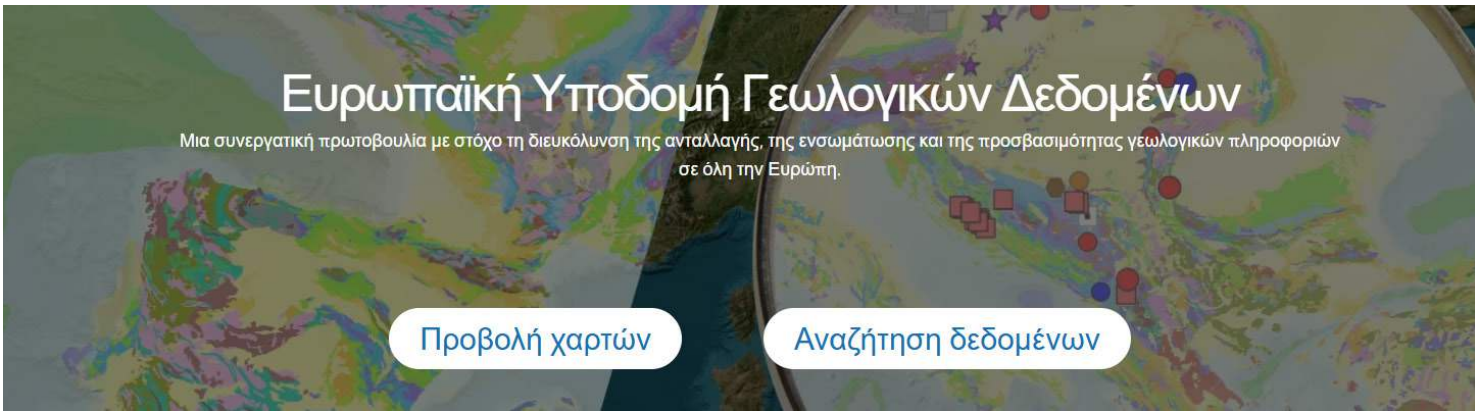
GSEU
GEOLOGICAL SERVICE FOR EUROPE

Ευρωπαϊκή Υποδομή Γεωλογικών Δεδομένων

Δελτίο Τύπου: EGDI

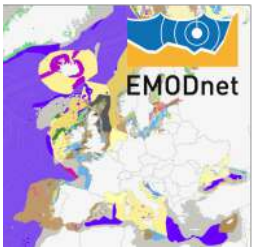
Τί είναι η EGDI;

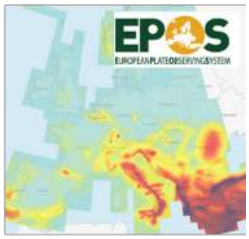
Η Ευρωπαϊκή Υποδομή Γεωλογικών Δεδομένων [European Geological Data Infrastructure[1] (EGDI)] είναι μια πλατφόρμα που δημιουργήθηκε το 2016 με στόχο την παροχή δωρεάν πρόσβασης σε πανευρωπαϊκά και εθνικά γεωλογικά δεδομένα και υπηρεσίες από τις Εθνικές Γεωλογικές Υπηρεσίες της Ευρώπης. Πάνω από 800 θεματικά επίπεδα χαρτών, μια βάση δεδομένων για τρισδιάστατα γεωλογικά μοντέλα, καθώς και περισσότερα από 1300 έγγραφα[2] (εκθέσεις, εικόνες, υπολογιστικά φύλλα κ.λπ.) είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο.



Η EGDI περιλαμβάνει τα αποτελέσματα από περισσότερα από 52 πανευρωπαϊκά έργα, τα οποία καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα γεωεπιστημονικών θεμάτων. Μπορούν να προβληθούν ανά θεματική ενότητα στον ιστότοπο.

Τα δεδομένα για τις Πρώτες Ύλες είναι προσβάσιμα μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος του κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις Πρώτες Ύλες[3].





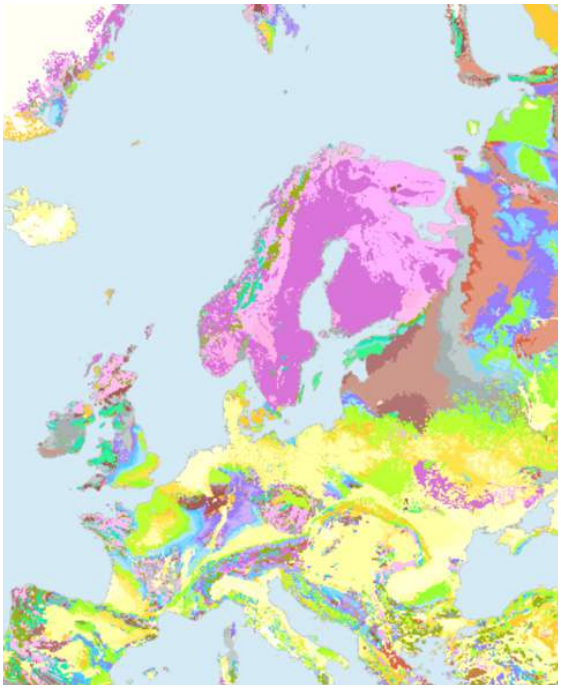
Γιατί είναι σημαντική η EGDI;

Η ανάπτυξη μιας υποδομής δεδομένων που περιέχει ποιοτικά, πανευρωπαϊκά δεδομένα και είναι ελεύθερα προσβάσιμη σε λήπτες αποφάσεων, στην επιστημονική και ακαδημαϊκή κοινότητα και στο κοινό είναι ουσιώδης για τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων βασισμένων στις γεωεπιστήμες. Αυτά τα «FAIR» δεδομένα (Εντοπίσιμα, Προσβάσιμα, Διαλειτουργικά και Επαναχρησιμοποιήσιμα) μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην έρευνα για να απαντήσουν σε συγκεκριμένα ερωτήματα ή για συμβουλευτικούς σκοπούς.

Η συγκέντρωση αυτών των ποικίλων γεωεπιστημονικών θεματικών δεδομένων από διαφορετικά ευρωπαϊκά κράτη και πλατφόρμες σε μια ενιαία ψηφιακή υποδομή παρέχει μια παν-Ευρωπαϊκή εικόνα για συγκεκριμένα γεωεπιστημονικά προβλήματα ή περιοχές.

Η υποδομή της EGDI αποτελεί, έτσι, τη ραχοκοκαλιά για την παροχή πολυεθνικών, κατανεμημένων, παραγόμενων, χωρικών και χρονικών συνόλων δεδομένων, σύμφωνα με το INSPIRE και άλλα διεθνή πρότυπα.

europe-geology.eu



EGDI - Οι Προκλήσεις

Η εναρμόνιση μεγάλου όγκου δεδομένων από διαφορετικές χώρες και έργα είναι μια μεγάλη πρόκληση. Η εναρμόνιση και η τυποποίηση των μεταδεδομένων είναι ζωτικής σημασίας, για να διασφαλίζεται ότι τα δεδομένα είναι προσβάσιμα και ανιχνεύσιμα. Επιπλέον, η συντήρηση της πλατφόρμας, ώστε να είναι επίκαιρη και σχετική, απαιτεί σημαντική οικονομική επένδυση.

Ο Ρόλος των EuroGeoSurveys στην EGDI

Η υποδομή EGDI ανήκει στον οργανισμό των Ευρωπαϊκών Γεωλογικών Ινστιτούτων [EuroGeoSurveys (EGS)] και την κοινότητά του (ειδικότερα: GEUS, CGS, GeoZS, IGME-CSIC, BRGM και BGS), η οποία συντηρεί και συνεχίζει να αναπτύσσει την πλατφόρμα. Το έργο αυτό υλοποιείται σε στενή συνεργασία με την Ομάδα Ειδικών Χωρικής Πληροφορίας του EGS (Spatial Information Expert Group).

Πώς η EGDI σχετίζεται με την Πολιτική;

Η EGDI αποτελεί τον πυρήνα του έργου Geological Service for Europe[4] (GSEU). Κατά τη διάρκεια αυτού του έργου, η EGDI θα οδηγηθεί σε επόμενο επίπεδο: από μια απλή πλατφόρμα δεδομένων σε έναν κόμβο γνώσης, όπου ένα ευρύ φάσμα ενδιαφερομένων μπορεί να έχει εύκολη πρόσβαση σε ποιοτικά γεωεπιστημονικά δεδομένα και γνώση για την υποστήριξη της διαδικασίας λήψης αποφάσεων.

Η EGDI αποτελεί κεντρικό στοιχείο της αποστολής του EGS για τη δημιουργία μιας Γεωλογικής Υπηρεσίας για την Ευρώπη.

Πηγές:
1. https://www.europe-geology.eu/
2. https://www.europe-geology.eu/document-repository/
3. https://rmis.jrc.ec.europa.eu/?page=geological-data-157d8a
4. https://www.geologicalservice.eu/