

## Έργο : "Μελέτες και έρευνες στήριξης του ενεργειακού τομέα της βιομηχανίας και της επιχειρηματικότητας - ΟΠΥΓΕΚ"

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία» (Ε.Π.Αν.Ε.Κ.) στοχεύει στη δημιουργία και στήριξη ενός παραγωγικού μοντέλου που θα οδηγήσει στην ανάπτυξη και στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας, με τη μόχλευση ιδιωτικών πόρων. Το Ε.Π.Αν.Ε.Κ. συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο των παρεμβάσεων των Διαρθρωτικών Ταμείων για την κοινωνική και οικονομική συνοχή μέσω του Εταιρικού Συμφώνου για το Πλαίσιο Ανάπτυξης (Ε.Σ.Π.Α. 2014–2020). Το Ε.Σ.Π.Α. αποτελεί το βασικό στρατηγικό σχέδιο για την ανάπτυξη της χώρας με τη συνδρομή σημαντικών πόρων, που προέρχονται από τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το έργο "Μελέτες και έρευνες στήριξης του ενεργειακού τομέα της βιομηχανίας και της επιχειρηματικότητας", του οποίου φορέας υλοποίησης είναι η Ελληνική Αρχή Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών (Ε.Α.Γ.Μ.Ε.) είναι ενταγμένο στο ΕΠΑνΕΚ και στοχεύει σε έρευνες & δράσεις στους τομείς της γεωθερμίας, των γεωλογικών καταστροφικών φαινομένων και των ορυκτών πρώτων υλών. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στα € 5.313.500 και ολοκληρώνεται στο τέλος του 2023.



- Στον τομέα της γεωθερμίας στοχεύει στην :
  - Έρευνα για την αύξηση των βέβαιων αποθεμάτων γεωθερμικών ρευστών στα πεδία Σιδηροκάστρου, Ερατεινού και Εράσμιου.
  - Διαχρονική παρακολούθηση των Γεωθερμικών Πεδίων (ΓΦΠ) και θερμών πηγών της χώρας μέσω περιοδικής και συνεχούς παρακολούθησης, συλλογή, επεξεργασία και αξιολόγηση αυτών των στοιχείων.
  - Μελέτη και χαρακτηρισμός των Ιαματικών Φυσικών Πόρων, δηλαδή θερμομεταλλικών νερών και στερεών (πηλοειδών, ηφαιστειακών λίθων) ή υδαρών (λασπών, ανόργανων και οργανικών).
  - Επικαιροποίηση, εναρμόνιση και διάθεση των σχετικών γεωθερμικών γεωχωρικών δεδομένων της ΕΑΓΜΕ σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα (INSPIRE).
- Στον τομέα των γεωλογικών καταστροφικών φαινομένων στοχεύει στην :
  - Χαρτογράφηση των φυσικών κινδύνων, οι οποίοι συνδέονται με τη γεωλογική δομή της χώρας.
  - Εκτίμηση της επικινδυνότητάς τους, με τη μελέτη κάθε είδους εδαφικής αστοχίας (κατολισθήσεις, καθιζήσεις, εδαφικές υποχωρήσεις) σε όλο τον Ελλαδικό χώρο και με τη μελέτη του ηφαιστειακού κινδύνου στα ενεργά ηφαίστεια της χώρας.
- Στον τομέα των ορυκτών πρώτων υλών στοχεύει :
  - Στην κοιτασματολογική αποτίμηση, εντοπισμό ή τεχνολογική επεξεργασία ορυκτών πρώτων υλών, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται τα μεταλλικά, τα βιομηχανικά και τα λατομικά ορυκτά, καθώς και κάθε είδος δευτερογενών πόρων, όπως είναι τα μεταλλευτικά απορρίμματα/στείρα εξόρυξης, τα μεταλλευτικά απόβλητα/τέλματα εμπλουτισμού και τα «εν γένει» παραπροϊόντα.
  - Στον καθορισμό νέων μεταλλευτικών στόχων μεσαίου ή μεγάλου βάθους, χωρίς γεωλογικές επιφανειακές εμφανίσεις σε κοιτασματοπιθανές περιοχές, που

αναδεικνύονται από τη μεταλλογένεση, τα υπάρχοντα γεωλογικά στοιχεία, την αυξημένη ζήτηση της αγοράς, το οικονομικό περιβάλλον, κ.λ.π.

- ο Στη διαχρονική συμπλήρωση της Βάσης Δεδομένων και στη δημιουργία ψηφιακού αρχείου γεωτρήσεων.

Τα παραδοτέα (εκθέσεις και αποτελέσματα) θα αποδίδονται στο θεσμοθετημένο όργανο της πολιτείας για τη διαχείριση των ορυκτών πόρων και της γεωθερμίας, που είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την άσκηση πολιτικής, την λήψη αποφάσεων και την εκμετάλλευσή τους.

Τα αποτελέσματα του έργου θα συμβάλουν :

- Στην αύξηση των βεβαιωμένων αποθεμάτων γεωθερμικών ρευστών χαμηλής θερμοκρασίας και στην στήριξη αντίστοιχων επενδυτικών δράσεων. Τα στοιχεία από τη μελέτη των ΙΦΠ θα στηρίξουν τον τομέα του θεματικού (ιαματικού) τουρισμού και της εξασφάλισης εγχώριων πρώτων υλών στον τομέα του θερμαλισμού. Η διαχρονική παρακολούθηση ΓΘΠ και ΙΦΠ θα εξασφαλίσει στοιχεία για τη βέλτιστη χρήση και αιεφορία των πόρων από τις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό. Η χρηστή διάθεση των στοιχείων για τα ΓΘΠ και τους ΙΦΠ θα διευκολύνει πιθανούς επενδυτές και χρήστες και θα εξασφαλίσει την αντικειμενική ενημέρωση πολιτών και Πολιτείας.
- Στον επιτελικό σχεδιασμό τόσο σε εθνικό επίπεδο, όσο και σε Ευρωπαϊκό, στο πλαίσιο της σύνταξης ενός ενιαίου Ευρωπαϊκού χάρτη επικινδυνότητας κατολισθητικών φαινομένων και ομογενοποίησης της βάσης δεδομένων των εδαφικών μετακινήσεων, στο πλαίσιο της θεματικής στρατηγικής για το έδαφος – SOIL Thematic Strategy, καθώς και της οδηγίας INSPIRE. Η εκτίμηση του ηφαιστειακού κινδύνου και οι σχετικοί χάρτες είναι πολύτιμα εργαλεία για την Πολιτεία και την Περιφερειακή – Τοπική Αυτοδιοίκηση για το σχεδιασμό χρήσης γης αυτών των περιοχών και την ασφάλεια των κατοίκων, επισκεπτών και επενδύσεων. Στην αποφυγή αβάντων φημών που μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την ομαλή πορεία κοινωνικής και οικονομικής δραστηριότητας αυτών των περιοχών.
- Στην "πρόσθεση" σημαντικών και σε πολλές περιπτώσεις μετρήσιμων μεγεθών οικονομικής και κοινωνικής αξίας, σε σχέση πάντοτε με το υφιστάμενο πλουτοπαραγωγικό δυναμικό των μη μεταλλικών ορυκτών πρώτων υλών της χώρας. Στην ορθολογική αξιοποίηση των ορυκτών πρώτων υλών και απορριμμάτων / παραπροϊόντων εκμεταλλεύσεων. Στην ανάπτυξη τεχνολογιών/μεθοδολογιών αξιοποίησης βιομηχανικών ορυκτών και απορριμμάτων / παραπροϊόντων. Στην ανταγωνιστικότητα των εταιριών του κλάδου με την αξιοποίηση απορριμμάτων-παραπροϊόντων. Στη δυνατότητα παραγωγής χαμηλού κόστους και υψηλής προστιθέμενης αξίας προϊόντων από αναξιοποίητες πηγές βιομηχανικών ορυκτών, απορρίμματα και παραπροϊόντα. Στην χρήση χαμηλού κόστους βιομηχανικών ορυκτών στην προστασία περιβάλλοντος. Στην ενθάρρυνση της εσωτερικής ή/και ξένης επενδυτικής δραστηριότητας στην εξερεύνηση μεταλλοφόρων κοιτασμάτων και την μεταλλευτική βιομηχανία εν γένει.

Το συγκεκριμένο έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε.Τ.Π.Α.) και από το Ελληνικό Δημόσιο. Το Ε.Τ.Π.Α. συμβάλλει στην άμβλυνση των ανισοτήτων μεταξύ των περιφερειών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης