

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Ευφυές Ψηφιακό Εργαλείο προς πιο διατηρήσιμη και ασφαλή εξαγωγή πόρων ορυχείων

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Αναστάσιος Δουλάμης

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 42 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Περιγραφή: Η ευρωπαϊκή βιομηχανία και οικονομία εξαρτάται από την ασφαλή προσπέλαση σε πολλούς πόρους. Το 2020, η ευρωπαϊκή επιτροπή ανακοίνωσε την λίστα των κρίσιμων μη ενεργειακών και μη αγροτικών υλικών βάση της σημαντικότητάς τους στην ευρωπαϊκή βιομηχανία. Τα υλικά αυτά είναι Αντιμόνιο, φθοραδάμαχος, μαγνήσιο, μέταλλο πυριτίου, βαρύτιο, γάλλιο, φυσικός γραφίτης, ταντάλιο, βωξίτης, γερμάνιο, φυσικό καουτσούκ, τιτάνιο, βηρύλλιο νιόβιο, βανάδιο, βισμούθιο, κλπ. Η ασφαλής και διατηρήσιμη προσπέλαση και εξαγωγή αυτών των υλικών θεωρείται εξαιρετικά σημαντική για την ευρωπαϊκή οικονομία. Το παρόν έργο επιδεικνύει σε πραγματικές συνθήκες ένα σύνολο ευφυών εργαλείων για την αυτοματοποίηση της εξαγωγικής διαδικασίας λαμβάνοντας υπόψη εναποθέσεις μέσω εξόρυξης και κοιτασμάτων αποβλήτων. Ο σκοπός είναι η μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητας ως προς το περιβάλλον την ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια.