



📍 Ξάνθη, Ελλάδα

☎ +306970939432

✉ gatsalid@env.duth.gr, gatsalidis@athenarc.gr

🌐 [LinkedIn](#), [ResearchGate](#), [ORCID](#)

Ημερομηνία γέννησης 07/06/1984 | Ιθαγένεια Ελληνική

ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ
ΔΗΛΩΣΗ

Οι σπουδές μου στη μηχανολογία και τη μηχανική διεργασιών, και η εμπειρία στον ακαδημαϊκό χώρο και τη βιομηχανία με βοήθησαν να εξασκήσω τις αναλυτικές μου δεξιότητες και να αποκτήσω έναν ευέλικτο τρόπο σκέψης. Εργάστηκα στον ιδιωτικό τομέα και κατανοώ τις απαιτήσεις των εταιρειών από απόφοιτους μηχανικούς. Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα συνδέονται με την κυκλική οικονομία, την ανάπτυξη της (περιβαλλοντικής και κοινωνικής) Ανάλυσης κύκλου ζωής, την περιβαλλοντική βιωσιμότητα των βιομηχανικών συστημάτων και την έννοια των πλανητικών ορίων.

ΠΡΟΣΦΑΤΗ
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Έγινα α) Associate Editor στο *Frontiers in Sustainability*, Ενότητα: Circular Economy και β) μέλος του Editorial Board του *MDPI Sustainability*.

Έγινα μέλος της κεντρικής ομάδας του έργου COST Action «European Network for Fostering Large-Scale Implementation of Energy Geostructure», για το οποίο συντόνισα τη συγγραφή ενός Working Group το οποίο και ηγούμαι.

(ΤΡΕΧΟΥΣΑ) ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιούλιος 2025 –
Σήμερα

Επικουρος καθηγητής

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστημίου Θράκης

Τα καθήκοντά μου αφορούν:

▪ Διδασκαλία μαθημάτων:

- 1) ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ (προπτυχιακό)
- 2) ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΣΚΟΠΙΑ ΤΗΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (προπτυχιακό)
- 3) ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΙΣΗ (προπτυχιακό)
- 4) ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ - ΑΝΤΟΧΗ ΥΛΙΚΩΝ (προπτυχιακό)
- 5) ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (μεταπτυχιακό)

(ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ) ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ
ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιούνιος 2024 –
Ιούλιος 2025

Επιστημονικός συνεργάτης (Μεταδιδακτορικός ερευνητής)

Department of Civil and Environmental Engineering, Environmental and Water Resources Engineering, Imperial College London, Αγγλία

CARDIMED Horizon Europe, SYMBIOREM Horizon Europe, Water Mining H2020 και βιομηχανικά πρότζεκτ (Triple Carbon Reduction, CHP exhaust carbon capture and utilisation)

Τα καθήκοντά μου αφορούν:

- τον συντονισμό των περιβαλλοντικών αξιολογήσεων ολόκληρου του γκρουπ
- την ανάλυση των τεχνικών, οικονομικών, περιβαλλοντικών και κοινωνικών πτυχών των στοχευόμενων λύσεων των προγραμμάτων
- την εφαρμογή τεχνικών για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης των διαδικασιών επεξεργασίας λυμάτων και την υποστήριξη των εθνικών σχεδίων ουδετερότητας άνθρακα

- οργάνωση και συγγραφή παραδοτέων των Ευρωπαϊκών προγραμμάτων.

Σεπτέμβριος 2022 -
Μάιος 2024

Επιστημονικός συνεργάτης (Μεταδιδακτορικός ερευνητής)

College of Engineering, Design and Physical Sciences, Department of Civil & Environmental Engineering, Brunel University London, Αγγλία

SYMBIOREM *Horizon Europe, Water Mining H2020* και βιομηχανικά πρότζεκτ (Triple Carbon Reduction, CHP exhaust carbon capture and utilisation)

Τα καθήκοντά μου αφορούν:

- τον συντονισμό των περιβαλλοντικών αξιολογήσεων ολόκληρου του γκρουπ
 - την ανάλυση των τεχνικών, οικονομικών, περιβαλλοντικών και κοινωνικών πτυχών των στοχευόμενων λύσεων
- την εφαρμογή τεχνικών για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης των διαδικασιών επεξεργασίας λυμάτων και την υποστήριξη των εθνικών σχεδίων ουδετερότητας άνθρακα.

Μάιος 2021 -
Αύγουστος 2023

Ερευνητής

Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας ΑΘΗΝΑ, Ξάνθη, Ελλάδα.

AGRO4+ Ολιστική προσέγγιση στη Γεωργία 4.0 για νέους αγρότες

Τα καθήκοντά μου αφορούν στη διερεύνηση:

- και την δημιουργία μοντέλου υπολογισμού υγρασίας εδάφους για επιλογή ποτίσματος από τον αγρότη
- του αποτυπώματος άνθρακα με την περιβαλλοντική Ανάλυση κύκλου ζωής και την έννοια των πλανητικών ορίων
- του αποτυπώματος νερού με περιβαλλοντική Ανάλυση κύκλου ζωής
- της συλλογής δεδομένων για την περιβαλλοντική σήμανση – Πιστοποίηση ISO 14067:2018

οινοπαραγωγής και βελτιστοποίησης αμπελουργικών παραμέτρων που αφορούν περιβαλλοντικές επιδόσεις, ισοζύγιο άνθρακα, εφαρμογή λιπασμάτων και νερό για άρδευση.

Μάιος 2021 -
Αύγουστος 2022
(Μερική απασχόλησης)

Μεταδιδακτορικός ερευνητής

Section Biotechnology and Society, Faculty of Applied Sciences, Delft University of Technology, Ολλανδία

Water Mining H2020

Τα καθήκοντά μου αφορούσαν τη διερεύνηση της:

- κοινωνικής απόδοσης με την κοινωνική Ανάλυση κύκλου ζωής βιομηχανικών συστημάτων που επεξεργάζονται υγρά λύματα για ανάκτηση πρώτων υλών στο πλαίσιο της κυκλικής οικονομίας
- κοινωνικοοικονομικών υπολογισμών άμεσων και έμμεσων επιδράσεων με βάση την ανάλυση εισροών-εκροών

Μάιος 2021 -
Σεπτέμβριος 2021
(Μερική απασχόληση)

Project Manager

Sealeau BV, Χάγη, Ολλανδία

Zero Brine H2020 and Water Mining H2020

Βοήθησα τον επικεφαλής ενός πακέτου εργασίας στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρώπη έργο: [Zero Brine](#) και είχα την ευθύνη ενός πακέτου εργασίας στο χρηματοδοτούμενο από την Ευρώπη έργο: [Water Mining](#). Όταν ξεκίνησα το συμβόλαιο μερικής απασχόλησης, σταμάτησα να εργάζομαι στο [Water Mining](#) έργο.

Τα καθήκοντά μου αφορούσαν:

- συνεπίβλεψη του Πακέτου Εργασίας 8 «**Επιχειρηματικό σχέδιο / εκμετάλλευση και αναπαραγωγή της αγοράς / Διαχείριση Πνευματικής Ιδιοκτησίας**» του έργου Zero Brine
- επίβλεψη του Πακέτου Εργασίας 9 «**Αξιοποίηση αγοράς και Μοντελοποίηση Επιχειρήσεων Κυκλικής Οικονομίας**» του Έργου Water Mining
- διαχείριση των προσδοκιών μεταξύ των Πακέτων Εργασίας για τα έργα Zero Brine και Water Mining
- εξεύρεση τρόπων συνεργασίας με άλλα πακέτα εργασίας για την επιτάχυνση της προόδου για το έργο Zero Brine

Μάιος 2020 -
Σεπτέμβριος 2020

Υπεύθυνος έργου Zero Brine

Institute for Sustainable Process Technology (ISPT), Amersfoort, Ολλανδία

Zero Brine H2020

Ολοκλήρωσα ένα παραδοτέο για τη δημιουργία μιας βάσης δεδομένων και πρόσφερα δύο διαδικτυακά σεμινάρια λόγω της εξειδίκευσής μου στις μεθόδους Ανάλυσης βιωσιμότητας στην κυκλική οικονομία και στην βιομηχανική συμβίωση.

Τα καθήκοντά μου αφορούσαν:

- την διαχείριση των προσδοκιών των συνεργατών του Zero Brine και βελτίωση της συνεργασίας τους για την επιτάχυνση της προόδου του παραδοτέου
- την εύρεση και επικοινωνία με διάφορους βιομηχανικούς χρήστες αλάτων/ορυκτών για τη συλλογή πληροφοριών
- την επίβλεψη και βαθμολόγηση ενός μεταπτυχιακού φοιτητή από το Πανεπιστήμιο του Groningen
- την συγγραφή εκθέσεων αναφοράς (=παραδοτέα)
- την διοργάνωση και προσφορά διαδικτυακών σεμιναρίων για την προώθηση της ανάπτυξης ικανοτήτων, της κυκλικής οικονομίας και βιομηχανικής συμβίωσης και της υποστήριξης της διαδικτυακής πλατφόρμας Brine (<http://obp.uest.gr/>) μεταξύ εταιρειών που θα εμπλακούν σε μια συμβιωτική σχέση άλμης

Μάρτιος 2018 -
Μάιος 2020

Μεταδιδακτορικός ερευνητής

Engineering Systems and Services Department, TPM Faculty, Delft University of Technology, Ολλανδία

Zero Brine H2020

Τα καθήκοντά μου αφορούσαν τη διερεύνηση:

- των περιβαλλοντικών επιδόσεων με την Περιβαλλοντική Ανάλυση κύκλου ζωής
- της κοινωνικής απόδοσης με την Κοινωνικής Ανάλυση κύκλου ζωής
- της οικονομικής απόδοσης με την Κοστολόγηση Κύκλου Κόστους,

βιομηχανικών συστημάτων για την παραγωγή απιονισμένου νερού και κρίσιμων πρώτων υλών σε ένα πλαίσιο κυκλικής οικονομίας.

Ολοκλήρωσα το μάθημα για πανεπιστημιακό προσωπικό University Teaching Qualification course: Activating Large Audiences.

Σεπτέμβριος 2019 –
Δεκέμβριος 2019

Safe design of nanomaterials: Lessons from LCA for operationalization of Safe-by-Design concept

Ανάπτυξη ενός πλαισίου που βασίζεται στην Ανάλυση του κύκλου ζωής για τη διερεύνηση του δυναμικού τοξικότητας των νανο-υλικών στα αρχικά στάδια σχεδιασμού. Το πλαίσιο λαμβάνει υπόψη βασικούς δείκτες απόδοσης.

Για το σκοπό αυτό, πήρα συνεντεύξεις και συνεργάστηκα με ερευνητές νανο-υλικών στο τμήμα Applied Sciences του Delft University of Technology για να συγκεντρώσω εμπειρικά δεδομένα κλίμακας και να εφαρμόσω και να βελτιώσω το πλαίσιο.

Συν-διοργάνωση σεμιναρίου Safe-by-Design με το RIVM (Ολλανδικό Εθνικό Ινστιτούτο Δημόσιας Υγείας και Περιβάλλοντος). Το σεμινάριο προετοιμάστηκε και προσφέρθηκε σε ερευνητές του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου του Ντελφτ που αναπτύσσουν νανο-υλικά για την εφαρμογή των αρχών Safe-by-Design και Life Cycle Assessment στα αρχικά στάδια της καινοτομίας. Μίλησα επίσης για τις έννοιες Life Cycle Thinking και Life Cycle Assessment.

Το έργο κατέληξε σε μια έκθεση αναφοράς και μια δημοσίευση σε περιοδικό με κριτές. Η έκθεση είναι στην ολλανδική γλώσσα και βρίσκεται στη διεύθυνση <https://www.safe-by-design-nl.nl/documenten/onderzoek+documenten/default.aspx>

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Δεκέμβριος 2012 –
Ιανουάριος 2018

Ph.D. – Τίτλος διδακτορικής διατριβής: To gasify or not to gasify torrefied biomass?

Process & Energy Department, 3mE Faculty, Delft University of Technology, Ολλανδία

European Biofuels Research Infrastructure for Sharing Knowledge (BRISK) 7th Framework και INVENT Pre-treatment TKI-BBE

Ο στόχος μου ήταν η Ανάλυση της τεχνικής και περιβαλλοντικής απόδοσης της αεριοποίησης ρευστοποιημένης κλίνης με κυκλοφορία ατμού-οξυγόνου από ξύλο και κατεστραμμένο ξύλο. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στον σχηματισμό πίσσας κατά τη διάρκεια των διεργασιών καύσης και αεριοποίησης.

Λειτουργούσα τον αεριοποιητή (100 kW) και άλλο θερμο-χημικό εξοπλισμό, έλαβα δείγματα θερμού αερίου αεριοποίησης και πίσσας για ανάλυση.

Βιογραφικό σημείωμα

Γεώργιος Αρχιμήδης Τσαλίδης

Ημουν βοηθός καθηγητή στο μεταπτυχιακό μάθημα [Thermal Power Plants](https://studiegids.tudelft.nl/a101_displayCourse.do?course_id=35679&NotifyTextSearch) (περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση https://studiegids.tudelft.nl/a101_displayCourse.do?course_id=35679&NotifyTextSearch), ετοίμασα και βαθμολόγησα εργασίες και πρόσφερα διαλέξεις.

Η δουλειά μου οδήγησε σε έξι (6) δημοσιεύσεις ως πρώτος συγγραφέας σε περιοδικά με κριτές.

Η διδακτορική μου διατριβή βρίσκεται στη διεύθυνση <https://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid%3Afd5b0a54-fb6c-4055-9a83-5281ceb310e3?collection=research>

Σεπτέμβριος 2010 –
Οκτώβριος 2012

Master of Science στην Βιομηχανική Οικολογία (Industrial Ecology)

Τμήμα Χημείας, Leiden University & διάφορα τμήματα στο Delft University of Technology, Ολλανδία

- Design of sustainable technological systems
- Advanced course on Life Cycle Assessment
- Earth system
- Fundamentals of systems, data, models, and computational thinking
- Analytical methodologies and tools

Σεπτέμβριος 2002 –
Ιούνιος 2010

Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνικά

Άλλες γλώσσες)

Αγγλικά

Ολλανδικά

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Listening	Reading
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B2	B1	B1	B1

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2 Έμπειρος χρήστης
[Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για τις Γλώσσες](#)

Δεξιότητες επικοινωνίας

- ομαδικότητα: Συνεργάστηκα με ερευνητές και μεταπτυχιακούς φοιτητές κατά τη διάρκεια πειραμάτων αεριοποίησης επειδή η λειτουργία του αεριοποιητή απαιτούσε (τουλάχιστον) μια ομάδα τεσσάρων ατόμων
- δεξιότητες παρουσίασης: Έχω κάνει αρκετές προφορικές παρουσιάσεις και παρουσιάσεις πόστερ σε επιστημονικά συνέδρια και διαλέξεις σε μεταπτυχιακά μαθήματα. Έχω βελτιώσει τις δεξιότητές μου στην παρουσίαση παρακολουθώντας το μάθημα «Activating large audiences»
- επικοινωνιακές δεξιότητες: Έχω συμμετάσχει σε συναντήσεις προόδου έργου για παραδοτέα έργα κατά τη διάρκεια του διδακτορικού μου και μεταδιδακτορικές θέσεων

Οργανωτικές δεξιότητες

- Επίβλεψη δύο Πακέτων Εργασίας σε δύο Ευρωπαϊκά έργα
- Διαχειρίστηκα το έργο «Safe design of nanomaterials»

Επίβλεψη

- Επίβλεψη δύο (2) υποψήφιων διδακτόρων
- Επίβλεψη των μεταπτυχιακών διατριβών 17 φοιτητών

Ψηφιακές δεξιότητες

- STAN Substance Flow Analysis software
- SimaPro, OpenLCA, CMLCA (open access Life Cycle Assessment software)
- Matlab
- IBM SPSS Statistics

- Office suite

Δίπλωμα οδήγησης B, T

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Δημοσιεύσεις περιοδικών με κριτές

- J. M. Ribeiro, **G. A. Tsalidis**, E. Nika, V. Vasilaki, D. Xevgenos, H. Jouhara, E. Katsou, “Environmental Impact Assessment of Multifunctional Desalination Systems”, Cleaner Environmental Systems, 2025
- A. Arias a, J.M. Ribeiro, **G. Tsalidis**, D. Renfrew, D. Dias, M. Avramidi, M. Kyriaz, M. Teresa Moreira, E. Katsou, “ Urban wastewater treatment plants as resource hubs: evaluating circularity and sustainability of nutrient recovery and water reuse, Water Research, 2025
- D. Renfrew, V. Vasilaki, **G.A. Tsalidis**, V. Perez, S. Danishvar, F. Perez, Buch C. Gonzalez, R. Munoz, E. Katsou, “Transitioning towards standardised circular economy assessments: application to high-value production from OFMSW biogas”, Resources, Conservation & Recycling, 2025
- **G.A. Tsalidis**, D. Dias, A. Martins, V. Vasilaki, J.B. Ribeiro, E. Katsou, “Assessing the ISO hierarchy validity in circular wastewater treatment life cycle assessments: A Portuguese case study”, Resources, Conservation & Recycling, 2025
- **G.A. Tsalidis**, S. Shahvi, D. Renfrew, E. Katsou, “Assessing Social Risks in Greek and Dutch Economies: A Product Social Impact Life Cycle Assessment Approach”, The International Journal of Life Cycle Assessment, 2025
- A. Kokubo, **G.A. Tsalidis**, C.F. Blanco, J.A. Posada, “Social life cycle assessment of municipal wastewater treatment systems in Spain: challenges and limitations of social life cycle assessment performed at generic and site-specific levels of analysis”, The International Journal of Life Cycle Assessment, 2025
- **G.A. Tsalidis**, G. Korevaar, K. Chatzisavva, Z.P. Kryona, S. Rapsomanikis, “A case study of absolute- and comparative-based life cycle assessment of Greek organic red wine as it affects “climate change”, Sustainability, 2025
- **G.A. Tsalidis**, M. Batsioulas, G. Banias, E. Katsou, “A Review Analysis of Electricity Generation Studies with Social Life Cycle Assessment”, Energies, 2024
- **G.A. Tsalidis**, “Introducing the Occupational Health and Safety Potential in Social Life Cycle Assessment”, Sustainability, 2024
- D. Renfrew, V. Vasilaki, E. Nika, **G.A. Tsalidis**, E. Marin, E. Katsou, “Systematic assessment of wastewater resource circularity and sustainable value creation”, Water Research, 2024
- **G.A. Tsalidis**, A. Kokubo Roche, S. Randazzo, J. A. Posada, “Contribution of capital goods production to social impacts: a life cycle perspective for a circular desalination plant”, Sustainable Production and Consumption, 2024
- G. Dabanlis, G. Loupa, **G.A. Tsalidis**, E. Kostenidou, S. Rapsomanikis “The interplay between air quality and energy efficiency in museums. A review”, Applied Sciences, 2023
- **G.A. Tsalidis**, D. Xevgenos, J. A. Posada, “Social Life Cycle Assessment of a Desalination and Resource Recovery Plant on a Remote Island: Analysis of Generic and Site-specific Perspectives”, Sustainable Production and Consumption, 2023
- **G.A. Tsalidis**, “Type I Social Life Cycle Assessments: Methodological Challenges in the Study of a Plant in the Context of Circular Economy”, Sustainability, 2022
- **G.A. Tsalidis**, Z.P. Kryona, N. Tsirliganis, “Selecting South European Wine Based on Carbon Footprint”, Resources, Environment and Sustainability, 2022
- **G.A. Tsalidis**, K. Panteleaki Tourkodimitri, K. Mitko, G. Gzyl, A. Skalny, J. Posada, D. Xevgenos, “Assessing the environmental performance of a novel coal mine brine treatment technique: a case in Poland”, Journal of Cleaner Production, 2022
- **G.A. Tsalidis**, L. Soeteman-Hernández, C. Noorlander, R. van Ommen, S. Saedy, M. Vijver, G. Korevaar, “Moving towards a safe-and-sustainable-by-design framework for nanomaterials by integrating Life Cycle Assessment aspects to the Safe-by-design concept”, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022
- **G.A. Tsalidis**, “Human Health and Ecosystem Quality Benefits with Life Cycle Assessment Due to Fungicides Elimination in Agri-culture”, Sustainability 2022
- **G.A. Tsalidis**, G. Korevaar, “Environmental assessments of scales: The effect of ex-ante and ex-post data on Life Cycle Assessment of wood torrefaction”, Resources, Conservation & Recycling, 2022
- S. Harris, **G. Tsalidis**, J. Berzosa Corberá, J.J. Espí Gallart, F. Tegstedt, “Application of LCA and LCC in the early stages of wastewater treatment design A multiple case study of brine effluents”, Journal of Cleaner Production, 2021
- **G.A. Tsalidis**, E. de Santo, J.J. Espí Gallart, J. Berzosa Corberá, F. Clarens Blanco, U. Pesch, G. Korevaar, “Developing Social Life Cycle Assessment based on corporate social responsibility: A chemical process industry case regarding human rights”, Technological Forecasting and Social Change, 2021

Δημοσιεύσεις σε
περιοδικά με κριτές
(συνέχεια)

- **G.A. Tsalidis**, “Integrating Individual Behavior Dimension in Social Life Cycle Assessment in an Energy Transition Context”, *Energies*, 2020
- **G.A. Tsalidis**, J.J. Espí Gallart, J. Berzosa Corberá, F. Clarens Blanco, S. Harris, G. Korevaar, “Social Life cycle assessment of brine treatment and recovery technology: A social hotspot and site specific evaluation”, *Sustainable Production and Consumption*, 2020
- **G.A. Tsalidis**, G. Korevaar, “From the allocation debate to a substitution paradox in waste bioenergy life cycle assessment studies”, *International Journal of Life Cycle Assessment*, 2020
- **G.A. Tsalidis**, G. Korevaar, “Social Life Cycle Assessment of brine treatment in the process industry A consequential approach case study”, *Sustainability*, 2019
- P. Wijittra, **G. Tsalidis**, C. Tsekos, W. de Jong, “Experimental studies of furfural production from water hyacinth (*Eichhornia Crassipes*)”, *Energy Science & Engineering*, 2019
- L. Stougie, **G.A. Tsalidis**, H. van der Kooi, G. Korevaar, “Environmental and exergetic sustainability assessment of power generation from biomass”, *Renewable Energy*, 2018
- **G.A. Tsalidis**, C. Tsekos, K. Anastakis, W. de Jong, “The impact of dry torrefaction on the fast pyrolysis behavior of ash wood and commercial Dutch mixed wood in a pyroprobe”, *Fuel Processing Technology*, 2018
- **G.A. Tsalidis**, G. M. Di Marcello, Spinelli, W. de Jong, J.H.A. Kiel, “The effect of torrefaction on the process performance of oxygen-steam blown CFB gasification of hardwood and softwood”, *Biomass and Bioenergy*, 2017
- M. Di Marcello, **G.A. Tsalidis**, G. Spinelli, W. de Jong, J.H.A. Kiel, “Pilot scale steam-oxygen CFB gasification of commercial torrefied wood pellets: The effect of torrefaction on gasification performance”, *Biomass and Bioenergy*, 2017
- **G.A. Tsalidis**, F. El Discha, G. Korevaar, W. Haije, W. de Jong, J.H.A. Kiel, “An LCA-based evaluation of biomass to transportation fuels production and utilization pathways”, *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 2017
- O. Yakaboylu, I. Albrecht, J. Harinck, K.G. Smit, **G.A. Tsalidis**, M. Di Marcello, K. Anastakis, Wiebren de Jong, “Supercritical water gasification of biomass in fluidized bed: First results and experiences obtained from TU Delft/Gensos semi-pilot scale setup”, *Biomass and Bioenergy*, 2016
- **G.A. Tsalidis**, K. Voulgaris, K. Anastakis, W. de Jong, J.H.A. Kiel, “Influence of Torrefaction Pretreatment on Reactivity and Permanent Gas Formation during Devolatilization of Spruce”, *Energy and Fuels*, 2015
- C. Christodoulou, C. Tsekos, **G. Tsalidis**, M. Fantini, K.D. Panopoulos, W. de Jong, E. Kakaras, “Attempts on cardoon gasification in two different circulating fluidized beds”, *Case Studies of Thermal Engineering*, 2014
- **G.A. Tsalidis**, Y. Joshi, G. Korevaar, W. de Jong, “Life cycle assessment of direct co-firing of torrefied and/or pelletised woody biomass with coal in The Netherlands”, *Journal of Cleaner Production*, 2014

Τεχνικές εκθέσεις

- G. Korevaar, C. Noorlander, R. van Ommen, L. Soeteman-Hernández, **G.A. Tsalidis**, “[De toepassing van Safe-by-Design en Life Cycle Assessment in de ontwerpfase van het innovatieproces. Lessons learnt: de casus van op nano-titania gebaseerde fotokatalyse](#)”, 2019

Συνέδρια

- Παρουσίαση “Circularity and sustainability of Minimal liquid discharge desalination system and products: assessment approach and allocation methods”, J.M. Ribeiro, C.E. Nika, **G.A. Tsalidis**, E. Katsou, IWA World Water Congress & Exhibition 2024, Καναδάς
- Παρουσίαση “Assessing Ecosystem Services with Life Cycle Assessment: A Nature-Based Solution for Wastewater Treatment in Lesvos, Greece”, **G.A. Tsalidis**, C.E. Nika, V. Vasilaki, E. Katsou, 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 2024, Ελλάδα
- Πόστερ “Generic and site-specific social life cycle assessment of municipal wastewater treatment systems in Spain: challenges and limitations of the method when applied to resource recovery systems”, A. Kokubo, G. A. Tsalidis, C. F. Blanco, D. F. C. Dias, J. A. Posada, 9th International Conference of Social Life Cycle Assessment, 2024, Βραζιλία
- Πόστερ “Social life cycle assessment of municipal wastewater treatment systems in Spain: a comparison between a novel resource recovery system and a conventional wastewater treatment plant at two levels of assessment”, A. Kokubo, G. A. Tsalidis, C. F. Blanco, J. A. Posada, 9th International Conference of Social Life Cycle Assessment, 2024, Βραζιλία
- Παρουσίαση “Carbon footprint and water consumption of oregano essential oil production with environmental life cycle assessment and circularity indicators”, G. Tsalidis, E. Nika, E. Katsou, 4th Symposium on Circular Economy and Sustainability 2023, Ελλάδα
- Παρουσίαση: «Minimal liquid discharge desalination circularity and sustainability», J.M. Ribeiro, C.E. Nika, R. Ktori, **G.A. Tsalidis**, M. Ghafourian, D. Dias, D. Xevgenos, E. Katsou, 6th IWA International Conference on eco- Technologies for Wastewater

Treatment, 2023, Ισπανία

- Προσκεκλημένος σε Round Table, παρουσίαση: «Environmental assessments of scales: The effect of ex-ante and ex-post data on life cycle assessment of wood torrefaction», **G. A. Tsalidis**, Industry Meets Science Roundtables by International Biomass Torrefaction Council, 2022, Online
- Παρουσίαση: «Life Cycle Assessment of Low-Carbon Technologies», **G. A. Tsalidis**, 3rd Symposium on Circular Economy and Sustainability 2022, Ελλάδα
- Παρουσίαση: «Application of circular economy to viticulture», **G. A. Tsalidis**, N. Tsiliganis, Z.P. Kryona, S. Rapsomanikis, 3rd Symposium on Circular Economy and Sustainability 2022, Ελλάδα
- Παρουσίαση: «Prioritization of Social Impacts and Stakeholders selection in Social LCA of Water Mining project», **G. A. Tsalidis** and J. Posada, 2nd Online Symposium on Circular Economy and Sustainability 2021, Ελλάδα
- Archival paper: «Redesigning the coal mine wastewater treatment to enable the transition to circular economy practices: the ZERO BRINE and Dębieńsko case studies», D. Xevgenos, G. Gzyl, K. Panteleaki Tourkodimitri, K. Mitko, **G. A. Tsalidis**, A. Skalny, M. Mortou, D. Sapoutzi, M. Turek. 16th SDEWES Conference, 2021,, Κροατία
- Παρουσίαση: «A path towards circular economy for the industrial cluster in the port of Rotterdam with life cycle assessment». **G.A. Tsalidis** and G. Korevaar. 1st Life Cycle Innovation Conference 2018, Γερμανία
- Πόστερ: «Environmental and exergetic sustainability assessment of power generation from biomass». L. Stougie, **G.A. Tsalidis**, H. van der Kooi, G. Korevaar. 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems 2016, Σλοβενία
- Πόστερ: «Life Cycle Assessment: the functional unit and avoided emissions effect», **G.A. Tsalidis**, G. Gkranas, O. Yakaboylu, J. Harinck, G. Korevaar, W. de Jong. 25th European Biomass Conference 2016, Ολλανδία
- Παρουσίαση: «Influence of dry torrefaction on tar formation and main gas composition during oxygen-steam blown circulating fluidized bed gasification of woody biomass». **G.A. Tsalidis**, M. Di Marcello, G. Spinelli, W. de Jong, J.H.A. Kiel. TeBiomass Conference 2015, Η.Π.Α
- Πόστερ, «Fast pyrolysis of spruce and torrefied spruce in a heated foil reactor». **G.A. Tsalidis**, K. Voulgaris, K. Anastasakis, W. de Jong, J.H.A. Kiel. 24th European Biomass Conference 2015, Αυστρία

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Προπτυχιακά μαθήματα

- Εντεταλμένος Διδάσκων (ΑΠ 407/80) για το προπτυχιακό μάθημα « Χημικές διεργασίες στην ατμόσφαιρα» στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη, 2023
- Βοηθός καθηγητή για το προπτυχιακό μάθημα «Μηχανική Στερεάς Κατάστασης και Αντοχή Υλικών» στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη, 2023

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Βοηθός καθηγητή για το μεταπτυχιακό μάθημα «Τεχνικές εκτίμησης περιβαλλοντικών κινδύνων και διαχείριση κρίσεων II» στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη.
- Επίβλεψη (17) μεταπτυχιακών φοιτητών

Εργαστήρια / Εκπαίδευση

- Οργάνωση και προσφορά δύο (2) [διαδικτυακών σεμιναρίων](https://www.youtube.com/watch?v=kww0tkfKZ8w&t=1s) (<https://www.youtube.com/watch?v=kww0tkfKZ8w&t=1s>) σχετικά με την Κυκλική Οικονομία, τη Βιομηχανική Συμβίωση, το έργο Zero Brine και την πλατφόρμα Online Brine για την αύξηση της ανάπτυξης ικανοτήτων και προώθηση της διαδικτυακής πλατφόρμας άλμης, 2020, διαδικτυακά (λόγω περιορισμών για τον COVID)
- Προφορική παρουσίαση για Ανάλυση Κύκλου Ζωής σε προπτυχιακούς φοιτητές «Life cycle assessment phases» and πρακτικό μάθημα της Ecoinvent database, 2020, Delft University of Technology, Ολλανδία
- Προφορική παρουσίαση στο Workshop “TOTeM 40 - Gasification, a Versatile Technology Converting Biomass to Produce Synfuels, Heat and Power», 2015, Delft University of Technology , Ολλανδία

Σεμινάρια

- Οργάνωση του σεμιναρίου «A Safe-by-Design and Life Cycle Assessment framework for designing safer and sustainable nanomaterials» με το RIVM (Dr. Lya Soeteman-Hernandez) and Dr. Saeed Saedy, 2019, Delft University of Technology, Ολλανδία

Προσκεκλημένες διαλέξεις

- Τρίωρη διάλεξη (τρεις φορές το 2022) για το μάθημα MSc «Ατμοσφαιρική ρύπανση σε εσωτερικούς χώρους» του μεταπτυχιακού Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες στην Περιβαλλοντική Νομοθεσία, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ελλάδα.
- Δίωρη διάλεξη (τρεις φορές το 2019) για το μεταπτυχιακό « Life cycle sustainability assessment for Engineers», Delft

- Δίωρη διάλεξη (2019) στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης: «Introduction to Life Cycle Assessment tools», Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- Δίωρη διάλεξη προσκεκλημένων (τρεις φορές: 2018, 2015, 2014): “Introduction to Life Cycle Assessment”, Διάλεξη για μεταπτυχιακό “Exergy Route to Sustainable Chemistry”, KU Leuven, Βέλγιο

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνεδρία (συνεδρίες υπό προεδρία)	• Προέδρευσα δυο συνεδρίες στο 6^ο Symposium on Circular Economy and Sustainability 2025 • Προέδρευσα συνεδρία στο 4^ο Symposium on Circular Economy and Sustainability 2023 • Προέδρευσα συνεδρία στο 3^ο Symposium on Circular Economy and Sustainability 2022 • Προέδρευσα συνεδρία στο 2^ο Online Symposium on Circular Economy and Sustainability 2021
Ερευνητικές Επισκέψεις	➤ Επίσκεψη στην Eurecat (Βαρκελώνη, 2019). Σκοπός της επίσκεψής μου ήταν η χρήση της βάσης δεδομένων Social Hotspot Database σε συνδυασμό με την Κοινωνική Ανάλυση Κύκλου Ζωής
Θερινό σχολείο	• Παρακολούθηση του θερινού σχολείου «SaferNanoDesign : Accelerating Nanotech Innovations by a Safer-by-Design Approach», που διοργανώθηκε από το ESI - European Scientific Institute and EIT Raw Materials, Archamps , Γαλλία, 2019
Δημιουργία μαθημάτων	➤ Ηγήθηκα της δημιουργίας του μεταπτυχιακού μαθήματος « Life cycle sustainability assessment for Engineers» (δείτε https://studiegids.tudelft.nl/a101_displayCourse.do?course_id=51712) στο Delft University of Technology, το οποίο απευθυνόταν σε χημικούς και μηχανολόγους μηχανικούς. Το μάθημα καλύπτει και τις τρεις διαστάσεις της βιώσιμης ανάπτυξης μέσω της διδασκαλίας των φοιτητών σχετικά με την Ανάλυση Κύκλου Ζωής, Ανάλυση Κύκλου Κόστους και Κοινωνική Ανάλυση Κύκλου Ζωής και πώς να τα συνδυάσουν στην Ανάλυση Βιωσιμότητας Κύκλου Ζωής - Έδωσα διαλέξεις, ετοίμασα εργασίες και βαθμολόγησα τους φοιτητές στο μεταπτυχιακό μάθημα με τίτλο « Life cycle sustainability assessment for Engineers». Το μεταπτυχιακό μάθημα διατέθηκε τον Σεπτέμβριο του 2019. Για το σκοπό αυτό συνεργάστηκα με τον Dr. ir. Gijsbert Korevaar και Καθηγήτρια dr. ir. Andrea Ramirez
Χρηματοδοτούμενες προτάσεις έργων	• Συνέγραψα και συντόνισα την ανάπτυξη ενός Working Group για την πρόταση έργου COST Action: «European Network for Fostering Large-Scale Implementation of Energy Geosstructure».
Αναγνώριση του Επιστημονικού μου Έργου και Χρηματοδότηση	➤ Μέλος της Συντακτικής Ομάδας (Editorial Board) του «Development Goals towards Sustainability» του περιοδικού MDPI Sustainability (δείτε https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sectioneditors/Development-Goals-towards-Sustainability) ➤ Associate editor στο Frontiers in Sustainability Journal, Ενότητα: Circular Economy (δείτε https://www.frontiersin.org/journals/sustainability/sections/circular-economy/editors) ➤ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και κριτής για το <u>3^ο Symposium on Circular Economy and Sustainability</u>, Χανιά, 26-29 Ιουνίου 2022, Ελλάδα ➤ Μέλος της Συντακτικής Ομάδας (Editorial Board) της Ενότητας «Bioeconomy of Sustainability» του περιοδικού MDPI Sustainability (μέχρι τον Απρίλιο του 2023) ➤ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και κριτής για το <u>2^ο Symposium on Circular Economy and Sustainability</u>, Αλεξανδρούπολη, 14-16 Ιουλίου 2021 Ελλάδα ➤ Guest Editor στο MDPI Sustainability Special Issue: «<u>Social impact assessment: methodology and practice for sustainable value chains</u>» ➤ Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και κριτής για το <u>INFER Symposium on Circular Economy and Sustainability</u>, Αλεξανδρούπολη, 1-3 Ιουλίου 2020, Ελλάδα ➤ Έλαβα 58.564 Ευρώ από το Υπουργείο Υποδομών και Διαχείρισης Υδάτων (Ministry of Infrastructure and Water) για την ανάπτυξη ενός πλαισίου Ανάλυσης Κύκλου Ζωής και τη διοργάνωση ενός σεμιναρίου Safe-by-Design and Life Cycle Assessment με το RIVM (Εθνικό Ινστιτούτο Δημόσιας Υγείας και Περιβάλλοντος της Ολλανδίας) ➤ Έλαβα 4.000 Ευρώ από το Υπουργείο Υποδομών και Διαχείρισης Υδάτων (Ministry of Infrastructure and Water) για να παρακολουθήσω το θερινό σχολείο SaferNanoDesign 2019 και να συγγράψω μια έκθεση αναφοράς σχετικά με το θερινό σχολείο
Στρατιωτική Θητεία	➤ Υπηρέτησα την Στρατιωτική μου θητεία το 2020

