

Σίμος Ε. Σιμόπουλος



ΕΘΝΙΚΟ
ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Σίμος Ε. Σιμόπουλος



ΤΙΜΗΤΙΚΗ
ΕΚΔΟΣΗ
ΓΙΑ ΤΟΝ
ΠΡΥΤΑΝΗ ΕΜΠ
2010-2014



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΜΠ

Απρίλιος 2023

Σίμος Ε. Σιμόπουλος

Τιμητική έκδοση για τον Πρύτανη ΕΜΠ, 2010-2014

Copyright © 2023 Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Ε.Μ.Π.

Γλωσσική επιμέλεια

Ελένη Γιαννακοπούλου, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Ε.Μ.Π.

Σχεδιασμός, σελιδοποίηση, εξώφυλλο

Άννα Τσαχουρίδου, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Ε.Μ.Π.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Ε.Μ.Π.

Θωμαΐδειο Κτήριο Εκδόσεων

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 157 80 Ζωγράφου

Τηλ.: 210 772 2578, fax: 210 772 1127

www.ntua.gr/ntuapress

ISBN 978-960-254-714-4

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΣ ΤΙΜΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΥ ΣΙΜΟΥ Ε. ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΥ

Τιμητική συμμετοχή

Παναγιώτης Πικραμμένος

Πρώην Πρωθυπουργός

Αντιπρόεδρος της Κυβέρνησης

Επιτροπή Επιμέλειας Τιμητικού Τόμου

Αντωνία Μοροπούλου

Υπεύθυνη της έκδοσης

Ομότιμη Καθηγήτρια ΕΜΠ

Εκλεγμένη Αντιπρύτανης με

Πρύτανη τον Σίμο Ε. Σιμόπουλο

Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής

Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

Μέλος Συμβουλίου Διοίκησης

Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Αντώνης Αργυρός

πρώην Υπουργός Επικρατείας

πρώην Νομικός Σύμβουλος ΕΚΠΑ,

της Συνόδου Πρυτάνεων,

του Πρωθυπουργού και του

Υπουργικού Συμβουλίου

Θεόδωρος Ματίκας

Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών

Επιστήμης Υλικών,

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Αντιπρύτανης Έρευνας,

Καινοτομίας και Ανάπτυξης

Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

ΟΗΕ Nuclear Security Advisory

Group (AdSec)

Σύμβουλος Γεν. Διευθυντή

Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής

Ενέργειας

Πρώην Μέλος του Διοικητικού

Συμβουλίου της Ελληνικής

Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας

Μάριος Αναγνωστάκης

Καθηγητής, Διευθυντής Τομέα

Πυρηνικής Τεχνολογίας, Σχολής

Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ

Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου

της Ελληνικής Επιτροπής

Ατομικής Ενέργειας

Υποστήριξη Έκδοσης

Βάλια Γρίβα

Προϊσταμένη Τμήματος

Δημοσίων Σχέσεων ΕΜΠ

Αντωνία Λαμπροπούλου

Προϊσταμένη Τμήματος

Διεθνών Σχέσεων ΕΜΠ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ο Τιμητικός αυτός Τόμος στη μνήμη του πρώην Πρύτανη του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Ομότιμου Καθηγητή Σίμου Ε. Σιμόπουλου, προσπαθήσαμε να αποδίδει όλες τις πτυχές της προσωπικότητας, του πνεύματος και της δράσης του.

Στην ενότητα «Αφηγηματικά άρθρα και αναμνήσεις» αναδεικνύονται οι πτυχές της προσωπικότητάς του, τόσο στη διοίκηση του ΕΜΠ, ως Αναπληρωτή Προέδρου και Προέδρου της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, Αντιπρύτανη (2000-2003) και Πρύτανη του ΕΜΠ (2010-2014), όσο και κατά τη συμμετοχή του στην Ελληνική Κυβέρνηση, ως Γενικού Γραμματέα του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών (2006-2009), ως Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων στην Υπηρεσιακή Κυβέρνηση Παναγιώτη Πικραμμένου (2012), αλλά και σε θέσεις ευθύνης στη διοίκηση επιστημονικών οργανισμών, όπως αυτές του Αντιπροέδρου και μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (1996-2017) και του Προέδρου και Διευθύνοντα Συμβούλου του Οργανισμού Αστικών Συγκοινωνιών Αθήνας ΟΑΣΑ και Προέδρου όλων των θυγατρικών του Εταιρειών ΕΘΕΛ, ΗΛΠΑΠ, ΗΣΑΠ (2004-2006).

Όπως γράφει ο Αντιπρόεδρος της Ελληνικής Κυβέρνησης, **Παναγιώτης Πικραμμένος**, «*με το ήθος, την ευγένεια και την αποφασιστικότητα που τον χαρακτήριζαν, επηρέασε την κοινωνία, ξεπερνώντας τα όρια του στενού ακαδημαϊκού χώρου. Σπουδαίος ακαδημαϊκός, στιβαρός επιστήμων και πνευματικός άνθρωπος, προσέφερε τις γνώσεις του στους φοιτητές του, στην κοινωνία και στους συναδέλφους του.*»

Όπως αναφέρει ο Πρύτανης του ΕΜΠ, Καθηγητής **Ανδρέας Μπουντουβής**, στον εγκάρδιο που εκφώνησε: «*περνά στην ιστορία του ΕΜΠ ως ταγός, επιστήμονας και δάσκαλος – δυσεύρετη επιτομή εξαιρετού ακαδημαϊκού πολίτη-λειτουργού*», καθώς και ότι ο ίδιος ο εκλιπών για την αντιμετώπιση της λαίλαπας από την πανδημία, του έγραψε: «*επιτρέψτε μου να θέσω υπόψη σας ότι τίθεται στη διάθεση του συνόλου του Ιδρύματος για προσφορά υπηρεσιών, σε οποιοδήποτε επίπεδο κριθεί ότι χρειάζεται.*»

Και όπως γράφει ο πρώην Πρύτανης του ΕΜΠ, Καθηγητής **Ιωάννης Γκόλιας**, στο αφηγηματικό του άρθρο: «*δεν θα σταθώ στα πολυάριθμα επιτεύγματά του. Αυτά είναι καταγεγραμμένα στα βιογραφικά του και στην ιστορία. Θα επιχειρήσω να σκιαγραφήσω την εικόνα του Σίμου, όπως τη διατηρώ μέσα μου. Καθήκον, θεσμικότητα, εντιμότητα, αξιοπρέπεια.*»

Στον Τιμητικό αυτό Τόμο περιλαμβάνονται όχι μόνο εργασίες από τις επιστημονικές περιοχές που θεράπευε και ανέπτυξε στο πλαίσιο της πυρηνικής τεχνολογίας, αλλά και γενικότερες που αφορούν στο όραμά του για την Παιδεία και τη Δημοκρατία, που

ήταν στον πυρήνα του ενδιαφέροντος και της προσφοράς του στα κοινά, για τα οποία ήταν πάντα διαθέσιμος. Το πνεύμα της ελευθερίας τον συνήγειρε, από τα μηνύματα της ιστορικής εξέγερσης του Πολυτεχνείου το '73 μέχρι την εμπέδωση της ακαδημαϊκής και επιστημονικής ελευθερίας στο καθημερινό Πολυτεχνείο και σε όλα τα μέτωπα της κοινωνικής και πολιτικής ζωής. Δεν είναι τυχαίο ότι στα θέματα αυτά κατά κύριο λόγο συμβάλλουν μέλη της Συνόδου Πρυτάνεων των Ελληνικών Πανεπιστημίων της εποχής της Πρυτανείας του (2010-2014). Εποχής κρίσης της Παιδείας, της Οικονομίας, αλλά και των αξιών, τόσο στον ακαδημαϊκό, όσο και στον κοινωνικό χώρο.

Στο πλαίσιο της πυρηνικής τεχνολογίας, τα θέματα ασφάλειας πυρηνικών αντιδραστήρων και ραδιοοικολογίας, στην ανάπτυξη των οποίων συνέβαλε, αναπτύσσονται από συνεργάτες του στην Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας και στον Τομέα Πυρηνικής Τεχνολογίας του ΕΜΠ, στην οικοδόμηση και διοίκηση του οποίου συνέβαλε αποφασιστικά, σε όλες τις φάσεις της πανεπιστημιακής του πορείας.

Αλλά και τα θέματα ενέργειας, περιβάλλοντος, αειφορίας και νέων τεχνολογιών που αναπτύσσουν εμπνευσμένα στον Τιμητικό Τόμο συνάδελφοι από όλες τις Σχολές του Πολυτεχνείου, Αντιπρυτάνεις, Κοσμήτορες, ο Πρόεδρος του Συλλόγου Διδακτικού – Ερευνητικού Προσωπικού ΕΜΠ, και Καθηγητές, σε διεπιστημονική βάση, δείχνουν την απήχηση που είχε το έργο και η προσωπικότητά του στην επιστημονική δημιουργία στο Πολυτεχνείο.

Εκ μέρους της Επιτροπής Επιμέλειας του Τιμητικού Τόμου, ευχαριστώ εγκάρδια όλους όσοι συνέβαλαν με άρθρα.

Ο Τιμητικός Τόμος εκδίδεται από τις Πανεπιστημιακές Εκδόσεις του ΕΜΠ σύμφωνα με απόφαση του Πρυτάνεως ΕΜΠ, Καθηγητή **Ανδρέα Μπουντουβή**.

Θέλω να ευχαριστήσω για την τιμητική συμμετοχή του τον **Παναγιώτη Πικραμμένο** –πρώην Πρωθυπουργό, Αντιπρόεδρο της Ελληνικής Κυβέρνησης– και όλα τα μέλη της Επιτροπής Επιμέλειας του Τιμητικού Τόμου: τον **Αντώνη Αργυρό** –πρώην Υπουργό Επικρατείας, πρώην Νομικό Σύμβουλο ΕΚΠΑ, της Συνόδου Πρυτάνεων, του Πρωθυπουργού και του Υπουργικού Συμβουλίου–, τον Καθηγητή **Θεόδωρο Ματίκα** –Αντιπρύτανη Έρευνας, Καινοτομίας και Ανάπτυξης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, μέλος του Nuclear Security Advisory Group του ΟΗΕ, Σύμβουλο Γενικού Διευθυντή Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας, πρώην μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας–, τον Καθηγητή **Μάριο Αναγνωστάκη** –Διευθυντή Τομέα Πυρηνικής Τεχνολογίας Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας.

Για την υποστήριξη της έκδοσης ευχαριστώ την κυρία **Βάλια Γρίβα**, Προϊσταμένη Τμήματος Δημοσίων Σχέσεων ΕΜΠ, καθώς και τις Πανεπιστημιακές Εκδόσεις του ΕΜΠ, και ιδιαίτερα την κυρία **Άννα Τσαχουρίδου**, για την τεχνική επιμέλεια και την εργώδη προσπάθειά τους, καθώς και την **Αντωνία Λαμπροπούλου** με την οποία διεξήλαμε όλη την έκδοση, ώστε ο Τιμητικός αυτός Τόμος να ανταποκρίνεται πραγματικά στην προσωπικότητα και το έργο του Σίμου Ε. Σιμόπουλου.

Η μνήμη του Σίμου παραμένει ζωντανή στην ψυχή του Πολυτεχνείου, σε όσους υπερασπίστηκαν και υπερασπίζονται το δημόσιο Πανεπιστήμιο, σε όσους οραματίζονται μια Δημοκρατία που θα λαμβάνει τις αποφάσεις της με επιστημονική ακεραιότητα, ευθύνη αλλά και ευαισθησία. Ο τόμος αυτός ας είναι μια μικρή υπόμνηση της πορείας ενός μεγάλου Ανθρώπου, ακαδημαϊκής και δημόσιας, που το παράδειγμά του αποτελεί έναυσμα σκέψεων και έμπνευσης για το μέλλον.

Τώνια Μοροπούλου

Ομότιμη Καθηγήτρια ΕΜΠ

Εκλεγμένη Αντιπρύτανης με Πρύτανη τον Σίμο Ε. Σιμόπουλο

Μέλος Διοικούσας Επιτροπής Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

Μέλος Συμβουλίου Διοίκησης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων



ΣΙΜΟΣ Ε. ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ
1947-2020

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΣΙΜΟΥ Ε. ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΥ

Ο Σίμος Ε. Σιμόπουλος γεννήθηκε στις 17 Απριλίου του 1947 στην Αθήνα από γονείς εκπαιδευτικούς. Ολοκλήρωσε τις δευτεροβάθμιες σπουδές του στο Εκπαιδευτήριο "Βυζάντιο" το 1964. Το επόμενο έτος 1965 εισήχθη στη Σχολή Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ, από την οποία αποφοίτησε το 1970. Το καλοκαίρι του 1968 έγινε δεκτός για δύο μήνες ως summer student στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών CERN. Το καλοκαίρι του 1969 έγινε δεκτός ως υπότροφος στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών "Δημόκριτος". Κατά τη διάρκεια των 5 ετών σπουδών του στο ΕΜΠ ήταν υπότροφος του Υπουργείου Εργασίας για 4 έτη. Μετά την ολοκλήρωση των σπουδών του στο ΕΜΠ, το 1970, κατετάγη στην Πολεμική Αεροπορία, στην οποία υπηρέτησε ως έφεδρος ανθυποσμηναγός μέχρι το 1973. Κατά τη διάρκεια της θητείας του ανέλαβε τον προγραμματισμό μεγάλων εφαρμογών του Μηχανογραφικού Κέντρου του Αρχηγείου Αεροπορίας. Μετά την ολοκλήρωση της θητείας του διορίστηκε, το 1974, ως Έμμισθος Βοηθός με τριετή θητεία στην τότε Έδρα Πυρηνικής Τεχνολογίας του ΕΜΠ. Το 1975 επιλέχθηκε ως υπότροφος του Υπουργείου Συντονισμού, για εννέα μήνες, για μεταπτυχιακές σπουδές ως φοιτητής - ερευνητής (research student) στο Ηνωμένο Βασίλειο, στο γνωστικό αντικείμενο της Πυρηνικής Τεχνολογίας. Οι σπουδές πραγματοποιήθηκαν στον Τομέα Θερμικής Ισχύος (Thermal Power Section) του Imperial College του Πανεπιστημίου του Λονδίνου. Το αντικείμενο έρευνας ήταν τα θέματα μεταφοράς θερμότητας κάτω από συνθήκες έκτακτης ανάγκης ψύξεως πυρηνικών αντιδραστήρων ισχύος. Στο τέλος του εννεαμήνου του απονεμήθηκε δίπλωμα M.Phil. Το 1977 συνέχισε τις σπουδές του για Ph.D. με παράλληλη παράταση της υποτροφίας του. Το 1978 απέκτησε τον τίτλο του διδάκτορος. Στη διδακτορική του διατριβή ερεύνησε την περιοχή της θερμοϋδραυλικής συμπεριφοράς των στοιχείων πυρηνικού καυσίμου κάτω από τις ανώμαλες καταστάσεις που ακολουθούν ένα ατύχημα απώλειας ψυκτικού. Το 1979 προήχθη σε θέση μόνιμου Επιμελητή του ΕΜΠ. Το καλοκαίρι του 1979 περιόδευσε στις Η.Π.Α. για ένα μήνα, ως υπότροφος της Αμερικανικής Κυβέρνησης και ενημερώθηκε για όλα τα τρέχοντα θέματα Πυρηνικής Τεχνολογίας και Πυρηνοληκτρικών Σταθμών. Εντάχθηκε σε θέση Λέκτορα Πυρηνικής Τεχνολογίας το 1982. Το διάστημα 1982 έως 1992 μέσω διαδοχικών κρίσεων έφθασε μέχρι τη βαθμίδα του Καθηγητή Πυρηνικής Τεχνολογίας στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ. Εκλέχθηκε Πρόεδρος της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών δύο φορές: μεταξύ 1999 και 2001 και μεταξύ 2003 και 2005. Διετέλεσε Αντιπρόεδρος της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας μεταξύ 1996 και 1997 και μεταξύ 2004 και 2014. Εκπροσώπησε την Ελλάδα στον Οργανισμό Πυρηνικής Ενέργειας του ΟΟΣΑ από το 1992 μέχρι το θάνατό του. Την περίοδο 1996 - 1999 συντόνισε τη λειτουργία της Συγκλητικής Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Ιδρύματος. Την περίοδο 1997 - 1999 κλήθηκε από την Πρυτανική Αρχή να επισπεύσει την πρώτη συνολική εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση του ΕΜΠ ως ΑΕΙ. Εκλέχθηκε Αντιπρύτανης του ΕΜΠ το

2000 κατά τη δεύτερη τριετή θητεία του Πρύτανη Θ. Ξανθόπουλου. Από τη θέση του αυτή επιμελήθηκε τα οικονομικά του Ιδρύματος και πέτυχε τη μεγιστοποίηση εσόδων και της απορροφητικότητας στα προγράμματα Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου και Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης των Κοινοτικών Πλαισίων Στήριξης της ΕΕ. Επίσης επιδίωξε και πέτυχε τη στέγαση της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών και του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ιδρύματος σε νέες κτιριακές εγκαταστάσεις. Το 2003 ανέλαβε Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος στον Οργανισμό Αστικών Συγκοινωνιών της Αθήνας. Από τη θέση του αυτή, μεταξύ άλλων, επέβλεψε και πέτυχε την εύρυθμη λειτουργία των αστικών συγκοινωνιών της Πρωτεύουσας κατά τη διάρκεια των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004. Από το Μάιο του 2004 μέχρι και το 2006 ανέλαβε και τα καθήκοντα του Προέδρου όλων των θυγατρικών εταιρειών του ΟΑΣΑ, δηλαδή της ΕΘΕΛ, των ΗΛΠΑΠ και των ΗΣΑΠ. Διετέλεσε Γενικός Γραμματέας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών από τον Αύγουστο του 2006 έως και το 2009. Τον Μάιο του 2009 ανέλαβε Πρόεδρος στη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας. Εκλέχθηκε Πρύτανης του ΕΜΠ για την ακαδημαϊκή περίοδο 2010 - 2014. Κατά τη διάρκεια της θητείας του προσπάθησε, και πέτυχε, να διατηρήσει το ΕΜΠ στο ύψος του παρ' όλες τις συνέπειες της οικονομικής κρίσης. Το 2012 συμμετείχε ως Υπουργός Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων στην Υπηρεσιακή Κυβέρνηση που επίσπευσε τις βουλευτικές εκλογές του Οκτωβρίου 2012. Στη διάρκεια της ακαδημαϊκής - επιστημονικής του ζωής επιμελήθηκε σειρά βιβλίων και Πανεπιστημιακών Σημειώσεων Καθηγητών του Ιδρύματος, σειρά δικών του Πανεπιστημιακών Σημειώσεων, Αναφορών και Εκθέσεων και συνέγραψε το βιβλίο "Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών", το οποίο πρόλαβε να δει ολοκληρωμένο σε 2η αναθεωρημένη ώριμη έκδοση από τις Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ, μόλις πριν από το θάνατό του. Δίδαξε τα περισσότερα από τα μαθήματα που προσφέρει ο Τομέας Πυρηνικής Τεχνολογίας στο πλαίσιο του επιστημονικού του πεδίου. Διετέλεσε κατ' επανάληψη, και όσο του επέτρεπαν οι άλλες του υποχρεώσεις, Διευθυντής του Τομέα Πυρηνικής Τεχνολογίας από το 2004 και μετά. Επέβλεψε πλήθος Διπλωματικών Εργασιών και 10 Διδακτορικές Διατριβές, κατά την πρόοδο των οποίων συνέβαλλε στην ανάπτυξη πρωτότυπων ερευνητικών πειραματικών εγκαταστάσεων. Συνέγραψε τουλάχιστον 40 επιστημονικά άρθρα που δημοσιεύθηκαν σε επιστημονικά περιοδικά και λαμβάνουν ετεροαναφορές μέχρι και σήμερα. Έλαβε μέρος σε πλήθος συναντήσεων, ημερίδων, διημερίδων και επιστημονικών συνεδρίων με ή χωρίς κριτές στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Διοργάνωσε στην Ελλάδα δύο μεγάλης εμβέλειας διεθνή συνέδρια για τη ραδιενέργεια στο περιβάλλον, με κριτές, των οποίων τα πρακτικά δημοσιεύθηκαν σε επιστημονικά περιοδικά: το 1997 το Διεθνές Συνέδριο "Radon in the Living Environment" και το 2002 το Διεθνές Συνέδριο "Natural Radiation Environment VII". Συνταξιοδοτήθηκε μετά από 40 έτη συνεχούς υπηρεσίας στο ΕΜΠ, το 2014. Ανακηρύχθηκε Ομότιμος Καθηγητής το 2015. Έφυγε ξαφνικά από κοντά μας τον Σεπτέμβριο του 2020. Συνέδεσε τη ζωή του με τη μόνιμη κατοικία του στην Αθηναϊκή συνοικία του Παγκρατίου και το παραθεριστικό καταφύγιό του στο Πόρτο-Ράφτη της Αττικής, το οποίο υπεραγαπούσε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΦΗΓΗΜΑΤΙΚΑ ΑΡΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ

Παναγιώτης Πικραμμένος	3
πρώην Πρωθυπουργός της Ελλάδας, Αντιπρόεδρος Κυβέρνησης	
Γιάννης Γκόλιας	
Καθηγητής Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, Πρύτανης Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου 2014-2019	
<i>Μια Εικόνα De Profundis</i>	5
Κωστής Χατζηδάκης	
Υπουργός Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων	
<i>Ένας πολύτιμος σύμβουλος και ένας πραγματικός φίλος</i>	7
Μιχάλης Σακκάς	
Αντιπρόεδρος Αρχής Διασφάλισης του Απορρήτου των Επικοινωνιών, πρώην Γενικός Γραμματέας στα Υπουργεία Πολιτισμού και Παιδείας, πρώην Αντιπρόεδρος Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, πρώην Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος Οργανισμού Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος	
<i>Μισόν αιώνα συνεργασίες! Σπουδαστικές – πολιτικές και κυρίως φιλικές</i>	9
Αβραάμ Κ. Γούναρης	
Ανώτερος Ανεξάρτητος Σύμβουλος Διοικητικού Συμβουλίου Εθνικής Τράπεζας	
<i>Όταν το μέγεθος της παρουσίας συγκρίνεται μόνο με την ένταση της απουσίας</i>	11
Γιάννης Ανδριανόπουλος	
πρώην Διοικητής Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας	
<i>Σίμος Σιμόπουλος, ο ηγέτης</i>	15
Βασίλης Ταμπουρατζής	
Σύμβουλος Επικοινωνίας	
<i>Ένας άνθρωπος με μεγάλη καρδιά</i>	17
Prof. James Mc Laughlin	
formerly of the University College Dublin	
Dr Zora Žunić	
formerly of the Institute of Nuclear Sciences, "Vinča", Belgrade	
<i>In memorium professor S.E. Simopoulos. "Our multifaceted dear friend and colleague"</i>	19

ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

που υποβλήθηκαν στη μνήμη του Σ.Ε. Σιμόπουλου

Αντώνης Π. Αργυρός

Δικηγόρος, πρώην Νομικός Σύμβουλος του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,
του Πρωθυπουργού και του Υπουργικού Συμβουλίου,
Νομικός Σύμβουλος της Συνόδου Πρυτάνεων των Ελληνικών Πανεπιστημίων 2010-2014

Ακαδημαϊκή και επιστημονική ελευθερία. Ένα πρόβλημα δημοκρατίας 23

Τώνια Μοροπούλου

Ομότιμη Καθηγήτρια, Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού
Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με Πρύτανη τον Σίμο Ε. Σιμόπουλο 2010-2014,
μέλος της Γραμματείας της Συντονιστικής Επιτροπής της κατάληψης του Πολυτεχνείου '73
και πρώτη εκφωνήτρια του πομπού

Για την επέτειο της Ιστορικής Εξέγερσης του Πολυτεχνείου το Νοέμβρη του '73 41

Θεοδόσης Ν. Πελεgrίνης

Ομότιμος Καθηγητής, Πρύτανης
Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών 2010-2014

ECCE Homo 49

Ισμήνη Κριάρη

Ομότιμη Καθηγήτρια, Αντιπρύτανης και Πρύτανης
Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών 2011-2020

*Η συμβολή του περιοδικού «ΑΝΤΑΙΟΣ» στην εξέταση των γεωργικών
και γεωπονικών θεμάτων στη μεταπολεμική Ελλάδα* 51

Γρηγόρης Ι. Τσάλτας

Ομότιμος Καθηγητής Διεθνούς Δικαίου, Πρύτανης
Παντείου Πανεπιστημίου Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών 2011-2016,
πρώην Υπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής,
Διευθυντής Ευρωπαϊκού Κέντρου Περιβαλλοντικής Έρευνας και Κατάρτισης

*Ο ρόλος των Μη Κ. Ο. στην προαγωγή της έννοιας της Βιώσιμης Ανάπτυξης.
Κοινωνία των Πολιτών και Αλληλεγγύη* 63

Ναπολέων Μαραβέγιας

Ομότιμος Καθηγητής, Αναπληρωτής Πρύτανη
Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών 2014-2019

Χαράλαμπος Χρυσομαλλίδης

Λέκτορας Πανεπιστημίου Νεάπολις Πάφου

Η ελληνική οικονομία μεταξύ των συμπληγάδων οικονομικών κρίσεων 73

Γιάννης Α. Μυλόπουλος

Καθηγητής, Πρύτανης Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης 2010-2014,
πρώην Πρόεδρος της Αττικό Μετρό ΑΕ

Η Κρίση της Παιδείας και η Παιδεία της Κρίσης 89

Νίκος Μαρκάτος

Ομότιμος Καθηγητής, Fellow of the Royal Society for Arts,
Πρύτανης Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου 1991-1997

Διακρίσεις λόγω φύλου στα Πανεπιστήμια: εξακολουθούν να υπάρχουν ακόμα και σήμερα 101

Εμμανουήλ Γ. Κούκιος

Ομότιμος Καθηγητής, Πρόεδρος Σχολής Χημικών Μηχανικών
Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου 2010-2012

*Ανάπτυξη και εφαρμογή αλγοριθμικών εργαλείων για τη διοίκηση
πανεπιστημιακών μονάδων. Η περίπτωση της Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.* 109

Δημήτρης Καλιαμπάκος

Καθηγητής, Κοσμήτορας Σχολής Μεταλλειολόγων-Μεταλλουργών Μηχανικών
Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου 2016-2023

*Το νέο πρόγραμμα της Σχολής Μεταλλειολόγων-Μεταλλουργών Μηχανικών:
Αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις της 4ης Βιομηχανικής Επανάστασης* 117

Panagiota K. Rouni

Lecturer, Nuclear Engineering Laboratory, School of Mechanical Engineering,
National Technical University of Athens

Nikos P. Petropoulos

Assistant Professor, Nuclear Engineering Laboratory, School of Mechanical Engineering,
National Technical University of Athens

*The external assessment of NTUA's studies between 1997 and 1999:
A partial retrospect of a two year long process and its follow-up* 131

Αλεξάνδρα Σωτηροπούλου

συντ. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Δημιουργία στον ακαδημαϊκό χώρο και οι αφανείς «πληγές» της 145

Maria Ochsenkuehn-Petropoulou

Ομότιμη Καθηγήτρια Σχολής Χημικών Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Simos Simopoulos †**Charalambos Tsoutrelis**

Ομότιμος Καθηγητής Σχολής Μεταλλειολόγων-Μεταλλουργών Μηχανικών
Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Association of Professors Emeriti of the National Technical University of Athens

The need to define the role of Emeriti Professors as a European Standard 151

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

που υποβλήθηκαν στη μνήμη του Σ.Ε. Σιμόπουλου
Πυρηνική Τεχνολογία:

Θέματα Ασφάλειας Πυρηνικών Αντιδραστήρων και Ραδιοοικολογίας

Θεόδωρος Ματίκας

Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών,
Αντιπρύτανης Έρευνας, Καινοτομίας και Ανάπτυξης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,
OHE Nuclear Security Advisory Group (AdSec),
Σύμβουλος Γεν. Διευθυντή Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας,
Πρώην Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας

Πυρηνική Προστασία: Διεθνές καθεστώς και η Συμβολή της Ελλάδας 165

Δημήτριος Λεωνίδου

Ομότιμος Καθηγητής Πυρηνικής Τεχνολογίας, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών
Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Για μια γνωριμία με την Πυρηνική Ενέργεια 177

Μάριος Αναγνωστάκης

Καθηγητής, Διευθυντής Τομέα Πυρηνικής Τεχνολογίας,
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,
Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας

Η Έρευνα του Εργαστηρίου Πυρηνικής Τεχνολογίας του ΕΜΠ πάνω στη Φυσική Ραδιενέργεια ... 195

Νίκος Π. Πετρόπουλος

Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Πυρηνικής Τεχνολογίας,
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Σ.Ε. Σιμόπουλος †

*Δειγματοληψία εδαφών και ανάλυσή τους για Cs-137
από την εναπόθεση εξαιτίας του ατυχήματος στο Chernobyl* 219

Νίκος Π. Πετρόπουλος

Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Πυρηνικής Τεχνολογίας,
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

*Τεχνική, οργανωτική και προφορική ιστορία σχετικά με τις μετρήσεις δειγμάτων
εδάφους για Cs-137 από την εναπόθεση εξαιτίας του ατυχήματος στο Chernobyl*..... 235

Μαρίλια Ι. Σάββα, Θεοδώρα Βασιλοπούλου, Κωνσταντίνα Μεργιά και Ίων Ε. Σταματελάτος

Ινστιτούτο Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ενέργειας και Ασφάλειας ΙΠΡΕΤΕΑ,
ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Καινοτόμος ανιχνευτής νετρονίων για εφαρμογές στην πυρηνική σύντηξη 259

George N. Papadakos, Nikos P. Petropoulos and Marios I. Anagnostakis

Nuclear Engineering Laboratory, School of Mechanical Engineering,
National Technical University of Athens

*Indicative measurements of Cs-137 accumulation and natural radioactivity in sediments
of the Plastiras Lake in West Thessaly* 269

Σταματία Γκαβέλα

Δρ. Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ

Γεώργιος Παπαδάκος

Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, Εμπειρογνώμονας Ακτινοπροστασίας

Βασιλεία Κασελούρη-Ρηγοπούλου

Ομότιμη Καθηγήτρια, Σχολή Χημικών Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

*Δείκτης συγκέντρωσης ενεργότητας σκυροδέματος σε κατασκευές
στον ελληνικό χώρο λόγω παρουσίας ιπτάμενης τέφρας* 287

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

που υποβλήθηκαν στη μνήμη του Σ.Ε. Σιμόπουλου
Θέματα Ενέργειας, Περιβάλλοντος, Αειφορίας και Νέων Τεχνολογιών

Παντελής Κάπρος

Ομότιμος Καθηγητής Ενεργειακής Οικονομίας,

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Προοπτική μακροχρόνιας μετεξέλιξης του τομέα ηλεκτρικής ενέργειας 309

Ευγενία Τζαννίνη

Επίκουρος Καθηγήτρια, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών
Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

*Το Δεύτερο Κύμα Διείσδυσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
στο Ελληνικό Σύστημα Ηλεκτρικής Ενέργειας και η Εν Εξελίξει Ενεργειακή Κρίση 2021* 329

Φραγκίσκος Κολίσης

Ομότιμος Καθηγητής, Σχολή Χημικών Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Συστημική και Συνθετική Βιοτεχνολογία – Ο ρόλος της Μεταβολικής Μηχανικής 347

Γεώργιος Πανταζής

Καθηγητής, Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών και Μηχανικών Γεωπληροφορικής

Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Πρόεδρος Συλλόγου Διδακτικού – Ερευνητικού Προσωπικού ΕΜΠ

*Ο ρόλος της Μετρολογίας στην Επιστήμη του Μηχανικού.
Εξελίξεις & Προοπτικές στον Ελλαδικό Χώρο* 361

Ελένη Μαΐστρου

Ομότιμη Καθηγήτρια, Πρόεδρος και Κοσμήτορας Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου 2011-2016

Αειφορία, ανθεκτικότητα, κυκλική οικονομία και προστασία ιστορικών πόλεων 367

Σπύρος Α. Μαυράκος

Ομότιμος Καθηγητής, Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Υπεράκτιας Αιολικής και Κυματικής Ενέργειας 375

Ευάγγελος Σαπουντζάκης

Καθηγητής, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών,

Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου 2019-2023

Κωνσταντίνος Καπασακάλης

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

Εργαστήριο Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ

Καινοτόμα συστήματα απορρόφησης ταλαντώσεων σε πυλώνες ανεμογεννητριών 395

ΕΠΙΚΗΔΕΙΟΙ

407

ΑΦΙΕΡΩΜΑΤΑ

421