

## Μηχανικός για Εφαρμοσμένη Έρευνα στην Πυρομεταλλουργία

Η ερευνητική ομάδα Technologies for Sustainable Metallurgy (TeSMeT) δραστηριοποιείται στο Εργαστήριο Μεταλλουργίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, υπό την εποπτεία του Καθηγητή Δημήτριου Πάνια. Αποστολή της είναι να διεξάγει εφαρμοσμένη έρευνα στον τομέα της Χημικής Μεταλλουργίας και των Μεταλλουργικών Διεργασιών, αναπτύσσοντας καινοτόμες και βιώσιμες μεθόδους ανάκτησης μετάλλων. Για περισσότερα από 30 χρόνια συνεργάζεται με βιομηχανίες, πανεπιστήμια και εταιρείες σε όλο τον κόσμο και βρίσκεται στην πρώτη γραμμή της μεταλλουργικής έρευνας, συμμετέχοντας σε πλήθος διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων (EU Horizon, EIT Raw Materials κλπ.)

### Περιγραφή θέσης

Η TeSMeT αναπτύσσει μεταλλουργικές τεχνολογίες για την ανάκτηση βασικών, σπάνιων και πολύτιμων μετάλλων από πρωτογενείς και δευτερογενείς πρώτες ύλες (μεταλλεύματα, μεταλλευτικά και μεταλλουργικά παραπροϊόντα και προϊόντα στο τέλος του κύκλου ζωής τους). Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνεται στις πυρομεταλλουργικές διεργασίες είτε με την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών είτε με τη βελτιστοποίηση ήδη υπάρχουσών .

Η θέση του Μηχανικού στην TeSMeT είναι μια θέση πλήρους απασχόλησης με σύμβαση έργου σε ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Μεταλλουργίας του ΕΜΠ. Οι κύριες αρμοδιότητες της θέσης περιλαμβάνουν την έρευνα και ανάπτυξη (α) καινοτόμων πυρομεταλλουργικών διεργασιών ανάκτησης μετάλλων από πρωτογενείς και δευτερογενείς πρώτες ύλες, (β) διεργασιών παραγωγής ή /και βελτιστοποίησης σκωριών για περαιτέρω χρήση.

### Αρμοδιότητες αναλυτικά

Ο μηχανικός θα είναι μέλος μιας δυναμικής ερευνητικής ομάδας, με τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- Ανάπτυξη και εφαρμογή πυρομεταλλουργικής έρευνας σε εργαστηριακή κλίμακα για μέταλλα, κράματα και σκωρίες.
- Προγραμματισμός, διαχείριση και αναφορά των εργαστηριακών ερευνών που εκτελούνται στα πλαίσια Ευρωπαϊκών χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων
- Σχεδιασμός και μέριμνα για τη συντήρηση και εύρυθμη λειτουργία του εργαστηριακού εξοπλισμού
- Συγγραφή πρωτότυπων επιστημονικών άρθρων σχετικά με το εκτελούμενο ερευνητικό έργο και συμμετοχή σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια.
- Επικοινωνία με προμηθευτές εξοπλισμού και διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας και συντήρησής του
- Έρευνα για νέες πυρομεταλλουργικές τεχνικές και περαιτέρω ανάπτυξη/αναβάθμιση του εργαστηριακού εξοπλισμού

## Απαιτήσεις/ Προσόντα

Ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι απόφοιτος σχολής Μεταλλειολόγων-Μεταλλουργών Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών ή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων.

Ο ιδανικός υποψήφιος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη:

- Γνώση θεμελιωδών πυρομεταλλουργικών τεχνικών (π.χ. αναγωγική τήξη κ.λπ.)
- Εργαστηριακή εμπειρία
- Άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
- Γνώση λογισμικού Microsoft Office

Εμπειρία στους παρακάτω τομείς θα εκτιμηθεί:

- Προϋπηρεσία στο πεδίο της πυρομεταλλουργίας
- Γνώση λειτουργίας διαφόρων καμίνων
- Εμπειρία στον τομέα της προετοιμασίας και ανάλυσης στερεών δειγμάτων
- Γνώση του λογισμικού FactSage

Ως μέρος μιας δυναμική ερευνητικής ομάδας που αναπτύσσει πολυδιάστατη δραστηριότητα, αναζητούμε υποψηφίους με:

- Ικανότητα ένταξης και επαγγελματικής εξέλιξης σε ένα συνεχώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον με απαιτητικές προθεσμίες
- Προθυμία ανάληψης πρωτοβουλιών για την κατανόηση και περαιτέρω ανάπτυξη της καινοτόμου έρευνας που διεξάγει η ομάδα
- Ισχυρές επικοινωνιακές δεξιότητες
- Επιθυμία για προσωπική και επαγγελματική εξέλιξη
- Επινοητικότητα, υπευθυνότητα και αυτοπεποίθηση

## Αιτήσεις

Τα βιογραφικά των ενδιαφερομένων παρακαλώ να σταλούν μέχρι τις 22/12/2023 στο [egeorgala@mail.ntua.gr](mailto:egeorgala@mail.ntua.gr)