Σταθης Πλητσος

Στοιχεια Επικοινωνιας

Διευθυνση: Δεληγιώργη 107, Πειραιάς 18534 (Γραφείο 504)
Τηλεφωνο: (+30) 2104142423
e-mail: stathisp@unipi.gr

Ακαδημαϊκη Σταδιοδρομια

04.2026 - ΣΗΜΕΡΑ | **Επίκουρος Καθηγητής**
Μοντελοποίηση Επιχειρηματικών Διεργασιών, Συστήματα ERP & Επιχειρηματική Ευφυΐα
Πανεπιστήμιο Πειραιώς
Σχολή Ναυτιλίας & Βιομηχανίας
Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας

Εκπαιδευση

03.2012 - 11.2017 | **Διδακτορικές Σπουδές, Συνδυαστική Βελτιστοποίηση και Συστήματα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων**
Τίτλος Διατριβής: Ολοκληρωμένες Μέθοδοι και Συστήματα για Βελτιστοποίηση και Υποστήριξη Λήψης Αποφάσεων
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

08.2010 - 02.2012 | **Μεταπτυχιακές Σπουδές, Πληροφοριακά Συστήματα**
Τμήμα Πληροφορικής
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

09.2005 - 06.2010 | **Προπτυχιακές Σπουδές, Επιστήμη Υπολογιστών**
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ερευνητικη Εμπειρια

01.2023 - 01.2026: **Horizon 2022 - Horizon.2.4.1: MODAPTO - GA no. 101091996**, MODAPTO: Modular Manufacturing and Distributed Control via Interoperable Digital Twins, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

01.2023 - 01.2026: **Horizon 2022 - Horizon-CL4-2022-RESILIENCE-01-01: PLOOTO - GA no. 101092008**, PLOOTO: Product Passport through Twinning of Circular Value Chains, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

06.2023 - 11.2023: **Ελλάδα 2.0 - Optiship: Πλατφόρμα Βελτιστοποίησης Αποφάσεων Κύκλου Ζωής Πλοίων**, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

08.2022 - 09.2023: **Horizon 2020 - SPIRE PPP: AQUASPICE - GA no. 958396**, AQUASPICE: Advancing Sustainability of Process Industries through Digital and Circular Water Use Innovations, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

06.2021 - 04.2023: **Horizon 2020 - NMBP-SPIRE-2019: FACTLOG - GA no. 869951**, FACTLOG: Energy-aware Factory Analytics for Process Industries, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

01.2018 - 01.2021: **Horizon 2020 - EU.2.1.1: BigDataStack - GA no. 779747**, BigDataStack: High-Performance Data-Centric Stack for Big Data Applications and Operations, Danaos Shipping Ltd.

02.2017 - 06.2017: **Δράση 1: Ενίσχυση Νέων Μελών ΔΕΠ των Τμημάτων του ΟΠΑ, με Θητεία στο ΟΠΑ Μικρότερη των 7 ετών**, Pareto-Efficient Matchings: Optimisation Methods, Polytopes and Truthfulness, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

06.2015 - 05.2018: **Horizon 2020 - MG.5.2-2014: U-TURN - GA no. 635773**, U-TURN: Rethinking Urban Transportation through advanced tools and supply chain collaboration, Intrasoft International S.A.

06.2013 - 06.2015: **Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών: Αρχιμήδης ΙΙΙ, Υποέργο 28 - ΑΚ: 379389**, Πολυδιάστατες Αναθέσεις και Συστήματα Διαφορετικότητας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών

12.2011 - 06.2015: **ICT.7-2011: ARTISAN - GA no. 287993**, ARTISAN: Energy-Aware Enterprise Systems for low-carbon intelligent operations, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

05.2012 - 05.2013: **ECR Hellas: Βελτιστοποίηση Αποθεμάτων**, Εφαρμογές Βελτιστοποίησης Αποθεμάτων στην Εφοδιαστική Αλυσίδα, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Διδακτικη Εμπειρια

02.2025 - 07.2025: **Επιχειρησιακή Έρευνα Ι, Υπολογιστικές Μέθοδοι/Εργαλεία στη Βιομηχανική Διοίκηση**, Εντεταλμένος Διδάσκων, Προπτυχιακό Πρόγραμμα στην Βιομηχανική Διοίκηση και Τεχνολογία, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

12.2024 - 02.2025: **Μαθηματικός Προγραμματισμός**, Επισκέπτης Καθηγητής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

10.2024 - 02.2025: **Επιχειρησιακή Έρευνα ΙΙ**, Εντεταλμένος Διδάσκων, Προπτυχιακό Πρόγραμμα στην Βιομηχανική Διοίκηση και Τεχνολογία, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

11.2023 - 02.2024: **Μαθηματικός Προγραμματισμός**, Επισκέπτης Καθηγητής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

03.2023 - 07.2023: **Υπολογιστικές Μέθοδοι/Εργαλεία στη Βιομηχανική Διοίκηση**, Εντεταλμένος Διδάσκων, Προπτυχιακό Πρόγραμμα στην Βιομηχανική Διοίκηση και Τεχνολογία, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

04.2022 - 07.2022: **Υπολογιστικές Μέθοδοι/Εργαλεία στη Βιομηχανική Διοίκηση**, ΠΔ407, Προπτυχιακό Πρόγραμμα στην Βιομηχανική Διοίκηση και Τεχνολογία, Πανεπιστήμιο Πειραιώς

11.2021 - 02.2022: **Μαθηματικός Προγραμματισμός**, Επισκέπτης Καθηγητής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

10.2019 - 02.2020: **Υπολογισμός και Βελτιστοποίηση**, Επισκέπτης Καθηγητής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Πληροφορική & Τηλεματική, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

03.2018 - 06.2018: **Συνδυαστική Βελτιστοποίηση**, Επισκέπτης Καθηγητής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

11.2017 - 02.2018: **Μαθηματικός Προγραμματισμός**, Επισκέπτης Καθηγητής, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Διοικητική Επιστήμη και Τεχνολογία, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιστημονικες Δημοσιευσεις

Περιοδικα

- Tsakoumis, D., Koronakos, G., Plitsos, S., Feik, J., Eirinakis, P. (2025). Optimizing energy consumption of robotic arm movements based on Digital Twins. IFAC-PapersOnLine. [Scimago Quartile:3, IF:1.21, ABS:-]

- Giannakos, K., Tsakoumis, D., Plitsos, S., Koronakos, G., Vivo, G., Eirinakis, P. (2025). Industrial application of the Bipartite TSP in robotic pick-and-place operations. IFAC-PapersOnLine. [Scimago Quartile:3, IF:1.21, ABS:-]

- Plitsos, S., Kostaki, E., & Eirinakis, P., Bardaki, C. (2025). Enabling digital twins for industrial water management, Intelligent Decision Technologies. [Scimago Quartile:3, IF:0.8, ABS:-]

- Plitsos, S., Giannakos, K., & Farmakis, T., Eirinakis, P., Hohmann, T., Jotz, O., Vivo, G. (2025). Enabling production re-configurability through digital twins: A case study approach, Journal of Intelligent Manufacturing. [Scimago Quartile:1, IF:7.4, ABS:1]

- Vatikiotis, S., Avgerinos, I., Plitsos, S., & Zois, G. (2025). A decision support system for optimised industrial water management. Expert Systems with Applications, 126673. [Scimago Quartile:1, IF:7.5, ABS:1]

- Eirinakis, P., Iung, B., Mourtos, I., Plitsos, S., Stojanovic, L., Triantafyllou, G., & Voisin, A. (2024). Modular manufacturing and distributed control via interoperable digital twins. IFAC-PapersOnLine, 58(19), 337-342. [Scimago Quartile:3, IF:1.21, ABS:-]

- Eirinakis, P., Koronakos, G., & Plitsos, S. (2024). Optimizing LPG production under quality specifications by preprocessing MILP with Pareto dominance and DEA, International Journal of Production Research, 1-24. [Scimago Quartile:1, IF:1.0, ABS:3]

- Koronakos, G., Smirlis, Y., Plitsos, S. (2024). Mathematical programming models to assist the evaluation of ship-brokers. Intelligent Decision Technologies, 18(407-416). [Scimago Quartile:3, IF:0.8, ABS:-]

- Eirinakis, P., Lounis, S., Plitsos, S., Arampatzis, G., Kalaboukas, K., Kenda, K., Lu, J., Rozanec, J. & Stojanovic, N. (2022). Cognitive Digital Twins for Resilience in Production: A Conceptual Framework. Information, 13(33). [Scimago Quartile:2, IF:2.9, ABS:-]

- Plitsos, S., Repoussis, P. P., Mourtos, I., & Tarantilis, C. D. (2016). Energy-aware decision support for production scheduling. Decision Support Systems, 93(1), 88-97. [Scimago Quartile:1, IF:6.8, ABS:3]

- Zampou, E., Plitsos, S., Karagiannaki, A., & Mourtos, I. (2014). Towards a framework for energy-aware information systems in manufacturing. Computers in Industry, 65(3), 419-433. [Scimago Quartile:1, IF:9.1, ABS:3]

Συνεδρια

- Plitsos, S., Tsakoumis, D., Giannakos, K., Vivo, G., Koronakos, G. & Eirinakis, P. (2025). A Framework for Optimization-as-a-Service in Manufacturing. 16th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IEEE IISA 2025).

- Farmakis, T., Lounis, S., Plitsos, S., Vivo, G., Mascolo, J., Jotz, O., Hohmann, T. (2024). Identiying the value proposition of modular manufacturing information systems for digital transformation. 2024 Digital Transformation Society, International Conference (DTS2024).

- Koronakos, G., Smirlis, Y., Plitsos, S., Tzannatos, E., Karalis, A., Poutos, K. (2023). Optiship: A platform to support decisions during ship's life cycle. 2023 IEEE Fourteenth International Conference on Information, Intelligence, Systems & Applications (IISA), IEEE.

- Plitsos, S., Varelas, T. (2020). Real-time ship management through the lens of big data. 2020 IEEE Sixth International Conference on Big Data Computing Service and Applications (BigDataService) (pp. 142-147), IEEE.

- Makridis, G., Kyriazis, D., Plitsos, S. (2020). Predictive Maintenance leveraging machine learning for time-series forecasting in the maritime industry. 2020 IEEE 23rd International Conference on Intelligent Transportation Systems (pp. 1-8), IEEE.

- Kyriazis, D., Doulkeridis, C., Gouvas, P., Jiménez-Peris, R. , Ferrer, A. J., Kallipolitis, L., Kranas, P., Kousiouris, G., Macdonald, C., McCreadie, R., Moatti, Y., Papageorgiou, A., Patino-Martínez, M., Plitsos, S., Poulopoulos, D., Paradell, A., Raouzaiou, A., Ta-Shma, P., Vianello, V. (2018), BigDataStack: A Holistic Data-Driven Stack for Big Data Applications and Operations, 2018 IEEE International Congress on Big Data.

- Plitsos, S., Magos, D., & Mourtos, I. (2016), An integrated solver for multi-index assignment, International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics.

- Zampou, E., Karagianaki, A., & Plitsos, S. (2014), Sustainability performance measurement in manufacturing: Integrating environmental and operational aspects, International Scientific Conference on Economics & Management (EMAN2014).

- Damigos, M., Gergatsoulis, M., & Plitsos, S. (2014), Distributed Processing of XPath Queries Using MapReduce, New Trends in Databases and Information Systems (pp. 69-77), Springer International Publishing.

Παρουσιασεις

- Giannakos, K., Tsakoumis, D., Plitsos, S., Koronakos, G., Vivo, G., & Eirinakis, P. Optimizing Robotic Pick-and-Place Operations for Reconfigurable Manufacturing Systems. In LMDE 2025 Conference (p. 185).

- Tsakoumis, D., Koronakos, G., Plitsos, S., Feik, J., & Eirinakis, P. Energy Efficient Robotic Arm Motion Optimization via Digital Twins. In LMDE 2025 Conference (p. 193).

- Plitsos, S., Magos, D., & Mourtos, I. (2015), Revisiting the Branch & Cut Method for the Axial and Planar Assignment Problem, International Symposium on Mathematical Programming.

- Plitsos, S., Magos, D., & Mourtos, I. (2014), Hybrid approaches for the multi-index assignment problem, International Federation of Operation Research Societies Conference.

- Plitsos, S., Magos, D., & Mourtos, I. (2013), An integrated solver for the (k, s)-assignment problem, European Conference on Operational Research.

Εργασιακη Εμπειρια

09.2024 - ΣΗΜΕΡΑ	**Διευθύνων Σύμβουλος Τεχνολογίας - Συνιδρυτής** Optiscale IKE.
06.2021 - 09.2024	**Διευθυντής Καινοτομίας** DeepSea Technologies Ltd.
03.2017 - 05.2021	**Διευθυντής Παραγωγής Λογισμικού** DeepSea Technologies Ltd. Ιδρυτικό μέλος, Προγραμματιστής, Επικεφαλής Παραγωγής. Τεχνολογίες: Jira, C, PostgreSQL, Java, Spring, Apache Kafka, RabbitMQ, AngularJS.
12.2015 - 12.2016	**Προγραμματιστής Πλήρους-Στοίβας** Glafcos Maritime Ltd. (Εξωτερικός Συνεργάτης) Διαδικτυακή πλατφόρμα και εφαρμογή κινητού για την επιθεώρηση εμπορικών πλοίων. Τεχνολογίες: AngularJS, Node.js, ionic, Apache Cordova, Bootstrap, MongoDB
06.2015 - 12.2016	**Υπεύθυνος ομάδας, Αρχιτέκτονας Συστήματος, Προγραμματιστής.** Intrasoft International S.A. (Εξωτερικός Σύμβουλος) Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο U-TURN, πλατφόρμα συνεργασίας στο χώρο των μεταφορών (3PLs). Τεχνολογίες: UML, Java, Spring, AngularJS, Bootstrap, MySQL.
11.2011 - 04.2014	**Αναλυτής Συστήματος, Προγραμματιστής** Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο ARTISAN, σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων για χρονοπρογραμματισμό παραγωγής σε εργοστάσια υφασμάτων, λαμβάνοντας υπόψην ενεργειακά κριτήρια. Τεχνολογίες: UML, C, MySQL

Τεχνολογικεσ Γνωσεισ

Διαχειριση Εργασιων	Jira
Γλωσσεσ Προγραμματισμου	C, C++, C#, Java, Python, Javascript, PHP, HTML
Βιβλιοθηκεσ Προγραμματισμου	Spring, AngularJS, ionic, Apache Cordova, CSS
Περιβαλλοντα Αναπτυξησ	JRE, Node.js, .NET
Κατανεμημενη Επεξεργασια	Apache Hadoop
Υπολογιστικα Πακετα	IBM-ILOG CPLEX, GUROBI, SciLab, Neuroph
Βασεισ Δεδομενων	MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Apache HBase
Λειτουργικα Συστηματα	Linux, Unix, OS-X, MS Windows

Ξενεσ Γλωσσεσ

Αγγλικά – Cambridge Certificate of Proficiency in English
Γερμανικά – Zentrale Mittelstufeprüfung, Göthe Institut

Στρατιωτικεσ Υποχρεωσεισ

05.2019 - 02.2020	**Πολεμικό Ναυτικό** Βαθμός: Δίοπος Γενικό Επιτελείο Ναυτικού - Διεύθυνση Εθιμοτυπίας και Δημοσίων Σχέσεων - Γραφείο Διαδικτύου