

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

Αθήνα, 2 Οκτωβρίου 2019

Προς: Πρόεδρο & Μέλη Αντιπροσωπείας Τ.Ε.Ε.

Κοιν: Πρόεδρο & Μέλη Διοικούσας Επιτροπής Τ.Ε.Ε.

Θέμα: Αίτημα Για Νέα Ειδικότητα Μηχανικού ΕΜΦΕ

Αξιότιμοι,

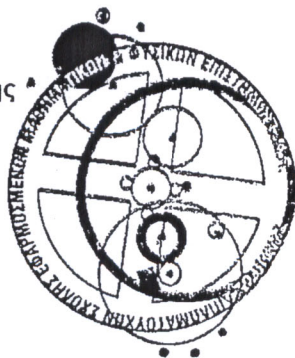
Σας διαβιβάζουμε το αίτημα του Συλλόγου Διπλωματούχων ΣΕΜΦΕ ενόψει της προσεχούς συνεδρίασης της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ, το Σάββατο 5 Οκτωβρίου 2019, και παρακαλούμε όπως το διαβιβάσετε στο σύνολο του Σώματος.

Επιπρόσθετα, σας ενημερώνουμε ότι υπάρχει πλήρης και ομόθυμη στήριξη στο αίτημά μας αυτό από τη Σχολή ΕΜΦΕ του ΕΜΠ, η οποία και θα σας ενημερώσει σχετικά μέσω των αρμοδίων οργάνων της.

Με εκτίμηση,

Για το ΔΣ

Ο Πρόεδρος
Δημήτρης Κάραλης



Ο Γραμματέας
Βαγγέλης Αλμπάνης

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY



ALBERT E. BLUM

1954-1955
1956-1957
1958-1959
1960-1961

1962-1963
1964-1965
1966-1967
1968-1969
1970-1971
1972-1973
1974-1975
1976-1977
1978-1979
1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021
2022-2023
2024-2025





ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

Αθήνα, 2 Οκτωβρίου 2019

Προς: Πρόεδρο & Μέλη Αντιπροσωπείας Τ.Ε.Ε.

Θέμα: Αίτημα Για Νέα Ειδικότητα Μηχανικού ΕΜΦΕ

Αξιότιμη κυρία Πρόεδρε,

Αξιότιμα Μέλη της Αντιπροσωπείας,

Ο Σύλλογος Διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) χαιρετίζει την ιστορική απόφαση της Αντιπροσωπείας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Απόφ. Δ.Ε. – Α77/Σ12/2019) για την ένταξη των μελών μας σε αυτό και εκφράζει τη βαθιά του ικανοποίηση για την αποδοχή ενός δίκαιου αιτήματος, που ταλάνιζε τα μέλη μας και εκκρεμούσε επί 15 και πλέον έτη.

Δυστυχώς η απόφαση ένταξης των διπλωματούχων συνοδεύτηκε από μία πλειοψηφική απόφαση της Αντιπροσωπείας να μην θεσπισθεί νέα κύρια ειδικότητα που θα αντιστοιχούσε στα χαρακτηριστικά του Μηχανικού της Σχολής ΕΜΦΕ. Εντούτοις, το προφίλ του Μηχανικού Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών είναι απολύτως διακριτό έναντι των υπολοίπων κύριων ειδικοτήτων, παρά τα κοινά σημεία και τις επικαλύψεις που αναπόφευκτα υπάρχουν ανάμεσα σε ειδικότητες Μηχανικών. Είναι επίσης σημαντικό να αναφέρουμε, εδώ, ότι η θέσπιση νέας κύριας ειδικότητας αποτελεί ομόφωνη απόφαση/πρόταση της Συγκλήτου του ΕΜΠ και πάγια θέση όλων των Πρυτανικών Αρχών του Ιδρύματος έως και σήμερα. Αξίζει δε να σημειώσουμε ότι τα μέλη μας τυγχάνουν της αναγνώρισης σε θέσεις ευθύνης από κοινού με άλλους μηχανικούς του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στην ευρύτερη αγορά.

Ως εκ τούτου, ως το επίσημο όργανο της κοινότητας των Διπλωματούχων Μηχανικών ΕΜΦΕ, θα θέλαμε να ζητήσουμε την αναθεώρηση της θέσης αυτής και μια εκ θεμελίων συζήτηση για τη νέα κύρια ειδικότητα, με ουσιαστικό διάλογο και αναλυτική επιστημονική τεκμηρίωση. Στο πλαίσιο αυτό, επιτρέψτε μας, να σημειώσουμε και να αναδείξουμε ορισμένα χρήσιμα στοιχεία τα οποία καταδεικνύουν την ανάγκη της σχετικής αναθεώρησης, όπως καταγράφηκαν και αποτυπώθηκαν από έρευνα του Συλλόγου και της Επιτροπής Επαγγελματικών Δικαιωμάτων της σχολής με βάση το ισχύον πρόγραμμα σπουδών και τη δομή ειδικοτήτων/υπο-ειδικοτήτων που υπάρχουν αυτή τη στιγμή στο επιμελητήριο.

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 κωδίκων 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 με επάρκεια ότι ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, με βάση το πρόγραμμα σπουδών της Σχολής, σε σχέση με τις άλλες κύριες ειδικότητες μηχανικού, διαθέτει τις γνώσεις και την επιστημονική κατάρτιση, ώστε να μπορεί κατ' αρχήν 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, οπτο-ηλεκτρονική, 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)
- θ. Ανάπτυξη μοντέλων περιβαλλοντικής παρακολούθησης (κοινό με Πολιτικό Μηχανικό, Χημικό και Μηχανικό Περιβάλλοντος)
- ι. 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, Μηχανικό Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Ανάπτυξης, Μηχανικό Περιβάλλοντος, Μηχανικό Ορυκτών Πόρων, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)
- ιβ. Σχεδίαση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (κοινό με Ηλεκτρολόγο)
- ιγ. Εκπόνηση μελετών συστημάτων συγκομιδής ηλεκτρικής ενέργειας, συστημάτων μέτρησης και αυτοματισμών, μετατροπών ισχύος (κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)
- ιδ. Εκπόνηση μελετών ευφυών ηλεκτρικών δικτύων (κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)
- ιε. Εκπόνηση μελετών παραγωγής, διαχείρισης, μετατροπής και εξοικονόμησης ενέργειας (πλην ηλεκτρικής) (κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)
- ιστ. Συστήματα αυτομάτου έλεγχου και αισθητήρων για μηχανολογικές εγκαταστάσεις και συστήματα (κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρονικό)
- ιη. Κατάρτιση λειτουργικών προδιαγραφών διασύνδεσης συστημάτων υλικού/λογισμικού με μηχανολογικές εγκαταστάσεις και συστήματα (κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρονικό)
- ιθ. Λογισμικό εξομοίωσης και προσομοίωσης μηχανολογικών συστημάτων (κοινό με Μηχανολόγο, Ηλεκτρολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρονικό)
- κ. 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)

- κα. Εκπόνηση μελετών Αυτοματισμού για Ηλεκτρολογικές και Μηχανολογικές Εφαρμογές (κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)
- κβ. Εκπόνηση μελετών για εγκαταστάσεις και δραστηριότητες που αφορούν στην Πυρηνική Τεχνολογία (κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Ηλεκτρολόγο)
- κγ. Εκπόνηση μελετών εφαρμογών διαστημικής χρήσης όπως πυρηνικές στήλες, ιοντικοί κινητήρες, κινητήρες πλάσματος, κινητήρες σχάσης και σύντηξης (κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό)
- κδ. Εκπόνηση μελετών βιοϊατρικών συσκευών και εγκαταστάσεων (κοινό με Μηχανολόγο, Ναυπηγό, Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης)
- κε. 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)
- κστ. 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 νέφους, 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)
- κη. 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)

κθ. Εκπόνηση μελετών σε εγκαταστάσεις που υπόκεινται σε ακτινοβολία (κοινό με Μηχανικό Μεταλλείων και Μεταλλουργό, Μηχανικό Ορυκτών Πόρων)

Επιπλέον, όμως, 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:

- κι. Μελέτη και σχεδίαση στατιστικών δειγματοληπτικών σχημάτων και συμπερασματολογίας στην οικονομία, τη βιομηχανία και τη διοίκηση
- λ. Στοχαστική μοντελοποίηση διαδικασιών στη βιομηχανία και την παραγωγή
- λα. Σχεδίαση και πραγματοποίηση χρηματο-οικονομικών μελετών, υλοποίηση στατιστικών ελέγχων ποιότητας και αξιοπιστίας
- λβ. Μελέτη ανάλυσης χαρτοφυλακίου, διαχείριση δεδομένων και χάραξη στρατηγικής σε επιχειρήσεις και οργανισμούς
- λγ. Μελέτη για τη μέτρηση, τη μοντελοποίηση και τη διαχείριση κινδύνων σε χρηματοπιστωτικούς, ασφαλιστικούς ή επενδυτικούς οργανισμούς
- λδ. Μελέτη οργάνωσης, χρονικού προγραμματισμού και επιχειρησιακής έρευνας σε τεχνικά έργα, επιχειρήσεις και οργανισμούς
- λε. Πραγματοποίηση λογιστικών, οικονομικών και διοικητικών μελετών για τη βέλτιστη λειτουργία επιχειρήσεων και οργανισμών
- λστ. Ανάλυση και σχεδίαση συστημάτων αυτομάτου ελέγχου
- λη. Μελέτη υπολογιστικής μηχανικής σε κατασκευές
- λθ. Μοντελοποίηση και υπολογιστική προσομοίωση διεργασιών στη βιομηχανία και την παραγωγή
- λι. Σχεδίαση, μελέτη και υλοποίηση προτύπων ηλεκτρονικής κρυπτογραφίας
- μ. Σχεδίαση και μελέτη της αποθήκευσης πυρηνικών αποβλήτων και επιπτώσεις αυτών στο περιβάλλον – Μελέτες και σχεδίαση ακτινοπροστασίας
- μα. Σχεδίαση, προσομοίωση μέσω λογισμικού και μελέτη κατασκευής αισθητήρων και ανιχνευτών για την πραγματοποίηση ραδιοπεριβαλλοντικών μετρήσεων
- μβ. Σχεδίαση διατάξεων λήξερ και πραγματοποίηση μελετών για τις εφαρμογές τους στη βιομηχανία, στην τεχνολογία, στην ιατρική και στο περιβάλλον
- μγ. Σχεδίαση, προσομοίωση μέσω λογισμικού και μελέτη κατασκευής αισθητήρων, ανιχνευτικών συστημάτων και επιταχυντικών διατάξεων για την ανίχνευση σωματιδίων

- μδ. Μελέτη και υλοποίηση (καταστροφικών και μη καταστροφικών) ελέγχων και αναλύσεων σε υλικά και κατασκευές βασισμένων σε μηχανικές, ατομικές, οπτικές και πυρηνικές φασματοσκοπικές τεχνικές
- με. Μελέτη και προσδιορισμό των οπτικών, μαγνητικών και διηλεκτρικών ιδιοτήτων των υλικών
- μστ. Σχεδίαση, χαρακτηρισμό και μελέτη των ιδιοτήτων νέων ευφυών υλικών (όπως π.χ. υπεραγωγοί, φωτοβολταϊκά, ημιαγωγοί, πολυμερή, κεραμικά, νανοσύνθετα κ.ά.)
- μη. Μελέτη και ανάλυση σήματος με εφαρμογή στην ανασύνθεση εικόνας, στη βιοϊατρική, στη ναυοτεχνολογία, στην ανάλυση δεδομένων από αισθητήρες και ανιχνευτές – Σχεδιασμό ψηφιακών φίλτρων
- μβ. 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
- μι. Μελέτη της ελαστικής, πλαστικής και χρονικά εξαρτημένης συμπεριφοράς των υλικών
- ν. Μελέτη του φαινομένου της αστοχίας υλικών με μακροσκοπικά και μικροσκοπικά κριτήρια αστοχίας
- να. Μελέτες εμβιομηχανικής με εφαρμογή στο μυοσκελετικό σύστημα – Σχεδιασμό τεχνητών μελών και βιοαισθητήρων
- νβ. Μελέτη υπολογισμού επέκτασης ρωγμών σε υλικά και μηχανικές κατασκευές με χρήση εξειδικευμένου λογισμικού

Με βάση όλα τα παραπάνω τεκμαίρεται, θεωρούμε, με απόλυτη σαφήνεια η ανάγκη για τη **θέσπιση μιας νέας κύριας ειδικότητας μηχανικού**, αυτής του **Μηχανικού των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών**, κάτι το οποίο είναι και πάγιο αίτημα μας, σε πλήρη συμφωνία με τις αποφάσεις/προτάσεις της Συγκλήτου του ΕΜΠ και των Πρυτανικών Αρχών. Ζητάμε, λοιπόν, την εκ μέρους σας αναθεώρηση της πρόσφατης εκπεφρασμένης πρόθεσης ένταξης των μελών μας ως υπο-ειδικότητα σε κάποια άλλη κύρια ειδικότητα μηχανικού. Η υπέρβαση του τελευταίου αυτού εμποδίου με καθαρά επιστημονικά κριτήρια, θεωρούμε ότι θα θέσει τέλος στο χρόνιο πρόβλημα μας και θα αποκαταστήσει την αδικία την οποία υφιστάμεθα επί μακρόν ως διπλωματούχοι πενταετούς φοίτησης του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου. Άλλωστε, η φυσική μας θέση εδράζεται ισότιμα εντός της μεγάλης οικογένειας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.

Σε περίπτωση, όμως, που η δημιουργία νέας ειδικότητας είναι μη εφικτή στη ιρέχουσα φάση, είτε λόγω πίεσης χρόνου είτε για άλλους πρακτικούς λόγους τους οποίους αδυνατούμε να γνωρίζουμε, θεωρούμε ότι μια ένταξη στην **κύρια** ειδικότητα του Ηλεκτρολόγου, Ηλεκτρονικού ή Μηχανολόγου Μηχανικού (οι οποίες είναι και οι πιο συγγενικές, αν και καμία εξ αυτών δεν καλύπτει όλο το εύρος των επαγγελματικών δραστηριοτήτων των διπλωματούχων της Σχολής ΕΜΦΕ) θα πρέπει να έχει καθαρά

προσωρινό (μεταβατικό) χαρακτήρα. Άλλωστε, το σχήμα αυτό το είχαμε προτείνει και παλαιότερα με σχετική επιστολή, η οποία κοινοποιήθηκε σε όλα τα μέλη της Διοικούσας του επιμελητηρίου (18/1/2016, αρ.πρωτ.1348). Εδώ, προκρίνουμε την ανάγκη αποτύπωσης της ρητής δέσμευσης και του συγκεκριμένου χρονικού ορίζοντα από τα μέλη της Αντιπροσωπείας για τη διενέργεια μιας ουσιαστικής επιστημονικής συζήτησης με τελικό στόχο την άρτια περιγραφή της νέας ειδικότητας μηχανικού, όπως διεξοδικά αναπτύξαμε.

Επιπλέον, η όποια προσωρινή ένταξη δεν θα πρέπει να θίγει -κατά κανένα τρόπο- τα επαγγελματικά δικαιώματα των μελών μας, όπως αυτά προκύπτουν από τη συνδυαστική εφαρμογή των ΠΔ 199/2007 και ΠΔ 99/2018, πάντοτε με βάση το πρόγραμμα σπουδών και με σεβασμό στο ενιαίο και αδιάσπαστο δίπλωμα Μηχανικού της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Κλείνοντας, σας μεταφέρω την πρόθεσή εμού του ίδιου από τη θέση του Προέδρου, αλλά και του ΔΣ του Συλλόγου να παράσχουμε όποιες διευκρινίσεις ή τεχνικές λεπτομέρειες ζητηθούν και προσβλέπω σε μία γόνιμη, ουσιαστική συζήτηση, τόσο κατά την επερχόμενη συνεδρίαση, όσο και σε οποιαδήποτε άλλη μελλοντική συνάντηση εσείς ορίσετε.

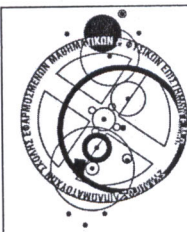
Με θερμούς συναδελφικούς χαιρετισμούς,

Για το ΔΣ,

Δημήτρης Καράλας

Πρόεδρος Συλλόγου Διπλωματούχων Σχολής ΕΜΦΕ





ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΣΧΟΛΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ

Αθήνα, 18 Ιανουαρίου 2016

Προς: Διοικούσα Επιτροπή Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος

Θέμα: Ένταξη Διπλωματούχων Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. Ε.Μ.Π. σε Ειδικότητα Μηχανικού

Αξιότιμα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής,

Ο Σύλλογος Διπλωματούχων Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών αποτελεί το επίσημο όργανο εκπροσώπησης των διπλωματούχων της σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. Βάσει του καταστατικού μας, σκοπός του συλλόγου είναι «η κατοχύρωση, προαγωγή και προστασία των ηθικών, πνευματικών, οικονομικών και γενικότερα των επαγγελματικών συμφερόντων των αποφοίτων της σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Ε.Μ.Φ.Ε.) του Ε.Μ.Π.». Στο πλαίσιο αυτό και με βάση τις πρόσφατες εξελίξεις σχετικά με το μείζον θέμα των διπλωματούχων της σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. που αφορά στην ένταξή τους στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, αποστέλλουμε την παρούσα επιστολή.

Την 27^η Οκτωβρίου 2015 έλαβε χώρα η δημόσια συνεδρίαση του Συμβουλίου της Επικρατείας αναφορικά με την αίτηση 11 διπλωματούχων στην σχολή Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π. για την ένταξη τους σε υπάρχουσα ειδικότητα ή την δημιουργία και ένταξή τους σε νέα (συγγενή) ειδικότητα μηχανικού μέσα στο Τ.Ε.Ε. Το Συμβούλιο της Επικρατείας, ως ανώτατο δικαστήριο της χώρας, μέσα από ένα συγκεκριμένο σκεπτικό αποφάσισε την αποδοχή της αίτησης των διπλωματούχων της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. και την ακύρωση της παράλειψης του Τ.Ε.Ε. να αποφανθεί στην αίτηση των διπλωματούχων. Το Συμβούλιο της Επικρατείας σκέφθηκε, έκρινε και αποφάσισε «κατά τον Νόμο» με βάση συγκεκριμένες αναφορές σε Π.Δ. που μέχρι και σήμερα παραμένουν σε ισχύ. Συγχρόνως, η σαφής διατύπωση ότι «η κρινόμενη υπόθεση έχει σχέση με επαγγελματικά δικαιώματα» δηλώνει την εξέχουσα βαρύτητα της υπόθεσης για το μέλλον 1400 και πλέον διπλωματούχων της σχολής μας. Η απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας επισυνάπτεται στην παρούσα επιστολή (υπ' αριθμ. 4148/2015 απόφαση).

Ως γνωστόν, η Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. ιδρύθηκε με το Π.Δ. 202/1999 (ΦΕΚ Α 179), αρχικώς ως τμήμα και αργότερα, το 2002 με την υπουργική απόφαση 43466/Β1/2002 (ΦΕΚ Β 527), ως σχολή με τη σημερινή της μορφή και ονομασία. Το πρόγραμμα σπουδών είναι πενταετές και αποτελείται από τις βασικές γνώσεις των εφαρμοσμένων μαθηματικών, φυσικής, μηχανικής και πληροφορικής, καθώς και από μαθήματα και εργαστήρια που αφορούν σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών της επιστήμης του μηχανικού τόσο σε θεωρητικό όσο και σε τεχνικό επίπεδο (μοντελοποίηση, προσομοίωση, σχεδίαση, βελτιστοποίηση και υπολογιστική επίλυση προβλημάτων).

Σύμφωνα δε με τις διατάξεις του Π.Δ. 199/2007, περί επαγγελματικής κατοχύρωσης των διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΦΕΚ Α 226), ο "διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου που ακολούθησε την κατεύθυνση του Μαθηματικού Εφαρμογών μπορεί να ασχολείται μεταξύ άλλων με: . . . (δ) την προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), χρήση υπολογιστικών πακέτων για επίλυση προβλημάτων σε τομείς θεωρητικών και εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Υπολογιστικής Μηχανικής (mechanics), (ε) 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",

ενώ ο "διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου που ακολούθησε την κατεύθυνση του Φυσικού Εφαρμογών μπορεί να ασχολείται μεταξύ άλλων με: . . .

(β) 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, Οπτικοηλεκτρονική, Ατομική και Μοριακή Φυσική, Πυρηνική Φυσική, Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Ραδιενέργεια, Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική.

(γ) 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. . . .

(ε) την 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.

(στ) την μελέτη της δομής και των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ενός ευρέος φάσματος

υλικών”.

Εξάλλου, 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: . . . Ειδικοί επιστήμονες στη μελέτη προβλημάτων και εφαρμογών Υπολογιστικής και Θεωρητικής Φυσικής και Μηχανικής, Πυρηνικής Φυσικής, Στοιχειωδών Σωματιδίων, Οπτο-ηλεκτρονικής και Λέιζερ, Φυσικών και Μηχανικών ιδιοτήτων των Υλικών”.

Περαιτέρω, σύμφωνα με τις παραγράφους 1, 5 και 6 του άρθρου 2 του Π.Δ. της 27.11/14.12.1926, περί κωδικοποιήσεως των περί συστάσεως του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) κειμένων διατάξεων (ΦΕΚ Α 430), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του ν. 1486/1984 (ΦΕΚ Α 161) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 2 του Π.Δ. 512/1991 (ΦΕΚ Α 190):

“1. Ως τακτικά Μέλη του ΤΕΕ εγγράφονται υποχρεωτικά όλοι οι ελληνικής ιθαγένειας ή οι έχοντες την ιθαγένεια κράτους-μέλους των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, διπλωματούχοι του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, των Πολυτεχνικών Σχολών της Χώρας και των ισοτίμων σχολών του εξωτερικού μετά τη λήψη της άδειας άσκησης του επαγγέλματος.

...

5. Τα Μέλη του ΤΕΕ επιλέγονται στις βασικές ειδικότητες:

α) πολιτικών μηχανικών, β) αρχιτεκτόνων μηχανικών, γ) μηχανολόγων μηχανικών, δ) ηλεκτρολόγων μηχανικών, ε) αγρονόμων τοπογράφων μηχανικών, στ) χημικών μηχανικών, ζ) μηχανικών μεταλλείων-μεταλλουργών, η) ναυπηγών μηχανικών, θ) ηλεκτρονικών μηχανικών. . . .

6. Ειδικότητες που δεν συμπεριλαμβάνονται σ` αυτές που ορίζει η προηγούμενη παράγραφος εντάσσονται στη συγγενέστερη ειδικότητα με απόφαση της Αντιπροσωπείας. Ανεξάρτητα από αυτό, το μέλος του ΤΕΕ που έχει έτσι ενταχθεί έχει τα επαγγελματικά δικαιώματα της ειδικότητας ή μόνο της εξειδίκευσης, που αναφέρεται στην άδεια άσκησης επαγγέλματος, όπως καθορίζονται από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία”.

Παρά την ως άνω σαφή υποχρέωση του Τ.Ε.Ε. να εγγράψει ως μέλη του τους αποφοίτους της εν λόγω Σχολής του Ε.Μ.Π., είτε σε μία εκ των βασικών ειδικοτήτων είτε σε συγγενή ειδικότητα, σύμφωνα με σχετική απόφαση της Αντιπροσωπείας του, όπως ρητώς ορίζουν οι ως άνω διατάξεις των παραγράφων 1, 5 και 6 του άρθρου 2 του Π.Δ. της 27.11/14.12.1926, όπως ισχύει, το Τ.Ε.Ε. δεν προχωράει σε εγγραφή τους σε αυτό, με αποτέλεσμα οι απόφοιτοι της Σχολής να αδυνατούμε να εργασθούμε στο αντικείμενο που σπουδάσαμε.

Το εν λόγω πρόβλημα αντιμετωπίστηκε από ειδική Επιστημονική Επιτροπή, που συστάθηκε την 10^η Ιουλίου 2008 με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του ΕΜΠ, με σκοπό να εισηγηθεί

στη Σύγκλητο το αίτημα της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. για άμεση ένταξη των διπλωματούχων της στο Τ.Ε.Ε., ως διπλωματούχων Σχολής του Πολυτεχνείου. Η Επιτροπή συγκροτήθηκε από μέλη ΔΕΠ όλων των Σχολών του Πολυτεχνείου (Πολιτικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Τοπογράφων Μηχανικών, Μεταλλειολόγων Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανικών), καθώς και από εκπροσώπους της ΣΕΜΦΕ και, αφού επισήμανε μεταξύ άλλων ότι α) δικαίωμα εγγραφής (στο Τ.Ε.Ε.) έχουν όλοι οι διπλωματούχοι των Πολυτεχνικών Σχολών και β) Ο εφοδιασμός των διπλωματούχων της Σχολής με ουσιαστική επιστημονική γνώση τους επιτρέπει να παίζουν σημαντικό ρόλο σε διεπιστημονικές ομάδες μηχανικών που συγκροτούνται για να αντιμετωπίσουν τα σύνθετα αυτά προβλήματα, απεφάνθη ότι «*θεωρεί ως επιβεβλημένη την ένταξη των διπλωματούχων της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. στο Τ.Ε.Ε. με συγκεκριμένα επαγγελματικά δικαιώματα όπως αυτά απορρέουν από το επιστημονικό αντικείμενο και το Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής. ... Όσον αφορά το τεχνικό ζήτημα της ειδικής κατηγορίας στην οποία πρέπει να ενταχθούν οι διπλωματούχοι, επισημαίνεται ότι η ΣΕΜΦΕ διατυπώνει το αίτημα της ένταξης σε μια νέα ειδικότητα μηχανικού. ... Ωστόσο, μέχρι την τελική ρύθμιση της κατηγοριοποίησης, χωρίς αυτό να δημιουργεί εμπόδια ως προς τον παραπάνω στόχο, θεωρούμε απαραίτητη την ύπαρξη δυνατότητας άμεσης και εκτός κατηγορίας, ένταξης των διπλωματούχων της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. στο Τ.Ε.Ε.*». Ως πρόσθετο επιχείρημα των επιστημονικών θέσεων της η ίδια ως άνω επιστημονική Επιτροπή προέβαλε το γεγονός ότι το Τ.Ε.Ε. όπως προκύπτει και από το ανηρτημένο στο διαδίκτυο ηλεκτρονικό Μητρώο Μελών (www.tee.gr), έχει ήδη εγγράψει διπλωματούχους Σχολών του εξωτερικού, οι οποίοι έχουν παρακολουθήσει αντίστοιχα ή και πιο περιορισμένα προγράμματα σπουδών από το πενταετές πρόγραμμα της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.

Σε έκτακτη συνεδρίασή της (6 Φεβρουαρίου 2009), η Σύγκλητος του Ε.Μ.Π. αποφάσισε ομόφωνα «την έγκριση της Εισήγησης της Συγκλητικής Επιτροπής και των Προέδρων των εννέα Σχολών του Ιδρύματος για την ένταξη των αποφοίτων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας».

Επιπλέον, η ανεξάρτητη Αρχή Διασφάλισης της Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση (Α.ΔΙ.Π.) -εκπροσωπούμενη από επιφανείς επιστήμονες και καθηγητές σημαντικών πανεπιστημίων του εξωτερικού- τον Μάρτιο του 2014 αξιολόγησε την Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. συνολικά και απεφάνθη ότι: «η ένταξη της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών πρέπει να προωθηθεί ισχυρά σε όλα τα επίπεδα. Εκτός από την ίδια τη σχολή, το Ε.Μ.Π. θα πρέπει να ρίξει το βάρος του προς την επίτευξη του στόχου αυτού. Η άποψη της επιτροπής είναι ότι η ένταξη και η συμμετοχή στο Τ.Ε.Ε. πρέπει να είναι κυρίαρχη συνάρτηση του περιεχόμενου σπουδών όπως γίνεται σε άλλες χώρες, παρά των τίτλων μαθημάτων ή διπλωμάτων. Με αυτή την οπτική, οι διπλωματούχοι της Σχολής έχουν κάθε δικαίωμα συμμετοχής στο Τ.Ε.Ε.

Χαρακτηριστικά, σημειώνουμε ότι τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει σημαντικά βήματα περαιτέρω ενίσχυσης του προγράμματος σπουδών ως προς τις σύγχρονες τάσεις της επιστήμης του μηχανικού. Ειδικότερα, πέραν της ύπαρξης μιας πληθώρας μαθημάτων με αντικείμενο άμεσα συσχετισμένο με την επιστήμη του μηχανικού (λ.χ. Δυναμική Κινηματική – Engineering Dynamics) αναφέρουμε τα μαθήματα «Γεωμετρικές Τεχνικές Σχεδίασης», «Προγραμματισμός με Εφαρμογές στις Επιστήμες του Μηχανικού» καθώς και «Σχεδιασμός και Ανάλυση Συστημάτων Ελέγχου» που έχουν προστεθεί.

Σχετικά με την προοπτική ένταξης των διπλωματούχων της σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. σε νέα ειδικότητα, αναφέρουμε ενδεικτικά τις ειδικότητες του Φυσικού Μηχανικού (Physics Engineering), του Μαθηματικού Μηχανικού (Mathematics Engineering), όπως αυτές αναγνωρίζονται στο Σουηδικό Τεχνικό Επιμελητήριο –όπου διπλωματούχος της σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. έχει εγγραφεί με προσκόμιση του διπλώματός της σχολής Ε.Μ.Φ.Ε.– καθώς και την ειδικότητα «Ηλεκτρονικής Μηχανικής περιλαμβανομένης της Μηχανικής της Πληροφορικής στην Ηλεκτρονική Μηχανική» που περιέχεται στα μητρώα του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου (ΕΤΕΚ) –όπου διπλωματούχος της σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. έχει εγγραφεί με βάση το δίπλωμα της σχολής Ε.Μ.Φ.Ε.–.

Αναφορικά με τη διαδικασία δημιουργίας νέας ειδικότητας για του διπλωματούχους της σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π., αναλαμβάνομαστε –σεβόμενοι τις εσωτερικές διαδικασίες του Τ.Ε.Ε.– την ενδεχόμενη περίπτωση ή συγκεκριμένη διεργασία να καθίσταται εκ των πραγμάτων χρονοβόρα ή μη άμεσα επιτευκτική. Δεδομένου ότι το συγκεκριμένο πρόβλημα ταλανίζει τους διπλωματούχους περί τα δέκα και πλέον έτη και ότι βρισκόμαστε στο στενό χρονικό παράθυρο που ακολουθεί την απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας, ο σύλλογος έχει διερευνήσει τις ήδη υπάρχουσες υποειδικότητες μέσα στο Τ.Ε.Ε. και έχει αξιώσει ένα υποσύνολο αυτών με βάση τους τομείς που δύναται με αρτιότητα και επάρκεια να καλύψει ο διπλωματούχος της σχολής. Σημειώνουμε, εδώ, ότι καθίσταται πλήρως κατανοητό ότι μια προσωρινού τύπου ένταξη των διπλωματούχων σε ήδη υπάρχουσες υποειδικότητες μηχανικού δεν αποτελεί σε καμία περίπτωση πρόθεση να συσχετιστεί ο χαρακτήρας του μηχανικού της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. με τις υπόλοιπες ήδη υπάρχουσες ειδικότητες μηχανικού μέσα στο Τ.Ε.Ε. Αντιθέτως, εκτιμούμε ότι αυτό θα αποτελεί μια μεταβατική ρύθμιση προκειμένου να ανακουφιστούν άμεσα οι διπλωματούχοι της σχολής. Ενδεικτικά, αναφέρουμε τις ακόλουθες υποειδικότητες μηχανικού: Μηχανικός Γενικής Κατευθύνσεως, Φυσικός Μηχανικός, Μηχανικός Νανοτεχνολογίας, Μηχανικός Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου, Φυσικο-Ηλεκτρονικός Μηχανικός, Μηχανικός Υπολογιστικών Μεθόδων, Μηχανικός Υπολογιστικής Προσομοίωσης και Πεπερασμένων Στοιχείων, Οικονομολόγος Μηχανικός, Μηχανικός Μεθόδου Αναλύσεως και Αναπτύξεως, Μηχανικός Υλικών, Μηχανικός Συστημάτων Μικροηλεκτρονικής.

Με βάση τα ανωτέρω, ο Σύλλογος Διπλωματούχων καλεί τη Διοικούσα Επιτροπή του Τ.Ε.Ε. να δώσει μια θετική απάντηση και λύση στο πρόβλημα, ώστε οι διπλωματούχοι της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου να εγγραφούν στο Τ.Ε.Ε. είτε σε μία εκ των βασικών ειδικοτήτων είτε σε άλλη συγγενή ειδικότητα, σύμφωνα με σχετική απόφαση της Αντιπροσωπείας του, όπως ρητώς ορίζουν οι ως άνω διατάξεις των παραγράφων 1, 5 και 6 του άρθρου 2 του Π.Δ. της 27.11/14.12.1926, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του ν. 1486/1984 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 2 του Π.Δ. 512/1991. Ευελπιστούμε στη θετική ανταπόκριση στο αίτημά μας.

Με τιμή,

Το Δ.Σ.

Κάραλης Δημήτρης (ο Πρόεδρος)

Ελμαλής Λευτέρης (ο Αντιπρόεδρος)

Αλμπάνης Βαγγέλης (ο Γενικός Γραμματέας)

Ευαγγελίδη Σοφία (η Ταμίας)

Σιμιτζή Αριστούλα (το Μέλος)

ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΤΕΕ 1348