



## Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Νανοτεχνολογία για Ενεργειακές Εφαρμογές – Nanotechnology for Energy Applications»

### Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος Τρίτος Κύκλος: Φεβρουάριος 2021 – Ιούνιος 2022

27 Οκτωβρίου 2020

Τα τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ.), τα τμήματα Χημείας και Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης, και το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας προσκαλούν σε εκδήλωση ενδιαφέροντος και υποβολή αιτήσεων για τον τρίτο κύκλο του Διιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «**Νανοτεχνολογία για Ενεργειακές Εφαρμογές – Nanotechnology for Energy Applications**» (ΦΕΚ 1973/01-06-2018). Το Δ.Π.Μ.Σ. αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της δράσης Erasmus LLP OREA “Organic Electronics & Applications”, και συνδιοργανώνεται από κοινού από τα παραπάνω τμήματα και λειτουργεί στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα.

Σκοπός του Δ.Π.Μ.Σ. «**Νανοτεχνολογία για Ενεργειακές Εφαρμογές – Nanotechnology for Energy Applications**» είναι η εκπαίδευση, η γνώση και η υψηλή εξειδίκευση στην τεχνολογία των νανοδομημένων ημιαγωγών, για την ανάπτυξη της έρευνας και των εφαρμογών τους στις σύγχρονες επιστήμες της νανοτεχνολογίας, με έμφαση στην ενέργεια. Ειδικότερα, στόχος του Δ.Π.Μ.Σ. είναι η ανάδειξη νέων επιστημόνων με θεωρητικές και πρακτικές δεξιότητες, με έντονο διεπιστημονικό χαρακτήρα, για την ανάπτυξη και προσαρμογή στις σύγχρονες απαιτήσεις της έρευνας, της τεχνολογίας, της εκπαίδευσης και της αγοράς εργασίας στον Ελληνικό και Ευρωπαϊκό χώρο.

- ✓ Τα μαθήματα του τρίτου κύκλου του προγράμματος θα ξεκινήσουν τον Φεβρουάριο 2021.
- ✓ Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Δ.Π.Μ.Σ ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα πλήρους φοίτησης με το τελευταίο εξάμηνο να διατίθεται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας
- ✓ Η γλώσσα διδασκαλίας είναι ελληνική και η αγγλική
- ✓ Τα μαθήματα του Προγράμματος θα πραγματοποιούνται στο Ηράκλειο Κρήτης στις εγκαταστάσεις του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ, του Πανεπιστημίου Κρήτης και του ΙΤΕ

Τα μαθήματα του Προγράμματος παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα του Προγράμματος στη διεύθυνση <https://www.mscnano.gr>. Οι φοιτητές θα έχουν τη δυνατότητα εκπόνησης της μεταπτυχιακής τους εργασίας στα συνεργαζόμενα εργαστήρια των τμημάτων που οργανώνουν το μεταπτυχιακό, καθώς και σε σχετιζόμενα με το θέμα του μεταπτυχιακού εργαστήρια σε ιδρύματα του εξωτερικού με τα οποία τα συνεργαζόμενα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα έχουν συνάψει διμερή συνεργασία (bilateral Agreement) για ανταλλαγή φοιτητών & προσωπικού στα πλαίσια του Erasmus Plus/ Student & Staff Mobility. Η λίστα των συνεργαζόμενων εργαστηρίων μπορεί να βρεθεί στην ιστοσελίδα του ΔΠΜΣ και περιλαμβάνει μερικά από τα πιο διακεκριμένα εργαστήρια νανοτεχνολογίας στην Ευρώπη όπως: Politecnico di Milano, Cyprus University of Technology, Johannes Kepler University in Linz, University of Groningen, Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg, Bar-Ilan University, Ben Gurion.

## **ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Οι υποψήφιοι/-ες προκειμένου να υποβάλλουν αίτηση συμμετοχής και να γίνουν δεκτοί/ές στο Δ.Π.Μ.Σ., θα πρέπει να είναι πτυχιούχοι Σχολών Θετικών & Τεχνολογικών Επιστημών των Πανεπιστημίων και των Πολυτεχνείων, και Σχολών Τεχνολογικών Εφαρμογών των ΤΕΙ, καθώς και αναγνωρισμένων από το ΔΟΑΤΑΠ πανεπιστημίων της αλλοδαπής. Επίσης, μπορούν να υποβάλλουν αίτηση συμμετοχής και να γίνουν δεκτοί/ές, υποψήφιοι που δεν έχουν ακόμη ολοκληρώσει τις σπουδές τους, αλλά προβλέπεται να έχουν ανακηρυχθεί πτυχιούχοι μέχρι την έναρξη του Δ.Π.Μ.Σ. τον Φεβρουάριο 2021. Σε αυτή την περίπτωση οφείλουν να προσκομίσουν τα σχετικά πιστοποιητικά κατά την εγγραφή τους.

## **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ**

Οι υποψήφιοι επιλέγονται με βάση τα μόρια που συγκεντρώνουν από: Βαθμό πτυχίου, γνώση αγγλικής γλώσσας, επαγγελματική εμπειρία στο αντικείμενο και προσωπική συνέντευξη. Επιλέγονται αυτοί που συγκεντρώνουν τα περισσότερα μόρια, ενώ ιδιαίτερη βαρύτητα θα δίνεται σε άτομα με ερευνητική ή επαγγελματική εμπειρία. Αναλυτικότερα, η βαρύτητα των επιμέρους κριτηρίων καθορίζεται ως:

### **1. Βαθμός πτυχίου – ΒΠ**

Τα μόρια από το βαθμό πτυχίου προκύπτουν ως εξής :

$$\text{Μόρια} = 5 \cdot \text{ΒΠ}$$

### **2. Γνώση Αγγλικής**

Απαιτείται τεκμηριωμένη γνώση της Αγγλικής γλώσσας:

Πιστοποίηση γνώσης επιπέδου:

(α) Άριστης (Γ2/C2) 30 μόρια

(β) Πολύ καλής (Γ1/C1) 20 μόρια

(γ) Καλής (B2/B2) 10 μόρια

### **3. Εμπειρία στο αντικείμενο**

Μέγιστη βαθμολογία ορίζεται στα 30 μόρια. Τα μόρια προκύπτουν από:

(α) Τη συνάφεια της μεταπτυχιακής εργασίας του Προπτυχιακού Τίτλου Σπουδών (πτυχίου).

(β) Τις δημοσιεύσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά. Τα μόρια προκύπτουν από το άθροισμα των συντελεστών απήχησης (Impact Factors).

### **4. Συνέντευξη**

Μέγιστη βαθμολογία ορίζεται στα 40 μόρια. Τα μόρια προκύπτουν από το μέσο όρο της σχετικής βαθμολογίας των τριών μελών της επιτροπής επιλογής.

Για τη συμμετοχή στη διαδικασία επιλογής υποψηφίων στο Δ.Π.Μ.Σ. είναι απαραίτητη η κατοχή ή η άμεσα επικείμενη κατοχή πτυχίου Ελληνικού ΑΕΙ ή αναγνωρισμένου από το ΔΟΑΤΑΠ ως ισότιμου τίτλου ξένου Πανεπιστημίου σε συγγενές αντικείμενο. Αιτήσεις υποψηφιότητας για το Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτές και από τελειόφοιτους, αφού προσκομίσουν βεβαίωση περάτωσης σπουδών.

### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ**

Η υποβολή αιτήσεων για το Δ.Π.Μ.Σ. γίνεται ηλεκτρονικά. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμπληρώσουν τη Φόρμα Υποψηφίου για το Δ.Π.Μ.Σ. στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://www.mschnano.gr/> και να επισυνάψουν

1. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
2. Επικυρωμένο Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση ότι ο υποψήφιος εκπλήρωσε τις εκπαιδευτικές του υποχρεώσεις.
3. Δύο συστατικές επιστολές (μέσω e-mail στη διεύθυνση [mschnano@hmu.gr](mailto:mschnano@hmu.gr) απευθείας από τους συντάκτες τους)
4. Επιστημονικές δημοσιεύσεις, διακρίσεις, αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας (εάν υπάρχουν).
5. Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας (εάν υπάρχουν).
6. Επικυρωμένη φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
7. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η γνώση της αγγλικής γλώσσας. Η επαρκής γνώση της Αγγλικής γλώσσας τεκμηριώνεται με ένα από τους παρακάτω τρόπους:
  - ✓ Πιστοποιητικό First Certificate in English.
  - ✓ Πιστοποιητικό TOEFL με βαθμολογία τουλάχιστον 500 μόρια (ή 300 με το νέο τρόπο αξιολόγησης).
  - ✓ Πιστοποιητικό IELTS με βαθμό 6,5 και άνω.
  - ✓ Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας (επίπεδο B2).

**Προθεσμία υποβολής αιτήσεων είναι η 29<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2020**

**Ημερομηνία διεξαγωγής συνεντεύξεων υποψηφίων φοιτητών είναι η 5<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2021**

### **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκέπτονται για πληροφορίες την ιστοσελίδα του Δ.Π.Μ.Σ., στη διεύθυνση: <https://www.mschnano.gr/>

Επιπλέον οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ.:

Υπόψιν κα Άννα Ορφανουδάκη, Τηλ +30 2810379157

**E-mail:** [mschnano@hmu.gr](mailto:mschnano@hmu.gr)

**Ο Διευθυντής του Δ.Π.Μ.Σ.**

Εμμανουήλ Κυμάκης

Καθηγητής

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ,

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο