

## **ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Για την απονομή του τίτλου του Ομότιμου Καθηγητή στην κ. Μαρία Μιμίκου.

### **1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Με το από 3/11/2016 (αρ. Πρωτ. 9293) έγγραφο του Διευθυντή του Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, με αναφορά και στο υπ αριθμ. 6445/31-10-2016 έγγραφο του Κοσμήτορα της σχολής Πολιτικών Μηχανικών, ζητήθηκε από την Επιτροπή αποτελούμενη από τον Καθηγητή κ. Ανδρέα Ανδρεαδάκη, τον Καθηγητή κ. Ευάγγελο Σαπουντζάκη και τον Καθηγητή κ. Ευάγγελο Μπαλά, προκειμένου να αποτιμήσει το έργο και τη συνεισφορά της συνταξιοδοτηθείσας καθηγήτριας κ. Μαρίας Μιμίκου και να εισηγηθεί στον Τομέα για την ομοτιμοποίηση της εν λόγω καθηγήτριας, σύμφωνα με τις Διατάξεις του Νόμου 1286/82 (άρθρο 45), του Νόμου 2083/92, του Νόμου 2413/96, το άρθρο 16 του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας του ΕΜΠ και την απόφαση της Συγκλήτου του ΕΜΠ της 22/2/1985.

Η επιτροπή αφού έλαβε υπόψη της

- Το βιογραφικό σημείωμα της κ. Μιμίκου
- Την προσωπική γνώμη των μελών της για το έργο και την προσφορά της
- Τα κριτήρια και τις προϋποθέσεις για την απονομή του τίτλου του Ομότιμου Καθηγητή

παραθέτει μία συνοπτική παρουσίαση του έργου της κ. Μιμίκου και την πρότασή της.

### **2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ κ. ΜΑΡΙΑΣ ΜΙΜΙΚΟΥ**

#### **Συνοπτικά βιογραφικά στοιχεία**

Η καθηγήτρια Μ. Μιμίκου γεννήθηκε στην Νέα Ιωνία Αττικής, στις 17 Ιανουαρίου 1949. Είναι έγγαμη με ένα παιδί. Έλαβε το δίπλωμα της Ανωτάτης Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ το 1972. Το 1975 έλαβε μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης από το Purdue University στις ΗΠΑ και στη συνέχεια εκπόνησε διδακτορική διατριβή στο ΕΜΠ σε αντικείμενο της υδρολογίας με τίτλο: Μοντέλο Υδρολογικού Κύματος με Πλευρικούς και άλλους Θορύβους Ροής. Αναγορεύτηκε διδάκτορας το 1980.

Κατά την περίοδο 1972-89 εργάστηκε στη ΔΕΗ ως πολιτικός μηχανικός-υδρολόγος και ήταν υπεύθυνη του τμήματος Υδρολογικών Μελετών, ενώ από το 1989 έως το 1992 διετέλεσε Τομεάρχης του Τομέα Συλλογής και Μελέτης Υδρολογικών στοιχείων της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Υδροηλεκτρικών Έργων. Το 1984 εξελέγη αναπληρώτρια καθηγήτρια και το 1994 καθηγήτρια στο ΕΜΠ από το οποίο αφυπηρέτησε την 1/9/2016.

#### **Εκπαιδευτική δραστηριότητα**

Η κ. Μαρία Μιμίκου διαθέτει 35ετή αυτοδύναμη διδασκαλία στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου καθώς συντόνιζε 2 προπτυχιακά μαθήματα



της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών και 2 μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» στην περιοχή του επιστημονικού της αντικειμένου.

Έχει επιβλέψει πάνω από 30 διπλωματικές εργασίες και πάνω από 50 μεταπτυχιακές εργασίες στο ΕΜΠ, ένα μέρος των οποίων έχουν τύχει διακρίσεων και έχουν παρουσιασθεί σε συνέδρια ή σε περιοδικά στην ευρύτερη επιστημονική κοινότητα, ενώ από την επίβλεψη εργασιών σε διδακτορικό επίπεδο, 3 διατριβές ολοκληρώθηκαν και 2 βρίσκονται σε εξέλιξη κατά την τελευταία πενταετία. Ειδικότερα ολοκληρώθηκαν οι διατριβές:

- «Μέθοδοι και εργαλεία για την υποστήριξη της επιχειρησιακής διαχείρισης του κινδύνου ξηρασίας σε περιοχές με υδατικές πιέσεις» ( Μαγδαληνή Κοσσίδα, 2015),
- «Πρόγνωση πλημμυρών σε επίπεδο λεκάνης απορροής με χρήση δορυφορικών μετρήσεων κατακρήμνισης» (Φώτης Φωτόπουλος, 2011) και
- «Λήψη αποφάσεων για τον σχεδιασμό βιώσιμων μέτρων για την προστασία της χημικής κατάστασης του υδάτινου περιβάλλοντος από μη σημειακές πηγές ρύπανσης» (Γιάννης Παναγόπουλος, 2010).

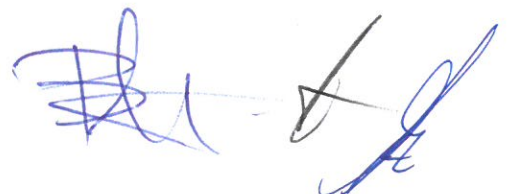
Σήμερα εξακολουθεί να συμμετέχει στη διδασκαλία δύο μαθημάτων του ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων», στην Προχωρημένη Υδρολογία και στις Πλημμύρες και Αντιπλημμυρικά Έργα.

#### **Ερευνητική και επιστημονική δραστηριότητα**

Η κ. Μ. Μιμίκου έχει πολυετή εμπειρία στις επιστημονικές περιοχές της διαχείρισης υδατικών πόρων, του σχεδιασμού και λειτουργίας υδατικών συστημάτων, της αστικής, αγροτικής και παράκτιας υδρολογίας, της στοχαστικής υδρολογίας, της υδρολογικής ανάλυσης και προσομοίωσης, της εδαφικής διάβρωσης και της μεταφοράς φερτών υλών, της κλιματικής αλλαγής και των αλλαγών χρήσης γης σε κλίμακα λεκάνης απορροής, της πρόγνωσης, εκτίμησης κινδύνου και χαρτογράφησης πλημμυρών, καθώς επίσης και της λειψυδρίας και ανάλυσης ξηρασιών.

Η κ. Μιμίκου έχει ενεργή ερευνητική και επιστημονική δραστηριότητα. Υπήρξε επιστημονικός υπεύθυνος σε 7 εθνικά και σε 37 ευρωπαϊκά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, τέσσερα από τα οποία βρίσκονται σε εξέλιξη (MARS, ETC, CIS, WFP) και συντονίστρια σε κάποια από αυτά. Τα προγράμματα που έχει ως τώρα διαχειριστεί είναι συνολικού χρηματοδοτούμενου ύψους περίπου 15.000.000€. Επίσης, έχει οργανώσει ή συμμετάσχει σε υποβολή προτάσεων ερευνητικών έργων σε εθνικό ή ευρωπαϊκό επίπεδο (EU, EEA, DG ENVIRONMENT, FP7, FP6, FP5, FP4 Marie Curie, ΥΠΕΧΩΔΕ, Αριστεία I,II κ.α.), ενώ υπήρξε αξιολογήτρια σε διεθνείς και εθνικές προτάσεις (EU, UK National Research Council, Cyprus Research Promotion Foundation, GSRT).

Η ενασχόληση της με την υλοποίηση και τη διαχείριση Ευρωπαϊκών και Εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων στον τομέα των υδάτων οδήγησε στην ίδρυση του Κέντρου Υδρολογικής Πληροφορίας CHI, το οποίο ανήκει στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Η ερευνητική ομάδα του CHI, της οποίας προϊστάται, αποτελείται από μέλη ΔΕΠ, υποψήφιους διδάκτορες και μεταδιδάκτορες ερευνητές και εστιάζει στην άρτια υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων και στην παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών υπό την επίβλεψη της. Τόσο κατά τη διάρκεια όσο και μετά την υλοποίηση των ερευνητικών προγραμμάτων προκύπτουν πολυάριθμες επιστημονικές δημοσιεύσεις στους συναφείς επιστημονικούς τομείς, προάγοντας κατ' αυτό τον τρόπο τη συνέχιση της ερευνητικής δραστηριότητας της ομάδας.



Τα προγράμματα που εκπονούνται, ανατίθενται στην ερευνητική ομάδα CH1, από Ευρωπαϊκές αρχές, όπως η Γενική Διεύθυνση Έρευνας (DG Research), η Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (DG Environment), το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ERDF), ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος (EEA) κ.α. Σε εθνικό επίπεδο, τα ερευνητικά προγράμματα ανατίθενται κυρίως από Ελληνικά Υπουργεία (π.χ. πρώην Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων), Οργανισμούς, Δήμους κλπ.

Η κ. Μιμίκου έχει συμμετάσχει σε πάρα πολλά διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια, σεμινάρια και ημερίδες με ανακοινώσεις, σε ορισμένα εξ αυτών ως προσκεκλημένη ομιλήτρια, ως πρόεδρος συνεδρίας, ως μέλος επιστημονικών ή οργανωτικών επιτροπών. Έχει γράψει ή συγγράψει οκτώ βιβλία και έχει συντάξει ή συμμετάσχει σε περίπου εκατό δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές και σε πάνω από εκατό δημοσιεύσεις σε εθνικά και διεθνή συνέδρια, ενώ έχει δημοσιεύσει και πολλές επιστημονικές τεχνικές εκθέσεις. Το έργο της έχει τύχει διεθνούς αναγνώρισης (Scopus H- Index :17 και Google Scholar :23).

### **Διοικητικό έργο**

Η κ. Μιμίκου διαθέτει πολύ μεγάλη ακαδημαϊκή και μη εμπειρία. Διετέλεσε Διευθύντρια Εργαστηρίου Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων από το 2003 μέχρι 1/9/2016 που αφυπηρέτησε και Πρόεδρος της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ κατά την τριετία 2006 έως 2009. Διετέλεσε επίσης Διευθύντρια του ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» του ΕΜΠ από το 2010 έως το 2014 και Διευθύντρια Τομέα Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλασσιών Έργων του ΕΜΠ, δύο φορές, από το 1993 έως 1996 και από το 2001 έως 2003.

Η κ. Μιμίκου συμμετείχε ως μέλος σε πλήθος επιτροπών του ΕΜΠ. Ήταν μέλος ΔΣ του ΔΟΑΤΑΠ (Υπεύθυνη για τον τομέα των Μηχανικών) (2006-2009), μέλος Συγκλήτου ΕΜΠ (2006-2009), μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού ΕΜΠ (2006-2010) και (2012-2016), μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών ΕΜΠ (2004-2006 και 2010-2014), μέλος ΕΔΕ του ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» ΕΜΠ (1998 – 2016), μέλος ΕΔΕ του ΔΠΜΣ «Περιβάλλον και Ανάπτυξη» ΕΜΠ (1997 – 2014), μέλος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών της ΣΠΜ (2004 – 2006, 2010-2014) και μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών της ΣΜΠ ΕΜΠ (2000-2006). Επίσης ήταν Πρόεδρος της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών της ΣΠΜ (2004 – 2006) και Πρόεδρος (2004-2008) και μέλος (2004 – 2016) του Πανεπιστημιακού Εθνικού μη κερδοσκοπικού Πανεπιστημιακού Δικτύου Εκπαίδευσης, Έρευνας και Τεχνολογίας στην Υδρολογία και Περιβαλλοντική Διαχείριση Υδατικών Πόρων “ΥΔΡΟΜΕΔΩΝ”

Εκτός όμως από μέλος επιτροπών του ΕΜΠ, ήταν και παραμένει μέλος σε πλήθος ευρωπαϊκών επιτροπών. Είναι μέλος της κοινοπραξίας παροχής υπηρεσιών και συμβουλών στο Ευρωπαϊκό Θεματικό Κέντρο για τα εσωτερικά, θαλάσσια και παράκτια ύδατα - ΕΕΑ (2014-2018), μέλος του Consortium που παρέχει συμβουλευτικές και διαχειριστικές υπηρεσίες στη Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος της ΕΕ στο πλαίσιο του έργου "Support to the various Water Framework Directive Common Implementation Strategy(CIS) groups" (2012-2020) και του Consortium που παρέχει συμβουλευτικές και διαχειριστικές υπηρεσίες στη Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος της ΕΕ στο πλαίσιο του έργου "Potential for growth and job creation through the protection of water resources, with a special focus on the further implementation of the Water Framework Directive and Floods Directive". (2012-2020). Είναι επίσης, μέλος του General Assembly of the WssTP (Water supply and sanitation Technology Platform) (2012-



σήμερα), μέλος του Executive Board of the Joint Programming Initiative (JPI) "Water Challenges for a Changing World" (2010 – σήμερα), μέλος του Management Board του European Network of Freshwater Research Organisations (EurAqua) (1994 – σήμερα), μέλος του Framework Programme Expert Advisory Group (EAG) on Sustainable management and quality of water and sustainable management of marine ecosystems – DG Research EU (2000 – 2020) και μέλος του External Advisory Groups in DG Research for the drafting of FP5 and FP6.

Η κ. Μιμίκου είναι αξιολογήτρια σε διεθνείς και εθνικές προτάσεις (EU, UK National Research Council, Cyprus Research Promotion Foundation, GSRT) και αξιολογήτρια των προτάσεων του WaterWorks 2014 Call.

Τέλος, η κ. Μιμίκου διαθέτει και μη ακαδημαϊκή διοικητική εμπειρία καθώς ήταν Τομεάρχης στον Τομέα Συλλογής και Μελέτης Υδρολογικών στοιχείων της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Υδροηλεκτρικών Έργων στη ΔΕΗ.

Η Επιτροπή θα ήθελε στο σημείο αυτό να τονίσει την ιδιαίτερη προσπάθεια για τομείς και ουσιαστική συμβολή της κ. Μιμίκου σε όλες τις διοικητικές θέσεις τις οποίες ανέλαβε.

### **Τεχνολογικό έργο και Λοιπές δραστηριότητες και προσφορά**

Η κ. Μιμίκου διαθέτει υψηλή επιστημονική κατάρτιση και εξειδίκευση στα αντικείμενα της Υδρολογίας και της Διαχείρισης Υδατικών Πόρων και έχει συμβάλλει τα μέγιστα στην παροχή συμβουλών και συμβουλευτικών εργασιών στην Ευρωπαϊκή Ένωση, σε Υπουργεία, Δημόσιους Οργανισμούς και ιδιωτικές εταιρείες σχετικά με την Υδρολογία, τους Υδατικούς Πόρους, την Οδηγία Πλαίσιο 2000/60, θέματα Διεπιφάνειας Επιστήμης-Πολιτικής, τα προγράμματα Πλαίσιο Έρευνας ΕΕ κλπ. Ενδεικτικά αναφέρονται μερικές από τις συμβουλευτικές της εργασίες:

- Παροχή υποστήριξης σχετικά με EC Freshwater Policy Framework (ENV.D.1/FRA/2012/0014): Framework contract to provide services to support the development and implementation of EU freshwater policies (DG Environment/EU)
- Παροχή υποστήριξης σε Ευρωπαϊκό επίπεδο για εργαλεία επαναχρησιμοποίησης νερού (DG Environment /EU)
- Παροχή υποστήριξης στις Ομάδες εργασίας για την Κοινή Στρατηγική της εφαρμογής της Οδηγίας Πλαίσιο για το Νερό (DG Environment EU)
- Έρευνα για την δυναμική της ανάπτυξης και δημιουργίας θέσεων εργασίας μέσω της προστασίας των υδατικών πόρων με ιδιαίτερη έμφαση στην περαιτέρω εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για το Νερό και της Οδηγίας Πλαίσιο για τις Πλημμύρες (DG Environment /EU)
- Παροχή υποστήριξης στη μελέτη των πιέσεων και των μέτρων στα διαχειριστικά σχέδια των λεκανών απορροής των ποταμών στην ΕΕ(DG Environment /EU)
- Εκτίμηση Στερεοπαροχής του ποταμού Αλιάκμονα και Πρόβλεψη Διαχρονικής Εναπόθεσης Όγκων Φερτών Υλών στον Ταμιευτήρα του ΥΗΕ Ιλαρίωνα (ΔΑΥΕ / ΔΕΗ)
- Κλιματική Προσαρμογή – μοντελοποίηση σεναρίων διαχείρισης υδάτων και τομεακών επιδράσεων, Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (DG Environment /EU)



- Δυνατότητες Εξοικονόμησης Νερού στην ΕΕ, Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος (DG Environment /EU)
- Ειδικός Σύμβουλος για τη Βιώσιμη Διαχείριση και την Ποιότητα του Νερού και τη Βιώσιμη Διαχείριση των Θαλάσσιων Οικοσυστημάτων (DG Research/EU)
- Ειδικός Σύμβουλος για το Νερό και τις Θαλάσσιες Επιστήμες (DG Research/EU)
- Εκτίμηση των χαρακτηριστικών της πλημμύρας 1-2/1/95 και της επικινδυνότητάς της στον π. Άνω Αχελώο (Εθνική Ασφαλιστική)
- Εκτίμηση των χαρακτηριστικών συχνότητας της καταιγίδας της 21ης Οκτωβρίου 1994 στην Αθήνα (Ολυμπιακό Μετρό).
- Μελέτη Πλημμυρικών Παροχών. Αντιπλημμυρικός Υδρολογικός Σχεδιασμός Λαμίας, 1988, (ΒΙ.ΠΕ).

Οι προσπάθειες και τα ενδιαφέροντά της σήμερα εστιάζονται στη βελτίωση της σχέσης κόστους-αποτελεσματικότητας μέτρων και παρεμβάσεων σε κλίμακα λεκάνης απορροής με σκοπό την επίτευξη των ποσοτικών και ποιοτικών στόχων της ευρωπαϊκής νομοθεσίας για τα επιφανειακά και υπόγεια υδάτινα σώματα.

Κλείνοντας, η Επιτροπή θα ήθελε να τονίσει την αγωνία και την έννοια της κ. Μιμίκου για τα τεκταινόμενα στο ΕΜΠ χαρακτηριστικά που τα εκδήλωνε με κάθε πρόσφορο τρόπο (δημοσιεύσεις, άρθρα, ομιλίες κλπ) αλλά και την προσπάθεια της για την προσέλκυση μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας στα κοινά.

### 3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ-ΠΡΟΤΑΣΗ

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω αναλυτικά εκτεθέντα, η κ. Μιμίκου έχει προσφέρει σημαντικό εκπαιδευτικό, ερευνητικό, επιστημονικό, τεχνολογικό και διοικητικό έργο στο ΕΜΠ κατά τη διάρκεια των 35 ετών θητείας της, ενώ και η ευρύτερη συνεισφορά της στον ελληνικό και διεθνή χώρο είναι σημαντική.

Ως εκ τούτου, η Επιτροπή με ιδιαίτερη χαρά, προτείνει ομόφωνα στον Τομέα να εισηγηθεί προς τη Γ.Σ. της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών την απονομή του τίτλου του Ομότιμου Καθηγητή του ΕΜΠ στην κ. Μαρία Μιμίκου.

Αθήνα, 23 Νοεμβρίου 2016

Η Επιτροπή

Ανδρέας Ανδρεαδάκης



Ευάγγελος Σαπουντζάκης



Ευάγγελος Μπαλτάς

