

# ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΓΕΩΛΟΓΩΝ

ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΝΕΩΝ ΜΕΛΩΝ

*geologist.gr*



<http://geologist.gr/>



[info@geologist.gr](mailto:info@geologist.gr)



Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων - ΣΕΓ



GeologistsGreek



[agg.greekgeologists](https://www.instagram.com/agg.greekgeologists)



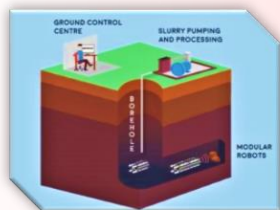
Μέλος της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Γεωλόγων  
(EFG)



Ο Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων (Association of Greek Geologists) σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Γεωλόγων (European Federation of Geologists) έχει αναλάβει την διαχείριση Ευρωπαϊκών προγραμμάτων και δράσεων που ενδιαφέρουν, άμεσα ή έμμεσα, τους Έλληνες Γεωεπιστήμονες.

Τα προγράμματα αυτά εκπονούνται από πτυχιούχους Γεωλόγους που είναι μέλη του ΣΕΓ και είναι τα ακόλουθα:

## ROBOMINERS



Στόχος του προγράμματος είναι η ανάπτυξη ενός δικτύου πληροφοριών με βάση τις ανάγκες της Ευρωπαϊκής πολιτικής για τις ορυκτές ύλες και ιδιαίτερα αυτών που θεωρούνται στρατηγικής σημασίας και χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία υψηλής τεχνολογίας και εστιάζει στην εκμετάλλευση κοιτασμάτων με την καινοτόμο τεχνολογία της ρομποτικής (Robominers innovative technology).

Το νέο αμφίβιο ρομπότ (Robotic Miner) που θα σχεδιαστεί και θα κατασκευαστεί με τη χρήση τεχνολογιών προηγμένης ρομποτικής και μηχανικής, θα παρέχει τη δυνατότητα εξόρυξης κοιτασμάτων χωρίς επιφανειακή εκμετάλλευση και χωρίς αλλοίωση του περιβάλλοντος.

<https://robominers.eu/>



## CROWD THERMAL

<https://www.crowdthermalproject.eu>



Στόχος του προγράμματος είναι η σύσταση ενός νέου σχεδίου μετριασμού του κινδύνου καθώς και η διαμόρφωση εναλλακτικών μοντέλων χρηματοδότησης των γεωθερμικών έργων σε στενή συνεργασία με υπάρχουσες δομές και συμβατικούς φορείς.

Στα πλαίσια του προγράμματος θα αξιολογηθούν οι ανησυχίες του κοινού για διάφορους τύπους γεωθερμικών τεχνολογιών, λαμβάνοντας υπόψη τις βαθιές και ρηχές γεωθερμικές εγκαταστάσεις, καθώς και διάφορες υβριδικές και αναδυόμενες τεχνολογικές λύσεις (crowdfunding) και εργαλεία κοινωνικής συμμετοχής.



## ENGIE

Στόχος του προγράμματος είναι η ενθάρρυνση κοριτσιών 13-18 ετών να ασχοληθούν με τις γεωεπιστήμες.

Στα πλαίσια του προγράμματος υλοποιούνται δράσεις οι οποίες περιλαμβάνουν επιστημονικές εκδηλώσεις, υπαίθρια προγράμματα, σχολικές επιστημονικές ομάδες, επισκέψεις σε ορυχεία, προγράμματα καθοδήγησης, διεθνή συνέδρια φοιτητών, ευκαιρίες δημοσίευσης και βράβευσης, θερινά μαθήματα σε καθηγητές φυσικών επιστημών και παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού.

<https://fb.watch/ftsB5nUaSR/>



## CRM geothermal

Η ενέργεια και η ψηφιακή μετάβαση απαιτούν μεγάλη ποσότητα ορυκτών πρώτων υλών, ορισμένες από τις οποίες θεωρούνται «κρίσιμες» από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Αυτές οι κρίσιμες πρώτες ύλες (CRM) εισάγονται κυρίως από μη ευρωπαϊκές χώρες όπου τα περιβαλλοντικά και ηθικά πρότυπα μπορεί να είναι λιγότερο αυστηρά από ό,τι στην ΕΕ. Τα γεωθερμικά ρευστά συχνά φέρουν μεγάλες ποσότητες στοιχείων που η ΕΕ θεωρεί ως «κρίσιμες» πρώτες ύλες (CRM). Η εξόρυξη CRM από γεωθερμικά πηγάδια θα βοηθούσε την ΕΕ να επιτύχει τους στόχους της ενεργειακής μετάβασης. Το έργο προτείνει να συνδυαστεί η εξόρυξη πρώτων υλών και η γεωθερμική θερμότητα, ένας ανανεώσιμος πόρος ενέργειας από το έδαφος που είναι διαθέσιμος 24 ώρες την ημέρα.

<https://crm-geothermal.eu/about-the-project/>



## REFLECT BELFECT

### CHALLENGES IN GEOTHERMAL ENERGY DEVELOPMENT

#### CORROSION

Destruction of a material by chemical or electrochemical action of the surrounding environment.

Temperature  
pH  
Oxygen concentration  
Fluid velocity  
Suspended matter



Στόχος του προγράμματος είναι η συλλογή και καταγραφή δεδομένων από ευρωπαϊκά γεωθερμικά πεδία που αφορούν τις φυσικές και χημικές ιδιότητες των ρευστών, σε ολόκληρο τον γεωθερμικό βρόχο.

Τα δεδομένα θα αποτελέσουν τη βάση σύνταξης «Ευρωπαϊκού Γεωθερμικού Άτλαντα Ρευστών» και ανάπτυξης νέων προγνωστικών μοντέλων τα οποία θα επιτρέψουν την παροχή συστάσεων για τον καλύτερο τρόπο λειτουργίας των γεωθερμικών συστημάτων για βιώσιμη χρήση.

<https://www.reflect-h2020.eu/>



## CEEGS

<https://ceegsproject.eu/>

Στόχος του προγράμματος είναι να αναπτύξει μια διατομεακή τεχνολογία για την ενεργειακή μετάβαση, συνδυάζοντας ένα σύστημα αποθήκευσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας βασισμένο στον υπερκρίσιμο κύκλο CO<sub>2</sub>, αποθήκευση CO<sub>2</sub> σε γεωλογικούς σχηματισμούς και γεωθερμική εξόρυξη θερμότητας.

Κύριος στόχος του έργου είναι να παράσχει επιστημονική απόδειξη της τεχνοοικονομικής σκοπιμότητας της τεχνολογίας, αυξάνοντας το τρέχον χαμηλό Επίπεδο Ετοιμότητας Τεχνολογίας (TRL) από 2 σε 4, αντιμετωπίζοντας κενά στη διεπαφή μεταξύ του επιφανειακού διακρίσιμου κύκλου και του υπόγειου Αποθήκευση CO<sub>2</sub>.

