



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

Εργαστήριο Τεχνολογίας Παραγωγής Ενέργειας από Μη Συμβατικές Πηγές
Βασ. Σοφίας 12, 671 32 Ξάνθη

HELLENIC REPUBLIC

DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE

SCHOOL OF ENGINEERING

Department of Environmental Engineering

Laboratory of Energy Production Technology from Non-Conventional Sources

Vas. Sophias 12, Xanthi GR 671 32

Προς:

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος ΔΠΘ

Κοιν.:

Κο Απόστολο Σπυριδωνίδη, ΥΔ ΔΠΘ

Γραμματεία Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος ΔΠΘ

Καθ. Κ. Γ. Συλαίο, υπεύθυνο προγράμματος διδακτορικών διατριβών

Ξάνθη, 18/5/2026

Πρόσκληση σε δημόσια παρουσίαση διδακτορικής διατριβής

Ο ΥΔ Απόστολος Σπυριδωνίδης θα παρουσιάσει τη διδακτορική διατριβή του με τίτλο «**Ανάπτυξη βιοχημικών μεθόδων για την αναβάθμιση του βιοαερίου σε βιομεθάνιο**» (στην Αγγλική γλώσσα «*Development of biochemical methods for the biogas upgrade to biomethane*») τη Δευτέρα 25 Μαΐου 2026 στις 10:00, στην Αίθουσα ΑΚ του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος στα Κιμμέρια. Δίνεται η δυνατότητα διαδικτυακής παρακολούθησης μέσω του συνδέσμου:

[Δημόσια υποστήριξη διδακτορικής διατριβής Α. Σπυριδωνίδη | Συμμετοχή σε σύσκεψη | Microsoft Teams](#)

Ο κος Σπυριδωνίδης έχει δημοσιεύσει τα ακόλουθα άρθρα που προέκυψαν από τη διδακτορική διατριβή:

Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές

1. **Spyridonidis, A.**, Vasiliadou, I. A., Stathopoulou, P., Tsiamis, A., Tsiamis, G., & Stamatelatou, K. (2023). Enrichment of microbial consortium with hydrogenotrophic methanogens for biological biogas upgrade to biomethane in a bubble reactor under mesophilic conditions. *Sustainability*, 15(21), 15247.
2. **Spyridonidis, A.**, & Stamatelatou, K. (2024). Comparative Study of Mesophilic Biomethane Production in Ex Situ Trickling Bed and Bubble Reactors. *Fermentation*, 10(11), 554.
3. **Spyridonidis A.**, Stamatelatou K. (2026). Enhancing Hydrogenotrophic Methanation in a Bentonite-Amended Bubble Reactor Under Mesophilic Conditions. *Energies*, 19 (7), art. no. 1613

Ανακοινώσεις σε Συνέδρια

1. **Spyridonidis, A.**, Vasiliadou, I. A. & Stamatelatou, K. (2021). Biogas upgrade via ex-situ technologies. 17th International Conference on Environmental Science and Technology, 1-4 September 2021, Athens, Greece.

Στη διάρκεια των μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών του στο ΔΠΘ, ο κος Σπυριδωνίδης δημοσίευσε άρθρα σε συναφή θέματα με τη διδακτορική του διατριβή:

Κατερίνα Σταματελάτου
Αναπλ. καθηγήτρια
τηλ. 2541079315 fax 2541079315
ηλ. ταχ. astamat@env.duth.gr

Katerina Stamatelatou
Associate Professor
tel: +302541079315, fax+302541079315
e-mail: astamat@env.duth.gr

1. Karyofyllidou C., **Spyridonidis A.**, Diamantis V., Galiatsatos I., Tsiamis G., Stathopoulou P., Kosmadakis I., Eftaxias A., Stamatelatu K. (2026). Mesophilic Trickle-Bed Reactors for Enhanced Ex Situ Biogas Upgrading at Short Gas Retention Times: Process Performance and Microbial Insights. *Fermentation*, 12 (2), art. no. 69.
2. Kalogiannis, A., Vasiliadou, I.A., **Spyridonidis, A.**, Diamantis, V., Stamatelatu, K. (2022). Biogas production from chicken manure wastes using an LBR-CSTR two-stage system: process efficiency, economic feasibility, and carbon dioxide footprint. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 97 (10), pp. 2952-2961. DOI: 10.1002/jctb.7170
3. Vasiliadou, I.A., Kalogiannis, A., **Spyridonidis, A.**, Katsaounis, A., Stamatelatu, K. (2022). Effect of applied potential on the performance of an electroactive methanogenic biocathode used for bioelectrochemical CO₂ reduction to CH₄. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 97 (3), pp. 643-652. DOI: 10.1002/jctb.6946
4. **Spyridonidis, A.**, Vasiliadou, I.A., Stamatelatu, K. Effect of Zeolite on the Methane Production from Chicken Manure Leachate (2022) *Sustainability (Switzerland)*, 14 (4), art. no. 2207, DOI: 10.3390/su14042207
5. Zhurka, M., **Spyridonidis, A.**, Vasiliadou, I.A., Stamatelatu, K. (2020). Biogas production from sunflower head and stalk residues: Effect of alkaline pretreatment. *Molecules*, 25 (1), art. no. 164.
6. **Spyridonidis, A.**, Vasiliadou, I.A., Akrotos, C.S., Stamatelatu, K. (2020). Performance of a full-scale biogas plant operation in Greece and its impact on the circular economy. *Water (Switzerland)* 12(11),3074, pp. 1-19
7. **Spyridonidis A.**, Skamagkis T., Lambropoulos L., Stamatelatu K. (2018). Modeling of anaerobic digestion of slaughterhouse wastes after thermal treatment using ADM1. *Journal of Environmental Management*, 224, pp. 49 – 57.