

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

## **ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΓΙΑΝΝΑΤΣΗΣ**

### **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Διεύθυνση εργασίας:

Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας  
Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Καραολή και Δημητρίου 80, Πειραιάς, 18534

Τηλέφωνο: 210-4142151

e-mail: ggian@unipi.gr

Προσωπική Ιστοσελίδα: <http://www.tex.unipi.gr/team/ggian/>

Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=s3D134gAAAAJ&hl=el>

Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/J\\_Giannatsis](https://www.researchgate.net/profile/J_Giannatsis)

### **ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 2005 Διδακτορικό Δίπλωμα στις Τεχνολογίες Κατασκευής Προϊόντων με ειδίκευση στις Τεχνολογίες Προσθετικής Κατασκευής / Ταχείας Παραγωγής, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
- 1995 Πτυχίο, Τμ. Τεχνολογίας & Συστημάτων Παραγωγής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

### **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ**

- 09/21-Σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.
- 07/13-08/21 Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.
- 04/08-07/13 Λέκτορας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.
- 10/05-03/08 Ειδικός Επιστήμονας (Διδάσκων Π.Δ. 407), Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.
- 10/96-03/08 Βοηθός Διδασκαλίας (εργαστηριακά μαθήματα σχεδίασης CAD), Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 03/22-02/24 Ερευνητής, “Energy Footprint management for SMEs”, Erasmus+
- 01/15-10/15 Δημιουργία Ηλεκτρονικών Συγγραμμάτων, έργο: «Ολοκληρωμένη Υπηρεσία Ελληνικού Συσσωρευτή Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Βιβλίων», Επιχ. Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δία Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.
- 12/13-06/15 Ερευνητής, έργο: «RE-PV: Ανασχεδιασμός και Ανακύκλωση Φωτοβολταϊκών Πινάκων», Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΓΙΑΝΝΑΤΣΗΣ**

- 06/14-02/15 Ερευνητής, έργο: «Σύνθεση και μελέτη των βιολογικών, εμβιομηχανικών και μικρομηχανικών ιδιοτήτων νέων τύπων αναδομημένων οστικών βιοσιμέντων βασισμένα σε φωσφορικό ασβέστιο και γεωπολυμερή», Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, ΕΣΠΑ, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (Συμμετέχοντες: Τμ. Μηχανολόγων Μηχ. & Αεροναυπηγών και Τμ. Επιστήμης Υλικών -Πανεπιστήμιο Πατρών, Παν. Πειραιώς, ΑΤΕΙ-Λάρισας, Οδοντιατρική Σχολή-ΕΚΠΑ).
- 04/13-09/13 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).
- 12/07-12/08 Επιστημονικός Συνεργάτης, έργο: «Εθνική Ανθρωπομετρική Έρευνα», ΕΛΚΕΔΕ σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πειραιώς και το Ινστιτούτο Σωματομετρίας.
- 05/06-10/06 Επιστημονικός Συνεργάτης, έργο: «Μελέτη εφαρμογής εργονομικού ανασχεδιασμού ποδηλάτων της εταιρείας FIELD ΑΕΒΕ», Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.
- 12/05-12/06 Τεχνική και διοικητική υποστήριξη, έργο: ΕΠΕΑΕΚ / ΕΚΤ-«Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Πανεπιστημίου Πειραιώς», Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
- 09/05-06/07 Εκπαιδευτής, Χρήση Η/Υ και πακέτων εφαρμογών γραφείου (ECDL certificate) Πολιτιστικός και Επιμορφωτικός Οργανισμός Νομαρχίας Πειραιά.
- 10/04-06/05 Τεχνική υποστήριξη, ΠΜΣ «Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων», Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας.
- 06/04-09/04 Διοικητική υποστήριξη, Έργο ΕΠΕΑΕΚ / ΕΤΠΑ-«Προμήθεια εξοπλισμού Υποστήριξης Αναμόρφωσης Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Πανεπιστημίου Πειραιώς», Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
- 02/03-02/04 Στρατιωτική Θητεία, Πυροβολητής Αντιαεροπορικού Πυραυλικού Συστήματος "HAWK", 180 Μοίρα Πυροβολικού.
- 01/02-01/03 Τεχνική υποστήριξη, Σχεδιασμός και συντήρηση ιστοσελίδας ΠΜΣ «Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων», Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας
- 10/98-10/01 Βοηθός Ερευνητή, Ερευνητικό Πρόγραμμα: ΕΠΕΤ II 97ΕΛ136- «Οργανωτικές και Τεχνολογικές Επιπτώσεις της Ταχείας Πρωτοτυποποίησης στην Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης.
- 11/98-10/99 Τεχνικός Έρευνας, Ερευνητικό Πρόγραμμα: ΠΑΒΕ 97ΒΕ350- «Σχεδιασμός και κατασκευή βελτιωμένου συστήματος ψεκασμού νερού μικρού πλυντηρίου πιάτων», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης.
- 09/98-06/99 Τεχνικός Έρευνας, Ερευνητικό Πρόγραμμα: ΠΑΒΕ 97ΒΕ7- «Μηχανική συμπεριφορά φιαλών ΡΕΤ: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη βελτιωμένων λύσεων», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης.
- 12/95-12/98 Τεχνικός Έρευνας, Ερευνητικό Πρόγραμμα: ΕΠΕΤ II / 672 / ΝΕΚΤΑΡ «Ανάπτυξη εγκαταστάσεων για την Ταχεία Κατασκευή Πρωτοτύπων», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης.

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

## **ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΓΙΑΝΝΑΤΣΗΣ**

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

#### *Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών*

Διδάσκων/συνδιδάσκων των μαθημάτων:

- Εργονομία (2015, αυτοδύναμα 2016-σήμερα)
- Σχεδιασμός Προϊόντων με Η/Υ (αυτοδύναμα 2016-18, 2019, αυτοδύναμα 2020-2022, 2023)
- Ειδικά Κεφάλαια Σύγχρονων Τεχνολογιών Παραγωγής (αυτοδύναμα 2009-10, 2012-15, 2019-σήμερα)
- Διοίκηση Ολικής Ποιότητας (2023-24)
- Μεθοδολογία Έρευνας (2020-σήμερα)

*Προηγούμενα έτη*

- Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων I (2010-14)
- Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων II (2008, αυτοδύναμα 2009-13)
- Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων III (2009, αυτοδύναμα 2010-15)
- Παραγωγή Προϊόντων με Η/Υ (αυτοδύναμα 2017-19)
- Σχεδιασμός Συστημάτων Παραγωγής (2013-2017)

#### *Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών*

Διδάσκων/συνδιδάσκων των μαθημάτων:

- Υπολογιστικά Εργαλεία Ανάλυσης και Επίλυσης Προβλημάτων (αυτοδύναμα 2015-σήμερα)
- Επίλυση Προβλημάτων με Η/Υ (αυτοδύναμα 2015-σήμερα)
- CAD/CAM/CAE (2014-20)

*Προηγούμενα έτη*

- Διοίκηση Ανθρώπινου Παράγοντα (2009-13)
- Σύγχρονες Τεχνολογίες Ανάπτυξης Προϊόντων (αυτοδύναμα 2014)

#### *Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Επίβλεψη εργασιών*

- Επιβλέπων μεταπτυχιακών και προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών στα παραπάνω αντικείμενα.
- Επιβλέπων δύο διδακτορικών διατριβών και μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής μίας διδακτορικής διατριβής.
- Μέλος της επταμελούς επιτροπής εξέτασης επτά διδακτορικών διατριβών στις περιοχές των τεχνολογιών Προσθετικής Κατασκευής και της Διοίκησης Παραγωγής & Λειτουργιών.

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΓΙΑΝΝΑΤΣΗΣ

### ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

#### Διδακτορική Διατριβή

Γιαννατσής, Ι. (2005), «Ανάπτυξη Συστήματος Επιλογής Κατασκευαστικών Παραμέτρων στην Μέθοδο της Στερεολιθογραφίας», Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

#### Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συλλογικούς τόμους

1. Gennitsaris, S., M. Castro Oliveira, G. Vris, A. Bofilios, T. Ntinou, A. R. Frutuoso, C. Queiroga, J. Giannatsis, S. Sofianopoulou and V. Dedoussis (2023) "Energy Efficiency Management in Small and Medium-Sized Enterprises: Current Situation, Case Studies and Best Practices", *Sustainability*, Vol. 15, No. 4, 3727.
2. Bilalis, L., V. Canellidis, T. Papatheodorou, and J. Giannatsis (2022) "Direct Digital Manufacturing of a Customized Face Mask", *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, Vol. 6, No. 5, 126.
3. Vassilakos, A., J. Giannatsis and V. Dedoussis (2021) "Fabrication of parts with heterogeneous structure using Material Extrusion Additive Manufacturing", *Virtual and Physical Prototyping*, Vol. 16, No.3, pp. 267-290.
4. Papatheodorou, T., J. Giannatsis and V. Dedoussis (2021) "Evaluating 3D Printers Using Data Envelopment Analysis", *Applied Sciences*, Vol. 11, No. 9, 4209.
5. Giannatsis, J., A. Vassilakos and V. Dedoussis (2020) "A Heterogeneous Infill Technique for Fused Deposition Modeling", *Procedia Manufacturing*, Vol. 51, pp. 642-648.
6. Tambouratzis, T., J. Giannatsis, A. Kyriazis and P. Siotropos, (2020) "Applying the computational intelligence paradigm to nuclear power plant operation: A review (1990-2015)", *International Journal of Energy Optimization and Engineering*, Vol. 9, No. 1, pp. 27-109.
7. Vassilakos A., J. Giannatsis and V. Dedoussis (2019) "3D Printing of Parts with Intra-Layer Variable Density", *Key Engineering Materials*, Vol. 799, pp. 288-293.
8. Canellidis, V., J. Giannatsis and V. Dedoussis (2016) "Evolutionary Computing and Genetic Algorithms: Paradigm Applications in 3D Printing Process Optimization", in: *Intelligent Computing Systems, Studies Comp. Intelligence*, Vol. 627 (ed. G.A. Tsihrantzis et al.), Springer, pp. 271-298.
9. Canellidis, V., J. Giannatsis 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.
10. Canellidis, V., J. Giannatsis and V. Dedoussis (2013) "Efficient parts nesting schemes for improving Stereolithography utilization", *Computer-Aided Design*, Vol. 45, Iss. 5, pp. 875–886.
11. Giannatsis, J., K. Sofos, V. Canellidis, D. Karalekas and V. Dedoussis (2011) "Investigating the influence of build parameters on the mechanical properties of FDM parts", in: *Innovative Developments in Virtual and Physical Prototyping* (ed. P. Bartolo), CRC Press, pp. 525-529.
12. Laios, L. and J. Giannatsis (2010) "Ergonomic evaluation and redesign of children bicycles based on anthropometric data", *Applied Ergonomics*, Vol. 41, No. 3, pp. 428-435.
13. Canellidis, V., J. Giannatsis and V. Dedoussis (2009) "Genetic Algorithm Based Multi-Objective Optimization of the Build Orientation in Stereolithography", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 45, No. 7, pp. 714-730.
14. Giannatsis, J. and V. Dedoussis (2009) "Additive fabrication technologies applied to medicine and health care: a review", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 40, pp. 116-127.
15. Giannatsis, J. and V. Dedoussis (2007) "Decision support tool for selecting fabrication parameters in stereolithography", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 33, pp. 706–718.
16. Dedoussis, V. and J. Giannatsis (2004) "Stereolithography assisted Redesign and Optimisation of a Dishwasher Spraying Arm", *Rapid Prototyping Journal*, Vol. 10, No.4, pp. 255-260.
17. Giannatsis, J., V. Dedoussis and D. Karalekas (2002) "Architectural Scale modeling using Stereolithography", *Rapid Prototyping Journal*, Vol. 8, No. 3, pp. 200-207.

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΓΙΑΝΝΑΤΣΗΣ

18. Giannatsis, J., V. Dedoussis and L. Laios (2001) "A Study of The Build-Time Estimation Problem for Stereolithography Systems", *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*, Vol. 17, No. 4, pp.295-304.
19. Giannatsis, J., V. Dedoussis and L. Laios (1999) "Build-Time Estimation Tools for Rapid Prototyping Stereolithography Systems", in: *Advances in Manufacturing*, (ed. S.G. Tzafestas), Springer, pp. 373-384.

### Βιβλία

20. Δεδούσης Β. και Ι. Γιαννατσής (2018), *Τεχνολογίες Προσθετικής Κατασκευής. Τριδιάστατη Εκτύπωση, Ταχεία Πρωτοτυποποίηση και Άμεση Ψηφιακή Κατασκευή*, επιμέλεια και μετάφραση της 2<sup>ης</sup> έκδ. του βιβλίου "Additive Manufacturing Technologies. 3D Printing, Rapid Prototyping & Direct Digital Manufacturing" των I. Gibson, D. Rosen & B. Stucker, εκδ. Κριτική (ISBN: 978-960-586-189-6).
21. Γιαννατσής, Ι., Δεδούσης, Β., Κανελλίδης, Β. (2015), *Σύγχρονες τεχνολογίες κατασκευής με τη βοήθεια Η/Υ*, Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, Αθήνα, διαθέσιμο στη διεύθυνση: <http://hdl.handle.net/11419/4521>.
22. Δεδούσης, Β., Γιαννατσής, Ι., Κανελλίδης, Β. (2015), *Συστήματα CAD*, Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, Αθήνα, διαθέσιμο στη διεύθυνση: <http://hdl.handle.net/11419/4500>.

### Δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια με κριτές

23. Giannatsis, J., A. Vassilakos, V. Canellidis and V. Dedoussis (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.
24. Kantaros, A., J. Giannatsis and D. Karalekas (2013) "A novel strategy for the incorporation of optical sensors in Fused Deposition Modeling parts", *Proc. of the Inter. Conf. on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies - Newtech 2013*, 27-30 October, Stockholm.
25. Canellidis, V., J. Giannatsis and V. Dedoussis (2011) "Simulated Annealing Algorithm Applied to the Nesting of Parts Fabricated by Layer Manufacturing", *Proc. of the 3rd Inter. Conf. on Applied Operational Research / ICAOR 2011*, Istanbul, pp. 323-334.
26. Giannatsis, J., V. Canellidis and V. Dedoussis (2010) "Determination of the Pareto-optimal build orientations in Stereolithography", *Proc. of the IEEM 2010 - IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, 7-10 December, Macau, pp. 281-285.
27. Canellidis, V., J. Giannatsis and V. Dedoussis (2010) "Effective Nesting of Layer Manufacturing Fabricated Parts Using a Genetic Algorithm and a Bottom-Left Ray Casting Procedure", *Proc. of the IEEM 2010 - IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, 7-10 December, Macau, pp. 547-551.
28. Dedoussis, V. and J. Giannatsis (2009) "Developing Competitive Products Using Stereolithography Rapid Prototyping Tools", *Proc. of the IEEM 2009 - IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, 8-11 December, Hong Kong.
29. Canellidis, V., J. Giannatsis and V. Dedoussis (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.
30. Giannatsis, J. and V. Dedoussis (2007) "Environment Conscious Manufacturing: The Case of Additive-Rapid Fabrication Technologies", *Proc. of the 10<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology – CEST 2007*, Kos, Greece, pp.418-425.
31. Canellidis, V., J. Giannatsis and V. Dedoussis (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.

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΓΙΑΝΝΑΤΣΗΣ

32. Giannatsis, J., Dedoussis V. (2006) "Rapid Medical Prototyping: A review of applications of advanced manufacturing techniques to health care", *Proc. of ROBTEP 2006 - Acta Mechanica Slovaca*, Slovakia, paper 2-A/2006.
33. Giannatsis, J. and Dedoussis V. (2005) "A software tool for surface roughness estimation of 'green' Stereolithography models", *Proc. of Euro-uRapid 2005 - International Users' Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing*, Meyer R. (ed.), Leipzig-Germany, paper A1-1.
34. Dedoussis, V. and J. Giannatsis (2004) "Stereolithography assisted 'Rapid' Product Development", *Proc. of ROBTEP 2004 - 7<sup>th</sup> Int. Conference in Automatization & Robotics in Theory and Practice*, Slovakia, pp. 604-611.
35. Dedoussis, V., N. Mantzouratos and J. Giannatsis (2002) "Redesigning the Base of a Small Dishwasher Using Stereolithography Prototypes", *Proceedings of Euro-uRapid 2002 - International User's Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing*, R. Meyer (ed.), Frankfurt, paper B2-4.
36. Polydoros, S., M. Sfantsikopoulos, J. Giannatsis and V. Dedoussis (2002) "Rapid Prototyping: Industrial case studies in Greece", *Proc. of the 1<sup>st</sup> ICMEN - International Conference on Manufacturing Engineering*, K.D. Bouzakis (ed.), Cassandra, Greece, pp.405-414.
37. Dedoussis, V., Karalekas D., Giannatsis J. and C. Valsamidis (2001) "Redesign and Optimization of Product Variants with Stereolithography – The Case of a Small Dishwasher Water Injection System", *Proc. of Euro-uRapid 2001 - International Users' Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing*, R. Meyer & H. Kuhnle (eds.), Amsterdam, pp. 469-479.
38. Dedoussis, V., D. Karalekas, J. Giannatsis, N. Mantzouratos and K. Sinogiannis (2000) "Investigation of the Mechanical Behaviour of Cylindrical 'Bottle-like' Shapes under Crushing Loading using Stereolithography Models", J. Campbell (ed.), *Proc of the 9<sup>th</sup> European Rapid Prototyping Conference*, Athens, July 2000, pp. 79-88.
39. Giannatsis, J., D. Karalekas, V. Dedoussis and L. Laios (2000) "Rapid Prototyping Implementation in the Architectural Design of Large Civil Structures - the Case Study of an Athletics Stadium", J. Campbell (ed.), *Proc. of the 9<sup>th</sup> European Rapid Prototyping Conference*, Athens, July 2000, pp. 123-132.
40. Giannatsis, J., V. Dedoussis and L. Laios (1998) "Build-Time Estimation Tools for Rapid Prototyping Stereolithography Systems", *3<sup>rd</sup> European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference*, Athens, June 1998.

#### Ανακοινώσεις/Εισηγήσεις σε επιστημονικά συνέδρια/ημερίδες και στον Τύπο

41. Κάνταρος, Α., Ι. Γιαννατσής και Δ. Καραλέκας (2012) Τρισδιάστατη προσθετική κατασκευή βιοϋλικών για χρήση σε βιοϊατρικές εφαρμογές, 7<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 23-24 Σεπτεμβρίου, Αθήνα.
42. Dedoussis, V., V. Canellidis and J. Giannatsis (2009) "Optimizing additive fabrication processes using evolutionary multiobjective optimization techniques", *23rd European Conference on Operational Research*, July 5 – 8, Bonn.
43. Γιαννατσής, Ι., (2008) Μελέτη εφαρμογής ανασχεδιασμού ποδηλάτων, Ημερίδα: *Εργονομικές Παρεμβάσεις: Συμβολή στην Ολική Ποιότητα* (Διοργ. ΤΕΕ – Ελλην. Ετ. Εργονομίας), 11 Δεκεμβρίου, Αθήνα.
44. Γιαννατσής, Ι., Χ. Σχίζας, Β. Δεδούσης και Δ. Καραλέκας (2008) Τεχνολογίες Ταχείας Ανάπτυξης Προϊόντων: Εφαρμογές στον σχεδιασμό προϊόντων συσκευασίας, *Α' Πανελλήνιο Συνέδριο Συσκευασίας*, 17-18 Μαρτίου, Αθήνα.
45. Καλαθάς, Ε., Ι. Γιαννατσής, Β. Δεδούσης και Λ. Λάιος (1997) Η Εφαρμογή της Στερεολιθογραφίας στην Ανάπτυξη Προϊόντων, *Πρακτικά Α' Συνεδρίου Βιομηχανικού Σχεδιασμού*, ΤΕΙ Κοζάνης, σελ. 115-120.
46. Γιαννατσής, Ι., Ε. Καλαθάς, Β. Δεδούσης και Λ. Λάιος (1997) Στερεολιθογραφία: Δυνατότητες και Τεχνικά Χαρακτηριστικά, *Πρακτικά Α' Συνεδρίου Βιομηχανικού Σχεδιασμού*, ΤΕΙ Κοζάνης σελ. 121-132.
47. Καλαθάς, Ε., Ι. Γιαννατσής και Β. Δεδούσης (1996) Εμπειρίες από τη Χρήση Εξελιγμένων Συστημάτων CAD για την Ανάπτυξη (Σχεδίαση) Προϊόντων, *Συνέδριο "Τεχνολογία και Αυτοματισμός"*, ΤΕΙ Πειραιά.

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΓΙΑΝΝΑΤΣΗΣ**

48. Γιαννατσής, Ι. (2012), Οι σύγχρονες τεχνολογίες και η Βιομηχανία, *The Economist* (Ελληνική έκδοση), Η Καθημερινή/Ειδικές Εκδόσεις, Τεύχος 99/Μάιος, σελ. 35.

#### **ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

##### Ετεροαναφορές - Δείκτες ερευνητικού έργου (10/2023)

- *Google Scholar* / h-index: 12, i-10 index: 13, αρ. ετεροαναφορών/παραθέσεων: 1012
- *Scopus* / h-index: 9, αρ. ετεροαναφορών/παραθέσεων: 631

##### Προσκεκλημένος Επιμελητής ειδικού τεύχους (special issue)

- Ειδικό τεύχος με τίτλο: “*Direct Digital Manufacturing with Additive Manufacturing/3D Printing*” του επιστημονικού περιοδικού “*Journal of Manufacturing and Materials Processing*”.

##### Κριτής Εργασιών σε Επιστημονικά Περιοδικά

- 3D Printing and Additive Manufacturing
- Additive Manufacturing
- Applied Ergonomics
- Computers in Biology and Medicine
- Computer-Aided Design
- International Journal of Advanced Manufacturing Technology
- International Journal of Computer Aided Engineering and Technology
- MDPI: Applied Sciences, Designs, Inventions, Materials, Micromachines, Pharmaceuticals, Technologies
- Proc. of the Inst. of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture
- Proc. of the Inst. of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science
- Robotics & Computer Integrated Manufacturing
- Virtual and Physical Prototyping

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Τεχνολογίες Προσθετικής Κατασκευής (Additive Manufacturing) & Τριδιάστατης Εκτύπωσης (3D Printing)
- Άμεση Ψηφιακή Κατασκευή (Direct Digital Manufacturing) & Ταχεία Παραγωγή (Rapid Manufacturing)
- Ευφυή Συστήματα Παραγωγής (Smart Production Systems / Factories)
- Σχεδιασμός, Κατασκευή και Μελέτη προϊόντων με Η/Υ (CAD/CAM/CAE)
- Μετα-ευρετικές Τεχνικές Βελτιστοποίησης (Meta-heuristic Optimization Techniques)
- Συστήματα Ολοκληρωμένης Παραγωγής με Η/Υ (Computer Integrated Manufacturing)
- Ψηφιακή Μοντελοποίηση/Πρωτοτυποποίηση (Virtual Modeling/Prototyping)
- Μεθοδολογίες/Εργαλεία Σχεδιασμού και Ανάπτυξης προϊόντων