



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΥΤΑΝΗ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα
τηλ. : 210 772 2047, φαξ : 210 772 2048, e-mail : lhw@central.ntua.gr

ΔΕΔ
Τμ. Επ. Αν.
ΔΕ
σπουδαστή
21.02.07

Αδελφία

Προς το
Σ.Α.Π.Ε.
Μητροπόλεως 12 – 14
101 85 Αθήνα

ΤΕΕ	ΕΝΕΡ- ΓΕΙΑ	ΔΕΔ	Αριθμ. πρωτ.	2225
Αρ.Πρ.	4695	ΓΝΩΣΗ	Τμ. Επ. Αν.	530
Ημ/νία	16/2/07	Πρ. Ρ		23-2-07

Αθήνα 9 Φεβρουαρίου 2007

ΘΕΜΑ: Σχέδιο Προεδρικού Διατάγματος για Επαγγελματική Κατοχύρωση Διπλωματούχων Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π.

Σε συνέχεια του εγγράφου μας με αριθμ. πρωτ. 170/5.1.2007 και του εγγράφου σας με αριθμ. πρωτ. 850/9.1.2007 τα μέλη της Επιτροπής κκ Βενιέρης, Κουμπιάς, Γρυσπολάκης και ο υπογράφων, μετά από πολυάριθμες ανταλλαγές e-mails, συναντήσεις, τηλεφωνικές επαφές κατέληξαν στο ομόφωνα αποδεκτό επισυναπτόμενο κείμενο (βλ. (1)) Σχεδίου Προεδρικού Διατάγματος για Επαγγελματική Κατοχύρωση Διπλωματούχων Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π.

Το μέλος της Επιτροπής κ. Σιαφαρίκας συμφωνεί με το Σχέδιο πλην της παραγράφου Β., για την οποία αντιπροτείνει το κείμενο, όπως διατυπώνεται στο επισυναπτόμενο (2). Το μέλος της Επιτροπής κα Τ. Μοροπούλου θα αναπτύξει τις επί αυτού απόψεις της, αφού συζητηθεί στην Δ.Ε. του Τ.Ε.Ε.

Επισυνάπτουμε προηγούμενη σχετική αλληλογραφία.

Παρακαλούμε για την εξέταση και έγκριση του στην προσεχή συνεδρίαση του Σ.Α.Π.Ε.

Εκ μέρους της Επιτροπής

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ



Κ. ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ
Ακριβές Αντίγραφο
Η Προϊσταμένη Τμ. Διεύθυνσης & Αρχείου

Κοινοποίηση:

- Γραφείο Πρύτανη
- Αναφερόμενα μέλη της Επιτροπής
- Τ.Ε.Ε. (υπόψη Προέδρου κ. Αλαβάνου)

(1)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ.

Επαγγελματική κατοχύρωση των διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 50 παρ. 3 και 6 παρ. 6 του Ν. 1268/1982 «Για τη δομή και λειτουργία των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων», (Α'87), όπως η τελευταία αυτή διάταξη τροποποιήθηκε με το άρθρο 48 παρ. 1 του Ν. 1404/1983 «Δομή και λειτουργία των Ανώτατων Τεχνολογικών Ιδρυμάτων», (Α'173), και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 15 παρ. 2^α του Ν. 2640/1998, (Α'206).

β) Του άρθρου 1 παρ. 21 και 22 του Ν. 2327/1995, (Α'156).

γ) Του άρθρου 29^Α του Ν. 1558/1985, (Α'37), όπως αυτό προσετέθη με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992, (Α'154) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2^α του Ν. 2469/1997, (Α'38).

δ) Του άρθρου 15 παρ. 2 εδαφ.θ του Ν. 2817/2000, (Α'78), «Εκπαίδευση των ατόμων με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες και άλλες διατάξεις».

2. Της απόφασης του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης ΔΙΔΚ/Φ.1/2/22875/31.10.2001, «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης» (Β'1480).

3. Την αριθμ. 1100383/1330/Α0006/31.10.2001 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών «Καθορισμός Αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Οικονομικών» (Β'1485).

4. Την γνώμη της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (.....).

5. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις του διατάγματος αυτού, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Α. 1. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου που ακολούθησε την Κατεύθυνση του Μαθηματικού Εφαρμογών, με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του, έχει την ικανότητα να ασχοληθεί με ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων. Ενδεικτικά αναφέρονται :

(α) Διδασκαλία και ερευνητική δραστηριότητα σε διάφορους κλάδους των Μαθηματικών και των εφαρμογών τους.

- (β) 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.
- (γ) Μελέτη εφαρμοσμένων μοντέλων που αποσκοπούν στην επίλυση προβλημάτων που ανακύπτουν σε οικονομικές επιχειρήσεις και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.
- (δ) Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών πακέτων για επίλυση προβλημάτων σε τομείς θεωρητικών και εφαρμοσμένων Μαθηματικών, και Υπολογιστικής Μηχανικής.
- (ε) 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 πολλές κοινωνικές, και παραγωγικές δραστηριότητες.

2. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου που ακολούθησε την Κατεύθυνση του Φυσικού Εφαρμογών, με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του, έχει την ικανότητα να ασχοληθεί με ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων. Ενδεικτικά αναφέρονται :

- (α) Διδασκαλία και ερευνητική δραστηριότητα σε διάφορους κλάδους της Φυσικής και των εφαρμογών της.
- (β) 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.
- (γ) 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.
- (δ) Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών κωδίκων και προγραμμάτων για την επίλυση προβλημάτων σε τομείς της Θεωρητικής και της Εφαρμοσμένης Φυσικής.
- (ε) Συμμετοχή σε μελέτη, αξιολόγηση, τυποποίηση και ποιοτικό έλεγχο οπτικών, οπτικοηλεκτρονικών, φωτονικών διατάξεων ή διατάξεων λείζερ, και των παραπάνω σε συναφείς εφαρμογές στη βιομηχανία, τις τηλεπικοινωνίες, το περιβάλλον, τη Βιοϊατρική.

(στ) Μελέτη της δομής και των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ενός ευρέος φάσματος υλικών, καθώς και μελέτη και εφαρμογή μεθόδων για τον έλεγχο ποιότητας υλικών και διατάξεων.

Β. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου έχει τη δυνατότητα απασχόλησης, σύμφωνα με την κατεύθυνση που ακολούθησε για την απόκτηση του Διπλώματός τους, σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα που αξιοποιούν τη Φυσική, τα Μαθηματικά και τη Μηχανική σύμφωνα με το ανωτέρω (Α). Ενδεικτικά αναφέρονται:

(α) Πανεπιστημιακά και Τεχνολογικά εκπαιδευτικά ιδρύματα. Δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά κέντρα. Δημόσια και Ιδιωτική δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Δημόσια και ιδιωτικά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης. Υπηρεσίες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα όπως, Υπουργεία, δημόσιους οργανισμούς, τοπική αυτοδιοίκηση, τράπεζες, χρηματοπιστηριακές εταιρείες, ασφαλιστικές εταιρείες, εταιρείες δημοσκοπήσεων, εταιρείες έρευνας αγοράς, εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων. Δημόσια και ιδιωτικά Νοσοκομεία. Βιομηχανίες του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα που ασχολούνται με τη μελέτη και πρακτική αξιοποίηση των φαινομένων και διεργασιών της Φυσικής και της Μηχανικής. Επιχειρήσεις του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα, που εξειδικεύονται στην μελέτη και εφαρμογή συστημάτων διασφάλισης ποιότητας προϊόντων και στην παροχή υπηρεσιών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

(β) Οι διπλωματούχοι της Σχολής ΕΜΦΕ που θα προσλαμβάνονται στους φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, που ενδεικτικά αναφέρθηκαν στην ανωτέρω παράγραφο, θα 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 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, τη Βιολογία, την Επιδημιολογία. Σύμβουλοι και αναλυτές σε μονάδες Ακτινοδιαγνωστικής και Πυρηνικής Ιατρικής. Ειδικοί στη μελέτη προβλημάτων και εφαρμογών Υπολογιστικής και Θεωρητικής Φυσικής και Μηχανικής, Πυρηνικής Φυσικής, Στοιχειωδών Σωματιδίων, Οπτοηλεκτρονικής και Λέιζερ, Φυσικών και Μηχανικών ιδιοτήτων των Υλικών και στην εφαρμογή μεθόδων ελέγχου ποιότητας προϊόντων. Ως καθηγητές της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Μαθηματικοί ή Φυσικοί ανάλογα με την κατεύθυνση που ακολούθησαν για την απόκτηση του Διπλώματός τους.

Άρθρο 2

1. Η ισχύς του παρόντος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2. Στον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

(2)

Β. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου έχει τη δυνατότητα απασχόλησης, σύμφωνα με την κατεύθυνση που ακολούθησε για την απόκτηση του Διπλώματός τους, σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα που αξιοποιούν τη Φυσική και τα Μαθηματικά σύμφωνα με όσα ισχύουν για τους πτυχιούχους των Μαθηματικών και Φυσικών Τμημάτων.

Οι παράγραφοι (α) και (β) δεν χρειάζονται.

Άρθρο 2

1. Η ισχύς του παρόντος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
2. Στον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΥΤΑΝΗ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα
τηλ. : 210 772 2047, φαξ : 210 772 2048, e-mail : lhw@central.ntua.gr

Αριθμ. πρωτ. 676

- (1) Πρύτανη Πολυτεχνείου Κρήτης
κ. Ι. Γρυσπολάκη
- (2) Πρόεδρο Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου
κ. Π. Σιαφαρίκα
- (3) Καθηγ. κα Α. Μοροπούλου
Ε.Μ.Π.

Αθήνα 12 Ιανουαρίου 2007

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Χρόνια Πολλά!

Πιθανόν εκ παραδρομής, οι Πρυτάνεις κκ. Γ. Βενιέρης, Σ. Κουμπιάς και ο υπογράφων αντιληφθήκαμε ότι κατά την συνεδρίαση της 21.12.2006 της Ολομέλειας του ΣΑΠΕ οριστήκαμε μέλη τριμελούς Επιτροπής για την εξέταση και βελτίωση του υπάρχοντος σχεδίου Προεδρικού Διατάγματος για τους πτυχιούχους της Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. Συναντηθήκαμε στις 29.12.2006 και ομόφωνα καταλήξαμε στο τροποποιημένο κείμενο, το οποίο υποβάλαμε στο ΣΑΠΕ με έγγραφό μας της 5.1.2007 (βλ. συνημμένα).

Στις 11.1.2007 ελάβαμε έγγραφο (βλ. συνημμένο) του Προέδρου του ΣΑΠΕ με τον ορισμό εξαμελούς Επιτροπής για την ίδια εξέταση, απαρτιζόμενη από τους τρεις αποδέκτες του παρόντος εγγράφου και τους τρεις ήδη συναντηθέντες.

Για απεμπλοκή του θέματος, παρακαλούμε θερμώς να εξετάσετε το ήδη υποβληθέν στο ΣΑΠΕ τροποποιημένο κείμενο και εν συνεχεία να συζητήσουμε.

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ



Κ. Ι. ΜΟΥΤΖΟΥΡΗΣ

Κοινοποίηση:

- Πρυτάνεις κκ Βενιέρη και Κουμπιά
- Γραφείο Πρύτανη



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΥΤΑΝΗ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα
τηλ. : 210 772 2047, φαξ : 210 772 2048, e-mail : lhw@central.ntua.gr

Αριθμ. πρωτ. 170

Προς το
Σ.Α.Π.Ε.
Μητροπόλεως 12 – 14
101 85 Αθήνα

Αθήνα 5 Ιανουαρίου 2007

ΘΕΜΑ: Σχέδιο Προεδρικού Διατάγματος για Επαγγελματική Κατοχύρωση Διπλωματούχων Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π.

Χρόνια Πολλά!

Κατά την 7^η Συνεδρίαση του Σ.Α.Π.Ε. της 21.12.2006 συστήθηκε ad hoc Επιτροπή με μέλη της τους Πρυτάνεις κκ Βενιέρη, Κουμπιά και τον υπογράφοντα για εξέταση και βελτίωση του υπάρχοντος Σχεδίου Προεδρικού Διατάγματος για Επαγγελματική Κατοχύρωση Διπλωματούχων Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π.

Η Επιτροπή συνήλθε και κατέληξε ομοφώνως στο επισυναπτόμενο τροποποιημένο κείμενο σχεδίου του Π.Δ.

Παρακαλούμε για την εξέταση και έγκριση του στην προσεχή συνεδρίαση του Σ.Α.Π.Ε. του τρέχοντος Ιανουαρίου.

Για την Επιτροπή
Ο Πρύτανης Ε.Μ.Π.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚ/ΤΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. 848
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ... 05.1.07 ...

Κ. Ι. Μουτζούρης
Ακριβές Αντίγραφο
Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης & Αρχείου

Κοινοποίηση:

- Πρυτάνεις κκ Βενιέρη, Κουμπιά
- Γραφείο Πρύτανη

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ.

Επαγγελματική κατοχύρωση των διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 50 παρ. 3 και 6 παρ. 6 του Ν. 1268/1982 «Για τη δομή και λειτουργία των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων», (Α'87), όπως η τελευταία αυτή διάταξη τροποποιήθηκε με το άρθρο 48 παρ. 1 του Ν. 1404/1983 «Δομή και λειτουργία των Ανώτατων Τεχνολογικών Ιδρυμάτων», (Α'173), και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 15 παρ. 2^α του Ν. 2640/1998, (Α'206).

β) Του άρθρου 1 παρ. 21 και 22 του Ν. 2327/1995, (Α'156).

γ) Του άρθρου 29^Α του Ν. 1558/1985, (Α'37), όπως αυτό προσετέθη με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992, (Α'154) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2^α του Ν. 2469/1997, (Α'38).

δ) Του άρθρου 15 παρ. 2 εδαφ.θ του Ν. 2817/2000, (Α'78), «Εκπαίδευση των ατόμων με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες και άλλες διατάξεις».

2. Της απόφασης του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης ΔΙΔΚ/Φ.1/2/22875/31.10.2001, «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης» (Β'1480).

3. Την αριθμ. 1100383/1330/Α0006/31.10.2001 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών «Καθορισμός Αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Οικονομικών» (Β'1485).

4. Την γνώμη της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (.....).

5. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις του διατάγματος αυτού, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Α. 1. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου που ακολούθησε την Κατεύθυνση του Μαθηματικού Εφαρμογών, με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του, έχει την ικανότητα να ασχοληθεί με ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων. Ενδεικτικά αναφέρονται :

(α) Διδασκαλία και έρευνα σε διάφορους κλάδους των Μαθηματικών και των εφαρμογών τους.

- (β) 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, σχεδίασης και παραγωγής προϊόντων.
- (γ) Μελέτη εφαρμοσμένων μοντέλων που αποσκοπούν στην επίλυση προβλημάτων που ανακύπτουν σε οικονομικές επιχειρήσεις και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.
- (δ) Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών πακέτων για επίλυση προβλημάτων σε τομείς θεωρητικών και εφαρμοσμένων Μαθηματικών.
- (ε) Ανάλυση φυσικών συστημάτων, όπως στερεά σώματα, ρευστομηχανική και στοχαστικά μοντέλα της Βιολογίας. Ειδικότερα μοντελοποίηση και επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων που ανακύπτουν σε πολλές κοινωνικές, βιομηχανικές, βιοϊατρικές και άλλες παραγωγικές δραστηριότητες.

2. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου που ακολούθησε την Κατεύθυνση του Φυσικού Εφαρμογών, με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του, έχει την ικανότητα να ασχοληθεί με ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων. Ενδεικτικά αναφέρονται :

- (α) Διδασκαλία και έρευνα σε διάφορους κλάδους της Φυσικής και των εφαρμογών της.
- (β) Θεωρητικές μελέτες και πρακτικές εφαρμογές σε όλους τους κλάδους της Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Φυσικής, όπως: Μηχανική και Ιδιότητες της Ύλης, Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης, Επιστήμη των Υλικών, Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρονική Φυσική, Μαγνητισμός, Κυματική, Ακουστική, Οπτική, Οπτοηλεκτρονική, Ατομική και Μοριακή Φυσική, Πυρηνική Φυσική, Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Ραδιενέργεια, Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική.
- (γ) Σχεδίαση 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.
- (δ) Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών κωδικών και προγραμμάτων για την επίλυση προβλημάτων σε τομείς της Θεωρητικής και της Εφαρμοσμένης Φυσικής.
- (ε) Μελέτη, σχεδίαση, αξιολόγηση, τυποποίηση και ποιοτικός έλεγχος οπτικών, οπτικοηλεκτρονικών, φωτονικών διατάξεων ή διατάξεων λείζερ, και των παραπάνω σε συναφείς εφαρμογές στη βιομηχανία, τις τηλεπικοινωνίες, το περιβάλλον, τη Βιοϊατρική.

(στ) Μελέτη της δομής και των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ενός ευρέος φάσματος υλικών, καθώς και μελέτη και εφαρμογή μεθόδων για τον έλεγχο ποιότητας υλικών και διατάξεων.

Β. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου έχει τη δυνατότητα απασχόλησης, σύμφωνα με την κατεύθυνση που ακολούθησε για την απόκτηση του Διπλώματός τους, σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα που αξιοποιούν τη Φυσική, τα Μαθηματικά και τη Μηχανική σύμφωνα με το ανωτέρω (Α). Ενδεικτικά αναφέρονται:

(α) Πανεπιστημιακά και Τεχνολογικά εκπαιδευτικά ιδρύματα. Δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά κέντρα. Δημόσια και Ιδιωτική δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Δημόσια και ιδιωτικά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης. Υπηρεσίες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα όπως, Υπουργεία, δημόσιους οργανισμούς, τοπική αυτοδιοίκηση, τράπεζες, χρηματιστηριακές εταιρείες, ασφαλιστικές εταιρείες, εταιρείες δημοσκοπήσεων, εταιρείες έρευνας αγοράς, εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων. Δημόσια και ιδιωτικά Νοσοκομεία. Βιομηχανίες του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα που ασχολούνται με τη μελέτη και πρακτική αξιοποίηση των φαινομένων και διεργασιών της Φυσικής και της Μηχανικής. Επιχειρήσεις του δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα, που εξειδικεύονται στην μελέτη και εφαρμογή συστημάτων διασφάλισης ποιότητας προϊόντων και στην παροχή υπηρεσιών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

(β) Οι πτυχιούχοι της Σχολής ΕΜΦΕ που θα προσλαμβάνονται στους φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, που ενδεικτικά αναφέρθηκαν στην ανωτέρω παράγραφο, θα απασχολούνται με βάση τις γενικές και εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, ενδεικτικά ως:

Ερευνητές που θα προάγουν τη γνώση και επίλυση μαθηματικών και φυσικών προβλημάτων. Ειδικοί 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, τη Βιολογία, την Επιδημιολογία. Σύμβουλοι και αναλυτές σε μονάδες Ακτινοδιαγνωστικής και Πυρηνικής Ιατρικής. Ειδικοί στη μελέτη και αξιοποίηση φαινομένων και διεργασιών Φυσικής, Μαθηματικών, Μηχανικής, Υπολογιστικής και Θεωρητικής Φυσικής και Μηχανικής, Πυρηνικής Φυσικής, Στοιχειωδών Σωματιδίων, Οπτοηλεκτρονικής και Λέιζερ, Φυσικών και Μηχανικών ιδιοτήτων των Υλικών και στην εφαρμογή μεθόδων ελέγχου ποιότητας προϊόντων. Ως καθηγητές της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Μαθηματικοί ή Φυσικοί ανάλογα με την κατεύθυνση που ακολούθησαν για την απόκτηση του Διπλώματός τους.

Άρθρο 2

1. Η ισχύς του παρόντος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2. Στον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ **ΥΠΟΥΡΓΟΣ**
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Αθήνα, 9.1.2007

Αρ. Πρωτ. 850

Προς

1. κ. Κωνσταντίνο Μουτζούρη
Πρύτανη Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
2. κ. Γεώργιο Βενιέρη
Πρύτανη Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών
3. κ. Σταύρο Κουμπιά
Πρύτανη Πανεπιστημίου Πατρών
4. κ. Ιωακείμ Γρυσπολάκη
Πρύτανη Πολυτεχνείου Κρήτης
5. κ. Παναγιώτη Σιαφαρίκα
Πρόεδρο Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου
6. κ. Αντωνία Μοροπούλου
Μέλος ΤΕΕ, Καθηγήτρια Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Θέμα: Απόφαση συγκρότησης Επιτροπής

Η Ολομέλεια του Συμβουλίου Ανώτατης Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΣΑΠΕ) στην υπ' αριθ. 7/21.12.06 συνεδρίασή της σας όρισε ως μέλη της Επιτροπής για την εξέταση και βελτίωση του υπάρχοντος σχεδίου Προεδρικού Διατάγματος για την επαγγελματική κατοχύρωση των πτυχιούχων του Τμήματος Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Συντονιστής της Επιτροπής ορίζεται ο Πρύτανης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου κ. Κ. Μουτζούρης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΣΑΠΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΣΣΑΛΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΥΤΑΝΗ

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 80 Αθήνα
τηλ. : 210 772 2047, φαξ : 210 772 2048, e-mail : lhw@central.ntua.gr

Αριθμ. πρωτ. 170

Προς το
Σ.Α.Π.Ε.
Μητροπόλεως 12 – 14
101 85 Αθήνα

Αθήνα 5 Ιανουαρίου 2007

ΘΕΜΑ: Σχέδιο Προεδρικού Διατάγματος για Επαγγελματική Κατοχύρωση Διπλωματούχων Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π.

Χρόνια Πολλά!

Κατά την 7^η Συνεδρίαση του Σ.Α.Π.Ε. της 21.12.2006 συστήθηκε ad hoc Επιτροπή με μέλη της τους Πρυτάνεις κκ Βενιέρη, Κουμπιά και τον υπογράφοντα για εξέταση και βελτίωση του υπάρχοντος Σχεδίου Προεδρικού Διατάγματος για Επαγγελματική Κατοχύρωση Διπλωματούχων Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π.

Η Επιτροπή συνήλθε και κατέληξε ομοφώνως στο επισυναπτόμενο τροποποιημένο κείμενο σχεδίου του Π.Δ.

Παρακαλούμε για την εξέταση και έγκριση του στην προσεχή συνεδρίαση του Σ.Α.Π.Ε. του τρέχοντος Ιανουαρίου.

Για την Επιτροπή
Ο Πρύτανης Ε.Μ.Π.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚ/ΤΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. 848
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 05.1.07

Κ. Ι. Μουτζούρης
Ακριβές Αντίγραφο
Η Προϊσταμένη Τ.Π. Διεύθυνσης & Αρχείου

Κοινοποίηση:

- Πρυτάνεις κκ Βενιέρη, Κουμπιά
- Γραφείο Πρύτανη

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ.

Επαγγελματική κατοχύρωση των διπλωματούχων της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) Των άρθρων 50 παρ. 3 και 6 παρ. 6 του Ν. 1268/1982 «Για τη δομή και λειτουργία των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων», (Α'87), όπως η τελευταία αυτή διάταξη τροποποιήθηκε με το άρθρο 48 παρ. 1 του Ν. 1404/1983 «Δομή και λειτουργία των Ανώτατων Τεχνολογικών Ιδρυμάτων», (Α'173), και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 15 παρ. 2^α του Ν. 2640/1998, (Α'206).

β) Του άρθρου 1 παρ. 21 και 22 του Ν. 2327/1995, (Α'156).

γ) Του άρθρου 29^Α του Ν. 1558/1985, (Α'37), όπως αυτό προσετέθη με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992, (Α'154) και τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2^α του Ν. 2469/1997, (Α'38).

δ) Του άρθρου 15 παρ. 2 εδαφ.θ του Ν. 2817/2000, (Α'78), «Εκπαίδευση των ατόμων με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες και άλλες διατάξεις».

2. Της απόφασης του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης ΔΙΔΚ/Φ.1/2/22875/31.10.2001, «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης» (Β'1480).

3. Την αριθμ. 1100383/1330/Α0006/31.10.2001 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών «Καθορισμός Αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Οικονομικών» (Β'1485).

4. Την γνώμη της Συγκλήτου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (.....).

5. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις του διατάγματος αυτού, δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Α. 1. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου που ακολούθησε την Κατεύθυνση του Μαθηματικού Εφαρμογών, με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του, έχει την ικανότητα να ασχοληθεί με ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων. Ενδεικτικά αναφέρονται :

(α) Διδασκαλία και έρευνα σε διάφορους κλάδους των Μαθηματικών και των εφαρμογών τους.

- (β) 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, σχεδίασης και παραγωγής προϊόντων.
- (γ) Μελέτη εφαρμοσμένων μοντέλων που αποσκοπούν στην επίλυση προβλημάτων που ανακύπτουν σε οικονομικές επιχειρήσεις και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.
- (δ) Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών πακέτων για επίλυση προβλημάτων σε τομείς θεωρητικών και εφαρμοσμένων Μαθηματικών.
- (ε) Ανάλυση φυσικών συστημάτων, όπως στερεά σώματα, ρευστομηχανική και στοχαστικά μοντέλα της Βιολογίας. Ειδικότερα μοντελοποίηση και επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων που ανακύπτουν σε πολλές κοινωνικές, βιομηχανικές, βιοϊατρικές και άλλες παραγωγικές δραστηριότητες.

2. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου που ακολούθησε την Κατεύθυνση του Φυσικού Εφαρμογών, με βάση τις γενικές και τις εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησε κατά τη διάρκεια των σπουδών του, έχει την ικανότητα να ασχοληθεί με ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων. Ενδεικτικά αναφέρονται :

- (α) Διδασκαλία και έρευνα σε διάφορους κλάδους της Φυσικής και των εφαρμογών της.
- (β) Θεωρητικές μελέτες και πρακτικές εφαρμογές σε όλους τους κλάδους της Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Φυσικής, όπως: Μηχανική και Ιδιότητες της Ύλης, Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης, Επιστήμη των Υλικών, Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρονική Φυσική, Μαγνητισμός, Κυματική, Ακουστική, Οπτική, Οπτοηλεκτρονική, Ατομική και Μοριακή Φυσική, Πυρηνική Φυσική, Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Ραδιενέργεια, Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική.
- (γ) Σχεδίαση 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.
- (δ) Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών κωδικών και προγραμμάτων για την επίλυση προβλημάτων σε τομείς της Θεωρητικής και της Εφαρμοσμένης Φυσικής.
- (ε) Μελέτη, σχεδίαση, αξιολόγηση, τυποποίηση και ποιοτικός έλεγχος οπτικών, οπτικοηλεκτρονικών, φωτονικών διατάξεων ή διατάξεων λέιζερ, και των παραπάνω σε συναφείς εφαρμογές στη βιομηχανία, τις τηλεπικοινωνίες, το περιβάλλον, τη Βιοϊατρική.

(στ) Μελέτη της δομής και των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ενός ευρέος φάσματος υλικών, καθώς και μελέτη και εφαρμογή μεθόδων για τον έλεγχο ποιότητας υλικών και διατάξεων.

Β. Ο διπλωματούχος της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου έχει τη δυνατότητα απασχόλησης, σύμφωνα με την κατεύθυνση που ακολούθησε για την απόκτηση του Διπλώματός τους, σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα που αξιοποιούν τη Φυσική, τα Μαθηματικά και τη Μηχανική σύμφωνα με το ανωτέρω (Α). Ενδεικτικά αναφέρονται:

- (α) Πανεπιστημιακά και Τεχνολογικά εκπαιδευτικά ιδρύματα. Δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά κέντρα. Δημόσια και Ιδιωτική δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Δημόσια και ιδιωτικά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης. Υπηρεσίες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα όπως, Υπουργεία, δημόσιους οργανισμούς, τοπική αυτοδιοίκηση, τράπεζες, χρηματιστηριακές εταιρείες, ασφαλιστικές εταιρείες, εταιρείες δημοσκοπήσεων, εταιρείες έρευνας αγοράς, εταιρείες συμβούλων επιχειρήσεων. Δημόσια και ιδιωτικά Νοσοκομεία. Βιομηχανίες του δημόσιου ή ιδιωτικού τομέα που ασχολούνται με τη μελέτη και πρακτική αξιοποίηση των φαινομένων και διεργασιών της Φυσικής και της Μηχανικής. Επιχειρήσεις του δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα, που εξειδικεύονται στην μελέτη και εφαρμογή συστημάτων διασφάλισης ποιότητας προϊόντων και στην παροχή υπηρεσιών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
- (β) Οι πτυχιούχοι της Σχολής ΕΜΦΕ που θα προσλαμβάνονται στους φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, που ενδεικτικά αναφέρθηκαν στην ανωτέρω παράγραφο, θα απασχολούνται με βάση τις γενικές και εξειδικευμένες επιστημονικές γνώσεις που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, ενδεικτικά ως:

Ερευνητές που θα προάγουν τη γνώση και επίλυση μαθηματικών και φυσικών προβλημάτων. Ειδικοί 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, τη Βιολογία, την Επιδημιολογία. Σύμβουλοι και αναλυτές σε μονάδες Ακτινοδιαγνωστικής και Πυρηνικής Ιατρικής. Ειδικοί στη μελέτη και αξιοποίηση φαινομένων και διεργασιών Φυσικής, Μαθηματικών, Μηχανικής, Υπολογιστικής και Θεωρητικής Φυσικής και Μηχανικής, Πυρηνικής Φυσικής, Στοιχειωδών Σωματιδίων, Οπτοηλεκτρονικής και Λείζερ, Φυσικών και Μηχανικών ιδιοτήτων των Υλικών και στην εφαρμογή μεθόδων ελέγχου ποιότητας προϊόντων. Ως καθηγητές της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Μαθηματικοί ή Φυσικοί ανάλογα με την κατεύθυνση που ακολούθησαν για την απόκτηση του Διπλώματός τους.

Άρθρο 2

1. Η ισχύς του παρόντος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2. Στον Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

**ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**