

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Προσωπικά Στοιχεία

Διεύθυνση Εργασίας: Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας Δεληγιώργη 107, Πειραιάς, 18534

Τηλέφωνο: 210-4142165

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: bcanell@unipi.gr, bcanell@gmail.com

Εκπαίδευση

- | | |
|------|---|
| 2011 | Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D), Ανάπτυξη Υπολογιστικών Εργαλείων για την Βελτιστοποίηση των Διαδικασιών Στρωματικής Κατασκευής, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς. |
| 2006 | Δίπλωμα Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ» στην Κατεύθυνση ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ , Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. |
| 2002 | Πτυχίο τμήματος <i>Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.</i> |

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα - Επαγγελματική Εμπειρία

- | | |
|----------------|--|
| 6/2016-2/2024 | Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων, Φορολογική και Τελωνειακή Ακαδημία: <ul style="list-style-type: none">• Τεχνικά υπεύθυνος ψηφιακού μετασχηματισμού της εκπαίδευσης της ΑΑΔΕ και ανάπτυξης του προγράμματος της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.• Εθνικός αντιπρόσωπος και εμπειρογνώμονας της ΑΑΔΕ για θέματα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης στο πλαίσιο του προγράμματος CELBET |
| 7/2022-09-2022 | Ερευνητής, έργο: Υλοποίηση επιστημονικής έρευνας νέων μεθοδολογιών και προτάσεων καθώς και στατιστική επεξεργασία των στοιχείων που προέκυψαν από την εφαρμογή του ΕΚ1371/2007 περί δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των επιβατών των σιδηροδρομικών μεταφορών για τα έτη 2020-2021, για τις ανάγκες της Ρυθμιστικής Αρχής Σιδηροδρόμων. |
| 2020-2021 | Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο πλαίσιο του Προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς. |
| 1/2015-09/2015 | Συν-συγγραφέας του ηλεκτρονικού συγγράμματος με τίτλο « ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ CAD » Έργο: «Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων», Επιχ. Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.
<i>Περιεχόμενο: Σχεδίαση με τη Βοήθεια Η/Υ, Μελέτη με τη Βοήθεια Η/Υ, Σχεδιασμός Προϊόντων, Βιομηχανική Τεχνολογία, Ολοκληρωμένη Παραγωγή, Σχεδιασμός για Παραγωγή, Σχεδιασμός προς Συναρμολόγηση.</i> |
| 1/2015-09/2015 | Συν-συγγραφέας του ηλεκτρονικού συγγράμματος με τίτλο « Σύγχρονες Τεχνολογίες Κατασκευής Φυσικών Αντικειμένων με την Βοήθεια Η/Υ » Έργο: «Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων», Επιχ. Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.
<i>Περιεχόμενο: Προηγμένες Τεχνολογίες Κατασκευής, Τεχνολογίες Μέτρησης και</i> |

Ποιοτικού Ελέγχου, Αντίστροφος Σχεδιασμός, Προσθετική Κατασκευή, Ψηφιακά Καθοδηγούμενες Κατεργασίες, Ευέλικτα Συστήματα Παραγωγής, Μέθοδοι Μορφοποίησης, Τρισδιάστατη Σάρωση, Κατασκευή με τη Βοήθεια Η/Υ, Ολοκληρωμένη Παραγωγή.

08/2014-06/2015	Ερευνητής, Αντικείμενο: Σχεδίαση αντίστροφης εφοδιαστικής αλυσίδας για την συλλογή και ανακύκλωση φωτοβολταϊκών πινάκων (Σενάρια Διαχείρισης, Μοντελοποίηση Προσομοίωσης, Αξιολόγηση Δικτύων) Έργο: «RE-PV: Ανασχεδιασμός και Ανακύκλωση Φωτοβολταϊκών Πινάκων», Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.
04/2014-09/2014	Ερευνητής Έργο: «Σχεδίαση και Κατασκευή Τρισδιάστατων Ικριωμάτων Μικροστερεολιθογραφίας για την Ανάπτυξη Τεχνητών Μαλακών και Σκληρών Ιστών», Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, ΕΣΠΑ, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (Συμμετέχοντες: ΙΤΕ-Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Πανεπιστήμιο Κρήτης).
07/2014 - 05/2016	Τεχνική υποστήριξη Εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων Παραγωγής για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Βιομηχανική Διοίκηση και Τεχνολογία, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
07/2008-11/2008	Επιστημονικός Συνεργάτης, Αντικείμενο: Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων ανθρωπομετρικής ανάλυσης σε VBA και Excel και στατιστική ανάλυση ανθρωπομετρικών δεδομένων, Έργο: «Εθνική Ανθρωπομετρική Έρευνα», ΕΛΚΕΔΕ σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πειραιώς και το Ινστιτούτο Σωματομετρίας.
03/2006-08/2007	Επιστημονική και ερευνητική υποστήριξη σε τεχνικό επίπεδο, Αντικείμενο: Ανάπτυξη διδακτικού υλικού, Ανάπτυξη ηλεκτρονικών υποδομών, Πιλοτικές ενέργειες εκπαίδευσης από απόσταση, Έργο: ΕΠΕΑΕΚ/ΕΚΤ- «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Πανεπιστημίου Πειραιώς», Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.
06/2009 - 05/2014	Τεχνική υποστήριξη Εργαστηρίου Πληροφοριακών Συστημάτων Παραγωγής για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων», Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
2005-2007	Καθηγητής Πληροφορικής (Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον), Όμιλος Φροντιστηρίων Μέσης Εκπαίδευσης «Πουκαμισάς».

Διδακτικό Έργο

2/2024-σήμερα	Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία), Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.
10/2021-2/2024	Διαλέξεις Χειμερινού Εξαμήνου στο πλαίσιο των μαθημάτων : <ul style="list-style-type: none">• Συστήματα Industry 4.0• Υπολογιστικά Εργαλεία Ανάλυσης και Επίλυσης Προβλημάτων για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Βιομηχανική Διοίκηση & Τεχνολογία» του Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας
3/2021-6/2021	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος « Τεχνικές Ανάλυσης Σύγχρονων Συστημάτων Παραγωγής » του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας (εαρινό εξάμηνο).
10/2020-1/2021	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος « Συστήματα Παραγωγής Industry 4.0 » του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας (χειμερινό εξάμηνο).

09/2019-02/2020
11/2018-02/2019
09/2017-02/2018
10/2016-02/2017
10/2015-02/2016
11/2014-02/2015

Διαλέξεις Χειμερινού Εξαμήνου στα πλαίσια των μαθημάτων :

- **Υπολογιστικά Εργαλεία Ανάλυσης και Επίλυσης Προβλημάτων**
- **CAD/CAM/CAE**

για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Βιομηχανική Διοίκηση & Τεχνολογία» του Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας.

2004 - 2015

Βοηθός Διδασκαλίας (teaching assistant) στα πλαίσια του μαθήματος «Συστήματα Παραγωγής με Η/Υ (CAD/CAM/CAE) Ι» του 7ου εξ. Σπουδών του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

Επιστημονικές Εργασίες

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά

1. Kotzinos, A., **Canellidis, V.**, & Psychoyios, D. (2023). Informal Sector, ICT Dynamics, and the Sovereign Cost of Debt: A Machine Learning Approach. *Computation*, 11(5), 90. <https://doi.org/10.3390/computation11050090>
2. **Canellidis, V.**, & Sofianopoulou, S. (2022). Analytics Framework for Comparing National Performance Achievements in International Mathematical Olympiads. *Education Sciences*, 12(11), 838. <https://doi.org/10.3390/educsci12110838>
3. Bilalis, L., **Canellidis, V.**, Papatheodorou, T., & Giannatsis, J. (2022). Direct Digital Manufacturing of a Customized Face Mask. *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, 6(5). <https://doi.org/10.3390/jmmp6050126>
4. Tambouratzis, T., **Canellidis, V.**, & Chalikias, M. (2021). Realizable and adaptive maximization of environmental sustainability at the country level using evolutionary strategies. *Communications in Statistics: Case Studies, Data Analysis and Applications*, 7(4), 590–623. <https://doi.org/10.1080/23737484.2021.1942326>
5. Tambouratzis, T., & **Canellidis, V.** (2014). Reward–Penalty Assignments and Genetic Algorithms for Ordinal Interval Number Group Decision Making. *International Journal of Intelligent Systems*, 29(8), 727–750. <https://doi.org/10.1002/int.21660>.
6. **Canellidis, V.**, Giannatsis, J., & Dedoussis, V. (2013). Efficient parts nesting schemes for improving stereolithography utilization. *Computer-Aided Design*, 45(5), 875–886. <https://doi.org/10.1016/j.cad.2012.12.002>.
7. **Canellidis, V.**, Giannatsis, J., & Dedoussis, V. (2009). Genetic-algorithm-based multi-objective optimization of the build orientation in stereolithography. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 45(7), 714–730. <https://doi.org/10.1007/s00170-009-2006-y>.
8. Dedoussis, V., **Canellidis, V.**, & Mathioudakis, K. (2008). Aerodynamic experimental investigation using stereolithography fabricated test models: The case of a linear compressor blading cascade. *Virtual and Physical Prototyping*, 3(3), 151–157. <https://doi.org/10.1080/17452750802120201>.
9. **Canellidis, V.**, Dedoussis, V., Mantzouratos, N., & Sofianopoulou, S. (2006). Pre-processing methodology for optimizing stereolithography apparatus build performance. *Computers in Industry*, 57(5), 424–436. <https://doi.org/10.1016/j.compind.2006.02.004>.
10. Sofianopoulou, S., Papaioannou, A. and **Canellidis, V.** (2006), Genetic algorithm application to the cellular manufacturing problem, *Acta Mechanica Slovaca*, Vol. 2-A, pp. 469-478.

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικούς τόμους

11. **Canellidis, V.**, Giannatsis, J., & Dedoussis, V. (2016). Evolutionary Computing and Genetic Algorithms: Paradigm Applications in 3D Printing Process Optimization. In G. A. Tsihrintzis, M.

- Virvou, & L. C. Jain (Eds.), Intelligent Computing Systems: Emerging Application Areas (pp. 271–298). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-662-49179-9_13.
12. **Canellidis, V.**, Giannnatsis, J. and V. Dedoussis (2014), Heuristic schemes for the efficient utilization of 3D printing stereolithography apparatus, Lecture Notes in Management Science, Vol. 6, pp. 159–166.
 13. Giannnatsis, J., Sofos, K., **Canellidis, V.**, Karalekas, D. and Dedoussis, V. (2012), Investigating the influence of build parameters on the mechanical properties of FDM parts, Innovative Developments in Virtual and Physical Prototyping, P.J. Bártolo et al., Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-68418-7.
 14. **Canellidis, V.**, Dedoussis, V., Sofianopoulou, S. (2005), Application of Simulated Annealing in Improving the Performance of Stereolithography, Virtual Modeling and Rapid Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, P.J. Bártolo et al., published by Taylor & Francis, pp. 501-507.

Βιβλία

15. Δεδούσης, Β., Γιαννατσής, Ι., **Κανελλίδης, Β.** (2015), **Συστήματα CAD**. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/4500>.
16. Γιαννατσής, Ι., Δεδούσης, Β., **Κανελλίδης, Β.** (2015), **Σύγχρονες τεχνολογίες κατασκευής με τη βοήθεια Η/Υ**. [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/4521>.

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια με κριτές

17. Giannnatsis, J., Vassilakos, A., **Canellidis, V.** and Dedoussis, V. (2015), Fabrication of Graded Structures by Extrusion 3D Printing, Proc. of the IEEM 2015 - IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 6-9 December, Singapore.
18. Tambouratzis, T., **Canellidis, V.**, (2013), The Scale-up Performance of Genetic Algorithms Applied to Group Decision Problems, International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms 2013, Lausanne, Switzerland, April 4th-6th, 2013, pp.161-168, M.Tomassini et al., (eds).
19. **Canellidis, V.**, Giannnatsis, J. and Dedoussis, V. (2011), Simulated Annealing Algorithm Applied to the Nesting of Parts Fabricated by Layer Manufacturing, Lecture Notes in Management Science - Proc. 3rd Inter. Conf. on Applied Operational Research (ICAOR 2011), Istanbul, Vol.3, pp. 323-334.
20. **Canellidis, V.**, Giannnatsis, J. and Dedoussis, V. (2010), Effective Nesting of Layer Manufacturing Fabricated Parts Using a Genetic Algorithm and a Bottom-Left Ray Casting Procedure, International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Macao.
21. Giannnatsis, J., **Canellidis, V.** and Dedoussis, V. (2010), Determination of the Pareto-optimal build orientations in Stereolithography, International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Macao.
22. **Canellidis, V.**, Giannnatsis, J. and Dedoussis, V. (2008), Optimization of build orientation in Layer Manufacturing using an efficient heuristic approach, Proc. of Euro-uRapid 2008 - International Users' Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing, R. Meyer ed., Berlin, pp. 335-342.
23. Dedoussis, V., **Canellidis, V.**, Mathioudakis, K. & Papailiou, K.D. (2007), Effective Aerodynamic Modelling of Turbomachines: Results of a Practical Rapid Application, Proceedings of Euro-uRapid 2007 - International User's Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing, R. Meyer ed., Frankfurt, pp.125-136.

24. **Canellidis, V.**, Giannnatsis, J. and Dedoussis, V. (2006), Integrated Decision Support System for Setting-up Stereolithography Machine, Proc. of Euro-uRapid 2006 - International Users' Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing, Meyer R. (ed.), Frankfurt, paper B1-3.
25. Mantzouratos, N., **Canellidis, V.**, Zouzoulis, T., Dedoussis, V., and Sofianopoulou, S.(2002), Pre-Processing Software Tool for Optimizing Stereolithography Apparatus Build Performance, Proc. of Euro-uRapid 2002 - International Users' Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing, R. Meyer ed., Frankfurt.

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση σε εκτεταμένη περίληψη (extended abstract)

26. **Canellidis, V.**, Giannnatsis, J. and Dedoussis, V. (2009), "Optimizing Additive Fabrication Processes Using Evolutionary Multiobjective Optimization Techniques", 23rd European Conference On Operational Research Bonn.

Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

27. Kotzinos, A., Psychogios, D. and **Canellidis, V.** (2022), Informal sector, ICT dynamics and sovereign cost of debt. A machine learning approach, 3rd International Symposium in Finance (ISF2022) British Academy of Management.

Ανακοινώσεις σε Διεθνείς Ημερίδες

28. Dedoussis, V., Giannnatsis, J. & **Canellidis, V.** (2015), "Operational Research Assisted 3-D Printing and Additive Manufacturing" presented in the CORS/INFORMS 2015 Joint International Meeting, 14-17 June, Montreal, Canada.

Άλλες Δραστηριότητες

1. Αξιολογητής εργασιών στα επιστημονικά περιοδικά:
 - *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*

Γλώσσες

1. Άριστη γνώση Αγγλικής