

Δρ. Πέτρος Αμανατίδης

✉ pamanati@cs.duth.gr

☎ +(30) 6950434513

♥ Μαυρόβατος Δράμας, Ελλάδα



Επαγγελματική Εμπειρία

- 2025-Σήμερα **Έκτακτος Καθηγητής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**
Προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων:
- Ενσωματωμένα Συστήματα (Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό)
 - Αρχιτεκτονική Υπολογιστών (Προπτυχιακό)
 - Τεχνολογίες Διαδικτύου των Πραγμάτων (Μεταπτυχιακό)
- 2021-Σήμερα **Ερευνητής σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα:**
- LIFE LULUCF ATLAS – LIFE (2026-2029) (ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ)
 - Waterwise - Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας -ΣΕΑ 2025-2026 (ΔΠΘ)
 - Hydra-GML -Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας -ΣΕΑ 2025-2026 (ΔΠΘ)
 - Drones4GREEN - Erasmus+ KA2 (2022-2025 - Ολοκληρωμένο) (ΔΠΘ)
 - TALON - Horizon Europe (2022-2025 - Ολοκληρωμένο) (ΔΠΘ)
 - ELECTRON - H2020 (2021-2024 - Ολοκληρωμένο) (ΔΠΘ)
 - eROBSON - Erasmus+ KA2 (2021-2023 - Ολοκληρωμένο)(ΔΙΠΑΕ)
- 2021-2025 **Επικουρική Διδασκαλία, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης**
Μαθήματα προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου:
- Αλγόριθμοι Βελτιστοποίησης (Προπτυχιακό)
 - Τεχνολογίες Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Προπτυχιακό και Μεταπτυχιακό)
 - Αρχιτεκτονική Υπολογιστών (Προπτυχιακό)
- 2025-2026 **Προγραμματιστής, 3DSA General Aviation (Πρακτική)**

Εκπαίδευση

- 2022 - 2025 **Ph.D., Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πληροφορικής.**
Τίτλος Διατριβής: Μεθοδολογίες βέλτιστης διαχείρισης δεδομένων και πόρων στο Edge Computing.
- 2019 - 2021 **M.phil. Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, Τμήμα Πληροφορικής**
Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών
- 2013 - 2019 **B.Sc. Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, Τμήμα Πληροφορικής**

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

Περιοδικά

1. Amanatidis, P., Stefanidis, S., Ioannou, K., Proutsos, N., Karmiris, I., Stefanidis, P., & Karampatzakis, D. (2026). Transferable deep learning models for the estimation of daily potential evapotranspiration across altitudinal forest gradients in the Mediterranean. *Acta Geophysica*, 74(2), 104
2. Amanatidis, P., Lyratzis, E., Angelopoulos, V., Kouloumpris, E., Skaperdas, E., Bassiliades, N., Vlahavas, I., Maris, F., Emmanouloudis, D., & Karampatzakis, D. (2026). Intelligent Water Management Through Edge-Enabled IoT, AI, and Big Data Technologies. *IoT*, 7(1), 5. <https://doi.org/10.3390/iot7010005>
3. P. Amanatidis, G. Michailidis, D. Karampatzakis, V. Kalenteridis, G. Iosifidis, and T. Lagkas, "Multi-objective reverse offloading in edge computing for ai tasks," *IEEE Open Journal of the Communications Society*, vol. 6, pp. 2474–2485, 2025. [DOI: 10.1109/OJCOMS.2025.3555947](https://doi.org/10.1109/OJCOMS.2025.3555947).
4. P. Amanatidis, D. Karampatzakis, G. Michailidis, T. Lagkas, and G. Iosifidis, "Adaptive reverse task

offloading in edge computing for ai processes,” *Computer Networks*, vol. 255, p. 110 844, 2024, issn: 1389-1286.  DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2024.110844>.

5. P. Amanatidis, D. Karampatzakis, G. Iosifidis, T. Lagkas, and A. Nikitas, “Cooperative task execution for object detection in edge computing: An internet of things application,” *Applied Sciences*, vol. 13, no. 8, 2023, issn: 2076-3417.  DOI: 10.3390/app13084982.
6. V. Patsias, P. Amanatidis, D. Karampatzakis, T. Lagkas, K. Michalakopoulou, and A. Nikitas, “Task allocation methods and optimization techniques in edge computing: A systematic review of the literature,” *Future Internet*, vol. 15, no. 8, 2023, issn: 1999-5903.  DOI: 10.3390/fi15080254.
7. K. Ioannou, D. Karampatzakis, P. Amanatidis, V. Aggelopoulos, and I. Karmiris, “Low-cost automatic weather stations in the internet of things,” *Information*, vol. 12, no. 4, 2021, issn: 2078-2489.  DOI: 10.3390/info12040146.

Συνέδρια

1. P. Amanatidis, E. Vagiotas, A. Stamopoulos, *et al.*, “Enhancing the performance of edge ai systems via energy equilibrium,” in *Proceedings of the 7th International Workshop on IoT Applications and Industry 5.0 (IoTIS 2025)*, Held in conjunction with IEEE DCOSS-IoT 2025, Tuscany (Lucca), Italy: IEEE, 2025.
2. D. Doropoulou, V. Angelopoulos, P. Amanatidis, T. Lagkas, and D. Karampatzakis, “Teaching embedded systems and iot at the university using micropython and raspberry pi pico,” in *Proceedings of the 27th Pan-Hellenic Conference on Progress in Computing and Informatics*, ser. PCI ’23, Lamia, Greece: Association for Computing Machinery, 2024, pp. 130–135, isbn: 9798400716263.  DOI: 10.1145/3635059.3635079.
3. D. Karampatzakis, M. Fominykh, N. Fanchamps, *et al.*, “Educational robotics at schools online with augmented reality,” in *2024 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON)*, 2024, pp. 1–10.  DOI: 10.1109/EDUCON60312.2024.10578583.
4. F. Paparounas, V. Christofas, P. Amanatidis, D. Karampatzakis, and T. Lagkas, “Evaluating knowledge distillation and compression techniques for edge class devices,” in *Proceedings of the 28th Pan-Hellenic Conference on Progress in Computing and Informatics (PCI 2024)*, Egaleo, Greece: Association for Computing Machinery, 2024, isbn: 979-8-4007-1317-0/24/12.  DOI: 10.1145/3716554.3716621.
5. V. Christofas, P. Amanatidis, D. Karampatzakis, *et al.*, “Comparative evaluation between accelerated risc-v and arm ai inference machines,” in *2023 Gth World Symposium on Communication Engineering (WSCE)*, 2023, pp. 108–113.  DOI: 10.1109/WSCE59557.2023.10365853.
6. Stoitsis, P. Amanatidis, T. Lagkas, and D. Karampatzakis, “A hands-on university short course for edge ai,” in *Proceedings of the 26th Pan-Hellenic Conference on Informatics*, ser. PCI ’22, Athens, Greece: Association for Computing Machinery, 2023, pp. 83–89, isbn: 9781450398541.  DOI: 10.1145/3575879.3575971.
7. P. Amanatidis, G. Iosifidis, and D. Karampatzakis, “Comparative evaluation of machine learning inference machines on edge-class devices,” in *Proceedings of the 25th Pan-Hellenic Conference on Informatics*, ser. PCI ’21, Volos, Greece: Association for Computing Machinery, 2022, pp. 102–106, isbn: 9781450395557.  DOI: 10.1145/3503823.3503843.
8. K. Apostolidis, P. Amanatidis, and G. Papakostas, “Performance evaluation of convolutional neural networks for gait recognition,” in *Proceedings of the 24th Pan-Hellenic Conference on Informatics*, ser. PCI ’20, Athens, Greece: Association for Computing Machinery, 2021, pp. 61–63, isbn: 9781450388979.  DOI: 10.1145/3437120.3437276.

Δεξιότητες

Ξένες Γλώσσες	 Αγγλικά (Πολύ καλή Γνώση), Γερμανικά (Μητρική), Ελληνικά (Μητρική).
Coding	 Python, C/C++, L ^A T _E X,
Operating Systems	 Windows, Linux.
UAVs	 Licensed Drone Pilot – UAS Categories A1, A2, A3.