

## ΘΕΟΧΑΡΗΣ ΤΣΟΥΤΣΟΣ

### Καθηγητής Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

#### Σύντομο Βιογραφικό σημείωμα

Ο Δρ Θεοχάρης Τσοϋτσος είναι Καθηγητής στη Σχολή Χημικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος (Πολυτεχνείο Κρήτης), επικεφαλής του εργαστηρίου Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων (2005-σήμερα), Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος για την Περιβαλλοντική Μηχανική (2014-2017), εκλεγμένο μέλος της Κοσμητείας της Σχολής ΜηΠερ (2013-2017).

Έχει σπουδάσει Χημικός Μηχανικός (ΕΜΠ, 1984), Οικονομολόγος (Νομική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, 1991) και Διδάκτορας Μηχανικός ΕΜΠ (1990). Έχει διδάξει επικουρικά στο ΕΜΠ (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, 1986-1989), ως εντ. Αναπληρωτής Καθηγητής στο Πολυτεχνείο Κρήτης (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, 1999-2004), ως εντ. Επίκουρος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, 2001-2002) και το ΤΕΙ Πειραιά (Τμήμα Μηχανολογίας, 1999-2004).

Υπήρξε Επιστημονικός Συνεργάτης του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), επικεφαλής του Τομέα Ανάπτυξης (1992-2005). Παράλληλα υπήρξε Σύμβουλος Καθηγητής στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στο μάθημα: "Σχεδιασμός έργων υποδομής και προστασία περιβάλλοντος (ΠΣΕ 60)" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Σχεδιασμός έργων υποδομής» (2001-2014).

Ήταν υπεύθυνος Διδάσκων Καθηγητής του μεταπτυχιακού μαθήματος σε εκπαίδευση από απόσταση "Οικονομική ανάλυση ενεργειακών συστημάτων» (ΤΕΙ Πειραιά και Open University, Ιουν 1998-Μαρ 2004), "Economics for Renewable Energy (Heriot-Watt University - ΤΕΙ Πειραιά, 2007-2010), "Industrial project management" (Kingston University- ΤΕΙ Πειραιά, 2004-2007).

Έχει διατελέσει Επιμελητής της Μόνιμης Επιτροπής Ενέργειας του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (2003-2005), Αν. Επιμελητής της Μόνιμης Επιτροπής Οικολογίας και Περιβάλλοντος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (2003-2005) και Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Θεμάτων Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (2005-2008). Επίσης Μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής του Ενεργειακού Γραφείου Κύπρου (2010-σήμερα)

Έχει 110+ εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά μετά από κρίση, 10 βιβλία ως Editor και 20 κεφάλαια επιστημονικών βιβλίων, περισσότερες από 200 διεθνή συνέδρια. Οι εργασίες του έχουν ήδη διεθνώς 6400+ αναφορές (Google Scholar) με h-factor: 40 (Scholar) και 34 (Scopus). Έχει

συμμετάσχει σε 100+ έργα έρευνας ανάπτυξης και επίδειξης σε θέματα ανανεώσιμων πηγών και εξοικονόμησης ενέργειας (FP5, FP6, FP7, H2020, ΙΕΕ, THERMIE, MED, INTERREG, COST, Jean Monnet). Κατά τη θητεία του στο Πολυτεχνείο Κρήτης ως επιστημονικός-ιδρυματικός υπεύθυνος σε πάνω από 35 και πλέον των 65 στο ΚΑΠΕ ως συμμετέχων ειδικός ή συντονιστής). Πιο συγκεκριμένα σε σχέση με την ανάπτυξη μεθόδων μεταφοράς καινοτομικών τεχνολογιών με έμφαση στο σχεδιασμό λύσεων για τη Βιώσιμη Ενέργεια και τις Μεταφορές, την ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων που αφορούν την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την υλοποίηση και λειτουργία μεγάλων τεχνικών έργων, τη διαχείριση και τεχνικοοικονομική ανάλυση καινοτομικών εφαρμογών που είναι φιλικές προς το περιβάλλον, αλλά και την προετοιμασία για την ευρεία εφαρμογή των νέων τεχνολογιών.

Είναι επιστημονικός υπεύθυνος σε επτά (7) ολοκληρωμένες διδακτορικές διατριβές και επιπλέον 6 σε παραγωγική εξέλιξη, σε 60+ μεταπτυχιακές και 90+ προπτυχιακές διατριβές.

Έχει διατελέσει αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων εθνικών (Γενική Γραμματεία Έρευνας – Τεχνολογίας, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών), για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (FP7, ERASMUS, CINEA, REA, European Research Council), την Ελβετία (Swiss National Science Foundation), την Κύπρο (Research Promotion Foundation of Cyprus, Evaluation Committee of Private Universities), την Ρωσία (Russian Research Foundation New Eurasia Foundation), την Ολλανδία (Netherlands Organisation for Scientific Research), την Κροατία (Croatian Science Foundation), την Ουαλλία (Sêr Cymru National Research Network for Low Carbon, Energy and the Environment) και το Καζακστάν (Center of Science and Technology Evaluation).

Είναι εν ενεργεία μέλος της εκδοτικής ομάδας των ακόλουθων διεθνών επιστημονικών περιοδικών (peer-review):

- Sustainable Cities and Society (Elsevier)
- Energy Efficiency (SpringerNature)
- Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects (Taylor-Francis)
- Journal of Marine Science and Engineering (mdpi)
- Energies (mdpi)
- Current Sust./Ren. Energy Reports (SpringerNature);
- Inventions (mdpi)
- AIMS Energy
- Green Energy and Sustainability (Pivot Science Publication Corp)
- Green and Low-Carbon Economy (Singapore Bon View Publishing Ltd)
- Journal of Energy & Power Technology (Pivot Science Publication Corp).

## Διοικητική Εμπειρία

### Διοικητική Εμπειρία στο Πολυτεχνείο Κρήτης

1. Ιδρυτής και Διευθυντής του εργαστηρίου Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων (2005- σήμερα)
2. Τακτικό μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης (2019- σήμερα)
3. Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης (2017-2019)
4. Πρόεδρος της επιτροπής διαγωνισμού του ΦΒ πάρκου του ΠΚ σε 2 διαδοχικούς διαγωνισμούς (2016-σήμερα)
5. Αναπληρωματικό μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του Πολυτεχνείου Κρήτης (2017- σήμερα)
6. Εκλεγμένο Μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος (2013-2017)
7. Διευθυντής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος (Μαι 2014-Σεπ 2017)
8. Μέλος του Πειθαρχικού Συμβουλίου μελών ΕΕΔΙΠ και του λοιπού βοηθητικού, ειδικού και έκτακτου διδακτικού-εκπαιδευτικού προσωπικού Πολ. Κρήτης (2014-2016)
9. Μέλος επιτροπής παραλαβής Διεθνών διαγωνισμών Πολ. Κρήτης (2014-2016)
10. Μέλος της επιτροπής Σπουδών της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος (2013-2014, 2018-)
11. Μέλος της Επιτροπής παραλαβών Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος (2013- σήμερα)
12. Ενεργειακός Υπεύθυνος ΜηΠερ (2013-)
13. Πρόεδρος επιτροπής διαγωνισμού κατασκευής κτιρίων ΜηΠερ Β Φάσης Κ2, Κ3, Κ4 (2011-2012)
14. Μέλος της ομάδας Διασφάλισης Ποιότητας του τμήματος ΜηΠερ(2011-2012)
15. Σύμβουλος σπουδών του τμήματος ΜηΠερ (Σεπ 2007-Αυγ 2008, Σεπ 2009-Αυγ 2010)
16. Εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στην Επιτροπή Βιβλιοθήκης του ΠΚ (Σεπτέμβριος 2005-Αυγ 2007)
17. Εκπρόσωπος του Τμήματος στη Σύγκλητο του ΠΚ (2009-2010).
18. Αν. εκπρόσωπος του Τμήματος ΜηΠερ στη Σύγκλητο (Σεπ 2005-Αυγ 2006)
19. Μέλος ΔΣ της Εταιρίας Ακίνητης Περιουσίας και Τεχνολογικού Πάρκου Πολυτεχνείου Κρήτης (Μάιος 2006-Μάιος 2008)
20. Μέλος επιτροπής ΠΚ για το Ν/Σ έρευνας της ΓΓΕΤ (χειμώνας 2007)
21. Μέλος ομάδας εκπροσώπων ΠΚ στον Περιφερειακό Πόλο Καινοτομίας Κρήτης (2006-2008)
22. Αν. Υπεύθυνος πρακτικής σπουδαστών ΜηΠερ (2006-2007)

## Διοικητική Εμπειρία εκτός Πολυτεχνείου Κρήτης

1. Circular Economy & Climate Change Institute, European Public Law Organisation, Board Member (2019-2021)
2. Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης του Ενεργειακού Γραφείου Κύπρου (2008-σήμερα)
3. Management Council (RMEI -réseau méditerranéen des ecoles d'ingénieurs et de management, 2018-2020)
4. Steering Committee RHC (2018-2021, European Technology Platform - Renewable Heating -Cooling)
5. European Solar Thermal Marketing Group (EC,1992-1997)
6. Συντονιστής της ιδρυτικής ομάδας του Ενεργειακού Γραφείου Κύπρου (2008-2011)
7. Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Θεμάτων Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (2005-2007)
8. Αν. Επιμελητής της Μόνιμης Επιτροπής Οικολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΕ (2003-2005)
9. Επιμελητής της Μόνιμης Επιτροπής Ενέργειας του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (2003-2005)
10. Μέλος ΔΣ ινστιτούτου εκπαίδευσης και κατάρτισης Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (2003-2005)
11. Τομέαρχης Ανάπτυξης, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Σεπ 1992-Φεβ 2005)
12. Αντιπρόεδρος του Συλλόγου Μεταπτυχιακών Σπουδαστών ΕΜΠ (1986-1988)
13. Εκπρόσωπος ΚΑΠΕ στην European Solar Industry Federation (1993-2004)
14. Εκπρόσωπος ΚΑΠΕ UNESCO (στο Μεσογειακό Συμβούλιο για την Ηλιακή Ενέργεια - Mediterranean Solar Council -, 1997- 1999)