

Βιογραφικό Σημείωμα

I. Ακαδημαϊκή εκπαίδευση

Διδακτορικό Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού Ιούνιος 2015 – Ιούλιος 2022
Πανεπιστήμιο του Μπέρμιγχαμ, Ηνωμένο Βασίλειο
Σπουδές με πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών: Πανεπιστήμιο του Ιλνινόι στην Ουρμπάνα Σαμπέιν (2017-2018), Πανεπιστήμιο της Μελβούρνης (2018) (Αριθμός πράξης ΔΟΑΤΑΠ: Η21Δ20/2022 <https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/52323>)

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Αύγουστος 2012 – Ιούνιος 2015
Masters in Strategic Project Management (European)
Πρόγραμμα Erasmus Mundus, Ευρωπαϊκή Ένωση
Μεταπτυχιακά που απονεμήθηκαν: MSc Πανεπιστήμιο Heriot Watt του Εδιμβούργου, MSPM Πολυτεχνείο του Μιλάνου, MBA Πανεπιστήμιο του Ούμεο (Αριθμός πράξης ΔΟΑΤΑΠ: Η7.1Μ116/2022)

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού Σεπτέμβριος 2003 – Ιούλιος 2012
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα
Σπουδές με το πρόγραμμα Erasmus: MSc in Civil Engineering Structures στο Πανεπιστήμιο Σίτυ του Λονδίνου (2009-2010)
Σπουδές με το πρόγραμμα ATHENS: Πολυτεχνείο του Ντελφτ (2011), Πολυτεχνείο της Πράγας (2010)
Societies: IAESTE LC Thessaloniki (2005-2012)

II. Επαγγελματική εμπειρία

Επίκουρος Καθηγητής Σεπτέμβριος 2025 – Τώρα
Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, Ελλάδα.
Γνωστικό αντικείμενο: Σχεδιασμός, Διαχείριση και Αξιολόγηση Προγραμμάτων, Επενδύσεων και Έργων (ΦΕΚ Γ' 3526/23.09.2025).
Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων: [1] Αξιολόγηση Έργων και Επενδύσεων (ΑΥ0101), [2] Διοίκηση και Διαχείριση Έργων (ΔΥ0802), [3] Οικοδομική και Δομικά Υλικά I (ΤΥ0600), [4] Οικοδομική και Δομικά Υλικά II [E] (ΤΕ0600)

Μεταδιδάκτορας Ερευνητής Μάρτιος 2025 – Σεπτέμβριος 2025
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ρέθυμνο, Ελλάδα.
Έργο: Αξιολόγηση Οικονομικών Περιορισμών και Πλαίσιο Ανάλυσης Κόστους-Ωφέλειας των Ηλιακών Πάρκων και των Υποδομών Αποθήκευσης Ενέργειας

ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός Αύγουστος 2024 – Σεπτέμβριος 2025
Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ρέθυμνο, Ελλάδα.

Υπεύθυνος δημοπράτησης έργων κατασκευών – υποδομών, Τμήμα Μελετών, Διεύθυνση Τεχνικών Έργων (Διορισμός μέσω ΑΣΕΠ, ΦΕΚ Γ' 2589/26.08.2024).

- Σύνταξη τευχών δημοπράτησης μελετών, υπηρεσιών και έργων λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα αναλύσεων τιμών που περιλαμβάνουν τους τεχνικούς και γενικούς συμβατικούς όρους, με βάση το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.
- Διαχείριση του φάκελου του κάθε υπό δημοπράτηση έργου.
- Προκήρυξη και διενέργεια διαγωνισμών, επίβλεψη των έργων που εκτελούνται και επιμέτρηση και έγκριση των λογαριασμών.
- Έργο αναφοράς: Διαχείριση του μεγαλύτερου κτιριακού έργου ΣΔΙΤ στην Ελλάδα, για την κατασκευή φοιτητικών κατοικιών και αμφιθεάτρου

Πολιτικός Μηχανικός Μελετών

Ιούλιος 2021 – Ιούνιος 2024

METKA EGN | Τομέας Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών & Αποθήκευσης Ενέργειας
Μυτιληναίος Α.Ε., Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Σχεδιασμός και μελέτη υποδομών για φωτοβολταϊκά πάρκα, για έργα αποθήκευσης ενέργειας (μπαταρίες) και για υβριδικά έργα σε Ευρώπη, Αμερική & Αυστραλία.

- Σύνταξη μελετών συγκοινωνιακών, χωματουργικών και υδραυλικών έργων.
- Σύνταξη στατικών μελετών για μεταλλικές και σύμμικτες κατασκευές.
- Αξιολόγηση/Εκτίμηση τεχνικών απαιτήσεων, γεωτεχνικών εκθέσεων, περιβαλλοντικών μελετών και σύνταξη προδιαγραφών στατικών μελετών.
- Αξιολόγηση προϊόντων δομικού χάλυβα με βάση τα ISO, EN, DIN, BS, ASTM πρότυπα.
- Δημιουργία υλικού ασύγχρονης εκπαίδευσης (βίντεο) για την εκπαίδευση νέων εργαζομένων για μελέτες: χωματουργικών, υδραυλικών έργων, συγκοινωνιακών/οδοποιίας, μεταλλικών και συμμίκτων κατασκευών.
- Διαχείριση πλήρη σχεδιασμού Πολιτικού Μηχανικού 24 έργων στο Ηνωμένο Βασίλειο, 7 έργων στην Ιρλανδία, 6 έργων στην Κύπρο, 1 στη Γαλλία και 1 στη Γερμανία.
- **Έργα αναφοράς:** Μελέτη του μεγαλύτερου πάρκου φωτοβολταϊκών στο Ηνωμένο Βασίλειο, το Cleve Hill και της πρώτη μπαταρία της Lightsource BP στο Tiln Farm.

Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος Σχολής Μηχανικών

Αύγουστος 2020 – Ιούλιος 2021

Μεσογειακό Κολλέγιο σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Ντέρμπι,
Θεσσαλονίκη, ΕλλάδαΔιαπιστευμένος Λέκτορας Πολιτικών και Μηχανολόγων Μηχανικών του
Πανεπιστήμιο του Ντέρμπι

Επικεφαλής της Σχολής Μηχανικών, συμπεριλαμβανομένων των προγραμμάτων:

[1] MEng / BEng (Hons) Civil Engineering & Construction, [2] MEng / BEng (Hons) Mechanical Engineering & Design, [3] MSc Civil Engineering & Construction, [4] MSc Mechanical Engineering & Design, [5] MSc Renewable Energy Engineering
Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων: [1] Transport and Infrastructure Engineering and Sustainable Design (7BU506), [2] Investment Appraisal and Entry Barriers to Renewable Energy (7ME555), [3] CPD and Strategic Management (7ME537).

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων: [1] Management of the Business Environment (4ME709), [2] Regulatory Systems (4ME711), [3] Project Planning and Development (5ME703), [4] Civil Engineering Construction Management (6ME701).

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής & Διδάσκων

Ιούλιος 2018 – Μάιος 2020

Τμήμα Πολιτικών και Μεταλλειολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Τορόντο,
Οντάριο, Καναδά

Ερευνητής στην αξιολόγηση του κύκλου ζωής των υποδομών σε συνεργασία με την Metrolinx.

Διδάσκων: CEM 1003 Infrastructure and Urban Prosperity (μεταπτυχιακό μάθημα)
του μεταπτυχιακού προγράμματος MEng in Cities Engineering and Management.

Πιστοποίηση Teaching in Higher Education (THE500) από το Woodsworth College.

Του απονεμήθηκε η υποτροφία International Visiting Postdoctoral Fellowship (2019-2020) από τη Σχολή των Πόλεων.

Επισκέπτης Ερευνητής

Ιούλιος 2017 – Ιούνιος 2018

Εργαστήριο Περιφερειακής Οικονομίας, Πανεπιστήμιο του Ιλλινόι στην Ουρμπάνα Σαμπέιν, Η.Π.Α.

Σε συνεργασία με το Σώμα Μηχανικών του Στρατού των ΗΠΑ για να εξεταστεί και να μοντελοποιηθεί η ανάκαμψη των υποδομών μετά από απροσδόκητα γεγονότα όπως πλημμύρες και σεισμούς με χρήση GIS (FEMA's Hazus Program).

Υπότροφος Ερευνητής του Universitas 21

Απρίλιος 2018 – Μάιος 2018

Σχολή Σχεδιασμού της Μελβούρνης, Πανεπιστήμιο της Μελβούρνης, Αυστραλία
Ερευνητής στο εργαστήριο των Έξυπνων Χωριών. Ερευνητικό πρόγραμμα: The Assam Project (India): Growing capacity in rural construction and development.

Υπότροφος Υποψ. Διδάκτωρ & Βοηθός Διδασκαλίας Ιούνιος 2015 – Ιούλιος 2017

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο του Μπέρμιγχαμ, Ηνωμένο Βασίλειο
Βρετανικά ερευνητικά προγράμματα: UKCRIC (UK Collaboratorium for Research on Infrastructure and Cities) project, iBUILD (Infrastructure BUsiness models, valuation and Innovation for Local Delivery) project & Liveable Cities (Transforming the Engineering of Cities to Deliver Societal and Planetary Wellbeing) project.

Διδασκαλία μαθημάτων: Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics του προπτυχιακού προγράμματος BEng/MEng in Civil Engineering.

Προσωρινός Ερευνητής

Οκτώβριος 2016 – Νοέμβριος 2016

Πανεπιστήμιο του Αμπερντίν, Ηνωμένο Βασίλειο
Ερευνητικό πρόγραμμα: Smart Routing project.

Δεκανέας Μηχανικού – ΥΚΟΑ

Ιανουάριος 2014 – Οκτώβριος 2014

Ελληνικός Στρατός, Ελλάδα

Βασική εκπαίδευση και εκπαίδευση ΥΚΟΑ στη Σπάρτη.

Σχολείο Λόχου Υποψήφιων Βαθμοφόρων στη Σάμο.

Σχολείο Προκεχωρημένης Εκπαίδευσης Νεοσυλλέκτων στη Λήμνο.

Στρατιωτική Θητεία σε Λήμνο και Κεντρική Μακεδονία.

Ασκούμενος Τεχνολογίας Πληροφοριών

Ιανουάριος 2013 – Φεβρουάριος 2013

Διεύθυνση Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Σκωτσέζικη Κυβέρνηση Ηνωμένο Βασίλειο.

Έργο: Video Conference project.

Ασκούμενος Πολιτικός Μηχανικός

Ιούλιος 2011 – Αύγουστος 2011

Διεύθυνση Δημοσίων Έργων Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα,

Μελέτη Σκοπιμότητας Αστικών Θαλάσσιων Συγκοινωνιών στη Μητροπολιτική

Περιοχή της Θεσσαλονίκης.

Βοηθός Ερευνητής

Ιανουάριος 2009 – Αύγουστος 2010

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ε, Ελλάδα

Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα: ACTUS (ACcessibility network for TURkish Greek Societies) project, MEDRA (Mersin and Drama municipalities' cooperation on accessible tourism) project & FLIPPER (Flexible Transport Services and ICT platform for Eco-Mobility in urban and rural European areas) project.

Προσκεκλημένος Λέκτορας για το μάθημα Διοίκηση και Διαχείριση Έργων στο Διεθνές Περιβάλλον του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Διοίκηση & Διαχείριση Τεχνικών Έργων”

Ασκούμενος Πολιτικός Μηχανικός

Ιούλιος 2009 – Αύγουστος 2009

Τμήμα: Τεχνικό Γραφείο, Consolidated Contractors Company, Μουσκάτ, Ομάν

Έργο: Έργα αποκατάστασης ζημιών από κυκλώνα στο δρόμο Aseela Ras Al Hadd.

Ασκούμενος Πολιτικός Μηχανικός

Ιούνιος 2008 – Αύγουστος 2008

Τμήμα Ελέγχου του Έργου, Archirodon Group N.V., Ντουμπάι, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα

Έργο: Λιμάνι Khalifa στο Αμπου Ντάμπι.

III. Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

[1] Proceedings of the Institution of Civil Engineers journal Engineering Sustainability (ISSN 1478-4629 | E-ISSN 1751-7680), [2] Proceedings of the Institution of Geotechnical Research (ISSN 1353-2618 | E-ISSN 1751-8563), [3] Environmental Research: Infrastructure and Sustainability (Online ISSN: 2634-4505), [4] Integrated Environmental Assessment and Management (Online ISSN:1551-3793), [5] International Journal of Construction Management (ISSN 1562-3599 | E-ISSN 2331-2327), [6] Transportation Research Board Annual Meeting, Washington DC, United States

IV. Άρθρα σε Περιοδικά με πλήρη κρίση

[1] Kalyviotis N. (2025) “Comparative review of corrosion assessment methods in exposed galvanised steel structures”, Proceedings of the Institution of Civil Engineers journal Forensic Engineering (ISSN 2043-9903 | E-ISSN 2043-9911 | DOI: 10.1680/jfoen.25.00028)

[2] Kalyviotis N. (2025) Earthworks quantification with building information modelling for linear infrastructure, Proceedings of the Institution of Civil Engineers journal Engineering Sustainability (ISSN 1478-4629 | E-ISSN 1751-7680 | DOI: 10.1680/jensu.24.00187)

[3] Kalyviotis N., Rogers C.D.F. & Hewings G.J.D. (2025) “The environmental value of transport infrastructure in the UK: an EXIOBASE analysis”, Proceedings of the Institution of Civil Engineers journal Engineering Sustainability: Themed issue on Resilient Infrastructure for Future Generations (ISSN 1478-4629 | E-ISSN 1751-7680 | DOI: 10.1680/jensu.24.00023)

[4] Kalyviotis N., Rogers C.D.F. & Hewings G.J.D. (2024) “The economic value of transport infrastructure in the UK: an Input-Output analysis”, Proceedings of the Institution of Civil Engineers journal Engineering Sustainability: Themed issue on Resilient Infrastructure for Future Generations (ISSN 1478-4629 | E-ISSN 1751-7680 | DOI: 10.1680/jensu.24.00015)

[5] Kalyviotis N. (2024) “Life-cycle assessment tools for road design: analysing linearity assumptions”, Proceedings of the Institution of Civil Engineers journal Engineering Sustainability: Themed issue on Resilient Infrastructure for Future Generations (ISSN 1478-4629 | E-ISSN 1751-7680 | DOI: 10.1680/jensu.24.00038)

[6] Olubanjo O., Kalyviotis N. & Saxe S. (2019) “Embodied emissions in rail infrastructure: a critical literature review”, Environmental Research Letters (ISSN 1748-9326 | E-ISSN 1748-9326 | DOI: 10.1088/1748-9326/ab442f)

[7] Kalyviotis N., Rogers C.D.F., Tight M.R., Hewings G.J.D. & Doloi H. (2018) “Defining the Social Value of Transport Infrastructure”, Proceedings of the Institution of Civil Engineers journal Infrastructure Asset Management, Issue: Themed issue on Understanding the value of infrastructure systems Volume 7, Issue 2, p.111-119 (ISSN 2053-0250 | DOI: 10.1680/jinam.18.00005)

[8] Kalyviotis N., Rogers C.D.F., Tight M.R., Hewings G.J.D. & Doloi H. (2018) “Infrastructure Management: Devise of a Business Model for Transport Infrastructure Interdependencies Management”, RELAND: International Journal of Real Estate & Land Planning, Volume 1, p.237 – 265 (E-ISSN 2623-4807 | DOI: 10.26262/reland.v1i0.6479)

[9] Kalyviotis N., Rogers C.D.F., Tight M.R., Hewings G.J.D. & Doloi H. (2018) “The Environmental Value of Sustainable Transport Infrastructure”, RELAND: International Journal of Real Estate & Land Planning, Volume 1, p.42 – 57 (E-ISSN 2623-4807 | DOI: 10.26262/reland.v1i0.6457)

V. Άρθρα σε Πρακτικά Συνεδρίων με πλήρη κρίση

[1] Olubanjo O., Kalyviotis N. & Saxe S. (2019) “Embodied Emissions in Rail Infrastructure: A literature Review”, Transportation Research Board 98th Annual Meeting, 13 – 17 January, Washington, D.C, United States

[2] Kalyviotis N., Rogers C.D.F., Tight M.R., Hewings G.J.D. & Doloi H. (2017) “Transport infrastructure interdependencies with energy, water, waste and communication infrastructure in the United Kingdom”, 64th Annual North American Meetings of the Regional Science Association International, 8 – 11 November, Vancouver, Canada

[3] Kalyviotis N., Rogers C.D.F., Tight M.R., Hewings G.J.D. & Doloi H. (2017) “Next Generation Infrastructure Interdependencies: An economic deterministic model of transport interdependencies in the United Kingdom”, International Symposium for Next Generation Infrastructure, 11–13 September, London, United Kingdom (p.210 – 218)

[4] Kalyviotis N., Rogers C.D.F., Tight M.R., Hewings G.J.D. & Doloi H. (2017) “The individual as the key-stakeholder of Next Generation Infrastructure: Defining the social value of transport infrastructure in the United Kingdom”, International Symposium for Next Generation Infrastructure, 11–13 September, London, United Kingdom (p.219 – 227)

[5] Kalyviotis N. (2015) “Project Control Body of Strategic Knowledge for Complex Construction Projects”, 8th International Conference on Construction in the 21st Century “Changing the Field: Recent Developments for the Future of Engineering and Construction”, 27 – 30 May, Thessaloniki, Greece (ISBN 978-0-9894623-7-2, p.31 – 38)

[6] Kalyviotis N., Kitsios D. & Naniopoulos A. (2010) “Construction Contracts, Project Delivery Methods and Roles of the Project Stakeholders. The case of Khalifa Port project in Abu Dhabi.”, 5th Scientific Conference on Project Management: Advancing Project Management for the 21st Century “Concepts, Tools & Techniques for Managing Successful Projects”, 29 – 31 May, Heraklion, Greece (ISBN 978-960-254-690-1, p.312 – 319)

VI. Άρθρα σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση περίληψης

[1] Kalyviotis N. & Langarita R. (2025) “Contract management of public-private partnership building projects in countries experiencing economic crises: The case of the University of Crete”, 64th European Regional Science Association Congress “Regional Science in Turbulent Times. In search of a resilient, sustainable and inclusive future”, 26 – 29 August, Athens, Greece

[2] Kalyviotis N., Cartone A., Carrascal-Incera A. & Stamatopoulos G. (2025) “Assessing Economic Constraints and Cost-Benefit Analysis Framework of Solar Parks and Energy Storage Infrastructures”, 64th European Regional Science Association Congress “Regional Science in Turbulent Times. In search of a resilient, sustainable and inclusive future”, 26 – 29 August, Athens, Greece

[3] Kalyviotis N., Kalogerakis G.C. & Kolliopoulos G. (2025) “Life Cycle Assessment Methods in Economic Sectors focusing on Waste Sector”, 9th European Bioremediation Conference, 15-19 June, Chania, Greece

[4] Kalyviotis N. (2018) “Transport Infrastructure Environmental Evaluation in the United Kingdom”, 11th Annual Midwest Graduate Student Summit on Applied Economics, Regional, and Urban Studies, 7 – 8 April, West Virginia University, Morgantown WV, United States

[5] Kalyviotis N., Rogers C.D.F. & Tight M.R. (2017) “Valuing Transport Infrastructure: A quantitative study of the factors defining the social value of transport infrastructure in the United Kingdom”, Valuing Infrastructure Conference: Valuing the Infrastructure of Cities, Regions and Nations, 26 – 27 April, Leeds, United Kingdom

[6] Kalyviotis N., Rogers C.D.F. & Tight M.R. (2017) “Infrastructure Interdependencies: Transport sector economic dependency with other critical infrastructure sectors in the United Kingdom”, Valuing Infrastructure Conference: Valuing the Infrastructure of Cities, Regions and Nations, 26 – 27 April, Leeds, United Kingdom