



Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.
Κατάλογος Δημοσιεύσεων προερχόμενων από Διπλωματικές Εργασίες

A/A Διπλ. Εργασίας	Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας	Συγγραφέας	Δημοσίευση	A/A Δημοσίευσης	Έτος Δημοσίευσης
1	Έλεγχος κίνησης ρομποτικού οχήματος μέσω ηλεκτρο-εγκεφαλικών σημάτων	Νικόλαος Κοροβέσης	Korovesis, N., Kandris, D., Koulouras, G., & Alexandridis, A. (2019). Robot motion control via an EEG-based brain-computer interface by using neural networks and alpha brainwaves. <i>Electronics (MDPI)</i> , 8(12), 1387.	1	2019
2	Μία εκτίμηση της επίπτωσης της διείσδυσης των ηλεκτρικών οχημάτων στην Ε.Ε., στη ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας και τις αντίστοιχες εκπομπές άνθρακα	Μανώλης Γρυπάρης	Emmanouil Gryparis, Perikles Papadopoulos, Hellen C. Leligou, Constantinos S. Psomopoulos, Electricity demand and carbon emission in power generation under high penetration of electric vehicles. A European Union perspective, <i>Energy Reports</i> , Volume 6, Supplement 6, 2020, Pages 475-486, ISSN 2352-4847, https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.09.025 .	2	2020
3	Μετρήσεις, επεξεργασία και συσχέτιση ασθενών μεγεθών σε φυσικούς και τεχνητούς λίθους κατά την μηχανική τους καταπόνηση.	Τζαγγαράκης Δημήτρης	Georgios AGALIANOS, Dimitrios TZAGKARAKIS, Andronikos LOUKIDIS, Ermioni D PASIOU, Ilias STAVRAKAS, Dimos TRIANTIS, Stavros K KOURKOULIS, Correlating electrical and acoustic signals in Alfas-stone and the role of the specimens' density, 37th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 21-24 September 2021, Linz, Austria.	3	2021
			G Agalianos, D Tzagkarakis, A Loukidis, ED Pasiou, D Triantis, SK Kourkoulis, I Stavrakas, Correlation of Acoustic Emissions and Pressure Stimulated Currents recorded in Alfas-stone specimens under three-point bending. The role of the specimens' porosity: Preliminary results., <i>Procedia Structural Integrity</i> 41 (2022) 452-460,	4	2022
			Loukidis, A.; Tzagkarakis, D.; Kyriazopoulos, A.; Stavrakas, I.; Triantis, D. Correlation of Acoustic Emissions with Electrical Signals in the Vicinity of Fracture in Cement Mortars Subjected to Uniaxial Compressive Loading. <i>Appl. Sci.</i> 2023, 13, 365. https://doi.org/10.3390/app13010365 .	5	2023
4	Ανάπτυξη προσαρμοστικών μεθόδων για online εκπαίδευση νευρωνικών δικτύων τύπου radial basis function	Σωτήριος Κωλέτσιος	Karamichailidou, D., S. Koletsios, A. Alexandridis, "An RBF online learning scheme for non-stationary environments based on fuzzy means and Givens rotations", <i>Neurocomputing</i> , 501C (2022) 370-386. (Περιοδικό Elsevier, Impact Factor: 6.00)	6	2022
5	Βελτιστοποίηση Ροής Ισχύος σε Έξυπνο Δίκτυο Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας με Χρήση Μεθόδων Υπολογιστικής Νοημοσύνης	Σάββας Τζαβαρτζίδης	Papadimitrakis, M., A. Kapnopoulos, S. Tsavartzidis, A. Alexandridis, "A cooperative PSO algorithm for Volt-VAR optimization in smart distribution grids", <i>Electric Power Systems Research</i> , 212 (2022) 108618. (Περιοδικό Elsevier, Impact Factor: 3.90)	7	2022
6	Σχεδιασμός και υλοποίηση εφαρμογών για αξιοποίηση ανθρωποειδών σε σχολικό περιβάλλον	Αγριανίτη, Ελένη	Marathaki, Konstantina, Michalis Feidakis, Charalampos Patrikakis, και Eleni Agrianiiti. 'Deploy Social Assistive Robot to develop symbolic play and imitation skills in students with Autism Spectrum Disorder'. Στο 2022 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 547-52. Tunis, Tunisia: IEEE, 2022. https://doi.org/10.1109/EDUCON52537.2022.9766762 .	8	2022
			Feidakis, Michalis, Iro Gkolompia, Athina Marnelaki, Konstantina Marathaki, Sofia Emmanouilidou, και Eleni Agrianiiti. 'NAO robot, an educational assistant in training, educational and therapeutic sessions'. Στο 2023 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 1-6. Kuwait, Kuwait: IEEE, 2023.	9	2023



Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.
Κατάλογος Δημοσιεύσεων προερχόμενων από Διπλωματικές Εργασίες

A/A Διπλ. Εργασίας	Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας	Συγγραφέας	Δημοσίευση	A/A Δημοσίευσης	Έτος Δημοσίευσης
7	Εφαρμογή Τεχνολογιών καταμεμημένου καθολικού κατάστιχου σε συστήματα παρακολούθησης πραγματικού χρόνου	Ιωάννης Χρησιτίδης	Decentralized Blockchain-Based IoT Data Marketplaces, J. Christidis, P. Papadopoulos, D. Karkazis and H. Leligou, Journal of Sensor and Actuator Networks, 2022, 11, 39, https://doi.org/10.3390/jsan.11030039 .	10	2022
			A Blockchain-Enhanced Labor Protection: An Innovative Complaint Platform for Transparent Workplace Compliance and Fair Competition, J. Christidis, P. Papadopoulos and H. Leligou, Novel and intelligent Digital Systems: Proceedings of the 3rd International Conference (NiDs 2023).	11	2023
8	Ανάπτυξη Βιοϊατρικής Διάταξης με Τεχνολογία Τυπωμένων Ηλεκτρονικών” “Development of a Biomedical Device with Printed Electronics Technology	Σκεντάι Φρισέλα	F. Skendaj, M.-A. Mesiri, G. E. De la Cruz Karnavas, A. Pilatis, D. Barmpakos, A. Apostolakis, D. N. Pagonis and G. Kaltsas, “Optical Temperature Detection, Utilizing Screen-Printed Thermochromic Inks”, Micro Nano 2023, 10th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnology and MEMS, Athens, Greece, Nov. 2-5, 2023.	12	2023
			A. Pilatis, F. Skendaj, M. Mesiri, G. De la Cruz, D. Barmpakos, A. Apostolakis, D. Pagonis, G. Kaltsas “A Printed Optical Flow Sensor, Utilizing Thermochromic Ink” 16th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE23), Thessaloniki, Greece, 3-6 July 2023	13	2023
9	Αξιολόγηση σκακιστικών θέσεων με χρήση νευρωνικών δικτύων	Κάγκας Δημήτριος	Kagkas D., D. Karamichailidou, A. Alexandridis, “Chess position evaluation using radial basis function neural networks”, Complexity, (2023) 7143943. (Impact Factor: 2.30)	14	2023
10	Ανάπτυξη διαγνωστικής διάταξης LAB on PCB Development of LAB on PCB diagnostic device	Μαρία Αμαλία Μεσίρη	F. Skendaj, M.-A. Mesiri, G. E. De la Cruz Karnavas, A. Pilatis, D. Barmpakos, A. Apostolakis, D. N. Pagonis and G. Kaltsas, “Optical Temperature Detection, Utilizing Screen-Printed Thermochromic Inks”, Micro Nano 2023, 10th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnology and MEMS,	15	2023
11	Ανάπτυξη διαγνωστικής διάταξης LAB on PCB Development of LAB on PCB diagnostic device	Μαρία Αμαλία Μεσίρη	A. Pilatis, F. Skendaj, M. Mesiri, G. De la Cruz, D. Barmpakos, A. Apostolakis, D. Pagonis, G. Kaltsas “A Printed Optical Flow Sensor, Utilizing Thermochromic Ink” 16th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE23), Thessaloniki, Greece, 3-6 July 2023	16	2023
12	Ενσωμάτωση συστημάτων παραγωγής πράσινου υδρογόνου και αποθήκευσης σε έξυπνα δίκτυα	Παπαδημητρίου Παναγιώτης	Anestis G. Anastasiadis, Panagiotis Papadimitriou, Paraskevi Vlachou and Georgios A. Vokas, Management of Hybrid Wind and Photovoltaic System Electrolyzer for Green Hydrogen Production and Storage in the Presence of a Small Fleet of Hydrogen Vehicles— An Economic Assessment, MDPI – Energies, 16, 7990, https://doi.org/10.3390/en16247990 .	17	2023
13	Μελέτη μιας υπερβολικής κυματικής εξίσωσης σε μη φραγμένα χωρία	Ελευθέριος Στρατικόπουλος	On a Kirchhoff type equation in Unbounded Domains, E.P. Stratikopoulos, P.G. Papadopoulos, accepted for publication in the volume: TRENDS IN APPLIED MATHEMATICAL ANALYSIS, SPRINGER, 2023.	18	2023



Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.
Κατάλογος Δημοσιεύσεων προερχόμενων από Διπλωματικές Εργασίες

A/A Διπλ. Εργασίας	Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας	Συγγραφέας	Δημοσίευση	A/A Δημοσίευσης	Έτος Δημοσίευσης
14	Embedded System for the Recording and Visualization of Voltage Sensor Data	Αλεξοπούλου Ευαγγελία Αγνή	Evangelia-Agni ALEXOPOULOU, Efstathios D. KYRIAKIS-BITZAROS, Ilias DARADIMOS, Ermioni D. PASIOU, Ioannis CHRISTAKIS, Ilias STAVRAKAS, FPGA BASED DATA ACQUISITION SYSTEM FOR STRAIN GAUGE ARRAY MONITORING, 39th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 26-29 September 2023, Siofok, Hungary, ISBN: 978-963-421-927-9 (to appear)	19	2023
15	Design and Development of a Prototype Operating Parameters Monitoring System for High-Voltage Switchgear Using IoT Technologies	Fylladitakis Emmanouil	E. D. Fylladitakis and A. X. Moronis, "Design and Development of a Prototype Operating Parameters Monitoring System for High-Voltage Switchgear Using IoT Technologies," in IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 39, no. 3, pp. 1376-1385, June 2024, doi: 10.1109/TPWRD.2024.3363094.	20	2024
16	Μη γραμμικός αυτόματος έλεγχος για μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα με τη μέθοδο backstepping	Χαράλαμπος Καζακίδης	Karopoulos, A., C. Kazakidis, A. Alexandridis "Quadrotor trajectory tracking based on backstepping control and radial basis function neural networks", Results in Control and Optimization, 14 (2024) 10335. (Περιοδικό Elsevier)	21	2024
17	Ανάπτυξη τεχνικών εκπαίδευσης νευρωνικών δικτύων ακτινικής συνάρτησης βάσης με τον αλγόριθμο Levenberg-Marquardt	Γεώργιος Γερολυμάτος	Karamichailidou, D., G. Gerolymatos, P. Patrinos, H. Sarimveis, A. Alexandridis, "Radial basis function neural network training using variable projection and fuzzy means", Neural Computing and Applications, (2024) DOI: 10.1007/s00521-024-10274-3.	22	2024
18	Meta-heuristic optimization methods on SPD Manifolds and applications to computer vision	Αλέξιος Γιαζιτζής	Alexios Giazitzis, Elias N. Zois, 'SigmML: Metric Meta-Learning for Writer Independent Offline Signature Verification in the Space of SPD Matrices', IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), 2024.	23	2024
19	Blockchains and NFTs	Stamatakis Dimitrios	D Stamatakis, P Papadopoulos, D Kogias, P Karkazis and HC Leligou "Blockchain-Powered Gaming: Bridging Entertainment with Serious Game Objectives", Computers (MDPI), Volume 13, Issue 1, 10.3390/computers13010014, pp. 1-14	24	2024
20	Meta-heuristic optimization methods on SPD Manifolds and applications to computer vision	Γιαζιτζής Αλέξιος	A. Giazitzis and E. N. Zois, "SigmML: Metric meta-learning for Writer Independent Offline Signature Verification in the Space of SPD Matrices", 2024 IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV-24), Hawaii, U.S.A, 03-08 Jan 2024, pp. 6300-6310, DOI: 10.1109/WACV57701.2024.00619.	25	2024
21	Meta-heuristic optimization methods on SPD Manifolds and applications to computer vision	Γιαζιτζής Αλέξιος	A. Giazitzis, M. Diaz, E. N. Zois and M. A. Ferrer, "Janus-faced handwritten signature attack: a clash between a handwritten Signature Duplicator and a writer independent, Metric Meta-Learning Offline Signature Verifier", 2024 International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR-2024), Athens, Greece, 30.Aug - 04 Sep. 2024, pp.216-232, DOI: 10.1007/978-3-031-70536-6_13.	26	2024



Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΠΑ.Δ.Α.
Κατάλογος Δημοσιεύσεων προερχόμενων από Διπλωματικές Εργασίες

A/A Διπλ. Εργασίας	Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας	Συγγραφέας	Δημοσίευση	A/A Δημοσίευσης	Έτος Δημοσίευσης
22	Αναγνώριση και εντοπισμός κράνους με τη χρήση υπολογιστικής όρασης στην πλατφόρμα Coral TPU	Σωτηρης Μιχαλακέας	Sotiris Michalakeas, Christoforos Kachris, Computer vision-based identification of motorcycle helmets using a TPU-based platform, 3rd Emerging Tech Conference, Edge Intelligence (ETCEI) – 2024, Volos	27	2024
23	Αυτόματη αναγνώριση θέσης στάθμευσης με την χρήση μηχανικής μάθησης	Βασίλειος Καρβέλας	Vasilios Karvelas and Christoforos Kachris, Comprehensive comparison of YOLO-based object detection in edge applications: A use case on free parking spots, 3rd Emerging Tech Conference, Edge Intelligence (ETCEI) – 2024, Volos	28	2024
24	Development of a distributed model predictive control framework for autonomous unmanned aerial vehicle swarms	Δέσποινα Παναγιώτα Βαβελίδου	Vavelidou, D., T. Protoulis, A. Alexandridis, "Trajectory tracking with obstacle avoidance for autonomous UAV swarms based on distributed model predictive control", 2024 IEEE International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), 2024, Chania, Greece.	29	2024
25	Development of model predictive control schemes for unmanned aerial vehicles using neural networks	Σπυρίδων Παπαδόπουλος	Papadopoulos S., T. Protoulis, A. Alexandridis, "Quadcopter Attitude Control using Nonlinear MPC and RBF Neural Networks", Under review, 2025	30	2025
26	Meta-heuristic optimization methods on SPD Manifolds and applications to computer vision	Γιαζιτζής Αλέξιος	A. Giazitzi and E. N. Zois - 'Metric meta-learning and intrinsic Riemannian embedding for writer independent offline signature verification' -, Expert Systems with Applications, (ESWA), 125470, doi: doi.org/10.1016/j.eswa.2024.125470, 2025	31	2025