



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Αθήνα, 19 Νοεμβρίου 2008

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 9755

ΠΡΟΣ

τον ΠΡΥΤΑΝΗ ΤΟΥ Ε.Μ.Π.  
ΚΑΘΗΓΗΤΗ κ. Κ. ΜΟΥΤΖΟΥΡΗ

**ΘΕΜΑ:** Ένταξη των διπλωματούχων της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. στο ΤΕΕ

Σας γνωρίζω ότι η Γενική Συνέλευση της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε., κατά τη συνεδρίασή της στις 18/11/2008, στην οποία συμμετείχε μεγάλος αριθμός μελών ΔΕΠ και φοιτητών, συζήτησε την εισήγηση της Επιστημονικής Επιτροπής, που συγκροτήθηκε με βάση την από 10-7-08 απόφαση του Π.Σ. σχετικά με το αίτημά μας για άμεση ένταξη των διπλωματούχων μας στο ΤΕΕ και ομόφωνα κατέληξε στις ακόλουθες διαπιστώσεις και πρόταση:

1. Εξαίρει το έργο της συγκεκριμένης επιτροπής και συμφωνεί με το υποβληθέν κείμενό της.
2. Επισημαίνεται όμως, ότι θα ήταν ορθότερο, σύμφωνα με τον Ιδρυτικό Νόμο του ΤΕΕ, η φράση στη σελίδα 2 του εν λόγω κειμένου «... της ένταξης σε μια νέα ειδικότητα μηχανικού» αντί της υπάρχουσας «... της ένταξης σε μια νέα κατηγορία». Μετά τη συγκεκριμένη διόρθωση, ο εκ των μελών της επιτροπής κ. Δ. Μπαρτζώκας, αποσύρει την υποσημείωσή του.

Κατόπιν αυτών, ομόφωνα η Γενική Συνέλευση αποφάσισε να σας ζητήσει την άμεση σύγκληση της Συγκλήτου του Ιδρύματος με θέμα συζήτησης: «Ένταξη των διπλωματούχων της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. στο ΤΕΕ».

ΕΠΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

Κ. ΚΥΡΙΑΚΗ

Συνημμένο: Κείμενο Απόφασης μετά την προτεινόμενη αλλαγή από τη ΣΕΜΦΕ

## ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Η Επιστημονική Επιτροπή, που συστάθηκε με βάση την απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου του Ε.Μ.Π. την 10-7-2008, συνεδρίασε υπό την προεδρία του Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων κ. Γ. Σπαθή στις 1-10-2008, 3-11-2008 και 10-11-2008.

Η Επιτροπή συγκροτήθηκε με σκοπό να εισηγηθεί στη Σύγκλητο σχετικά με το αίτημα της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. για άμεση ένταξη των διπλωματούχων της στο Τ.Ε.Ε. ως διπλωματούχων Σχολής του Πολυτεχνείου και να συμβάλει στην ακριβέστερη περιγραφή της φυσιογνωμίας των διπλωματούχων της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. όπως αυτή απορρέει από το Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής.

Η Επιτροπή απαρτίζεται από τους:

Β. Κουμούση (Σχολή Πολιτικών Μηχανικών), Κ. Κυριακόπουλο (Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών), Κ. Χιτζανίδη (Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών), Δ. Ησαΐα (Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών), Θ. Θεοδώρου, (Σχολή Χημικών Μηχανικών), Ρ. Κορακίτη (Σχολή Τοπογράφων Μηχανικών), Δ. Δαμίγο (Σχολή Μεταλλειολόγων Μηχανικών), Γ. Αθανασούλη (Σχολή Ναυπηγών),

και τους εκπροσώπους της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε.:

Αραγεώργη (Τομέας Ανθρωπιστικών Κοινωνικών Επιστημών και Δικαίου), Ι. Δαφαλιά (Τομέας Μηχανικής), Ν. Καδιανάκη (Τομέας Μαθηματικών), Ε. Κοντού (Τομέας Μηχανικής), Κ. Κυριάκη (Τομέας Μαθηματικών), Α. Μπαλτά (Τομέας Ανθρωπιστικών Κοινωνικών Επιστημών και Δικαίου), Δ. Μπαρτζώκα (Τομέας Μηχανικής), Γ. Παπαγεωργίου (Τομέας Μαθηματικών), Ι. Ράπτη (Τομέας Φυσικής), Κ. Φαράκο (Τομέας Φυσικής), Κ. Χριστοδουλίδη (Τομέας Φυσικής).

Η επιτροπή επεσήμανε τα εξής:

- Με βάση τη διατύπωση που υπάρχει στο νομικό πλαίσιο που διέπει το Τεχνικό Επιμελητήριο, σαφώς καταγράφεται ότι δικαίωμα εγγραφής έχουν όλοι οι διπλωματούχοι Πολυτεχνικών Σχολών (συνημμένο 1).
- Το ΤΕΕ ήδη εγγράφει διπλωματούχους Σχολών του εξωτερικού που έχουν παρακολουθήσει αντίστοιχα ή και πιο περιορισμένα, προγράμματα σπουδών από το πενταετές πρόγραμμα της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. (συνημμένο 2).
- Το Προεδρικό διάταγμα των επαγγελματικών δικαιωμάτων των διπλωματούχων της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε που είχε προωθήσει το Ίδρυμα και έχει δημοσιευθεί στο Φ.Ε.Κ. 226/ 14-9 -2007, περιγράφει αναλυτικά τους τομείς απασχόλησης των αποφοίτων της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. (συνημμένο 3).
- Το νέο «Σχέδιο Προγράμματος Σπουδών» της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. έχει καταρτιστεί ώστε να περιγράφει καλύτερα, μετά και την εννιάχρονη εμπειρία από τη λειτουργία της, τη φυσιογνωμία του διπλωματούχου της Σχολής ως Μαθηματικού και Φυσικού Εφαρμογών που εναρμονίζεται με τις σύγχρονες διεθνείς τάσεις. Πιο συγκεκριμένα, η σημερινή ανάπτυξη της τεχνολογίας απαιτεί τη στενή διασύνδεση με τις βασικές επιστήμες, λόγω των αυξημένων αναγκών που προκύπτουν από την πολυπλοκότητα των προβλημάτων στο πλαίσιο καινοτόμων δραστηριοτήτων και σύγχρονων τεχνολογικών εφαρμογών, οι οποίες δεν καλύπτονται από παραδοσιακές τεχνικές. Την αναγκαιότητα αυτή για επιστήμονες που συνδυάζουν την άρτια εκπαίδευση στις βασικές επιστήμες με την ικανότητα επίλυσης τεχνολογικών προβλημάτων και την ευχέρεια για διεπιστημονική συνεργασία καλύπτει προ πολλών ετών η ίδρυση σε πολλές χώρες παρόμοιων σχολών (Engineering Sciences Departments) με αυτήν της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε στο Ε.Μ.Π. Ο εφοδιασμός των διπλωματούχων της Σχολής με ουσιαστική επιστημονική γνώση που εδράζεται σε ένα ισχυρό κορμό βασικών-θεμελιακών μαθημάτων, αποφεύγοντας κάθε λογική κατακερματισμένης ή επιφανειακής γνώσης, αλλά και

με την απαραίτητη, στη συνέχεια, εξειδίκευση τους επιτρέπει να παίζουν σημαντικό ρόλο σε διεπιστημονικές ομάδες μηχανικών που συγκροτούνται για να αντιμετωπίσουν τα σύνθετα αυτά προβλήματα.

Με βάση τα παραπάνω η Επιτροπή 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. Το εν λόγω αίτημα της Σχολής Ε.Μ.Φ.Ε. θα πρέπει να υποστηριχθεί σθεναρά από το Ίδρυμα, ώστε να τύχει άμεσης θετικής αντιμετώπισης από τη διοίκηση του Τ.Ε.Ε.

Όσον αφορά το τεχνικό ζήτημα της ειδικής κατηγορίας στην οποία πρέπει να ενταχθούν οι διπλωματούχοι, επισημαίνεται ότι η Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. διατυπώνει το αίτημα της ένταξης σε μια νέα ειδικότητα μηχανικού. Η Επιτροπή θεωρεί ότι το θέμα πρέπει να αντιμετωπισθεί στα πλαίσια της συζήτησης που διεξάγεται σήμερα στο Τεχνικό Επιμελητήριο για τις νέες κατηγορίες μηχανικών που διεκδικούν την ένταξή τους, προφανώς στη βάση

- (i) της φυσιογνωμίας των αποφοίτων, όπως αυτή προκύπτει από το Πρόγραμμα Σπουδών της Σχολής και
- (ii) των επαγγελματικών τους δικαιωμάτων, όπως αυτά προκύπτουν από το σχετικό Προεδρικό Διάταγμα που αφορά τους διπλωματούχους της Σχολής.

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.

Τα μέλη της Επιτροπής, τα οποία προέρχονται από τις άλλες Σχολές του Ιδρύματος, τονίζουν

- (i) ότι εκφράζουν τις προσωπικές ακαδημαϊκές τους απόψεις για το υπό συζήτηση θέμα και
- (ii) ότι η διαδικασία έγκρισης Προγραμμάτων Σπουδών αφορά καταρχήν τα συλλογικά όργανα της Σχολής που τα υλοποιεί,

διατυπώνουν τις ακόλουθες επισημάνσεις, οι οποίες αφορούν κυρίως ζητήματα συνεργασιών και διεπιστημονικής αλληλεπίδρασης της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. με τις άλλες Σχολές του Ε.Μ.Π.:

- Στο «Σχέδιο Προγράμματος Σπουδών» της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. προτείνεται η εισαγωγή μαθήματος τύπου «Θέμα Εφαρμογής» στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών. Το μάθημα θα αποσκοπεί στη σύνθεση, συμπλήρωση και εφαρμογή των γνώσεων που έχουν ήδη αποκτήσει οι φοιτητές, καθώς και στην καλλιέργεια και άσκηση δεξιοτήτων απαραίτητων για την ανάπτυξη διεπιστημονικών συνεργασιών με σκοπό την επινόηση ολοκληρωμένων λύσεων για αντιμετώπιση σύνθετων προβλημάτων. Για τη δράση αυτή καλό είναι να επιδιωχθούν και συνεργασίες με μέλη Δ.Ε.Π. από τις άλλες Σχολές του Ε.Μ.Π.
- Θεωρείται σκόπιμο, λόγω της φύσης της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε., να ενθαρρυνθεί η διεύρυνση της θεματολογίας στην εκπόνηση διπλωματικών εργασιών των φοιτητών της με συμμετοχή μελών Δ.Ε.Π. από τις άλλες Σχολές του Ε.Μ.Π.

Με αφορμή τη συγκεκριμένη συζήτηση, όλα τα μέλη της Επιτροπής, τονίζουν ότι απαιτείται ένας συστηματικός διάλογος σε επίπεδο Ιδρύματος για διεπιστημονικά θέματα και τη σχέση τους με τα Προγράμματα Σπουδών των Σχολών. Αντικείμενο του διαλόγου θα είναι η ανάπτυξη ερευνητικών και εκπαιδευτικών συνεργασιών μεταξύ των Σχολών στη βάση της αλληλεπίδρασης των γνωστικών αντικειμένων και, ειδικότερα, το ενδεχόμενο της οργάνωσης διασχολικών προπτυχιακών μαθημάτων με συνδιδασκαλία σε μικτά ακροατήρια. Εκτιμάται ότι αυτό θα ενίσχυε το διεπιστημονικό χαρακτήρα, αλλά και το βασικό υπόβαθρο, της φυσιογνωμίας των διπλωματούχων του Ε.Μ.Π., χωρίς αυτό να αλλοιώνει τον ενιαίο χαρακτήρα του γνωστικού αντικειμένου κάθε Σχολής.