

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διεύθυνση	Αλεξάνδρεια Πανεπιστημιούπολη Σίνδου, 57400, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+ 30 2310 013039
E-mail	kosmanis@ihu.gr, kosmanis@gmail.com

ΣΠΟΥΔΕΣ

1997	Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ.
2002	Διδάκτωρ Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Α.Π.Θ.

3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συντονιστής (ενδεικτικά)

1. *Generalization of the topologically consistent conformal finite-difference time- domain method for fully three-dimensional non-orthogonal interfaces*, Budget: 7200 €, (Scholarship for post-doctoral research/I.K.Y. – Contract No: 501/2005), **2005**
2. *Complete Simulating Analysis and Study of Electromagnetic Compatibility of Conventional and Hybrid Vehicles' Electronic Control Units*, Budget: 4000 € (Programs of Research Enforcement 2008/Special Account of Funds and Research/A.T.E.I.Th.), **04/2009–09/2010**
3. *Powering the Future with Zero Emission and Human Powered Vehicles* (Erasmus LLP Intensive Programme/IKY)
09/2010–08/2011, Inscr. No.: 2010-1-GRI-ERA10-04393, Budget: 60701 €
09/2011–08/2012, Inscr. No.: 2011-1-GRI-ERA10-06828, Budget: 60189 €
09/2012–08/2013, Inscr. No.: 2012-1-GRI-ERA10-10621, Budget: 41176.5 €
4. *Electromagnetic Compatibility of Electronic Control Units and other Electronic Devices in Modern Vehicles. Development of Computational Techniques for Analysis and Design – Experimental Study (ECEDeMoV)*, Budget: 75000 € (Archimedes III – Research Groups Enforcement in TEI/ESPA/GSRT), **10/2012 – 9/2015**
5. *Construction of an electrically assisted tricycle aligned with european regulations for movement in bicycle lanes*, Budget: 10000 € (Special Account of Funds and Research A.T.E.I.Th.), **12/2012 – 08/2014**
6. *Vocational Training and Certification in the Installation of Compressed Natural Gas (CNG) Fuel Systems in Vehicles*, Budget: 1064.00 € (TUV Austria-Hellas), **2016**
7. *bEyonD the boRder of electrIc VEHicles: an advanced inTeractive cOURse*, Budget: 724583 € (Erasmus Plus KA2). **01/2020 – 12/2022**, GA: 612522-EPP-1-2019-1-EL-EPPKA2-KA
8. *INHABITAT - Intelligent SustaiNable HABITATs MSc course*, Budget: 1307458 € (Erasmus Plus KA2), Project Number: 101108631 under call ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO, **01/2024 – 06/2027**.

Μέλος κύριας ερευνητικής/εκπαιδευτικής ομάδας (ενδεικτικά)

1. *Study of destructive shear instability mechanisms during treatment of titanium alloy Ti-6Al-4V through the finite element method*, Scientific coordinator: Dr. A. Korlos, Assist. Professor of the Department of Automotive Engineering of A.T.E.I.Th. (Archimedes III – Research Groups Enforcement in TEI /ESPA /GSRT), **9/2012 – 8/2015**
2. *Experimental and analytical study of reliability and optimisation of vehicle parts during crash*, Scientific coordinator: Dr. P. Aisopoulos, Assist. Professor of the Department of Automotive Engineering of A.T.E.I.Th. (PRE 2010/ Research Committee/ A.T.E.I.Th.), **01/2013 –12/2013**
3. *Use of impregnated nets in cetacean avoidance in coastal fisheries*, (GSRT/Fishing), Coordinator: Prof. George Minos.
4. *Integrated Quality Control System Design. Study in Non-Hazardous Waste Recycling* (GSRT/Research-Create-Innovate), Coordinator: Fotis Stergiopoulos
5. *Quality Control of Production Processes Using an Integrated Decision Making System* (GSRT/Research-Create-Innovate), Coordinator: Fotis Stergiopoulos
6. *Intelligent Internet of Things System for measuring quality and Consumption in a water supply network*, (GSRT/Research-Create-Innovate), Coordinator: Dimitrios Bechtsis
7. *Surveying & MARiTime internet of thingS EducAtion*, Budget: 971365 € (Erasmus Plus KA2). **11/2019 – 10/2022**, GA: 612198-EPP-1-2019-1-ES-EPPKA2-KA

8. *masTERs course on smArt Agriculture TECHnologies*, Budget: 989890 € (Erasmus Plus KA2). **11/2020 – 10/2023**, GA: 621568-EPP-1-2020-1-PT-EPPKA2-KA
9. *ECOLUTION - mastErs COurse on smart sustainability soLUTIONs*, Budget: 1139709 € (Erasmus Plus KA2). **02/2024 – 01/2027**, Project Number: 101140050 under call ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO
10. *ICE-LINK - Integration of Advanced Experiments, Computation and Data for Innovation in Freeze Casting and Advanced Porous Structures*, Budget: 363400 € (HORIZON-MSCA). **01/2024 – 12/2027**, Project Number: 101130406 under call HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01.
11. *GREENING ETHIOPIA - Towards a more climate responsive HE system in support of sustainable agriculture and energy in Ethiopia*, Budget: 999968 € (ERASMUS-LS). **01/2026 – 12/2029**, Project Number: 101235967 under call ERASMUS-EDU-2025-CBHE-STRAND-3

4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- | | |
|------------------|--|
| 2003-2007 | Διδάσκων με το Π.Δ. 407/80 στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (μαθήματα: Ηλεκτρικές Μηχανές, Ηλεκτροτεχνία) |
| 2003-2008 | Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Μηχανολογίας (μαθήματα: Ηλεκτρικές Μηχανές, Ηλεκτροτεχνία) και στο Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών (μαθήματα: Ψηφιακές Επικοινωνίες, Υπολογιστικές Τεχνικές), Τ.Ε.Ι. Σερρών |
| 2008-2014 | Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Οχημάτων (μαθήματα: Ηλεκτρονικά Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικά Οχήματα, Μηχατρονική), Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης |
| 2014-2019 | Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Οχημάτων (μαθήματα: Ηλεκτρονικά Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτρικά Οχήματα, Μηχατρονική), Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης |
| 2019-2024 | Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (μαθήματα: Ηλεκτρονικά Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτροκίνηση, Ηλεκτρικά Κυκλώματα), Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας |
| 2024- | Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (μαθήματα: Ηλεκτρονικά Συστήματα Οχημάτων, Ηλεκτροκίνηση, Ηλεκτρικά Κυκλώματα, Αριθμητική Ανάλυση), Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας |

5. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

- | | |
|------------------|---|
| 1993-1996 | Υποτροφίες Ι.Κ.Υ. για τις ακαδημαϊκές επιδόσεις. |
| 1993-1997 | Βραβεία Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, Αγροτικής Τράπεζας Ελλάδας για τις ακαδημαϊκές επιδόσεις. |
| 1998 | Πρώτο βραβείο Ericsson Award of Excellence in Telecommunications για τη διπλωματική εργασία από την εταιρία Ericsson Hellas. |
| 2005 | Υποτροφία Ι.Κ.Υ. για μεταδιδακτορική έρευνα (Αρ. σύμβασης: 501/2005) με θέμα: Γενίκευση της Τοπολογικά Συνεπούς Σύμμορφης Μεθόδου των Πεπερασμένων Διαφορών στο Πεδίο του Χρόνου για Πλήρως Τρισδιάστατες μη Ορθογωνικές Διεπιφάνειες |
| 2013 | 3ο Βραβείο Ποιότητας για το συντονισμό του Εντατικού Προγράμματος Erasmus LLP με τίτλο: "Powering the Future with Zero Emission and Human Powered Vehicles", από τον Εθνικό Φορέα για τα Προγράμματα Erasmus (Ι.Κ.Υ.) |
| 2024 | Μετάλλιο Casimir Pulaski, University of Casimir Pulaski, Radom, Poland |

6. ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Πρόεδρος τμήματος Μηχανολόγων Οχημάτων, Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (**2015-2017, 2017-2019**), Μέλος της Συγκλήτου ΑΤΕΙΘ (**2015-2017, 2017-2019**), Μέλος της >Επιτροπής Ερευνών του ΑΤΕΙΘ (**09/2016-12/2017**), Μέλος του Συμβουλίου της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΑΤΕΙΘ (**2015-2017, 2017-2019**).
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας (**2019-**)
- Συν-ιδρυτής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Συστημάτων Ενέργειας του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας (**2021 –**), *les.iem.ihu.gr*
- Μέλος συμβουλευτικών και εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών. Μεταξύ αυτών:
 - ο Dr. Armand Rius Rueda, *A novel optimization methodology of modular wiring harnesses in modern vehicles: Weight reduction and safe operation*. Supervisor: Prof. Antonio Garcia Espinosa, Universitat Politecnica de Catalunya, Spain, **06/2017**.

- Επίβλεψη περισσότερων από 200 διπλωματικές και πτυχιακές εργασίες σε ΠΠΣ (ΤΕΙ Σερρών, Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας), ΠΜΣ (Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδας, Διεθνή Προγράμματα Σπουδών)
- Κριτής άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (*SAE Journal of Electrified Vehicles*, *SAE Journal of Commercial Vehicles*, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, *Springer Telecommunication Systems*, *MDPI Energies*, *Sustainability*, *WEVJ* etc) και συνέδρια (*IEEE E-CON*, *VEHITS*, *CEFC* etc.).
- Αξιολογητής προγραμμάτων για προσκλήσεις Erasmus+ EACEA.
- Μέλος οργανωτικών και Επιστημονικών επιτροπών σε διάφορα διεθνή συνέδρια (CEFC 2026, ICTD 2026, ICTD 2022, Special Session on Intelligent Mobility, Logistics and Transport iMLTrans 2020 in the frame of VEHITS 2020).
- Αξιολογητής του φυσικού αντικείμενου του έργου: *Study of the application of hybrid and electric vehicles in Greek environment (HyTech)*, Συντονιστής: ΕΜΠ (VEHICLES LABORATORY, School of Mechanical Engineers). Action «COOPERATION 2009»/GSRT

7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Ο Δρ. Κοσμάνης είναι συγγραφέας και συν-συγγραφέας **1 κεφαλαίου σε συλλογικό τόμο, 24 άρθρων** σε διεθνή περιοδικά με κριτές και **44 άρθρων** σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές. Μέχρι τώρα, έχουν αναφερθεί περισσότερες από 250 ετεροαναφορές σε άρθρα του. Ο παράγοντας h-index είναι 9.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις των τελευταίων 5 ετών

- Charitonidis, D. Tziourtzioumis, K. Kravari and T. Kosmanis, "Marine Surveying Education by Implementing Artificial Intelligence on Remotely Operated Underwater Vehicle Sensors," In: *Rodríguez González S. et al. Distributed Computing and Artificial Intelligence, Volume 2: Special Sessions of the 18th International Conference. DCAI 2021. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 332. Springer, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86887-1_10
- P. Maroulas, D. Tziourtzioumis, G. Katranas and T. Kosmanis, "Design and Configuration of Software Tools for the Remote Performance of Laboratory Experiments in Marine Survey Education," In: *Rodríguez González S. et al. Distributed Computing and Artificial Intelligence, Volume 2: Special Sessions 18th International Conference. DCAI 2021. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 332. Springer, 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86887-1_11
- T. Anagnostaki, S. Sarakinioti, D. Tziourtzioumis and T. Kosmanis, "Student Training on IoT Marine Surveying: a Hands-on Perspective by means of Remotely Underwater Vehicles," In: Mehmood, R., et al. *Distributed Computing and Artificial Intelligence, Special Sessions I, 20th International Conference. DCAI 2023. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 741. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-38318-2_23
- Theodoros Kosmanis, Dimitrios Tziourtzioumis, Andreas Riel and Michael Reiner, "Supporting the growth of electric vehicle market through the E-DRIVETOUR educational program," presented at the EuroSPI2 2023 – 30th European Systems Software and Service Process Improvement and Innovation Conference, Grenoble, France, August 30th- September 1st, 2023 *Yilmaz, M., Clarke, P., Riel, A., Messnarz, R. (eds) Systems, Software and Services Process Improvement. EuroSPI 2023. Communications in Computer and Information Science*, vol 1890. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42307-9_13
- Kosmanis T, Górski K, Tziourtzioumis D, Sander P, Ruslans S. Implementation of Blended Learning Approach for Tertiary Level Training on Vehicle Electrification. *Advances in Science and Technology Research Journal*. 2024;18(7).
- Dimitrios Tziourtzioumis, George Minos, Triantafyllia Anagnostaki, Eleftherios Kenanidis, and Theodoros Kosmanis. 2026. "Design and Development of a Sensor-Enhanced Remotely Operated Underwater Vehicle (ROUV) Platform for Environmental Monitoring" *Sensors* 26, no. 3: 905. <https://doi.org/10.3390/s260309>