

Έργο : "**Δράσεις γεωλογικών χαρτογραφήσεων Ελλάδας για τη στήριξη της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας - GEOINFRA**"

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.), στοχεύει στη σύνθεση ενός ενιαίου γεωλογικού υποβάθρου για τον ελληνικό χώρο με τη χρήση εργαλείων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στα € 2.800.000 και ολοκληρώνεται στο τέλος του 2023.



Το έργο επικεντρώνεται στη σύνθεση ενός ενιαίου, ομοιογενοποιημένου γεωλογικού υποβάθρου για τον ελληνικό χώρο, εναρμονισμένου με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα, βάσει των σύγχρονων γεωεπιστημονικών αντιλήψεων, με τη χρήση εργαλείων, μεθόδων και τεχνικών Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.

Στο πλαίσιο του έργου θα αναθεωρηθούν, συμπληρωθούν, εναρμονιστούν οι 327 γεωλογικοί χάρτες της Ελληνικής επικράτειας, κλ. 1:50.000, με βάση τις νεότερες γεωτεκτονικές θεωρίες και επιστημονικές μελέτες και θα οριστικοποιηθεί το ενιαίο κωδικολόγιο γεωλογικών σχηματισμών.

Θα καθοριστεί η βέλτιστη μεθοδολογία εκπόνησης γεωλογικών χαρτογραφήσεων και παραγωγής σύγχρονων γεωλογικών ψηφιακών χαρτών, κλίμακας 1:25.000, και θα συνταχθούν 4 φύλλα χάρτη σε πιλοτικές περιοχές (Κρήτη, Στερεά, Κεντρική Μακεδονία, Θράκη).

Θα συνεχισθεί η ανάπτυξη της χωρικής υποδομής (βάση δεδομένων, χάρτες και μελέτες) Αστικής Γεωλογίας με τις ειδικές έρευνες και μελέτες (π.χ. γεωλογικές, γεωφυσικές, γεωχημικές, τεχνικογεωλογικές) στην αστική περιοχή της Λαμίας του Ν. Φθιώτιδος.

Θα πραγματοποιηθεί η μελέτη των ιζημάτων του πυθμένα και των υποστρωμάτων του για την θαλάσσια περιοχή του Φ.Χ. Σκύρος (διανομή ΙΓΜΕ Χαρτών Κατανομής Επιφανειακών Ιζημάτων κλ. 1: 200.000) και γειτονικών περιοχών και θα εκδοθεί ο ψηφιακός πολυθεματικός χάρτης.

Τέλος, στον τομέα των Γεωτόπων θα συνεχισθεί η καταγραφή νέων γεωτόπων στην Ελληνική επικράτεια, θα γίνουν νέες μελέτες γεωδιαδρομών σε 4 επιλεγμένες περιοχές (Βόρειο και Νότιο Αιγαίο, Νησιά Ιονίου, Δυτική Στερεά Ελλάδα, Πελοπόννησος) και συντονισμένες δράσεις για την ανάδειξη Γεωπάρκων του Ελληνικού χώρου, με την εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών WebGIS και των ανάπτυξη mobile εφαρμογών.

Τα παραδοτέα (γεωλογικές μακέτες, γεωλογικά φύλλα χαρτών, μελέτη Αστικής Γεωλογίας,

πολυθεματικοί χάρτες, ψηφιακή βάση δεδομένων των υποθαλάσσιων χαρτών, φύλλο χάρτη επιφανειακών ιζημάτων των ελληνικών θαλασσών, απογραφικά δελτία νέων Γεώτοπων, χάρτες αποτύπωσης δικτύου Γεωδιαδρομών, άτλαντας Γεωτόπων, μελέτη Διαχειριστικού Σχεδίου γεωπάρκου, ψηφιοποιημένος Βασικός Γεωλογικός Χάρτης της Ελλάδας κλ. 1:50.000, γεωλογικοί χάρτες 1:25.000, κλπ) θα αποδίδονται στα θεσμοθετημένα όργανα της πολιτείας, προκειμένου να να χρησιμοποιηθούν για τον ορθολογικό σχεδιασμό και τη λήψη στρατηγικών αποφάσεων από τους φορείς του παραγωγικού ιστού της χώρας (βιομηχανία, πολεοδομία, ενέργεια, τουρισμός, κλπ), καθώς και στη σύνταξη υλικού τεκμηρίωσης που θα ωφελήσει την ακαδημαϊκή ερευνητική κοινότητα σε κρατικό αλλά και διεθνές επίπεδο.

Η υλοποίηση του έργου σε κρατικό επίπεδο θα συμβάλλει σημαντικά :

- στη δημιουργία του απαραίτητου τεχνολογικού και πληροφοριακού υποβάθρου για την καλύτερη Αξιοποίηση και Διαχείριση της γεωλογικής πληροφορίας,
- στην τεκμηρίωση της Γεωλογίας της Ελλάδας και στη διαχρονική διασφάλιση του ψηφιακού αρχειακού υλικού του ΙΓΜΕ, μέσω των διαδικασιών ψηφιοποίησης και ενημέρωσης.
- στην ενίσχυση της παροχής σύγχρονων τεχνολογικών μέσων για τη συγκρότηση μίας ενιαίας βάσης γεωλογικών χωρικών δεδομένων για ολόκληρη την ελληνική επικράτεια, που θα μπορεί να συμβάλλει σε Εθνικά Στρατηγικά Σχέδια αξιοποίησης και οργάνωσης των φυσικών πόρων της Ελλάδας,
- στην ενίσχυση της κεντρικής διοίκησης και της διαχείρισης ψηφιακών πόρων,
- στη διευκόλυνση ενός μεγάλου φάσματος φορέων τόσο του δημόσιου όσο και του ιδιωτικού τομέα να χρησιμοποιούν γεωλογικά δεδομένα.

Προς όφελος των πολιτών και των επαγγελματιών αναμένεται να συμβάλλει καθοριστικά να καταστήσει τα γεωλογικά χωρικά δεδομένα πιο αναγνωρίσιμα και προσιτά στους ερευνητές, τους μελετητές αλλά και στους απλούς πολίτες, εξυπηρετώντας έτσι την Ευρωπαϊκή Κοινωνική Οδηγία 2007/2/EK (INSPIRE).

Η γεωλογία σε αστικό επίπεδο θα συμβάλλει :

- στην καλύτερη αξιοποίηση και διαχείριση της Γεωλογικής πληροφορίας, δεδομένου ότι θα υπάρχει μια πλήρης, σαφής και τεκμηριωμένη απεικόνιση των δεδομένων,
- στην υποστήριξη και καθοδήγηση του περιβαλλοντικού, χωροταξικού και πολεοδομικού σχεδιασμού σε ειδικά και γενικά πλαίσια εθνικού, περιφερειακού, νομαρχιακού επιπέδου, καθώς και σε επίπεδο ΟΤΑ (ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ),
- στη φάση σχεδιασμού δημοσίων και ιδιωτικών έργων.

Η παροχή γεωλογικής πληροφορίας, μέσω ελεύθερα διαθέσιμων ψηφιακών γεωθεματικών χαρτών της αστικής γεωλογίας λειτουργεί ως δημόσιο αγαθό, καθώς συνεπάγεται μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και λιγότερες αστοχίες στη λήψη αποφάσεων λόγω της ατελούς πληροφόρησης στον τομέα των υποδομών και του περιβάλλοντος.

Με την ολοκλήρωση της δράσης της υποθαλάσσιας έρευνας θα συμπληρωθεί η σχετική υποδομή και διάθεση γεωχωρικών δεδομένων από τον θαλάσσιο χώρο, αφού το ποσοστό κάλυψης των Ελληνικών θαλασσών, θα αυξηθεί κατά ~7% και θα φθάσει στο 25%. Επιπρόσθετα, η παραγωγή πρωτογενών γεωχωρικών δεδομένων (π.χ. γεωλογικών, γεωφυσικών, γεωχημικών) σε επιλεγμένα πεδία του Αιγαίου Πελάγους είναι πολύ σημαντική και η περαιτέρω αξιοποίηση, η επεξεργασία καθώς και η αποτύπωσή τους σε ψηφιακούς γεωθεματικούς χάρτες συμβάλλουν καθοριστικά στην βιώσιμη διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων. Παράλληλα θα επιφέρει σημαντικά άμεσα κι έμμεσα οφέλη για την βασική υποθαλάσσια έρευνα, την υποστήριξη τεχνικών έργων, τον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό και την οικονομία.

Όσον αφορά τις μελέτες Γεωποικιλότητας, Γεωδιατήρησης και Γεωτουρισμού, η τεχνογνωσία, η υποδομή, η εμπειρία σε ένα καινούριο σχετικά αντικείμενο όπως είναι αυτό που

συστηματοποιήθηκε, είναι σκόπιμο να συνεχιστεί και να εμπλουτισθεί μέσω του ΕΣΠΑ, ώστε να υπάρχει βιωσιμότητα, ανταποδοτικότητα και όφελος για τη χώρα, την έρευνα και εκπαίδευση, το περιβάλλον τον πολιτισμό και τον τουρισμό.

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