

ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

μεταξύ

των Σχολών

Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Χημικών Μηχανικών

Μηχανολόγων Μηχανικών

Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών

του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

και των Ινστιτούτων

Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, του Ε.Ι.Ε.

Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ, του Ι.Τ.Ε.

για τη λειτουργία δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

με τίτλο

«Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις - Microsystems and Nanodevices»

ΑΘΗΝΑ 2018

Το παρόν Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας υπογράφεται στο πλαίσιο της επανίδρυσης του ΔΠΜΣ «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις - Microsystems and Nanodevices» σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4485/17.

Άρθρο 1

Συνεργαζόμενοι Φορείς και Τίτλος του ΔΠΜΣ

Οι Σχολές Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Χημικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών. του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, και τα Ινστιτούτα Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, του Ε.Ι.Ε., Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ, του Ι.Τ.Ε., συνεργάζονται για την επανίδρυση και λειτουργία Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) με τίτλο «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις - Microsystems and Nanodevices».

Το πρόγραμμα αυτό είναι συνέχεια του Δι-Ιδρυματικού ΠΜΣ «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις», το οποίο έχει ιδρυθεί από το 2003, και του οποίου το πλέον πρόσφατο ΦΕΚ λειτουργίας του είναι το ΦΕΚ, Τεύχος Β΄, αριθμ. 3608, 31.12.2014 (Υ.Α. αρ. 208829/Ζ1).

Άρθρο 2

Γνωστικό Αντικείμενο του ΔΠΜΣ

Το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος είναι η επιστήμη και η τεχνολογία των φυσικών και τεχνητών συστημάτων που καλύπτουν τη Μικρο- και Νανο-κλίμακα. Στο γνωστικό αντικείμενο περιλαμβάνεται η μελέτη (α) των δομικών χαρακτηριστικών, (β) των ιδιοτήτων, (γ) του τρόπου σύνθεσης ή κατασκευής, και (δ) των εφαρμογών των αντίστοιχων συστημάτων και διατάξεων. Ως προς το εύρος, το γνωστικό αντικείμενο του προγράμματος εκτείνεται σε συστήματα και διατάξεις που καλύπτουν το φάσμα από τα ανόργανα υλικά μέχρι τα οργανικά/πολυμερή και τα βιολογικά συστήματα.

Άρθρο 3

Σκοπός του ΔΠΜΣ, απονεμόμενο ΔΜΣ, και γραμματειακή υποστήριξη

Ο σκοπός του προγράμματος είναι:

(α1) η ειδίκευση αποφοίτων των Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών στις μεθόδους και τεχνικές της ολοκληρωμένης διεπιστημονικής προσέγγισης, συνεργασίας και έρευνας, καθώς και η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του (Ελληνικού) επιστημονικού δυναμικού και η παραγωγή στελεχών με εξειδικευμένες γνώσεις, στο πιο πάνω επιστημονικό πεδίο, ικανών να καλύψουν με επάρκεια τις ανάγκες ιδιωτικών

και δημόσιων επιχειρήσεων, οργανισμών και υπηρεσιών στο πεδίο των νανοεπιστημών και της νανοτεχνολογίας.

(α2) η εις βάθος κατάρτιση και, μέσω της εκπόνησης Μεταπτυχιακών Εργασιών Ειδίκευσης, η ανάπτυξη ερευνητικών ικανοτήτων των αποφοίτων του προγράμματος έτσι ώστε να καθίστανται ικανοί για την παραγωγή νέας γνώσης και καινοτομίας

Οι απόφοιτοι του Προγράμματος αποκτούν Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις - Microsystems and Nanodevices», που απονέμεται από τη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Ε.Μ.Π., η οποία έχει και τη γραμματειακή υποστήριξη του προγράμματος.

Άρθρο 4

Διάρκεια λειτουργίας

Το ΔΠΜΣ «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις - Microsystems and Nanodevices», θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2028-2029 εφόσον πληροί τα κριτήρια της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης, σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 32 και την παρ. 6 του άρθρου 44 του Ν.4485/2017.

Άρθρο 5

Υποχρεώσεις συνεργαζόμενων Τμημάτων

Για την υλοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα χρησιμοποιηθεί η υποδομή που διαθέτουν οι συνεργαζόμενοι φορείς (κτιριακή υποδομή, βιβλιοθήκη, εργαστήρια και εξοπλισμός). Η υπάρχουσα κτιριακή και υλικοτεχνική υποδομή θα χρησιμοποιηθεί για διαλέξεις, σεμινάρια, πρακτικές ασκήσεις, εκπόνηση διπλωματικών εργασιών και επιστημονικές συναντήσεις που θα πραγματοποιηθούν στη διάρκεια του ΔΠΜΣ.

Οι συνεργαζόμενοι φορείς θα συνεισφέρουν σε Επιστημονικό προσωπικό τόσο για την διεξαγωγή των μαθημάτων όσο και για την εκπόνηση των Διπλωματικών εργασιών.

Τη γραμματειακή και διοικητική υποστήριξη του ΔΠΜΣ «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις» αναλαμβάνει η Σχολή ΕΜΦΕ του ΕΜΠ.

Άρθρο 6

Διοίκηση Προγράμματος

Για την οργάνωση και λειτουργία του ΔΠΜΣ είναι αρμόδια τα παρακάτω διοικητικά όργανα, η σύνθεση των οποίων έχει προκύψει με βάση τους αριθμητικούς περιορισμούς που θέτει το ισχύον νομικό πλαίσιο και το βάρος συμμετοχής των συνεργαζόμενων φορέων, **ΣΕΜΦΕ, INN-ΕΚΕΦΕΔ, ΣΗΜΜΥ, ΣΧΜ, ΣΜΜ, ΣΜΜΜ, στο πρόγραμμα των μεταπτυχιακών μαθημάτων, που καταγράφεται στο σύνδεσμο** (<http://www.physics.ntua.gr/gr/micronano/didaskontes.htm>), ενώ με συμβολή σε διαλέξεις-

εργαστήρια και εκπόνηση μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών συμμετέχουν τα Ινστιτούτα ΗΔΛ/ΙΤΕ και ΘΦΧ/ΕΙΕ, στη νέα μορφή του προγράμματος.

Η σύνθεση των οργάνων περιγράφεται στη συνέχεια και για την αλλαγή της απαιτείται ομόφωνη τροποποίηση του παρόντος ΕΠΣ.

1. Η Ειδική Δι-Ιδρυματική Επιτροπή (ΕΔΙΕ): Είναι εννεαμελής και αποτελείται από

- Τρία (3) μέλη ΔΕΠ της Σχολής ΕΜΦΕ του ΕΜΠ
- Ένα (1) μέλος ΔΕΠ της Σχολής ΗΜΜΥ του ΕΜΠ
- Ένα (1) μέλος ΔΕΠ της Σχολής Χημ.Μηχ. του ΕΜΠ
- Ένα (1) μέλος ΔΕΠ της Σχολής: ΜΜΜ] του ΕΜΠ
- Ένα (1) μέλος Ερευνητή του Ινστιτούτου ΝΝ του ΕΚΕΦΕ “Δ”
 - καθώς και από δύο εκλεγμένους εκπροσώπους των φοιτητών του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Τα μέλη ΔΕΠ των συνεργαζομένων Σχολών και Ινστιτούτων εκλέγονται από τη Συνέλευση κάθε Σχολής ενώ ο Ερευνητής υποδεικνύεται από τον Διευθυντή του ΙΝΝ του ΕΚΕΦΕ “Δ”.

Στην ΕΔΕ συμμετέχουν, χωρίς δικαίωμα ψήφου, από ένας Ερευνητής των Ινστιτούτων: ΘΦΧ του ΕΙΕ, και ΗΔΛ του ΙΤΕ, που υποδεικνύονται από τους αντίστοιχους Διευθυντές. ~~καθώς και ο εκ των εκπροσώπων των Σχολών ΜΜ και ΜΜΜ που δεν θα έχει (εναλλάξ) δικαίωμα ψήφου.~~

Οι εκπρόσωποι των συνεργαζόμενων φορέων στην ΕΔΕ έχουν διετή θητεία, Οι εκπρόσωποι των φοιτητών έχουν ετήσια θητεία.

Η ΕΔΕ έχει τις εξής αρμοδιότητες:

- Ορίζει τα μέλη της Συντονιστικής Επιτροπής
- Κατανέμει το διδακτικό έργο μεταξύ των διδασκόντων του ΔΠΜΣ
- Διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης για απονομή του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ)
- Απονέμει τα ΔΜΣ με την καθομολόγηση των υποψηφίων, ενώπιόν της
- Κατανέμει τις πιστώσεις
- Ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από τις διατάξεις του Νόμου
- Ο Πρόεδρος της ΕΔΕ, όπως και ο Διευθυντής του Προγράμματος, προέρχονται από τη Σχολή που έχει τη διοικητική στήριξη του Προγράμματος. Ύστερα από αιτιολογημένη απόφαση της ΕΔΕ, Πρόεδρος ή/και Διευθυντής αναλαμβάνει μέλος ΔΕΠ από άλλη Σχολή από αυτή που έχει τη διοικητική στήριξη του ΠΜΣ (αρ. 31, παρ.4, Ν.4485/17)

2. Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του ΔΠΜΣ: Απαρτίζεται από πέντε (5) μέλη τα οποία έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο ΔΠΜΣ και εκλέγονται από την Ε.Δ.Ε. για διετή θητεία. Στα μέλη της ΣΕ περιλαμβάνεται οπωσδήποτε ένας (1) εκπρόσωπος της Σχολής ΜΜ (η οποία δεν συμμετέχει στην ΕΔΕ). Η θητεία του Προέδρου της Σ.Ε. μπορεί να ανανεωθεί μία φορά. Η Σ.Ε. είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και τον συντονισμό της λειτουργίας του προγράμματος και:

- Διεξάγει την επιλογή των φοιτητών.
- Εισηγείται στην ΕΔΕ την κατανομή του διδακτικού έργου μεταξύ των διδασκόντων του ΔΠΜΣ.
- Ορίζει τον επιβλέποντα (και σε ειδικές περιπτώσεις και τον συνεπιβλέποντα) και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής εξέτασης διπλωματικών εργασιών.
- Εξετάζει φοιτητικά θέματα όπως αιτήσεις αναστολής φοίτησης, παράτασης σπουδών, αναγνώρισης μαθημάτων από προηγούμενη μεταπτυχιακή εκπαίδευση, αντικατάστασης μαθημάτων του παρόντος Προγράμματος με μαθήματα άλλων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων και εισηγείται σχετικά στην ΕΔΕ.

Κατά τη λήξη της θητείας της Σ.Ε., με ευθύνη του απερχόμενου Διευθυντή, συντάσσεται αναλυτικός απολογισμός του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΔΠΜΣ., καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του ΔΠΜΣ.

3. Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ και ο Αναπληρωτής του: Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ είναι μέλος ΔΕΠ πρώτης βαθμίδας ή της βαθμίδας του αναπληρωτή, του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικείμενου με το γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ και προέρχεται από τη Σχολή που έχει τη διοικητική στήριξη του προγράμματος. Εκλέγεται από την Ε.Δ.Ε. με διετή θητεία. Ύστερα από αιτιολογημένη απόφαση της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής, Διευθυντής μπορεί να αναλάβει μέλος Δ.Ε.Π. από άλλη Σχολή από αυτή που έχει τη διοικητική στήριξη του ΔΠΜΣ. Ο Διευθυντής προεδρεύει της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) και ορίζεται μαζί με τον Αναπληρωτή του, με απόφαση της Ε.Δ.Ε. για διετή θητεία.

Ο Διευθυντής του ΔΠΜΣ εισηγείται στα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος για κάθε θέμα που αφορά την αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος. Ο Διευθυντής δεν μπορεί να έχει περισσότερες από δύο (2) συνεχόμενες θητείες και δεν δικαιούται επιπλέον αμοιβή για το διοικητικό του έργο ως Διευθυντή. Έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:α

- Συγκαλεί σε συνεδρίαση τη ΣΕ.

- Καταρτίζει την ημερήσια διάταξη των εν λόγω συνεδριάσεων, λαμβάνοντας υπόψη εισηγήσεις των μελών και οργάνων του ΔΠΜΣ.
- Ορίζει εκλογές για την αναπλήρωση μελών επιτροπών λόγω κένωσης θέσης.
- Έχει την ευθύνη σύνταξης του προϋπολογισμού και απολογισμού του Προγράμματος, τους οποίους υποβάλλει στην ΕΔΕ για έγκριση.
- Είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προϋπολογισμού και για την έκδοση των εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών.

Κατά τη λήξη της θητείας του, καθώς και της ΣΕ, συντάσσει αναλυτικό απολογισμό του ερευνητικού και εκπαιδευτικού έργου του ΔΠΜΣ, καθώς και των λοιπών δραστηριοτήτων του, με στόχο την αναβάθμιση των σπουδών, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, τη βελτιστοποίηση των υφιστάμενων υποδομών και την κοινωνικά επωφελή χρήση των διαθέσιμων πόρων του ΔΠΜΣ.

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής του ΔΠΜΣ είναι Καθηγητής ή Αναπληρωτής Καθηγητής του ιδίου ή συναφούς γνωστικού αντικειμένου με το γνωστικό αντικείμενο του ΔΠΜΣ και εκπληρώνει τα καθήκοντα του Διευθυντή σε περίπτωση απουσίας του.

Το ΔΠΜΣ «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις» υποστηρίζεται από τη Γραμματεία της Σχολής ΕΜΦΕ του ΕΜΠ. Η Γραμματεία του ΔΠΜΣ έχει ως καθήκον τη γραμματειακή υποστήριξη του ΔΠΜΣ, όπως την προετοιμασία της διαδικασίας εισδοχής υποψηφίων, την τήρηση των οικονομικών στοιχείων του Προγράμματος, τη γραμματειακή υποστήριξη της ΣΕ, την καταχώριση βαθμολογιών κλπ.

Άρθρο 7

Χρηματοδότηση του ΔΠΜΣ

Το κόστος λειτουργίας του ΔΠΜΣ «Μικροσυστήματα και Νανοδιατάξεις - Microsystems and Nanodevices» θα καλύπτεται από:

- τους προϋπολογισμούς των συνεργαζόμενων φορέων και του ΥΠΕΘ
- δωρεές, παροχές, κληροδοτήματα και κάθε είδους χορηγίες φορέων ,
- πόρους από ερευνητικά προγράμματα,
- πόρους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή άλλων διεθνών οργανισμών,
- μέρος των εσόδων των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του ΕΜΠ,
- κάθε άλλη νόμιμη πηγή.

Για οποιοδήποτε άλλο ζήτημα σχετικό με το ΔΠΜΣ, για το οποίο δεν υπάρχει πρόβλεψη στον Κανονισμό και στην απόφαση του Πρύτανη, αρμόδια για να αποφασίσει είναι η ΕΔΕ.

Η διάρκεια του παρόντος πρωτοκόλλου είναι πενταετής και είναι δυνατό να παρατείνεται με κοινή συμφωνία των συμβαλλόμενων.

Οι όροι του παρόντος, είναι δυνατό να τροποποιηθούν με κοινή συμφωνία των συμβαλλόμενων η οποία συνάπτεται αποκλειστικά και μόνο γραπτά.

Τα αντικείμενα συνεργασίας στο πλαίσιο του παρόντος είναι δυνατό να ξεκινήσουν να υλοποιούνται από την ημέρα υπογραφής του..

ΑΘΗΝΑ ... /.../

| | |
|---|---|
| Ο Κοσμήτορας της Σχολής ΕΜΦΕ Καθηγητής Π. Ψαρράκο2 | Ο Κοσμήτορας της Σχολής ΗΜΜΥ Καθηγητής Ν. Κοζύρης |
| Ο Κοσμήτορας της Σχολής Χημ. Μηχ. Καθηγητής Κ. Μαγουλάς (Κ. Παπασπυρίδης) | Π Κοσμήτορας της Σχολής ΜΜΜ Καθηγητής Δ. Καλιαμπάκος |
| Ο Κοσμήτορας της Σχολής ΜΜ Καθηγητής Ν. Μαρμαράς | Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του ΕΚΕΦΕ “Δ” Δρ. Γ. Νούνεσης |
| Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ε.Ι.Ε. Δρ. Β. Γ. Γρηγορίου | Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ι.Τ.Ε. Δρ. Ν. Ταβερναράκης |