

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (2<sup>η</sup> Θέση)

### ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Στα πλαίσια της Νησίδας Αριστείας ADD-HUB του Τμήματος Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής που χρηματοδοτείται από το ΙΔΕΚ και αφορά την **Τρισδιάστατη Εκτύπωση (3D printing) μετάλλων** και μελέτη Μεταλλικών Εξαρτημάτων για Εφαρμογές στη Ναυτιλία θα ανοίξει μία θέση εργασίας για 12 μήνες για φοιτητή/φοιτήτρια που θα ενδιαφερθεί να κάνει μεταπτυχιακές σπουδές σε σχετικό θέμα στο Τμήμα ΜΜΚ.

Αναλυτικότερα, το έργο θα ερευνήσει την τεχνολογία SLM additive manufacturing (3D printing) και την εφαρμογή της στην παραγωγή εξαρτημάτων (μεταλλικών δειγμάτων) με παρόμοιες ή και βελτιωμένες ιδιότητες συγκριτικά με τις ιδιότητες εξαρτημάτων που παράχθηκαν με παραδοσιακές μεθόδους μεταλλουργίας (π.χ. χύτευση). Για την παραγωγή των δειγμάτων θα χρησιμοποιηθούν καινοφανείς σκόνες για τις οποίες η σύνθεση θα γίνει στο εργαστήριο με την μέθοδο ball milling από την ομάδα του ADD-HUB συμπεριλαμβανομένου και του/της φοιτητή/φοιτήτριας. Τέλος τα δείγματα που θα εκτυπωθούν θα χρησιμοποιηθούν για πειράματα διάβρωσης ούτως ώστε να εξεταστεί η καταλληλότητα τους για εφαρμογές στην ναυτιλία.

Υπευθυνότητες θέσης:

- Σύνθεση σκόνης μετάλλων με μηχανική άλεση.
- Σχεδιασμός δειγμάτων (απλές γεωμετρίες) σε Solid Works
- Σχεδιασμός και πειράματα διάβρωσης
- Χαρακτηρισμός υλικών

Απαιτήσεις θέσης:

- Να είναι μεταπτυχιακός φοιτητής/φοιτήτρια του Τμήματος Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής (εισοδοχή Σεπτέμβριος 2020 ή νωρίτερα)
- Πτυχίο σε κλάδο της Μηχανολογίας, Επιστήμης των Υλικών, Χημείας, Φυσικής.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η εργοδότηση προγραμματίζεται να είναι πλήρους απασχόλησης και το κόστος εργοδότη για την μηνιαία αμοιβή είναι 1100 ευρώ.

Σε περίπτωση που ενδιαφέρεστε, επικοινωνήστε μαζί με την κα Θεοδώρα Κυράτση ([kyratsi@ucy.ac.cy](mailto:kyratsi@ucy.ac.cy)) μέχρι τη **Παρασκευή 28/2/2020** (να σταλεί επιστολή ενδιαφέροντος και αναλυτική βαθμολογία). Ενδιαφέρον μπορούν να δηλώσουν και τελειόφοιτοι που ενδιαφέρονται να εισαχθούν στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του ΜΜΚ το Σεπτέμβριο του 2020.