



Αθήνα, 3 Οκτωβρίου 2019

Αρ. πρωτ.: 51408/19/D09

ΠΡΟΣ: Τον Πρόεδρο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
Τη Διοικούσα Επιτροπή του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας
Τα Μέλη της Αντιπροσωπείας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

ΘΕΜΑ: Ένταξη των Διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου σε κύρια ειδικότητα Μηχανικού στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

Αξιότιμε κύριε Πρόεδρε,
Αξιότιμα Μέλη της Διοικούσας Επιτροπής και Μέλη της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ,

Η Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) χαιρετίζει την απόφαση της Αντιπροσωπείας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Απόφ. Δ.Ε. – Α77/Σ12/2019) για την ένταξη σε αυτό των διπλωματούχων της Σχολής μας, και εκφράζει τη βαθιά της ικανοποίηση για την αποδοχή ενός δίκαιου, κατά την άποψή μας, αιτήματος, που ταλάνιζε μία Σχολή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, όπως είναι η δική μας, και εκκρεμούσε επί 15 και πλέον έτη.

Δυστυχώς, η απόφαση ένταξης των αποφοίτων της ΣΕΜΦΕ συνοδεύτηκε από μία κατά πλειοψηφία απόφαση της Αντιπροσωπείας να μην θεσπισθεί νέα κύρια ειδικότητα που θα αντιστοιχούσε στα χαρακτηριστικά του Μηχανικού της Σχολής ΕΜΦΕ. Εν τούτοις, τα χαρακτηριστικά των αποφοίτων της ΣΕΜΦΕ, παρά τα κοινά σημεία και τις αναπόφευκτες επικαλύψεις με τις λοιπές ειδικότητες Μηχανικών, συγκροτούν ένα προφίλ απολύτως διακριτό έναντι των υπολοίπων κύριων ειδικοτήτων.

Για το λόγο αυτό η ΣΕΜΦΕ επανέρχεται στο θέμα της θέσπισης νέας κύριας ειδικότητας για τους διπλωματούχους της, στο πνεύμα και σχετικών αποφάσεων των οργάνων του ΕΜΠ.

Ως εκ τούτου, απευθύνουμε έκκληση για αναθεώρηση της ανωτέρω απόφασης της Αντιπροσωπείας και για μια εκ θεμελίων συζήτηση σχετικά με τη νέα κύρια ειδικότητα με βάση την και την αρχική πρόταση του Προεδρείου της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ, με διάλογο και αναλυτική επιστημονική τεκμηρίωση.

Για την υποστήριξη του αιτήματος αυτού παραθέτουμε, στη συνέχεια, ουσιαστικά στοιχεία τα οποία καταδεικνύουν και τεκμηριώνουν την ανάγκη της σχετικής αναθεώρησης.

Το ΠΔ 199/2007 (αρ. φύλλου 226) που φέρει τον τίτλο «Επαγγελματική κατοχύρωση των διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου» αναφέρει ρητά ότι ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών μπορεί να ασχολείται μεταξύ άλλων με:

1. Δραστηριότητες που συνίστανται στη συλλογή και επεξεργασία στατιστικών δεδομένων, την εξαγωγή συμπερασμάτων και τη διατύπωση προβλέψεων και εκτιμήσεων χρήσιμων στη λήψη απόφασης για συγκεκριμένα προβλήματα που ανακύπτουν σε χώρους αγοράς εργασίας και οικονομικής δραστηριότητας
2. Τη μελέτη εφαρμοσμένων μοντέλων που αποσκοπούν στην επίλυση προβλημάτων που ανακύπτουν σε οικονομικές επιχειρήσεις και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.
3. Την προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), χρήση υπολογιστικών πακέτων για επίλυση προβλημάτων σε τομείς θεωρητικών και εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Υπολογιστικής Μηχανικής (mechanics).
4. Την ανάλυση φυσικών συστημάτων, όπως στερεά και ρευστά καθώς επίσης και στοχαστικά μοντέλα που περιγράφουν βιολογικές και βιοϊατρικές εφαρμογές. Ειδικότερα μοντελοποίηση και επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων που ανακύπτουν σε διάφορες δραστηριότητες.
5. Τις θεωρητικές μελέτες και πρακτικές εφαρμογές σε όλους τους κλάδους της Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Φυσικής, όπως: Μηχανική και Ιδιότητες της Ύλης, Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης, Φυσική και Μηχανική Υλικών, Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρονική Φυσική, Μαγνητισμός, Κυματική, Ακουστική, Οπτική, Οπτοηλεκτρονική, Ατομική και Μοριακή Φυσική, Πυρηνική Φυσική, Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Ραδιενέργεια, Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική.
6. Τη συμμετοχή σε μελέτη και ανάπτυξη επιταχυντικών συστημάτων φορτισμένων σωματιδίων και ανιχνευτικών συστημάτων ιοντιζουσών ακτινοβολιών για ερευνητική χρήση και εφαρμογές. Εφαρμογές της Πυρηνικής Φυσικής και της ραδιενέργειας στη βιομηχανία, το περιβάλλον, τη γεωργία και την ιατρική.

7. Την προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών κωδικών και προγραμμάτων για την επίλυση προβλημάτων σε τομείς της Θεωρητικής και της Εφαρμοσμένης Φυσικής.
8. Τη συμμετοχή σε μελέτη, αξιολόγηση και τυποποίηση οπτικών, οπτικοηλεκτρονικών, φωτονικών διατάξεων ή διατάξεων λέιζερ, και των παραπάνω σε συναφείς εφαρμογές στη βιομηχανία, τις τηλεπικοινωνίες, το περιβάλλον, τη βιοϊατρική.
9. Τη μελέτη της δομής και των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ενός ευρέος φάσματος υλικών.

και καταλήγει στο ότι:

“Οι διπλωματούχοι της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Ε.Μ.Φ.Ε.) που προσλαμβάνονται στους φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα απασχολούνται με βάση τις γενικές και εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, ενδεικτικά ως: Επιστήμονες που θα προάγουν τη γνώση και επίλυση μαθηματικών και φυσικών προβλημάτων. Ειδικοί επιστήμονες για τη μαθηματική προτυποποίηση, τον προγραμματισμό και την επίλυση προβλημάτων με την επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων, και το σχεδιασμό ποσοτικών ερευνών χρήσιμων σε χρηματοοικονομικές εφαρμογές, την Ιατρική, την Βιολογία, την Επιδημιολογία. Σύμβουλοι και αναλυτές σε μονάδες Ακτινοδιαγνωστικής και Πυρηνικής Ιατρικής. Ειδικοί επιστήμονες στη μελέτη προβλημάτων και εφαρμογών Υπολογιστικής και Θεωρητικής Φυσικής και Μηχανικής, Πυρηνικής Φυσικής, Στοιχειωδών Σωματιδίων, Οπτοηλεκτρονικής και Λέιζερ, Φυσικών και Μηχανικών ιδιοτήτων των Υλικών.”

Ο συνδυασμός του ΠΔ 199/2007 με το ΠΔ 99/2018, με τίτλο «Ρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού με καθορισμό των επαγγελματικών δικαιωμάτων για κάθε ειδικότητα», εξειδικεύει τις σχετικές επαγγελματικές δράσεις και αποδεικνύει ότι ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, με βάση το πρόγραμμα σπουδών της Σχολής, διαθέτει τις γνώσεις και την κατάρτιση, ώστε, σε σχέση με το ΠΔ 99/2018, να μπορεί να ασχοληθεί με:

- α. Εκπόνηση μελετών ανάπτυξης και εγκατάστασης τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών και εφαρμογών αυτών σε διάφορα πεδία. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται: Συστήματα αποθήκευσης, διαχείρισης και ανάλυσης δεδομένων και γνώσης, Data Centers, συστήματα μεγάλου όγκου δεδομένων (big data), πληροφοριακά συστήματα και συστήματα αποφάσεων, συστήματα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, συστήματα αλληλεπίδρασης ανθρώπου – μηχανής, γραφικά και οπτικοποίηση, βιοπληροφορική, συστήματα βιομηχανικών αυτοματισμών και βιομηχανική πληροφορική, ιατρική πληροφορική, συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών, δορυφορικά και διαστημικά συστήματα και εγκαταστάσεις, συστήματα ευφυών μεταφορών, συστήματα ευφυών υποδομών (κοινό με Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό)
- β. Εκπόνηση μελετών και έργων δια-λειτουργικότητας και δια-συνδεσιμότητας συστημάτων λογισμικού και υλικού (κοινό με Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό)
- γ. Εκπόνηση μελετών ακουστικής, ηλεκτρο-ακουστικής και ηχομόνωσης κτηρίων, studio κ.λπ. συναφών χώρων με τον απαραίτητο εξοπλισμό και ηχομόνωσης (κοινό με Πολιτικό, Αρχιτέκτονα, Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρολόγο και Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)
- δ. Εκπόνηση μελετών ανάπτυξης και εγκατάστασης συστημάτων και εφαρμογών ηλεκτρονικών διατάξεων. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται: Διατάξεις μικροηλεκτρονικής, αναλογικά και ψηφιακά κυκλώματα, οπτοηλεκτρονική, νανο-τεχνολογία, ολοκληρωμένα κυκλώματα υλικού, ηλεκτρονικά ισχύος, αισθητήρες, ηλεκτρονικός εξοπλισμός επιτήρησης, ασφάλεια και έλεγχος σε εγκαταστάσεις ή τεχνικά έργα, αυτόματος έλεγχος, ευφυή συστήματα και ρομποτική, οπτικοποίηση και γραφικά, βιοϊατρική, βιοπληροφορική, ενσωματωμένα συστήματα (κοινό με Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό)
- ε. Εκπόνηση μελετών και έργων οργάνωσης και διαχείρισης γεωγραφικών πληροφοριών και εφαρμογή μεθόδων τηλεπισκόπησης (κυρίως δορυφορικής) και συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών (κοινό με Πολιτικό, Αρχιτέκτονα, Αγρονόμο-Τοπογράφο, Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό και Μηχανικό Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Ανάπτυξης)
- στ. Ανάπτυξη, σχεδιασμό υλικών και έλεγχο ποιότητας (κοινό με Πολιτικό, Αρχιτέκτονα, Αγρονόμο-Τοπογράφο, Ηλεκτρολόγο, Μηχανικό Μεταλλείων και Μεταλλουργό, Μηχανικό Ορυκτών Πόρων)
- ζ. Εκπόνηση του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης - monitoring - σύμφωνα με τους Περιβαλλοντικούς όρους έργων και δραστηριοτήτων (κοινό με Πολιτικό Μηχανικό και Μηχανικό Περιβάλλοντος)
- η. Ανάπτυξη και σχεδιασμό συστημάτων διαχείρισης περιβάλλοντος και ενέργειας (κοινό με Πολιτικό Μηχανικό)
- στ. Ανάπτυξη μοντέλων περιβαλλοντικής παρακολούθησης (κοινό με Πολιτικό Μηχανικό, Χημικό και Μηχανικό Περιβάλλοντος)
- θ. Διαχείριση ενεργειακών πόρων, ανάπτυξη τεχνολογιών και αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (κοινό με Πολιτικό, Χημικό και Μηχανικό Περιβάλλοντος)
- ια. Εκπόνηση και επίβλεψη Περιβαλλοντικών μελετών και μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (κοινό με Πολιτικό, Αρχιτέκτονα, Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Αγρονόμο – Τοπογράφο, Χημικό, Ναυπηγό, Ηλεκτρονικό, Μηχανικό Μεταλλείων και Μεταλλουργό, Μη-

χανικό Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Ανάπτυξης, Μηχανικό Περιβάλλοντος, Μηχανικό Ορυκτών Πόρων, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)

- ιβ. Σχεδίαση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού *(κοινό με Ηλεκτρολόγο)*
- ιγ. Την εκπόνηση μελετών συστημάτων συγκομιδής ηλεκτρικής ενέργειας, συστημάτων μέτρησης και αυτοματισμών, μετατροπέων ισχύος *(κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)*
- ιδ. Την εκπόνηση μελετών ευφών ηλεκτρικών δικτύων *(κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)*
- ιστ. Εκπόνηση μελετών παραγωγής, διαχείρισης, μετατροπής και εξοικονόμησης ενέργειας (πλην ηλεκτρικής) *(κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)*
- ιζ. Συστήματα αυτομάτου ελέγχου και αισθητήρων για μηχανολογικές εγκαταστάσεις και συστήματα *(κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρονικό)*
- ιθ. Κατάρτιση λειτουργικών προδιαγραφών διασύνδεσης συστημάτων υλικού/λογισμικού με μηχανολογικές εγκαταστάσεις και συστήματα *(κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρονικό)*
- κ. Λογισμικό εξομοίωσης και προσομοίωσης μηχανολογικών συστημάτων *(κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρονικό)*
- κα. Καθορισμό ροών εργασίας, απαιτήσεων χρήσης και λειτουργικών προδιαγραφών λογισμικού για ολοκληρωμένα συστήματα παραγωγής, διοίκησης, διαχείρισης επιχειρήσεων και συστημάτων υποστήριξης αποφάσεων *(κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό)*
- κβ. Εκπόνηση μελετών Αυτοματισμού για Ηλεκτρολογικές και Μηχανολογικές Εφαρμογές *(κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)*
- κγ. Εκπόνηση μελετών για εγκαταστάσεις και δραστηριότητες που αφορούν στην Πυρηνική Τεχνολογία *(κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρολόγο)*
- κδ. Εκπόνηση μελετών εφαρμογών διαστημικής χρήσης όπως πυρηνικές στήλες, ιοντικοί κινητήρες, κινητήρες πλάσματος, κινητήρες σχάσης και σύντηξης *(κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό)*
- κε. Εκπόνηση μελετών βιοϊατρικών συσκευών και εγκαταστάσεων *(κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)*
- κστ. Εκπόνηση μελετών και έργων συστημάτων τηλεπικοινωνιών και δικτύων. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται: αναλογικά και ψηφιακά τηλεπικοινωνιακά συστήματα, συστήματα δορυφορικών και κινητών επικοινωνιών, δίκτυα σταθερών και κινητών επικοινωνιών και δικτύων υπολογιστών, τεχνολογιών διαδικτύου *(κοινό με Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό)*
- κζ. Εκπόνηση μελετών και έργων ανάπτυξης και εγκατάστασης συστημάτων και εφαρμογών υπολογιστών και δικτύων υπολογιστών και αισθητήρων. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται: Υλικό, συστήματα και εξοπλισμός υπολογιστών, λογισμικό λειτουργίας και διασύνδεσης υπολογιστών, ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων, λογισμικό εφαρμογών υπολογιστών, δίκτυα σταθερών και κινητών επικοινωνιών και δικτύων υπολογιστών, τεχνολογίες διαδικτύου, υπηρεσίες και εφαρμογές παγκόσμιου ιστού, υπολογιστική νέφος, ενσωματωμένα συστήματα και διαδίκτυο των αντικειμένων, ηλεκτρονικών και υπολογιστικών συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων από αισθητήρες, και ολοκληρωμένων υπολογιστικών συστημάτων, ενιαίο μέρος των οποίων είναι αισθητήρες (sensors) και επενεργητές (actuators) *(κοινό με Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό)*
- κη. Εκπόνηση μελετών και έργων ασφάλειας πληροφορίας, ασφάλειας πληροφοριακών και επικοινωνιακών συστημάτων, δικτύων, δεδομένων και γνώσης, προστασίας της ιδιωτικότητας και των πνευματικών δικαιωμάτων *(κοινό με Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό)*
- κθ. Εκπόνηση μελετών και πιστοποίηση προδιαγραφών μεταφερσιμότητας τμημάτων λογισμικού σε πολλαπλές πλατφόρμες *(κοινό με Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό)*
- λ. Εκπόνηση μελετών ανάπτυξης και εγκατάστασης συστημάτων και εφαρμογών ενσύρματης και ασύρματης επικοινωνίας. Ενδεικτικά περιλαμβάνουν: Εγκαταστάσεις ραδιοσυχνότητας (κεραίες, πομποδέκτες και αναμεταδότες), ραδιοεπικοινωνία και ραδιο-ηλεκτρονικές συσκευές, μικροκυματικές διατάξεις και κυκλώματα, βιοϊατρικές συσκευές και συστήματα, αναλογικά και ψηφιακά τηλεπικοινωνιακά συστήματα, επίγειες, δορυφορικές, σταθερές και κινητές επικοινωνίες *(κοινό με Ηλεκτρολόγο, Ηλεκτρονικό)*
- λα. Εκπόνηση μελετών σε εγκαταστάσεις που υπόκεινται σε ακτινοβολία *(κοινό με Μηχανικό Μεταλλείων και Μεταλλουργό, Μηχανικό Ορυκτών Πόρων)*

Επιπλέον, όλων των παραπάνω, ο διπλωματούχος Μηχανικός της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, με βάση το Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής, μπορεί να ασχοληθεί επαγγελματικά και με αντικείμενα, τα οποία δεν καλύπτονται από όλες τις υπόλοιπες κύριες ειδικότητες μηχανικού, όπως είναι τα παρακάτω:

- λβ. Μελέτη και σχεδίαση στατιστικών δειγματοληπτικών σχημάτων και συμπερασματολογίας στην οικονομία, τη βιομηχανία και τη διοίκηση
- λγ. Στοχαστική μοντελοποίηση διαδικασιών στη βιομηχανία και την παραγωγή
- λδ. Σχεδίαση και πραγματοποίηση χρηματο-οικονομικών μελετών, υλοποίηση στατιστικών ελέγχων ποιότητας και αξιοπιστίας

- λε. Μελέτη ανάλυσης χαρτοφυλακίου, διαχείριση δεδομένων και χάραξη στρατηγικής σε επιχειρήσεις και οργανισμούς
- λστ. Μελέτη για τη μέτρηση, τη μοντελοποίηση και τη διαχείριση κινδύνων χρηματοπιστωτικών, ασφαλιστικών ή επενδυτικών οργανισμών
- λζ. Μελέτη οργάνωσης, χρονικού προγραμματισμού και επιχειρησιακής έρευνας σε τεχνικά έργα, επιχειρήσεις και οργανισμούς
- λη. Πραγματοποίηση λογιστικών, οικονομικών και διοικητικών μελετών για τη βέλτιστη λειτουργία επιχειρήσεων και οργανισμών
- λθ. Ανάλυση και σχεδίαση συστημάτων αυτομάτου ελέγχου
- μ. Μελέτη υπολογιστικής μηχανικής σε κατασκευές
- μα. Σχεδίαση, μελέτη και υλοποίηση προτύπων ηλεκτρονικής κρυπτογραφίας
- μβ. Σχεδίαση και μελέτη της αποθήκευσης πυρηνικών αποβλήτων και επιπτώσεις αυτών στο περιβάλλον – Μελέτες και σχεδίαση ακτινοπροστασίας
- μγ. Σχεδίαση, προσομοίωση μέσω λογισμικού και μελέτη κατασκευής αισθητήρων και ανιχνευτών για την πραγματοποίηση ραδιοπεριβαλλοντικών μετρήσεων
- μδ. Σχεδίαση διατάξεων λέιζερ και πραγματοποίηση μελετών για τις εφαρμογές τους στη βιομηχανία, στην τεχνολογία, στην ιατρική και στο περιβάλλον
- με. Σχεδίαση, προσομοίωση μέσω λογισμικού και μελέτη κατασκευής αισθητήρων, ανιχνευτικών συστημάτων και επιταχυντικών διατάξεων για την ανίχνευση σωματιδίων
- μστ. Μελέτη και υλοποίηση (καταστροφικών και μη καταστροφικών) ελέγχων και αναλύσεων σε υλικά και κατασκευές βασισμένων σε μηχανικές, ατομικές, οπτικές και πυρηνικές φασματοσκοπικές τεχνικές
- μζ. Μελέτη και προσδιορισμός των οπτικών, μαγνητικών και διηλεκτρικών ιδιοτήτων των υλικών
- μη. Σχεδίαση, χαρακτηρισμός και μελέτη των ιδιοτήτων νέων ευφών υλικών (όπως π.χ. υπεραγωγοί, φωτοβολταϊκά, ημιαγωγοί, πολυμερή, κεραμικά, νανοσύνθετα κ.ά.)
- μθ. Μελέτη και ανάλυση σήματος με εφαρμογή στην ανασύνθεση εικόνας, στη βιοϊατρική, στη νανοτεχνολογία, στην ανάλυση δεδομένων από αισθητήρες και ανιχνευτές – Σχεδιασμό ψηφιακών φίλτρων
- ν. Μελέτη της επίδρασης ιοντιζουσών ακτινοβολιών στην Ιατρική και στη Βιολογία – Σχεδιασμός (μέσω λογισμικού) και υλοποίηση βέλτιστων συνθηκών ακτινοβολήσης βιολογικών δειγμάτων, όπως π.χ. εφαρμογή προηγμένων τεχνικών κλινικών εφαρμογών (SPECT), τομογραφία με βραχύβια ραδιοϊσότοπα εκπομπής ποζιτρονίων (PET) με συνδυαστικά αποτελέσματα αξονικής τομογραφίας (CT), αδρονική θεραπεία, πλεονεκτήματα και εφαρμογή διαγνωστικών και θεραπευτικών μεθόδων των επιταχυντικών διατάξεων
- να. Μελέτη της ελαστικής, πλαστικής και χρονικά εξαρτημένης συμπεριφοράς των υλικών
- νβ. Μελέτη του φαινομένου της αστοχίας υλικών με μακροσκοπικά και μικροσκοπικά κριτήρια αστοχίας
- νγ. Μελέτες εμβιομηχανικής με εφαρμογή στο μυοσκελετικό σύστημα – Σχεδιασμό τεχνητών μελών και βιοαισθητήρων
- νδ. Μελέτη υπολογισμού επέκτασης ρωγμών σε υλικά και μηχανικές κατασκευές με χρήση εξειδικευμένου λογισμικού

Τεκμαίρεται επομένως, με βάση όλα τα παραπάνω, σαφώς η ανάγκη για τη θέσπιση μιας νέας κύριας ειδικότητας μηχανικού, αυτής του Μηχανικού Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών.

Απευθύνουμε, επομένως, εκ νέου έκκληση, για την εκ μέρους σας αναθεώρηση της προσφάτως εκπεφρασμένης πρόθεσης να ενταχθούν οι διπλωματούχοι της Σχολής ΕΜΦΕ ως υπο-ειδικότητα σε κάποια άλλη κύρια ειδικότητα μηχανικού.

Θεωρούμε ότι η υπερπήδηση του τελευταίου αυτού εμποδίου με την ίδρυση νέας κύριας ειδικότητας Μηχανικού Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών θα επιλύσει οριστικά ένα χρόνιο πρόβλημα και θα αποκαταστήσει την αδικία την οποία υφίστανται οι διπλωματούχοι της Σχολής ΕΜΦΕ.

Σε περίπτωση, όμως, που η δημιουργία νέας κύριας ειδικότητας δεν είναι εφικτή στην τρέχουσα φάση για οποιονδήποτε λόγο, θεωρούμε ότι η ενιαία ένταξη στην κύρια ειδικότητα είτε του Ηλεκτρολόγου είτε του Ηλεκτρονικού Μηχανικού (οι οποίες είναι και οι πιο συγγενικές, μολονότι ουδεμία εξ αυτών καλύπτει όλο το εύρος των επαγγελματικών δραστηριοτήτων των διπλωματούχων της Σχολής ΕΜΦΕ) θα πρέπει να έχει ασφαλώς προσωρινό (μεταβατικό) χαρακτήρα.

Άλλωστε, το σχήμα αυτό είχε προταθεί παλαιότερα από το Σύλλογο Διπλωματούχων της ΣΕΜΦΕ και είχε κοινοποιηθεί με σχετική επιστολή (αρ. πρωτ. 1348/ 18/1/2016).

Με βάση τα ανωτέρω παρακαλούμε την Αντιπροσωπεία του ΤΕΕ να ορίσει το χρονοδιάγραμμα σύμφωνα με το οποίο θα διεξαχθεί ουσιαστική επιστημονική συζήτηση με τελικό στόχο την άρτια περιγραφή της νέας κύριας ειδικότητας μηχανικού, όπως διεξοδικά αναπτύχθηκε.

Επιπλέον, θεωρούμε ότι η όποια προσωρινή ένταξη δεν θα πρέπει κατά κανένα τρόπο να θίγει τα επαγγελματικά δικαιώματα των διπλωματούχων της Σχολής, όπως αυτά προκύπτουν από το ΠΔ 199/2007 με βάση το Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής και να είναι συμβατή με το ενιαίο και αδιάσπαστο δίπλωμα της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ο Κοσμήτορας και τα μέλη της Κοσμητείας της Σχολής είναι στη διάθεση του ΤΕΕ για την παροχή διευκρινίσεων επί των ανωτέρω και για μια γόνιμη και ουσιαστική συζήτηση, είτε κατά την επικείμενη συνεδρίαση της Αντιπροσωπείας, είτε σε οποιαδήποτε άλλη συνάντηση ήθελε καθορισθεί.

Ο ΚΟΣΜΗΤΟΡΑΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Ε.Μ.Φ.Ε.

Σ. ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ε.Μ.Π.

Κοινοποίηση:

Δ.Σ. Συλλόγου Διπλωματούχων Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε.

Εσωτ. Διανομή

Μέλη Σχολής ΕΜΦΕ