EARTH OBSERVATION
mineye
FOR SUSTAINABLE MINING

Έρευνα κοιτασμάτων και παρακολούθηση του κύκλου ζωής των ορυχείων με τη χρήση αναδυόμενων τεχνολογιών τηλεπισκόπησης

με λίγα λόγια

Το ερευνητικό έργο MINEYE στοχεύει στην ενίσχυση της πρόσβασης της Ευρώπης σε κρίσιμες πρώτες ύλες, αξιοποιώντας δεδομένα τηλεπισκόπησης (ΕΟ) και διεπιστημονικά εργαλεία μοντελοποίησης. Αναπτύσσει ψηφιακές τεχνολογίες για όλα τα στάδια του κύκλου ζωής ενός ορυχείου - από την έρευνα και τον εντοπισμό κοιτασμάτων έως την παρακολούθηση μετά το κλείσιμο του ορυχείου - και επιδεικνύει τις τεχνολογίες του σε πιλοτικές περιοχές Ευρωπαϊκών χωρών.

με μια ματιά

Διάρκεια	:	48 μήνες, Ιαν 2024 – Δεκ 2027
Κοινοπραξία	:	13 εταίροι από 9 χώρες
Πιλοτικές περιοχές	:	Ισπανία, Σουηδία και Αλβανία
Χρηματοδότηση ΕΕ	:	5.777.167,78€
Συντονιστής	:	Νορβηγικό Γεωτεχνικό Ινστιτούτο
Χρηματοδότηση	:	Horizon Europe, GA No. 101138456

οδικός χάρτης του έργου

Q1 2024 – Έναρξη του έργου

2024-25 – Συλλογή και ερμηνεία δεδομένων

2025-26 – Σύντηξη δεδομένων και δημιουργία πιλοτικής πλατφόρμας

2026 – Πιλοτική εφαρμογή και επικύρωση εργαλείων

Q4 2027 – Διάθεση πλατφόρμας στο κοινό & διάχυση αποτελεσμάτων

ΠΗΓΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Δορυφορικά δεδομένα και μη επανδρωμένοι εναέριοι αισθητήρες (drones)
- Αερομεταφερόμενες και επιτόπιες γεωφυσικές μετρήσεις
- Γεωλογικά και συμπληρωματικά δεδομένα

ΣΥΝΤΗΞΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ & ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ

- Σύντηξη δεδομένων από πολλαπλές πηγές
- Αξιολόγηση επιπτώσεων στη βιωσιμότητα
- Τρισδιάστατη μοντελοποίηση και ψηφιακά δίδυμα

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

- Χαρτογράφηση κοιτασμάτων και εξορυκτικών αποβλήτων
- Παρακολούθηση τελμάτων, εδάφους και περιβαλλοντικών παραμέτρων
- Διαδικτυακά εργαλεία υποστήριξης αποφάσεων

τι αναμένεται

- Αυξημένη πρόσβαση σε εργαλεία λήψης αποφάσεων που βασίζονται σε δεδομένα
- Ακριβέστερος εντοπισμός κοιτασμάτων ορυκτών
- Ενισχυμένη παρακολούθηση και αξιοποίηση εξορυκτικών αποβλήτων
- Μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των εξορυκτικών δραστηριοτήτων
- Στήριξη της στρατηγικής της Ε.Ε. για πρώτες ύλες & στόχων της Πράσινης Συμφωνίας

MINEYE
Earth Observation for Sustainable Mining
www.mineye-project.eu
info@mineye-project.eu

Funded by the European Union

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά του/των συγγραφέα/ων και δεν αντανακλούν κατ' ανάγκη τις απόψεις και τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού για την Υγεία και τον Ψηφιακό Τομέα (HADEA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση, ούτε η χρηματοδοτούσα αρχή μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνες γι' αυτές.