

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
 ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
 ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ
 Αριθ. Πρωτ.: 4261
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 31-01-2020



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ

Αριθ. Πρωτ.

Αθήνα,

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Για την πλήρωση τριάντα εννέα (39) θέσεων Υποψηφίων Διδασκτόρων

Η Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ καλεί τους Διπλωματούχους Μηχανικούς Πολυτεχνικών Σχολών και τους Πτυχιούχους ΑΕΙ Τμήματων Θετικών Επιστημών που ενδιαφέρονται να ακολουθήσουν Διδακτορικές Σπουδές και πληρούν τις προϋποθέσεις του Ν. 4485/2017, άρθρο 38 παρ. 1-3, να υποβάλλουν αίτηση από 03/02/2020 έως και 17/02/2020.

Για την απόκτηση του τίτλου Διδάκτορα Μηχανικού ΕΜΠ (για διπλωματούχους μηχανικούς Σχολών του ΕΜΠ ή ισότιμων Πολυτεχνικών Τμημάτων) ή Διδάκτορα του ΕΜΠ (για αποφοίτους ΑΕΙ Τμημάτων Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Τμημάτων που δεν έχουν την ειδικότητα του Μηχανικού) απαιτούνται: (α) Παρακολούθηση Προδιδακτορικών μαθημάτων και (β) Εκπόνηση πρωτότυπου διδακτορικού ερευνητικού έργου υπό την επίβλεψη μέλους ΔΕΠ της Σχολής.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος των διδακτορικών σπουδών είναι 3 έτη.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν την αίτησή τους ηλεκτρονικά στο elkar@central.ntua.gr εντός της ανωτέρω προθεσμίας με την αποστολή ενός αρχείου σε μορφή pdf το οποίο θα έχει την ονομασία **ΕΠΩΝΥΜΟ_ΟΝΟΜΑ_ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020.pdf** και θα συμπεριλαμβάνει με την ακόλουθη σειρά τα παρακάτω:

1. Αίτηση υποψηφιότητας
2. Τίτλους προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών*
3. Αναλυτική βαθμολογία από τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές με βαθμό διπλώματος/ πτυχίου**
4. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα
5. Πιστοποιητικό γνώσης ξένης γλώσσας (και της ελληνικής γλώσσας για τους αλλοδαπούς)
6. Απλή φωτοτυπία Δελτίου Αστυνομικής Ταυτότητας
7. Προσχέδιο Διδακτορικής Διατριβής

Οι **συστατικές επιστολές (2)** πρέπει να κατατεθούν είτε στη Γραμματεία Χημικών Μηχανικών σε κλειστό φάκελο (εντός των ανωτέρω ημερομηνιών) είτε να αποσταλούν απευθείας ηλεκτρονικά από τον συντάξαντα αυτές στο elkar@central.ntua.gr

*Για τους τίτλους σπουδών της αλλοδαπής, απαιτείται αναγνώριση από το ΔΟΑΤΑΠ.

Ο βαθμός πτυχίου/ διπλώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 7/10 (Όταν υπάρχουν μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών σχετικοί με το αντικείμενο της θέσης, τότε ως βαθμός στο κριτήριο θα θεωρείται : α) Για υποψήφιους 4ετούς φοίτησης, ο βαθμός του πτυχίου τους κατά 80 % και ο βαθμός των μεταπτυχιακών τίτλων (ως μέσος όρος αν υπάρχουν πάνω από ένας) κατά 20%, δηλ. Βαθμός Κριτηρίου = $0.8 \times \text{Βαθμός Πτυχίου} + 0.2 \times \text{Μ.Ο. των βαθμών των Μεταπτυχιακών και β)}$ Για τους υποψήφιους 5ετούς φοίτησης, ο βαθμός του διπλώματος/ πτυχίου τους κατά 90% και ο βαθμός των μεταπτυχιακών τίτλων (ως μέσος όρος αν υπάρχουν πάνω από ένας) κατά 10%, δηλ. Βαθμός Κριτηρίου = $0.9 \times \text{Βαθμός Πτυχίου} + 0.1 \times \text{Μ.Ο. των βαθμών των Μεταπτυχιακών}$. Όταν δεν υπάρχουν μεταπτυχιακοί τίτλοι, ως βαθμός στο κριτήριο θα λαμβάνεται ο βαθμός του διπλώματος/ πτυχίου). **Εναλλακτικά οι υποψήφιοι πρέπει να βρίσκονται τεκμηριωμένα στο άνω 1/3 της σειράς βαθμού διπλώματος ή πτυχίου για το έτος και το τμήμα αποφοίτησής τους, προσκομίζοντας σχετική βεβαίωση.

Στην αξιολόγηση των Υποψηφίων συνεκτιμώνται τα προσόντα καθώς και η όποια προϋπηρεσία σχετική με το αντικείμενο της θέσης. Επίσης, συνεκτιμάται η αποδεδειγμένη δημιουργική ικανότητα και πρωτοβουλία του υποψηφίου, καθώς και η γενικότερη εμπειρία του, όπως προκύπτει τόσο από το βιογραφικό του όσο και από την παρουσία του σε προφορική συνέντευξη από την επιτροπή αξιολόγησης.

Η τελική επιλογή θα γίνει από τον αντίστοιχο Τομέα και τη Γενική Συνέλευση της Σχολής με συνεκτίμηση της συνέντευξης και των προσόντων των υποψηφίων.

Οι επιλεγέντες Υποψήφιοι Διδάκτορες θα πρέπει να καταθέσουν και εγγράφως τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά στη Γραμματεία Χημικών Μηχανικών.

Οι προκηρυσσόμενες θέσεις ανά Τομέα είναι οι εξής:

ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

A/A	ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ)
1	Σχεδιασμός και ανάπτυξη ημιαγώγιμων συστημάτων	1	Κ. Κόλλια
2	Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων ημιαγωγού/ κεραμικής μήτρας	1	Κ. Κόλλια
3	Σχεδιασμός και ανάπτυξη μεταλλικών επιφανειών με ενσωματωμένα πολυμερικά λιπαντικά	1	Κ. Κόλλια
4	Ηλεκτροχημική σύνθεση ανόργανων σουλφιδίων και τελλουριδίων με καινοτόμες οπτικές και ηλεκτρονικές ιδιότητες	1	Μ. Μπουρουσιάν
5	Χαρακτηρισμός των πηγών και διεργασιών που επηρεάζουν τα συστατικά του οργανικού κλάσματος του ατμοσφαιρικού αερολύματος με τη βοήθεια τεχνικών υψηλής χρονικής ανάλυσης	1	Α. Παππά
6	Οργανική Χημεία	1	Α. Δέτση
7	Οργανική Χημεία	1	Α. Δέτση
8	Διαχείριση υγρών αποβλήτων	1	Κ. Κόλλια
9	Ανόργανη χημική τεχνολογία	1	Ε. Παυλάτου
10	Σύνθετα μεταλλικά νανοϋλικά	1	Ε. Παυλάτου
11	Νανοϋλικά	1	Κ. Κορδάτος

ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ)
1	Μηχανική φυσικών διεργασιών	3	Μ. Κροκίδα
2	Μικρορευστομηχανική	1	Α. Παπαθανασίου
3	Ανάπτυξη διεργασιών φυσικών διαχωρισμών	1	Κ. Μαγουλάς
4	Θερμοδυναμικής Χημικής Μηχανικής	1	Ε. Βουτσάς
5	Θερμοδυναμική Χημικής Μηχανικής	1	Ε. Βουτσάς
6	Εμβιομηχανική	1	Μ. Καβουσανάκης
7	Ενεργειακός σχεδιασμός υδροπονικών θερμοκηπίων	1	Ζ. Μαρούλης
8	Ανάπτυξη προσομοιωτή σχεδιασμού φυσικών διεργασιών	1	Ζ. Μαρούλης
9	Οικονομική περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης	1	Α. Κοκόσης

10	Τεχνοοικονομική αξιολόγηση συστημάτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας	1	Α. Τσακανίκας
11	Πολιτικές, εργαλεία και μηχανισμοί για την έρευνα και την καινοτομία	1	Α. Τσακανίκας

ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ)
1	Αποτίμηση της ανθεκτικότητας κτιρίων και πολιτικών υποδομών σε αλληλεπίδραση με το περιβάλλον	2	Α. Μοροπούλου
2	Προστασία ιστορικών κτιρίων και μνημείων	1	Α. Μοροπούλου
3	Ανάλυση κύκλου ζωής νανοϋλικών	1	Κ. Χαριτίδης
4	Νανοϋλικά	1	Κ. Χαριτίδης

ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ

A/A	ΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ (ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ)
1	Περιβαλλοντική μηχανική	1	Γ. Λυμπεράτος
2	Εφαρμογές της βιοχημικής μηχανικής στη Μεταγονιδιωματική	1	Δ. Κέκος
3	Υγρά καύσιμα	3	Δ. Καρώνης
4	Βιομηχανικά βιοτεχνολογία	3	Ε. Τόπακας
5	Περιβαλλοντική μηχανική	1	Α. Βλυσίδης
6	Σύνθετα υλικά	1	Χ. Αργυρούσης

Για περισσότερες πληροφορίες ή τυχόν διευκρινίσεις οι υποψήφιοι μπορούν να επικοινωνούν με το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών της Γραμματείας της Σχολής Χημικών Μηχανικών, κ. Ελένη Καραμέτου, τηλ. 2107721502, e- mail: elkar@central.ntua.gr .

Ο ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΓΟΥΛΑΣ

