

Βιογραφικό σημείωμα του
Γεώργιου Σαπίδη, Δρ. Πολιτικού Μηχανικού
(Οκτώβριος 2024)



- Ονοματεπώνυμο: Γεώργιος Σαπίδης
- Έτος γέννησης: 1991
- Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη
- E-mail: gsapidis@civil.duth.gr
- Links: Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56716310200>
Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=xKp7EY0AAAAJ&hl=en>
Research gate: <https://www.researchgate.net/profile/Georgios-Sapidis>
Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0240-5699>
- Tel/fax: +30 6980916107

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Νοέμβριος 2016: Αποφοίτηση από το **Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής Τ.Ε.** του Αλεξάνδρειου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλονίκης με βαθμό καλώς **6.16**.
- Νοέμβριος 2018: **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** στο γνωστικό αντικείμενο: “*Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα*”, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ με βαθμό **9.23**.
- Απρίλιος 2023: Μέσω κατατακτήριων εξετάσεων εισαγωγή στο **Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών** της Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ και αποφοίτηση από αυτή με βαθμό λίαν καλώς **7.96**.
- Φεβρουάριος 2024: παρουσίαση και εξέταση **Διδακτορικής Διατριβής** με τίτλο: “*Έλεγχος και Επεμβάσεις δομικών στοιχείων Ωπλισμένου Σκυροδέματος με ειδικά τσιμεντοκονιάματα και ευφυή υλικά*”.
- Μάιος 2024: αναγόρευση σε Διδάκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής ΔΠΘ με το βαθμό **Άριστα**.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός και ανάλυση δομικών στοιχείων και κατασκευών από ωπλισμένο σκυρόδεμα.
- Εργαστηριακές δοκιμές και πειραματικές μέθοδοι.
- Επισκευή - ενίσχυση δομικών στοιχείων και κατασκευών (ινοπλισμένα πολυμερή, μανδύες, επισκευαστικά τσιμεντοκονιάματα).
- Επί τόπου έλεγχοι και αποτίμηση αντοχής - σεισμικής ικανότητας υφισταμένων κατασκευών.
- Διάτμηση.
- Ινοπλισμένο σκυρόδεμα.
- Διάγνωση βλαβών σε πραγματικό χρόνο και έλεγχος δομικής ακεραιότητας δομικών στοιχείων με τη χρήση πιεζοηλεκτρικών “ευφών” αισθητήρων.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ

- Υποτροφία από το ΔΠΘ ως βραβείο αριστείας για την επίτευξη του υψηλότερου βαθμού αποφοίτησης από το πρόγραμμα **Μεταπτυχιακής Ειδίκευσης** “*Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα*” κατά το ακαδημαϊκό έτος 2016 – 2017.
- Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την ολοκλήρωση της **Διδακτορικής Διατριβής** στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας Υποδράση 2: Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών ΙΚΥ σε υποψηφίους διδάκτορες των ΑΕΙ της Ελλάδας».

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Ως συμμετέχων στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: “Κέντρο Εκτίμησης Διακινδύνευσης και Ανθεκτικότητας Κεφαλαίου Περιφέρειας ΑΜΘ (ΚΕΔΙΑΚ-ΠΑΜΘ)”, Ε.Π.: «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», άξονα προτεραιότητας: «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας». Συμμετοχή ως μέλος της ερευνητικής ομάδας Υποδομών και Συστημάτων Μηχανικού (ΥΣΜ) του Δομοστατικού Τομέα από 3/2021 έως 3/2023. Επιστημονικά υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Ι. Δόκας.
- Ως συμμετέχων στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «RESILIENT VERTICAL FOREST RENOVATION OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES IN SEISMIC PRONE AREAS (GREENERGY - 15376)» από τη

Δράση «Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών), Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα 2.0)». Συμμετοχή ως μέλος της ερευνητικής ομάδας από 6/2024. Επιστημονικά υπεύθυνος: Αναπλ. Καθηγητής Θ. Ρουσάκης.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

I. Διδακτορική διατριβή

Σαπίδης Γεώργιος: “*Έλεγχος και Επεμβάσεις δομικών στοιχείων Ωπλισμένου Σκυροδέματος με ειδικά τσιμεντοκονιάματα και ευφυή υλικά*”, **Διδακτορική διατριβή**, Πολυτεχνική Σχολή ΔΠΘ, Ξάνθη, 2024.

II. Δημοσιεύσεις/Άρθρα σε Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών

- [J1] Anagnostopoulos, C.A.; Sapidis, G.; Tsiatis, M.; Tsarosi, A. “*Physical and Mechanical Properties of Injected Granular Soil with Thick Super Plasticized Grouts*”, **Res. J. Appl. Sci. Eng. Technol.** 2015, 10, 425–437
- [J2] Anagnostopoulos, C.A.; Sapidis, G.; Papastergiadis, E. “*Fundamental Properties of Epoxy Resin-Modified Cement Grouts*”, **Constr. Build. Mater.** 2016, 125, 184–195.
- [J3] Anagnostopoulos, C.A.; Sapidis, G. “*Mechanical Behaviour of Epoxy Resin-Grouted Sand under Monotonic or Cyclic Loading*”, **Geotechnique Letters** 2017, 7, 298–303.
- [J4] Voutetaki E.M., Naoum M.C., Papadopoulos N.A., Sapidis G.M., Chalioris C.E. “*Cracking Diagnosis in Fibre Reinforced Concrete Cubes and Cylinders with Synthetic Fibres using a PZT-based Health Monitoring System*”, **Scholars Journal of Engineering and Technology** 9 (9), 140-151, 2021.
- [J5] Zapris A.G., Naoum C.M., Kytinou V.K., Sapidis G.M., Chalioris C.E. “*Fiber Reinforced Polymer Debonding Failure Identification Using Smart Materials in Strengthened T-Shaped Reinforced Concrete Beams*”, **Polymers** 15 (2), 278, 2023.
- [J6] Papadopoulos N.A., Naoum C.M., Sapidis G.M., Chalioris C.E. “*Cracking and Fiber Debonding Identification of Concrete Deep Beams Reinforced with C-FRP Ropes against Shear Using a Real-Time Monitoring System*”, **Polymers** 15 (3), 473, 2023.
- [J7] Naoum C.M., Sapidis G.M., Papadopoulos N.A., Voutetaki E.M. “*An Electromechanical Impedance-Based Application of Realtime Monitoring for the Load-Induced Flexural Stress and Damage in Fiber-Reinforced Concrete*”, **Fibers** 11 (4), 34, 2023.
- [J8] Sapidis, G.M.; Kansizoglou, I.; Naoum, M.C.; Papadopoulos, N.A.; Chalioris, C.E. “*A Deep Learning Approach for Autonomous Compression Damage Identification in Fiber-Reinforced Concrete Using Piezoelectric Lead Zirconate Titanate Transducers*”, **Sensors** 2024, 24, 386.
- [J9] Papadopoulos NA, Naoum MC, Sapidis G.M., Chalioris C.E. “*Resilient and Sustainable Structures through EMI-Based SHM Evaluation of an Innovative C-FRP Rope Strengthening Technique*”, **Applied Mechanics.** 2024; 5(3):405-419.
- [J10] Naoum, M.C.; Papadopoulos, N.A.; Sapidis, G.M.; Voutetaki, M.E. “*Efficacy of PZT Sensors Network Different Configurations in Damage Detection of Fiber-Reinforced Concrete Prisms under Repeated Loading*” **Sensors** 2024, 24, 5660.
- [J11] Sapidis, G.M.; Naoum, M.C.; Papadopoulos, N.A.; Golias, E.; Karayannis, C.G.; Chalioris, C.E. “*A Novel Approach to Monitoring the Performance of Carbon-Fiber-Reinforced Polymer Retrofitting in Reinforced Concrete Beam–Column Joints*”, **Applied Sciences** 2024, 14, 9173.
- [J12] Naoum, M.C.; Papadopoulos, N.A.; Sapidis, G.M.; Chalioris, C.E. “*Advanced Structural Monitoring Technologies in Assessing the Performance of Retrofitting Reinforced Concrete Elements*”, **Applied Sciences** 2024, 14, 9282.

III. Ανακοινώσεις – Δημοσιεύσεις/Άρθρα σε Διεθνή Συνέδρια (με κρίση και πρακτικά)

- [C1] Sapidis G.M., Naoum M.C., Papadopoulos N.A., Chalioris C.E. “*A new clustering method for damage assessment of fiber reinforced concrete using piezoelectric transducers and a wireless impedance-admittance monitoring system*”, **Proceedings of the International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Congress**, Nanjing, Republic of China, 21-23 Sept. 2022, “Bridges and Structures: Connection, Integration and Harmonisation” pp. 1177-1182, 2022.
- [C2] Zapris A.G., Kytinou V.K., Sapidis G.M., Chalioris C.E., Karayannis C.G. “*Shear Retrofitting of Reinforced Concrete T-beams using Carbon Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Ropes and U-shaped Sheets - Tests and FRP Debonding Failure Identification*”, **9th**

International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2023, Paper C 20742, Athens, Greece, 12-14 June 2023.

[C3] Kytinou V.K., Gribniak V., Goliass E., Zapris A.G., Sapidis G.M., Chalioris C.E. “*A novel technique for strengthening Reinforced Concrete shear-deficient members using Fiber-Reinforced Polymer rope as Near Surface Mounted reinforcement*”, **1st Olympiad in Engineering Science (OES2023)**, Paper 22, Olympia, Greece, 23-27 May 2023.

[C4] Chalioris C., Papadopoulos N. (presentation), Sapidis G. (presentation), Naoun M., Goliass E. “*EMA-based monitoring method of strengthened beam-column joints*”, **20th Global Information Systems for Crisis Response and Management Conference (ISCRAM 2023)**, Omaha, Nebraska, USA, 28-31 May 2023.

IV. Κεφάλαια/Άρθρα σε έγκριτους Διεθνείς Συλλογικούς Τόμους

[B1] Naoum M., Sapidis G., Papadopoulos N. and Chalioris C. “*Damage Detection in Fiber Reinforced Concrete Specimens through the Application of a Novel Structural Health Monitoring System*”, Chapter 7 of “**The Challenges of Disaster Planning, Management, and Resilience**”, Series: Natural Disaster Research, Prediction and Mitigation, Nova Publ., 2023.

[B2] Naoum M., Sapidis G., Papadopoulos N., Goliass E., Chalioris C. “*Structural health monitoring of reinforced concrete beam-column joints using piezoelectric transducers*”, **The International RILEM Conference on Synergizing expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures - SynerCrete23'**, Milos Island, Greece, 14-16 June 2023.

[B3] Sapidis G., Naoum M., Papadopoulos N., Voutetaki M. “*Flexural damage evaluation in fiber reinforced concrete beams using a PZT-based health monitoring system*”, **The International RILEM Conference on Synergizing expertise towards sustainability and robustness of cement-based materials and concrete structures - SynerCrete23'**, Milos Island, Greece, 14-16 June 2023

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (Οκτώβριος 2024)

- **SCOPUS:** **h-index: 7**, appr. 188 citations (Author ID: 56716310200).
 h-index: 6, appr. 145 citations (excluding self-citations).
 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56716310200>
- **Google Scholar:** **h-index: 8**, appr. 231 citations.
 <https://scholar.google.com/citations?user=xKp7EY0AAAAJ&hl=en>