

# Δημήτρης Κουτσογιάννης – Συνοπτικό βιογραφικό σημείωμα

## Επαγγελματικό προφίλ

Ο Δημήτρης Κουτσογιάννης είναι ομότιμος καθηγητής Υδρολογίας και Ανάλυσης Συστημάτων Υδραυλικών Έργων στο ΕΜΠ. Έχει υπηρετήσει ως Κοσμήτορας της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, Διευθυντής του Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, και Διευθυντής του Εργαστηρίου Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων. Επίσης ήταν Αρχισυντάκτης (Editor) του *Hydrological Sciences Journal* για 12 χρόνια (2006-18), και μέλος της εκδοτικής επιτροπής των *Hydrology and Earth System Sciences*, *Journal of Hydrology*, *Water Resources Research*, *Hydrology*, *Sci* και *Science of Climate Change*. Έχει τιμηθεί με το [Διεθνές Βραβείο Υδρολογίας– Μετάλλιο Dooge](#) (2014) από την [International Association of Hydrological Sciences \(IAHS\)](#), την [UNESCO](#) και τον [Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό \(WMO\)](#), καθώς και με το [Μετάλλιο Henry Darcy](#) (2009) από την [European Geosciences Union \(EGU\)](#). Οι διακρίσεις του συμπεριλαμβάνουν την [Lorenz Lecture](#) της [American Geophysical Union \(AGU\)](#) (San Francisco, ΗΠΑ, 2014) και την [Union Plenary Lecture](#) της [International Union of Geodesy and Geophysics \(IUGG\)](#) (Melbourne, Αυστραλία, 2011). Έχει υπηρετήσει ως καθηγητής Υδραυλικής στη Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού (Αθήνα, 2007-10). Ήταν επισκέπτης καθηγητής στα: Imperial College (Λονδίνο, 1999-2000), Hydrologic Research Center (San Diego, 2005), Georgia Institute of Technology (Atlanta, 2005-06), University of Bologna (2006 & 2019) και Sapienza University of Rome (2008 & 2019).



## Ατομικά στοιχεία

Τόπος και ημερομηνία γέννησης Μεσούντα Άρτας, 27 Απριλίου 1955

Επάγγελμα Πολιτικός Μηχανικός

Επαγγελματική διεύθυνση Ηρώων Πολυτεχνείου 5, 157 80 Ζωγράφου, τηλ. 210 772 2831, ηλεκτρονικές διευθύνσεις [dk@itia.ntua.gr](mailto:dk@itia.ntua.gr), <http://www.itia.ntua.gr/dk/>

## Σπουδές

- 1983-88 Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ (Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων). Θέμα διατριβής: *Μοντέλο επιμερισμού σημειακής βροχόπτωσης*. Επιβλέπων: Θ. Ξανθόπουλος.
- 1973-78 Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ. Κατεύθυνση σπουδών: Υδραυλικός Μηχανικός. Πρώτος στη σειρά αποφοίτησης του έτους 1978. Υπότροφος ΙΚΥ σε όλη τη διάρκεια σπουδών. Χρυσοβέργειο βραβείο ΕΜΠ 1978, Θωμαΐδείο βραβείο ΕΜΠ 1978, Βραβείο 17ης Νοεμβρίου 1973 – ΤΕΕ 1978.

## Δραστηριότητες

### Ακαδημαϊκή δραστηριότητα

- 2023- Ομότιμος καθηγητής ΕΜΠ
- 2008-22 Καθηγητής στην *Υδρολογία και ανάλυση συστημάτων υδραυλικών έργων*, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 2007-10 Καθηγητής *Υδραυλικής* στη Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού.

- 2003-08 Αναπληρωτής Καθηγητής στην *Ανάλυση και προσομοίωση υδρολογικών διεργασιών και συστημάτων υδραυλικών έργων*, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 1995-2003 Επίκουρος Καθηγητής στην *Τεχνική Υδρολογία: διαχείριση πληροφορίας και στοχαστική προσομοίωση*, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 1990-95 Λέκτορας, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 1979-90 Επιστημονικός Συνεργάτης, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ (διορισμένος από το 1981).

#### **Επισκέπτης καθηγητής**

- 2008 & 2019 Sapienza University of Rome (Ιταλία)
- 2006 & 2019 University of Bologna (Ιταλία)
- 2005-06 Georgia Institute of Technology (Atlanta, ΗΠΑ)
- 2005 Hydrologic Research Center (San Diego, ΗΠΑ)
- 1999-2000 Imperial College (Λονδίνο, ΗΒ)

#### **Τεχνολογική δραστηριότητα**

- 2022- Ανεξάρτητος επιστημονικός σύμβουλος.
- 2022- Μέτοχος της τεχνικής εταιρίας IRMA\_SYS (εταιρεία συμβούλων διαχείρισης υδατικών πόρων).
- 1986-2014 Σύμβουλος Μηχανικός σε μελέτες υδρολογίας, υδραυλικών έργων, και τεχνολογίας και διαχείρισης υδατικών πόρων.
- 1982-85 Ιδρυτικό μέλος και μέτοχος της τεχνικής εταιρίας *BIOMETEP ΕΠΕ* με αντικείμενο τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.
- 1981-83 Ιδρυτικό μέλος και μέτοχος της τεχνικής εταιρίας μελετών δημόσιων έργων *METEP - Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ* με αντικείμενο τις υδραυλικές, στατικές και τοπογραφικές μελέτες.
- 1978-85 Ελεύθερος επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός, ιδρυτικό μέλος και συνεταίρος στην τεχνική εταιρεία *Πολυτεχνική Ο.Ε.* με αντικείμενο τις μελέτες ιδιωτικών έργων, καθώς και συνεργάτης ελληνικών και διεθνών Γραφείων Μελετών σε υδραυλικές, στατικές και τοπογραφικές μελέτες.

#### **Συμμετοχική δραστηριότητα**

- 2016-21 Διευθυντής του Εργαστηρίου Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων
- 2014-18 Κοσμήτορας της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ.
- 2014-18 Μέλος της Συγκλήτου του ΕΜΠ (επίσης μέλος το 2004-05 και αναπληρωματικό μέλος τα 1993-94 και 2002-03).
- 2010-12 Διευθυντής του Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος του ΕΜΠ.
- 2009-10 Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου ΔΕΠ του ΕΜΠ.
- 2007-18 Μέλος εκδοτικής επιτροπής (Editor), *Hydrology and Earth System Sciences*.
- 2007-09 Μέλος εκδοτικής επιτροπής (Associate editor), *Water Resources Research*.

- 2006-18 Αρχισυντάκτης (Co-Editor, ξεκινώντας ως Deputy Editor την περίοδο 2006-08), [Hydrological Sciences Journal](#) (με συμμετοχή στο Συμβούλιο της *International Association of Hydrological Sciences*).
- 2006-10 Επικεφαλής (Chair) του [Τομέα Κατακρημνισμάτων και Κλίματος του Τμήματος Υδρολογικών Επιστημών](#) της European Geosciences Union.
- 2003-06 Μέλος εκδοτικής επιτροπής (Associate editor), *Hydrological Sciences Journal*.
- 2003-10 Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του *Φορέα Διαχείρισης και Ανάπλασης του Κηφισού και των Παραχειμάρρων του*.
- 2000-08 Μέλος εκδοτικής επιτροπής (Associate editor), *Journal of Hydrology*.
- 1997-2004 Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών [Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων](#) του ΕΜΠ και Αναπληρωτής Υπεύθυνος για τα διαχειριστικά και οικονομικά θέματα του σχετικού έργου για τη δημιουργία και λειτουργία του Προγράμματος. (Επίσης μέλος της ίδιας Επιτροπής την περίοδο 2010-13.)

## Εμπειρία

### Διδακτική εμπειρία

Εμπειρία 43 ετών στη διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων στις περιοχές *Υδρομετεωρολογία, Τεχνική Υδρολογία, Προχωρημένη Υδρολογία, Υδραυλική, Αστικά Υδραυλικά Έργα, Υδραυλική και Υδραυλικά Έργα, Στερεοπαροχές και Διευθετήσεις Υδατορευμάτων, Ανανεώσιμη Ενέργεια και Υδροηλεκτρικά Έργα, Στοχαστικές Μέθοδοι, Βελτιστοποίηση Συστημάτων Υδατικών Πόρων, Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Ολοκληρωμένο Θέμα Υδραυλικού Σχεδιασμού και Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών (Εισαγωγή στην Επιστημονική Μέθοδο)*. Διδασκαλία ανάλογων θεμάτων σε επιμορφωτικά προγράμματα. Επίβλεψη άνω των 160 διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών και 28 διδακτορικών διατριβών (13 ολοκληρωμένων και 15 σε εξέλιξη).

### Ερευνητική εμπειρία

Έρευνα στις περιοχές υδρολογικών μοντέλων, υδρολογικής στοχαστικής, υδροκλιματολογίας, ανάλυσης υδροσυστημάτων, τεχνολογίας και διαχείρισης υδατικών πόρων, σχέσης νερού και ενέργειας, και υδροπληροφορικής. Κύρια ερευνητικά πεδία: εντροπική-στοχαστική περιγραφή υδρολογικών διεργασιών· υδροκλιματική μεταβλητότητα και δυναμική Hurst-Kolmogorov· ακραίες βροχοπτώσεις και πλημμύρες· παραμετροποίηση, στοχαστική προσομοίωση και βελτιστοποίηση υδροσυστημάτων· διαχείριση υδατικών πόρων· αρχαία τεχνολογία και διαχείριση νερού. Συμμετοχή σε 49 ερευνητικά έργα, σε 20 από τα οποία ως επιστημονικός υπεύθυνος και σε άλλα 12 ως κύριος ερευνητής.

*Χαρακτηριστικά ερευνητικά έργα:*

- [Εκσυγχρονισμός της εποπτείας και διαχείρισης του συστήματος των υδατικών πόρων ύδρευσης της Αθήνας](#) (Ανάθεση: Εταιρία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πρωτεύουσας, Προϋπολογισμός: 700 000 €, Επιστημονικός υπεύθυνος: Δ. Κουτσογιάννης, 1999-2003).
- [Υδροσκόπιο: Δημιουργία Εθνικής Τράπεζας Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας](#) (Ανάθεση και χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια του προγράμματος STRIDE της ΕΕ, καθώς και 8 δημόσιοι φορείς, Συνεργαζόμενοι: 13 πανεπιστημιακοί, ερευνητικοί και διοικητικοί φορείς της χώρας, Προϋπολογισμός: 1 600 000 €, Επιστημονικός υπεύθυνος: Δ. Κουτσογιάννης, 1992-1993).

## Τεχνολογική εμπειρία

Συμμετοχή σε 65 τεχνολογικές μελέτες, από τις οποίες 12 αφορούν τον υδρολογικό σχεδιασμό φραγμάτων στην Ελλάδα (υδροηλεκτρικών, υδρευτικών και αρδευτικών), 21 σε υδραυλικά έργα (αντιπλημμυρικά, υδρευτικά, αποχετευτικά, εγγειοβελτιωτικά κ.ά.), και 6 σε θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων και περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Δομοστατικός σχεδιασμός διάφορων οικοδομικών έργων και ειδικών κατασκευών. Τοπογραφικές εργασίες στα πλαίσια διάφορων δημόσιων και ιδιωτικών έργων.

Χαρακτηριστικές μελέτες:

- [Γενική διάταξη έργων εκτροπής Αχελώου προς Θεσσαλία](#) (Ανάθεση: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, Μελετητές/Σύμβουλοι: Γ. Καλαούζης, ELECTROWATT, Π. Μαρίνος, Δ. Κουτσογιάννης, 1996).
- [Προμελέτη ενίσχυσης του υδατικού δυναμικού του ταμιευτήρα Μόρνου από τη λεκάνη του ποταμού Ευήνου](#) (Ανάθεση: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, Μελετητές ΟΤΜΕ, Υδροηλεκτρική, ΥΔΡΟΤΕΚ, Δ. Κωνσταντινίδης, Γ. Καραβοκύρης, Θ. Γκόφας και Συνεργάτες, Σύμβουλος Δ. Κουτσογιάννης, 1991).

## Συμμετοχική εμπειρία

Συμμετοχή σε 11 διεθνείς και ελληνικές επιστημονικές οργανώσεις και 6 φορείς και θεματικές επιτροπές. Μέλος εκδοτικών επιτροπών 4 επιστημονικών περιοδικών (*Hydrological Sciences Journal*, *Hydrology and Earth System Sciences*, *Water Resources Research*, *Journal of Hydrology*, *Hydrology Sci* και *Science of Climate Change*) και έκτακτη συμμετοχή ως επισκέπτης αρχισυντάκτης (Guest editor) σε 6 ειδικά τεύχη επιστημονικών περιοδικών. Αξιολόγηση ή/και διόρθωση/επεξεργασία περίπου 700 επιστημονικών εργασιών σε 45 περιοδικά. Αξιολόγηση πάνω από 140 άλλων εργασιών σε βιβλία και συνέδρια ή ερευνητικών και συγγραφικών προτάσεων. Συμμετοχή στην οργάνωση πάνω από 70 συνεδρίων και επιστημονικών εκδηλώσεων. Συμμετοχή σε πάνω από 60 κρίσεις για απονομή διδακτορικού διπλώματος, εκλογή σε πανεπιστημιακή θέση ή απονομή βραβείου. Συμμετοχή σε 5 συλλογικά όργανα και 30 επιτροπές και ομάδες εργασίας στο ΕΜΠ.

## Δημοσιευμένο έργο

262 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, 10 επιστημονικά βιβλία (εκ των οποίων 6 αυτοτελή), 555 δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις σε συνέδρια και ημερίδες, 41 σειρές εκπαιδευτικών σημειώσεων, 2 πανεπιστημιακές εργασίες, 98 εκθέσεις ερευνητικών προγραμμάτων, 93 εκθέσεις και τεύχη τεχνολογικών μελετών και 104 ενημερωτικά επιστημονικά δημοσιεύματα (συνολικά 1172 [ερευνητικά και τεχνολογικά δημοσιεύματα](#)).

Χαρακτηριστικά δημοσιεύματα:

- Koutsoyiannis, D., 2020. [Revisiting the global hydrological cycle: is it intensifying?](#). *Hydrology and Earth System Sciences*, 24, 3899–3932.
- Koutsoyiannis, D., 2010. [A random walk on water](#). *Hydrology and Earth System Sciences*, 14, 585–601.
- Koutsoyiannis, D., 2020. [Stochastics of Hydroclimatic Extremes - A Cool Look at Risk](#), 333 pages, Kallipos, Athens.

Βιβλιομετρικά δεδομένα στις 2024-12-31 (σε παρένθεση οι ετεροαναφορές, όταν δίνονται από την Πηγή):

| Πηγή                               | Αριθμός καταχωρημένων δημοσιεύσεων | Αριθμός δημοσιεύσεων με αναφορές | Αριθμός αναφορών | H-index | Harzing index* |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------|----------------|
| <a href="#">Google Scholar</a>     | 1000                               | 640                              | 21 562           | 75      | 52             |
| <a href="#">ResearchGate</a>       | 1017                               |                                  | 19 186           | 72 (63) |                |
| <a href="#">Scopus</a>             | 277                                | 256                              | 11 676 (9 876)   | 59 (52) | 38             |
| <a href="#">ISI Web of Science</a> | 568                                | 234                              | 10 519           | 55      |                |

\* Σημείωση: Στον Harzing index (που αλλιώς αναφέρεται ως HI-norm) ο αριθμός αναφορών διαιρείται με τον αριθμό των συγγραφέων.

### Βραβεία, τιμητικές προσκλήσεις και βιογραφικές μνείες

- [Διεθνές Βραβείο Υδρολογίας– Μετάλλιο Dooge](#) (2014) από την [International Association of Hydrological Sciences \(IAHS\)](#), την [UNESCO](#) και τον [Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό \(WMO\)](#) για εξάαιρετες και θεμελιώδεις συνεισφορές στην επιστήμη της υδρολογίας.
- [Μετάλλιο Henry Darcy](#) (2009) από την [European Geosciences Union \(EGU\)](#) για συμβολή στη μελέτη της υδρομετεωρολογικής μεταβλητότητας και στη διαχείριση υδατικών πόρων.
- Τιμώμενος ομιλητής, [Lorenz Lecture](#), [American Geophysical Union](#) (San Francisco, ΗΠΑ, 2014).
- Τιμώμενος ομιλητής, [Lectio Inauguralis](#), Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá, Κολομβία, 2014).
- Τιμώμενος [ομιλητής στην τελετή έναρξης](#) του XXXIII Conference of Hydraulics and Hydraulic Engineering (Brescia, Ιταλία, 2012).
- Τιμώμενος [ομιλητής](#), [Union Plenary Speaker of the International Union of Geodesy and Geophysics \(IUGG\)](#) (Melbourne, Αυστραλία, 2011).
- Προσκεκλημένος ομιλητής σε άλλα 30 συνέδρια και επιστημονικές εκδηλώσεις.
- *Water Resources Research* [Editor's Citation for Excellence in Refereeing](#) (2000).
- Who's Who in the World (2001), Who's Who in Science and Engineering (1998-99).

### Άλλα στοιχεία

Στρατιωτική θητεία 25μηνη θητεία στο Πολεμικό Ναυτικό, ως ναύτης (1984-86).

Γλώσσες Αγγλικά.

Γνώσεις πληροφορικής Γλώσσες Προγραμματισμού Pascal, Object Pascal, C, BASIC, Visual BASIC, FORTRAN· Λειτουργικά Συστήματα MS-DOS, MS-Windows, Unix (Linux)· Εφαρμογές αυτοματισμού γραφείου· Προγράμματα μαθηματικών εφαρμογών.

Ενημέρωση: 30 Δεκεμβρίου 2024