

Κατερίνα Τρουλλάκη



Επικοινωνία

atroullaki@tuc.gr

28210 36204

Κ4. Α28, ΧΗΜΗΠΕΡ, Πολυτεχνείο Κρήτης

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 2025** Διδακτορικό δίπλωμα στην Περιβαλλοντική Μηχανική
Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος
Πολυτεχνείο Κρήτης
Θέμα διδακτορικής διατριβής: "Life Cycle Sustainability Assessment of Distributed Manufacturing"
- 2018** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Περιβαλλοντική Μηχανική
Περιβαλλοντική Διαχείριση Βιώσιμη Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος
Πολυτεχνείο Κρήτης
- 2013** Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών
Κατεύθυνση: Ενέργεια
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ερευνητικά προγράμματα

- 1.2024 – Σήμερα **'ECOFUTURE: A socio-ecological approach to combat desertification for a sustainable future'**, PRIMA, Coordinator: Technical University of Crete, 2023-2026.
Κοινωνικο-οικονομική ανάλυση και στρατηγικός σχεδιασμός στο πλέγμα (nexus) νερό-ενέργεια-τροφή-οικοσυστήματα
- 9.2022 – 12.2023 **'AGROFOSSILFREE: Strategies and technologies to achieve a European Fossil-energy-free agriculture'**, H2020, Coordinator: EKETA-CERTH, 2020-2023.
Διδακτορική ερευνήτρια
7. 2019 - 2023 **COSMOLOCALISM - H2020 ERC, 2019 - 2022**

Διδακτορική ερευνήτρια: Μελέτη βιωσιμότητας ενός κοσμοτοπικού μοντέλου παραγωγής

2018 - 2019

OPTIMA - H2020, 2018-2021

Διδακτορική ερευνήτρια: Αξιολόγηση βιωσιμότητας με συνδυασμό Ανάλυσης Κύκλου Ζωής και Πολυκριτηριακής Ανάλυσης

Άλλη ερευνητική εμπειρία

11.2019 – 12.2019

Ragnar Nurkse Department of Innovation and Governance, Tallin University of Technology

Επισκέπτρια ερευνήτρια στο πλαίσιο του έργου COSMOLOCALISM

10.2017 – 12.2017

Centre for Industrial Ecology, University of Coimbra, Πορτογαλία

Πρακτική Άσκηση στην ανάπτυξη μοντέλων Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (AKZ) και στον ευρύτερο τομέα της Βιομηχανικής Οικολογίας

06.2016 – 12.2016

Wind Empowerment, Charitable Incorporated Organization, Ηνωμένο Βασίλειο

Συντονίστρια έργου «Μοντέλα παράδοσης (Delivery Models) για βιώσιμη αγροτική ηλεκτροδότηση με μικρές ανεμογεννήτριες»

6.2012 – 3.2014

Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Σχολή ΗΜΜΥ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Προπτυχιακή Βοηθός Έρευνας - Βελτιστοποίηση σχεδιασμού, κατασκευή και δοκιμή μικρής ανεμογεννήτριας σε εργαστηριακό και πραγματικό περιβάλλον

Άλλη εργασιακή εμπειρία

2016 - 2020

Wind Empowerment, Charitable Incorporated Organization, Ηνωμένο Βασίλειο

12.2018 – 12.2020

Υπεύθυνη Επικοινωνίας

11.2016 – 12.2018

Γραμματέας του Διοικητικού Συμβουλίου

10.2014 – 4.2016

Nokia Networks, Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης, Αθήνα, Ελλάδα
Προϊόν: MME, Mobile Broadband, LTE/4G Core Network

Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών (Telecom Test Engineer)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

- Nikolaidis, N. P., **Troullaki, K.**, Lilli, M. A., Halasah, S., Lehrer, D., Rozakis, S., Wald, S., Al Ajrami, A., Al-Attili, S., Zemah-Shamir, S., Jayyousi, A., Kan, I., & Reznik, A. (2025). An integrated participatory framework for WEFE nexus strategic planning: The Jordan Valley case study. *Journal of Environmental Management*, 375, 124246. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124246>
- Troullaki, K.**, Rozakis, S. (2024). Grassroots innovation: A review and a meta-theoretical sustainability assessment framework. *Environmental Innovation and Societal Transitions*,

50:100822. <https://doi.org/10.1016/j.eist.2024.100822>

- Balafoutis, A. T., Borzecka, M., Rozakis, S., **Troullaki, K.**, Vandorou, F., & Wydra, M. (2024). Investigating Published Research towards a Fossil-Energy-Free Agriculture Transformation. *Energies*, 17(17), 4409. <https://doi.org/10.3390/en17174409>
- **Troullaki, K.**, Rozakis, S., Latoufis, K., Giotitsas, C., Priavolou, C., & Freire, F. (2022). Sustainable Rural Electrification: Harnessing a Cosmolocal Wind. *Energies*, 15, 4659. <https://doi.org/10.3390/en15134659>
- Priavolou, C., **Troullaki, K.**, Tsiouris, N., Giotitsas, C., & Kostakis, V. (2022). Tracing sustainable production from a degrowth and localisation perspective: a case of 3D printers. *Journal of Cleaner Production*, 376. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134291>
- **Troullaki, K.**, Rozakis, S., & Kostakis, V. (2021). Bridging barriers in sustainability research: A review from sustainability science to life cycle sustainability assessment. *Ecological Economics*, 184, 107007. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2021.107007>
- Pazaitis, A., Kostakis, V., Kallis, G., & **Troullaki, K.** (2020). Should We Look for a Hero to Save Us from the Coronavirus? The Commons as an Alternative Trajectory for Social Change. *TripleC: Communication, Capitalism & Critique. Open Access Journal for a Global Sustainable Information Society*, 613–621. <https://doi.org/10.31269/triplec.v18i2.1203>

Δημοσιεύσεις σε βιβλία

- Rozakis, S., **Troullaki, K.**, Jurga, P. (2023). Theory and practice in strategic niche planning: The Polish biogas case (Chapter 13). In: Wojciech Czekala (Ed.), Christian V. Stevens (Ed.), *Biogas Plants: Waste Management, Energy Production and Carbon Footprint Reduction*. Wiley (ISBN-13: 9781119863786). <https://doi.org/10.1002/9781119863946.ch13>
- **Troullaki, K.** (2023). "Sustainability assessment tools". In *Dictionary of Ecological Economics*. Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing. Retrieved Feb 20, 2024, from <https://doi.org/10.4337/9781788974912.S.94>
- **Troullaki, K.** (2023). "Life-cycle assessment (LCA)". In *Dictionary of Ecological Economics*. Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing. Retrieved Feb 20, 2024, from <https://doi.org/10.4337/9781788974912.L.24>

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με Κριτές

- **Troullaki A.**, Latoufis K., Marques P., Freire F., Life cycle assessment of locally manufactured small wind turbines and pico-hydro plants, 2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST 2019), Porto, September 2019
- **Troullaki K.**, Rozakis S., Latoufis K., Freire F., Sustainability of local manufacture and local maintenance of small wind turbines in remote areas, 167th EAAE Seminar on European Agriculture and Transition to Bio-economy, Poland, 24-25 September 2018
- **Troullaki K.**, Rozakis S., Freire F., Locally Manufactured Small Wind Turbines: Assessing their sustainability in remote areas in comparison with a commercial small wind turbine, 4th International Conference on Decision Support System Technology – ICDSST 2018 & PROMETHEE DAYS 2018, Greece, May 2018, ([link](#))
- Latoufis K., **Troullaki K.**, Pazios T., Hatzigargyriou N., Design of axial flux permanent magnet generators using various magnetic materials in locally manufactured small wind turbines, 22nd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2016, Switzerland, September 2016, ([link](#))

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ/ΒΡΑΒΕΙΑ

- **Υποτροφία για υποψήφιους/ες διδάκτορες, Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ), 2019-2022**
- **Βραβείο Ακαδημαϊκής Αριστείας LIMMAT STIFTUNG**
Σε αναγνώριση ακαδημαϊκής αριστείας κατά τη διάρκεια των σπουδών στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Περιβαλλοντική Μηχανική» του Πολυτεχνείου Κρήτης, Δεκέμβριος 2018
- **Βραβείο Καλύτερης Εργασίας στη Συνεδρία της Ενέργειας ([link](#))**
8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΣΦΗΜΜΥ8, Πάτρα, Απρίλιος 2015

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Ελληνική - Μητρική γλώσσα
- Αγγλική – Άριστη γνώση (Επίπεδο C2, Certificate of Proficiency in English - University of Cambridge, Certificate of Proficiency in English - University of Michigan)
- Γερμανική – Μέτρια γνώση (Επίπεδο B1, Zertifikat Deutsch – Goethe Institut)
- Ισπανική – Βασική γνώση (Επίπεδο A2, DIPLOMA DE ESPANOL COMO LENGUA EXTRANJERA – Nivel Inicial)
- Τουρκική – Βασική γνώση (2 έτη σπουδών στο Διδασκαλείο Ξένων Γλωσσών του ΕΚΠΑ)