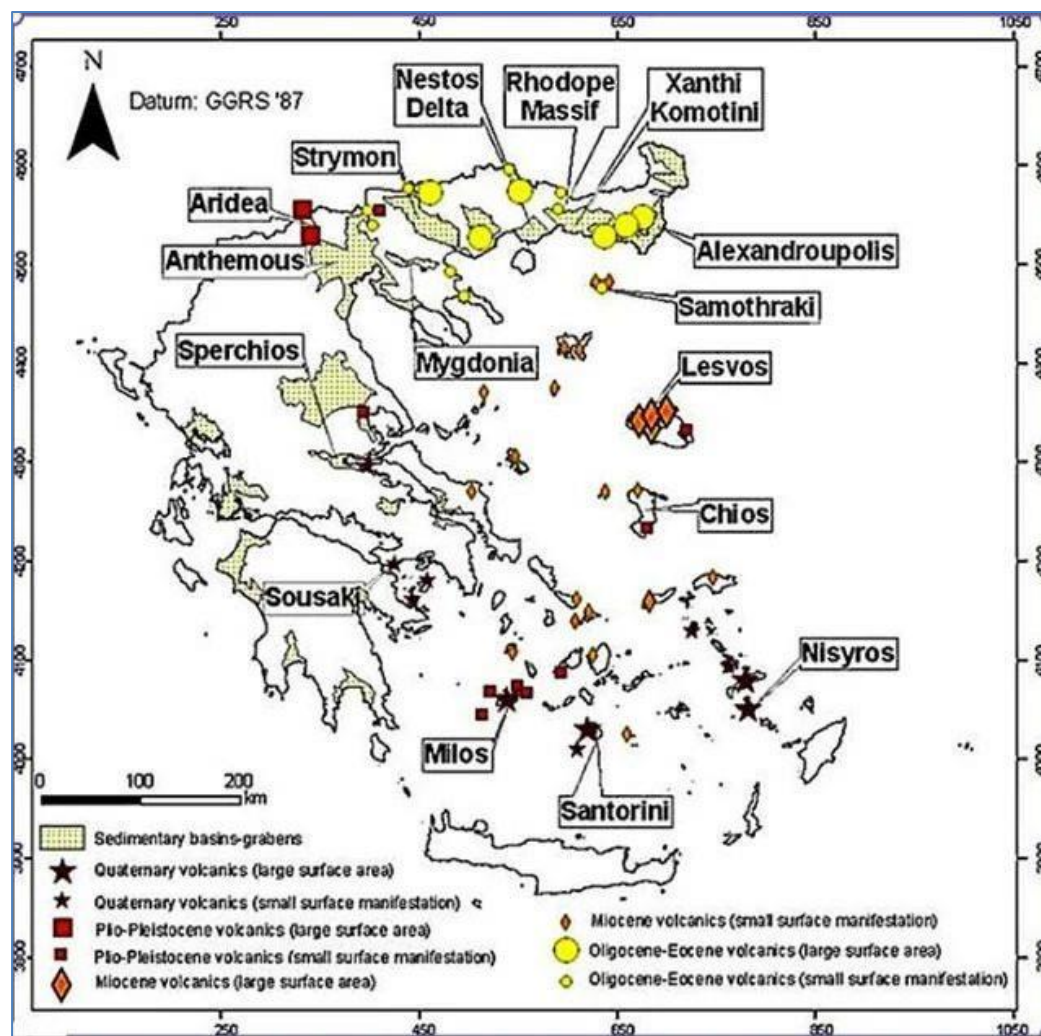
# Ηλεκτρικές Διασυνδέσεις Ηπειρωτικού Συστήματος-Κρήτης



# Ηλεκτρικές Διασυνδέσεις Ηπειρωτικού Συστήματος-Αιγαίου



# Γεωθερμικά πεδία στην Ελλάδα



Source: Mendrinou et al, 2010, Geothermics, Vol 39.



**Thank you for your attention!**

**Costis Stambolis**

**Chairman & Executive Director IENE**



**cstambolis@iene.gr**



**+30 694 585 2080**