

Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα / Επώνυμο	Ιωάννης Δ. Κεχαγιάς
Τηλέφωνο	+302410 684322
Φαξ	+302410 684322
E-mail	jkechag@teilar.gr
Ιστοσελίδες	https://scholar.google.gr/citations?user=euU9envwAAAAJ&hl=en https://www.researchgate.net/profile/John_Kechagias/publications http://www.teilar.gr/person_en.php?pid=153 http://www.mech.teilar.gr/index.php?q=node/77
Εθνικότητα	Ελληνική
Οικ. κατάσταση	Έγγαμος με τρία τέκνα
Ημερομηνία γεννήσεως	1971

ΣΠΟΥΔΕΣ

1. Σεπ.1995- Δεκ.2001 : Διδακτορικό Δίπλωμα (Βαθμός: 10). Τίτλος: Παραμετροποίηση και μοντελοποίηση της τεχνικής ταχείας κατασκευής πρωτοτύπων με εναπόθεση φύλλων χαρτιού, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.
2. Σεπ. 1990 – Ιούλ. 1995 : Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού (Βαθμός: 7,49). Ειδίκευση: Κατασκευαστικός Τομέας, Εργαστήριο Δυναμικής και Θεωρίας Μηχανών και μηχανισμών, Συστημάτων Παραγωγής και Αυτοματισμού, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα.
3. Σεπ. 1989 – Σεπ. 1990 : Παρακολούθηση του 1ου Έτους του Μαθηματικού Τμήματος, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος από τον Οκτ. 1995.
- ΤΣΜΕΔΕ από τον Οκτ. 1995.
- Μέλος ΙΑΕΝΓ (International Association of Engineers).
- Ιδρυτικό μέλος 'Digital idea' – Επιστημονική Ένωση για τη διάδοση νέων τεχνολογιών.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- Τριμελής επιτροπής επίβλεψης Διδακτορικής Διατριβής σε συνεργασία με το Παν/μιο Δ. Μακεδονίας – Τμ. Μηχ/γων Μηχ/κών, 'Βελτιστοποίηση της Δυναμικής Συμπεριφοράς Προηγμένων Τρισδιάστατων Συστημάτων Μορφοποίησης και Κατεργασίας Υλικών'.
- Αξιολογητής ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ (ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011)
- Αξιολογητής προτάσεων ΥΠΕΘ (Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές κα)
- Συμμετοχή σε πολλά εκλεκτορικά και σε εισηγητικές επιτροπές.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Δύο θητείες ως Πρόεδρος Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ (11/2013-8/2016).
- Τομεάρχης Κατασκευαστικής Ομάδας Μαθημάτων Τμήματος Μηχανολογίας (9/2008-8/2011).
- Μέλος της ολομέλειας της ΕΕΕ (2010-10/2013).
- Μέλος Επταμελούς οργάνου της ΕΕ (27/6/2012-24/10/2013).
- Μέλος της Συνέλευσης του ΤΕΙ Θεσσαλίας (9/2014 -8/2016).
- Μέλος της Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης (ΣΕΣ) του ΤΕΙ Θεσσαλίας (9/2014-8/16).
- Μέλος του Συμβουλίου του Ινστιτούτου Δια Βίου Εκπαίδευσης (ΙΔΒΕ) του ΤΕΙ Θεσσαλίας (9/2014-8/2016).
- Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (12/10/2015-10/2016).
- Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (10/2016 έως σήμερα).
- Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ (1/1/2013-11/2013).
- Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανολογίας στην Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας για το Ακαδ. Έτος 2007-2008 (ΓΣ 28/9/2007).
- Μέλος επιτροπών ΤΕΙ (Επιβλέπων Μηχανικός στα Η/Μ στο κτίριο της ΣΕΥΠ του ΤΕΙ Θεσσαλίας, κλπ).
- Υπεύθυνος προγράμματος Erasmus (9/2014-8/2016; συμφωνίες με Brno, Craiova, Sibiu, Bucarest, BEU Turkey, Sofia TU, Tor Vergata Rome).
- Μέλος ΟΜΕΑ Τμήματος (2009- '12&2016- '17).
- Επιβλέπων Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών (10/2013, έως Σήμερα).
- Μηχανολόγος Μηχανικός ως ελεύθερος επαγγελματίας και Διευθύνων της Ν.Ντελής- Ι.Κεχαγιάς ΟΕ (9/2000-8/2002)
- Συμμετοχή στην επιτροπή διενέργειας των κατατακτήριων εξετάσεων του τμήματος Μηχανολογίας τα ακαδημαϊκά έτη 2005-6 και 2006-7.
- Συμμετοχή στην επιτροπή ελέγχου μετεγγραφών του τμήματος Μηχανολογίας τα ακαδημαϊκά έτη 2004-5, 2005-6, και 2006-7.
- Συμμετοχή στην τριμελή επιτροπή αξιολόγησης των υποψήφιων Επιστημονικών - Εργαστηριακών Συνεργατών του Τμήματος Μηχανολογίας για το Ακαδ. Έτος 2007-8, 2008-9, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 και 2015-2016.
- Συνεχή συμμετοχή στην επιτροπή αξιολόγησης πτυχιακών εργασιών του τμήματος Μηχανολογίας από τον Σεπ. 2005.
- Έχουν υποβληθεί ερευνητικές προτάσεις για τα προγράμματα : EOX, WORKSHOP, COST, Αρχιμήδης ΙΙΙ, Θαλής, Συνεργασία, Αριστεία, Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, κα.
- Συνεργασία σε ερευνητικές εργασίες και ερευνητικά προγράμματα με τα εργαστήρια:
 - Εργαστήριο Κατεργασιών, ΕΜΠ (Καθ. Δ. Μανωλάκος).
 - Εργ. Συστημάτων Παραγωγής (LMS Lab), Παν/μιο Πατρών (Καθ.Γ.Χρυσολούρης).
 - Εργ. Κατεργασιών των Υλικών, Παν/μιο Θεσσαλίας (Καθ. Γ. Πετρόπουλος)
 - Εργ. Κατεργασιών, ΑΣΠΑΙΤΕ (Καθ. Ν. Βαξεβανίδης).
 - Εργ. CAD-CAM-Κατεργασιών, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας (Καθ.Σ.Μαρόπουλος).
 - Εργαστήριο προηγμένων κατεργασιών, ΤΕΙ Κρήτης (Καθ. Ν. Βιδάκης).
 - Εργ. Κατεργασιών, Hellenic Air Force Academy (Λεκτ. Π. Σταυρόπουλος).
 - Lab for Manufacturing Systems, Cranfield Uni (Prof. K. Salonitis).
 - Industrial Engineering Dep., Uni of Rome Tor Vergata (Prof. L. Santo).
 - University of Craiova (Assoc. Prof. A. Ionescu).
 - University of Sibiu (Assoc. Prof. Ana-Maria Acu).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΕ ΑΕΙ

- Δεκ. 2016, - έως σήμερα, Καθηγητής στο ΤΕΙ Θεσσαλίας (ΦΕΚ ΕΞΕΛΙΞΗΣ: Γ 1402 - 30.12.2016) με Γν. Αντικείμενο: Εργαλειομηχανές (Με ιδιαίτερη έμφαση στη λειτουργία και τον προγραμματισμό αυτόματων εργαλειομηχανών).
Διδασκαλία των μαθημάτων: (α)Ψηφιακή καθοδήγηση εργαλειομηχανών – CNC(Θ&Ε), (β)Μηχανουργική Τεχνολογία Ι&ΙΙ (Θ&ΑΠ).
- Σεπ. 2012 – Δεκ. 2016, Αναπληρωτής Καθηγητής στο ΤΕΙ Θεσσαλίας (ΦΕΚ ΕΞΕΛΙΞΗΣ: `907 τ.Γ/31.08.2012) με Γν. Αντικείμενο: Εργαλειομηχανές (Με ιδιαίτερη έμφαση στη λειτουργία και τον προγραμματισμό αυτόματων εργαλειομηχανών).
Διδασκαλία των μαθημάτων: (α)Ψηφιακή καθοδήγηση εργαλειομηχανών – CNC(Θ&Ε), (β)Μηχανουργική Τεχνολογία Ι&ΙΙ (Θ&ΑΠ).
- Οκτ. 2004 – Αύγ. 2012, Επίκουρος Καθηγητής στο ΤΕΙ Θεσσαλίας (ΦΕΚ ΔΙΟΡΙΣΜΟΥ: 232τ.ΝΠΔΔ/30-09-2004) με Γν. Αντικείμενο: Εργαλειομηχανές (Με ιδιαίτερη έμφαση στη λειτουργία και τον προγραμματισμό αυτόματων εργαλειομηχανών).
Διδασκαλία των μαθημάτων: (α)Ψηφιακή καθοδήγηση εργαλειομηχανών – CNC(Θ&Ε), (β)Μηχανουργική Τεχνολογία Ι&ΙΙ (Θ&Ε), (γ)Πεπερασμένα Στοιχεία στις κατασκευές(Θ&ΑΠ), (δ)Ασφάλεια εργασίας (Θ), (ε)Σχεδίαση με Η/Υ- CAD(Εργ), (στ)Μηχανολογικό Σχέδιο Ι&ΙΙ(Εργ).
- Μαρ. 2010 – Ιουν. 2012 - Λέκτορας, Συμβασιούχος (ΠΔ 407/80). Διδασκαλία: (α)Εισαγωγή στις μηχανικές κατεργασίες, (β)Κατεργασίες με αφαίρεση υλικού, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- Οκτ. 2002- Ιουν. 2004 - Επιστημονικός Συνεργάτης. Διδασκαλία: Εργαλειομηχανές, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Λάρισας.
- 1997-1998 & 2000-2002 - Επιστημονικός Συνεργάτης. Διδασκαλία: (α)CAD IV, (β)CAD VI, (γ)CAM V, Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας.
- Σεπ. 1995 - Σεπ. 1998 - Υποστήριξη εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών.
Εργαστήρια: (α)Σχεδιασμού με Η/Υ (AutoCad), (β)Στοιχείων Μηχανών – “Υπολογισμός καταπονήσεων με πεπερασμένα στοιχεία μέσω Η/Υ”, (γ)Εργαστήριο Συστημάτων Παραγωγής και Αυτοματισμού (CNC, ΤΠΠ).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Οκτ. 2004 – έως σήμερα - Καθηγητής, Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
- Οκτ. 1995 – Οκτ. 2000 - Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός – Επιστημονικός Συνεργάτης Πανεπιστημίου Πατρών.
- Σεπ. 2000-Ιουλ. 2002 - Ν. Ντελής & Ι. Κεχαγιάς ΟΕ - Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός - Τεχνικό Γραφείο & Εμπορία & Εργαστήριο πληροφορικής.
- Οκτ. 2002 – Οκτ 2004 - Αναπληρωτής Εκπαιδευτικός ειδ. Μηχανολόγου Μηχανικού, Β'ΘΜΙΑ Εκπαίδευση, 1ο ΤΕΕ Λάρισας & 1ο ΤΕΕ Ελασσόνας.
- Οκτ. 2001 - Ιουν. 2002 - Ωρομίσθιος Εκπαιδευτικός ειδ. Μηχανολόγου Μηχανικού, 5ο ΤΕΕ Λάρισας.
- Οκτ. 2000 - Μαρ. 2001 - Ωρομίσθιος Εκπαιδευτικός ειδ. Μηχανολόγου Μηχανικού, 2ο ΙΕΚ Λάρισας.
- Σεπ. 1998 - Αυγ. 2000 - Δόκιμος Έφεδρος Αξιωματικός, Τεχνικός Τροχοφόρων οχημάτων, Επιβλέπων Μηχανικός σε μικρά τεχνικά έργα του ΕΣ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Επιστημονικός Συνεργάτης Πανεπιστήμιο Πατρών

Οκτ. 1995 – Οκτ. 2000 - Ερευνητής Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός – Πανεπιστήμιο Πατρών.

1. ESPRIT PROJECT No 26498 Integration of Business Function in Manufacturing – A best practice approach (EE).
2. RETEX - Μελέτη σχεδιασμού και εγκατάστασης της μεθόδου ταχείας πρωτοτυποποίησης για την κατασκευή μοντέλων καθισμάτων (ΤΕΟΚΑΡ ΑΒΕΕ).
3. FLAME- Μηχανολογία ευέλικτης συναρμολόγησης και κατασκευής (ΓΓΕΤ-ΕΠΕΤ II).
4. ΑΡΤΕΜΙΣ - Ολοκληρωμένα συστήματα παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας στην χαρτοβιομηχανία (ΓΓΕΤ-ΕΠΕΤ II).
5. ESPRIT PROJECT N. 20903 (RIDER)- Real time decision making in manufacturing (EE).
6. BRPR-CT95-0066 - Digital Mock-Up process for product conception and downstream processes-DMU (EE).
7. ESPRIT PROJECT N.22367-QUETA - Quality engineering tools for assembly and small batches manufacturing (EE).
8. BRPR CT96-0283-INTEGRITY – Integration of heat treatment into machine-tools by using advanced grinding technology (EE).
9. BRST-CT97-5145 - Development of a high power laser based machine for the production of moulds form laminations (EE).
10. BRPR-CT98-0741-VIRTUE - Virtual reality environment for the simulation of critical industrial processes involving human intervention (EE).
11. Υποστήριξη εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών (Σεπ. 1995 - Σεπ. 1998) Εργαστήρια: Σχεδιασμού με Η/Υ (AutoCad), Στοιχείων Μηχανών –“Υπολογισμός καταπονήσεων με πεπερασμένα στοιχεία μέσω Η/Υ”, Εργαστήριο Συστημάτων Παραγωγής και Αυτοματισμού (CNC, ΤΠΠ)

Επιστημονικός Συνεργάτης ΤΕΙ Λάρισας

1. Προηγμένες υπηρεσίες ηλεκτρονικής μάθησης στο ΤΕΙ Λάρισας. Εκπαιδευτικό υλικό για το μάθημα Εργαλειομηχανές CNC (03.04.2006- 30.09.2006)
2. Ενθάρρυνση καινοτομικών εφαρμογών και μαθημάτων επιλογής φοιτητών και σπουδαστών ΤΕΙ Λάρισας και Λαμίας – Please Enter (EE): I. Συγγραφή Μελέτης Περίπτωσης (01.03.2007-30.08.2007)
3. Αρχιμήδης ΙΙΙ, ‘The effect of tolerances in machining and in assembly process’ (Επιστημονικός Συνεργάτης ΤΕΙ ΔΜ - μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας)
4. Επιβλέπων Πρακτικής Άσκησης από Οκτώβριο 2013.

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΈΡΓΟΥ

Αναφορές

171 στο Scopus, 290 στο RG, 381 στο scholar google

h- index

8 στο Scopus, 10 στο RG, 14 στο scholar google

Εύδοξος

Το Βιβλίο ‘Εργαλειομηχανές Ψηφιακής Καθοδήγησης: Θεωρία & Πράξη’ προτάθηκε από πολλά ΑΕΙ μεταξύ των οποίων και το Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τμ Μηχ/γων Μηχ/κών για το Ακ. Έτος 2010-2011)

Editor-in-Chief

1. International Journal of Instrumentation and Measurement, <http://www.iaras.org/iaras/journals/engineering/ijim>.

Μέλος Συντακτικών Επιτροπών Περιοδικών

1. International Journal of Experimental Design and Process Optimisation (IJEDPO), Inderscience.
2. American Journal of Intelligent Systems, Scientific & Academic Publishing.
3. Journal of Advanced Manufacturing Research, Columbia International Publishing.

Κριτής Περιοδικών

1. Additive Manufacturing, Elsevier.
2. Robotics and Computer Integrated Manufacturing, Elsevier.
3. Measurement, Elsevier.
4. Engineering Science and Technology, Elsevier.
5. Materials & Design, Elsevier.
6. Procedia CIRP, Elsevier.
7. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer.
8. Boundary Value Problems, Springer open access, Springer.
9. Journal of Materials Science (JMSc), Springer.
10. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, Springer.
11. Particulate Science and Technology, Taylor and Francis.
12. Materials and Manufacturing Processes, Taylor and Francis.
13. Journal of Engineering, Hindawi Publishing Corporation.
14. International Journal of Design Engineering, Inderscience.
15. International Journal of Experimental Design and Process Optimisation (IJEDPO), Inderscience.
16. Journal of Testing and Evaluation (JOTE), ASTM International
17. Rapid Prototyping Journal (RPJ), MCB.
18. Journal for Manufacturing Science and Production (JMSP), DE Gruyter
19. American Journal of Intelligent Systems, Scientific & Academic Publishing
20. Materials, ISSN 1996-1944, open access.
21. Journal of Engineering Science and Technology Review, ISSN:1791-2377.
22. The Open Construction & Building Technology Journal, ISSN: 1874-8368.
23. Advanced Engineering Forum, Scientific.Net, Trans Tech Publications Inc.

Honors

- Certificate of Appreciation: International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Nov. 2009, University of Braşov, Rom.
- Best Paper Award: Innovative Manufacturing Engineering & Energy International - [IManEE2016](#) Conference, Chalkidiki, Greece, September 23-25, 2016 (Paper title: Tolerance Analysis of 3D MJM parts according to IT grade. Authors: Kostas Kitsakis John Kechagias, Nikolaos M. Vaxevanidis and Dimitrios Giagopoulos)

Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Συνεδρίων

1. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems. (International Scientific Committee)- ICEEMS2007.
2. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems. (International Scientific Committee)- ICEEMS2009.
3. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems. (International Scientific Committee)- ICEEMS2011.
4. Advances in Engineering & Management - ADEM 2014 (Scientific Advisory Committee ADEM 2014).
5. Innovative Manufacturing Engineering & Energy International - [IManEE2016](#).
6. Innovative Manufacturing Engineering & Energy International - IManEE2017.

Session Chair σε Συνέδρια

1. WCE 2013-ICMEEM VIII, London, GB.
2. Parallel Session 9a - Artificial Intelligence, 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2010), 22-24 Jan 2010, Valencia, Spain. (Session Chair).
3. Innovating Materials, Processes and Products (Section 1), International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Nov. 2009, University of Braşov, Rom. (Session Chair).
4. Innovating Materials, Processes and Products (Section 1), International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Oct. 2007, University of Braşov, Rom. (Session Chair).
5. Α΄ Συνέδριο Βιομηχανικού Σχεδιασµού, Σεπ. 1997, ΤΕΙ Κοζάνης.

Invited Plenary Lecture

- On the optimization of the polyjet direct 3d printing process quality indicators utilizing taguchi design of experiments, ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT-ADEM 2014, Craiova, Ro

Invited Session Paper

- S. Karagiannis, T. Ispoglou, P. Stavropoulos and J. Kechagias (2014), Multi parameter optimization using Taguchi L8 (27) Array - A case study on additive paper lamination process, Mathematical Methods & Computational Techniques in Science & Engineering, Athens, Greece, November 28-30, 2014.
- J. KECHAGIAS, P. STAVROPOULOS, S. MAROPOULOS and K. SALONITIS, On the multi – parameter optimization of CNC plasma-arc cutting process quality indicators using Taguchi Design of Experiments, 2nd International Conference on OPTIMIZATION TECHNIQUES in ENGINEERING (OTENG '14), Florence, Italy, November 22-24, 2014.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Books

1. Kechagias John: Εργαλειομηχανές Ψηφιακής Καθοδήγησης (CNC Machine Tools: Theory & Practice). 1 01/2009; ION, in Greek language., ISBN: 978-960-411-673-7
2. Iakovakis V, Kechagias J: Αριθμητική Ανάλυση με Πεπερασμένα Στοιχεία - Θεωρία και Πράξη. 01/2007; ΤΕΙ Thessalias.

Book Chapters

3. N.M. Vaxevanidis, N.A. Fountas, J.D. Kechagias, D.E. Manolakos: 5. FEM Analysis and ANN Modeling for Optimizing Machinability Indicators during Dry Longitudinal Turning of Ti6Al4V ELI Alloy: Progress and Current Trends. Metal Cutting Technologies, 01/2016; ISBN: 9783110451740, DOI:10.1515/9783110451740-008
4. N.M. Vaxevanidis, N.A. Fountas, J.D. Kechagias, D.E. Manolakos: Cutting forces modeling and optimization in turning AISI D6 tool steel through experimental design analysis and soft computing. IAENG Transactions on Engineering Sciences: Special Issue of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2013 and World Congress on Engineering 2013, Edited by Sio-Iong Ao, Alan Hoi-Shou Chan, Hideki Katagiri, Li Xu, 04/2014; CRC Press., ISBN 9781138001367, DOI:10.1201/b16763-17
5. Vaxevanidis NM, Fountas NA, Kechagias J, Manolakos DE: Estimation of main cutting force and mean surface roughness in turning of AISI D6 tool steel using design of experiments and artificial neural networks. MACHINING: Operations, technology and management, 01/2013: chapter Chapter 9; NOVA SCIENCE PUBLISHERS., ISBN: 978-1-62618-778-8

Journal Publications

6. John Kechagias: Investigation of LOM process quality using design of experiments approach. *Rapid Prototyping Journal* 10/2007; 13(5):316-323., DOI:10.1108/13552540710824823
7. John Kechagias: An Experimental Investigation of the Surface Roughness of Parts Produced by LOM Process. *Rapid Prototyping Journal* 01/2007; 13(1):17-22., DOI:10.1108/13552540710719172
8. S. Maropoulos, N. Ridley, J. Kechagias, S. Karagiannis: Fracture toughness evaluation of a H.S.L.A. steel. *Engineering Fracture Mechanics* 08/2004; 71(12):1695-1704., DOI:10.1016/j.engfracmech.2003.08.006
9. John Kechagias, Stergios Maropoulos, Stefanos Karagiannis: Process build-time estimator algorithm for laminated object manufacturing. *Rapid Prototyping Journal* 12/2004; 10(5):297-304., DOI:10.1108/13552540410562331
10. John Kechagias, Vassilis Iakovakis: A neural network solution for LOM process performance. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 08/2009; 43(11):1214-1222., DOI:10.1007/s00170-008-1800-2
11. John Kechagias, George Petropoulos, Vassilis Iakovakis, Stergios Maropoulos: An investigation of surface texture parameters during turning of a reinforced polymer composite using design of experiments and analysis. *International Journal of Experimental Design and Process Optimisation* 01/2009; 1(2/3):164-177., DOI:10.1504/IJEDPO.2009.030317
12. John Kechagias, Vassilis Iakovakis, Manolis Katsanos, Stergios Maropoulos: EDM electrode manufacture using rapid tooling: A review. *Journal of Materials Science* 04/2008; 43(8):2522-2535., DOI:10.1007/s10853-008-2453-0
13. Nikolaos M. Vaxevanidis, John D. Kechagias, Nikolaos A. Fountas, Dimitrios E. Manolakos: Evaluation of Machinability in Turning of Engineering Alloys by Applying Artificial Neural Networks. *The Open Construction and Building Technology Journal* 01/2015; 8(1):389-399., DOI:10.2174/1874836801408010389
14. Stefanos Karagiannis, Panagiotis Stavropoulos, Christos Ziogas, John Kechagias: Prediction of surface roughness magnitude in computer numerical controlled end milling processes using neural networks, by considering a set of influence parameters: An aluminium alloy 5083 case study. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B Journal of Engineering Manufacture* 01/2014; 228(2):233-244., DOI:10.1177/0954405413498582
15. Fountas N.A., Ioannis Ntziantzias, John Kechagias, Aggelos Koutsomichalis, Davim J.P., Vaxevanidis N.M.: Prediction of Cutting Forces during Turning PA66 GF-30 Glass Fiber Reinforced Polyamide by Soft Computing Techniques. *Materials Science Forum* 07/2013; 766:37-58., DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.766.37
16. John Kechagias, George Petropoulos, Nikolaos Vaxevanidis: Application of Taguchi design for quality characterization of abrasive water jet machining of TRIP sheet steels. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 04/2012; 62(5-8):635-643., DOI:10.1007/s00170-011-3815-3
17. Vassilis Iakovakis, John Kechagias, George Petropoulos, Stergios Maropoulos: The Impact of FEM Modeling Parameters on the Computed Thermo-Mechanical Behavior of SLA Copper Shelled Electrodes. *International Journal of Manufacturing* 07/2011; 1(3):21-30., DOI:10.4018/ijmmme.2011070103
18. John Kechagias, Michael Billis, Stergios Maropoulos: A parameter design of CNC plasma-arc cutting of carbon steel plates using robust design. *International Journal of Experimental Design and Process Optimisation*, 01/2010; 1(4):315-326., DOI:10.1504/IJEDPO.2010.034988
19. N. Vidakis, A. Vairis, M. Petousis, K. Savvakis, J. Kechagias: Fused Deposition Modelling Parts Tensile Strength Characterisation. *Academic Journal of Manufacturing Engineering* 09/2016; 14(2):87-94.

20. K Kitsakis, J Kechagias, N Vaxevanidis, D Giagkopoulos: Tolerance assesment of polyjet direct 3D printing process employing the IT grade approach. Academic Journal of Manufacturing Engineering 12/2016; 14(4):62-69.
21. John Kechagias, Konstantinos Kitsakis, Nikolaos Vaxevanidis: Comparison of Full Versus Fractional Factorial Experimental Design for the Prediction of Cutting Forces in Turning of a Titanium Alloy: A Case Study, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS, ISSN: 2313-0555 4 (1), 1-4
22. John Kechagias, Markos Petousis, Nectarios Vidakis, Nikos Mastorakis: Plasma Arc Cutting Dimensional Accuracy Optimization employing the Parameter Design approach. ITM Web of Conf (AMCSE 2016, 5-7 Nov. 2016, Rome), 01/2017; 9(1):1., DOI:10.1051/itmconf/20170903004
23. Antonios Koutelieris, Kyriaki Kioupi, Onoufrios Haralampous, Konstantinos Kitsakis, Nikolaos Vaxevanidis, John Kechagias: Simulation of Extrusion of high density polyethylene tubes. MATEC Web of Conferences 05/2017; 112(04004):1-6., DOI:10.1051/matecconf/201711204004.
24. D Chaidas, K Kitsakis, J Kechagias, S Maropoulos: The impact of temperature changing on surface roughness of FFF process. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 11/2016; 161(1):012033., DOI:10.1088/1757-899X/161/1/012033
25. N A Fountas, J D Kechagias, N M Vaxevanidis: Artificial immune algorithm implementation for optimized multi-axis sculptured surface CNC machining. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 11/2016; 161(1):012026., DOI:10.1088/1757-899X/161/1/012026
26. K Kitsakis, J Kechagias, N Vaxevanidis, D Giagkopoulos: Tolerance Analysis of 3d-MJM parts according to IT grade. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 11/2016; 161(1):012024., DOI:10.1088/1757-899X/161/1/012024
27. K Kitsakis, P Alabey, J Kechagias, N Vaxevanidis: A Study of the dimensional accuracy obtained by low cost 3D printing for possible application in medicine. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 11/2016; 161(1):012025., DOI:10.1088/1757-899X/161/1/012025
28. Aristidis Tsiolikas, John Kechagias, Konstantinos Salonitis, Nikos Mastorakis: Optimization of cut surface quality during CNC Plasma Arc Cutting process, INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS APPLICATIONS, ENGINEERING & DEVELOPMENT, ISSN: 2074-1308, 10, 2016.
29. Chaidas Dimitrios, Nikos Mastorakis, John Kechagias: The Impact of Temperature Changing on Dimensional Accuracy of FFF process. International Journal of Applied Physics 1, 1-5, 2016
30. Chivu C, Rio-Belver RM, Kechagias J: Economic Engineering and Manufacturing Systems. Bulletin of the Transilvania University of Brasov-SERIES I-ENGINEERING SCIENCES, 2(51), 395-6, 2009.
31. Kechagias J, Iakovakis V, Tsouras V: Manufacturing of EDM electrodes using RP techniques- a review (Παραγωγή ηλεκτροδίων EDM χρησιμοποιώντας Τεχνικές Ταχείας Πρωτοτυποποίησης). ΔΕΛΤΙΟ ΠΣΔΜΗ 1 (387), 2006
32. Chrissolouris G, Kechagias J, Moustakas P, Koutras E: An experimental investigation of the tensile strength of parts produced by laminated object manufacturing (LOM) process. CIRP Journal of Manufacturing Systems, Vol. 32, No. 5, pp. 319-322. (ISSN: 0176-3377) (In Proceedings of the 34th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, Athens, GR, pp. 319-322.)

Conference Proceedings

33. Nikolaos A Fountas, John Kechagias, Redha Benhadj-Djilali, Constantinos I Stergiou, Nikolaos M Vaxevanidis: ESDA2014-20210 OPTIMIZING 5-AXIS SCULPTURED SURFACE FINISH MACHINING THROUGH DESIGN OF EXPERIMENTS AND NEURAL NETWORKS. Proceedings of the ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2014 June 25-27, 2014, Copenhagen, Denmark; 06/2014, DOI:10.13140/2.1.2400.1929

34. J. Kechagias, V. Iakovakis, E. Giorgo, P. Stavropoulos, A. Koutsomichalis, N.M. Vaxevanidis: Surface roughness optimization of prototypes produced by polyjet direct 3D printing technology. OPTI 2014 An International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization [M. Papadrakakis, M.G. Karlaftis, N.D. Lagaros (eds.)], Kos Island, Greece; 06/2014
35. Nikolaos M. Vaxevanidis, Nikolaos A. Fountas, John D. Kechagias, Dimitrios E. Manolakos: Optimization of main cutting force and surface roughness in turning of TI-6AL-4V titanium alloy using design of experiments and artificial neural networks. OPTI 2014 An International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization M. Papadrakakis, M.G. Karlaftis, N.D. Lagaros (eds.), Kos Island, Greece; 06/2014
36. Stefanos Karagiannis, Vassilis Iakovakis, John Kechagias, Nikos Fountas, Nikolaos Vaxevanidis: Prediction of Surface Texture Characteristics in Turning of FRPs Using ANN. Proceedings of the 14th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks - EANN 2013, Chalkidiki, Greece, pp. 144-153; 09/2013, DOI:10.1007/978-3-642-41013-0_15
37. N.M. Vaxevanidis, J.D. Kechagias, N.A. Fountas, Manolakos DE: Three component cutting force system modeling and optimization in Turning of AISI D6 tool steel using design of experiments and Neural Networks. Proceedings of the World Congress on Engineering - WCE 2013, London, UK; 07/2013
38. Kechagias J, Ntziantzias I, Fountas N, Vaxevanidis NM: An investigation into abrasive water jet machining of TRIP sheet steels using Taguchi technique and regression models. Proceedings of the 37th International MATADOR Conference, Manchester, UK; 06/2012
39. Pappas M, Ntziantzias I, Kechagias J, Vaxevanidis N: Modeling of Abrasive Water Jet Machining using Taguchi Method and Artificial Neural Networks. Proceedings of the International Conference on Neural Computation Theory and Applications - NCTA 2011, Paris, Fr; 10/2011
40. J.D. Kechagias, C.K. Ziogas, M.K. Pappas, Ntziantzias I: Parameter Optimization During Finish End Milling of Al Alloy 5083 Using Robust Design. Proceedings of the World Congress on Engineering - WCE 2011, London, UK; 07/2011
41. Menelaos Pappas, John Kechagias, Vassilis Iakovakis, Stergios Maropoulos: Surface Roughness Modelling and Optimization in CNC End Milling using Taguchi Design and Neural Networks.. Proceedings of the 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence - ICAART 2011, Rome, Italy; 01/2011
42. Peristera Alabey, Menelaos Pappas, John Kechagias, Stergios Maropoulos: Medical Rapid Prototyping and Manufacturing: Status and Outlook. Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Istanbul, Tr; 07/2010, DOI:10.1115/ESDA2010-24361
43. John Kechagias, Menelaos Pappas, Stefanos Karagiannis, George Petropoulos, Vassilis Iakovakis, Stergios Maropoulos: An ANN Approach on the Optimization of the Cutting Parameters During CNC Plasma-Arc Cutting. Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Istanbul; 07/2010, DOI:10.1115/ESDA2010-24225
44. John Kechagias, Vassilis Iakovakis, George Petropoulos, Stergios Maropoulos, Stefanos Karagiannis: Prediction of Surface Roughness in Turning using Orthogonal Matrix Experiment and Neural Networks.. Proceedings of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence-ICAART 2010, Valencia, Spain; 01/2010
45. Iakovakis V, Kechagias J, Petropoulos G, Maropoulos S: Finite elements analysis of cylindrical copper shelled SLA electrodes. Proceedings/ Innovative Developments in Design and Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, Leiria, Portugal; 01/2010, DOI:10.1201/9780203859476.ch100
46. G. Chryssolouris, J. Kechagias, J. Kotselis, D. Mourtzis, S. Zannis: Surface Roughness Modeling of the Helisys Laminated Object Manufacturing Process.

- Proceedings of the 8th European Conference on Rapid Prototyping and Manufacturing, Nottingham, UK; 01/1999
47. Kechagias J, Anagnostopoulos V, Zervos S, Chryssolouris G: Estimation of build times in Rapid Prototyping processes. Proceedings of the 6th European Conference on Rapid Prototyping and Manufacturing -EuRP&M1997, University of Nottingham, UK; 01/1997
 48. Chaidas Dimitrios, Ana Maria Acu, Nikos Mastorakis, John Kechagias: The influence of fused PLA temperature on to the FFF process performance. Book of Abstracts/ICATA 2016-Sibiu ROM/International Conference on Approximation Theory and its Applications, Sibiu; 05/2016
 49. K. Kitsakis, N.Petrou, I.Tanos, J. Kechagias: Design and 3d Printing of a Robotic Arm. Book of Abstracts/3rd International Conference on Cryptography, Cyber Security and Information Warfare, Athens; 05/2016
 50. K. Kitsakis, Z. Moza, V. Iakovakis, N. Mastorakis, J. Kechagias: An investigation of dimensional accuracy of Multi-Jet Modeling parts. Proceedings of the International Conference Applied Mathematics, Computational Science & Engineering (AMCSE 2015), Agios Nikolaos, Crete, Greece October 17-19, 2015; 10/2015
 51. J. Kechagias, P. Kyratsis, K. Kitsakis, N. Mastorakis: Prediction of Surface Roughness in CNC Milling of Al7075 alloy: A case study of using 8mm slot mill cutter. Proceedings of the International Conference Applied Mathematics, Computational Science & Engineering (AMCSE 2015), Agios Nikolaos, Crete, Greece October 17-19, 2015; 10/2015
 52. John Kechagias, Stergios Maropoulos: An Investigation of Sloped Surface Roughness of Direct Poly-Jet 3D Printing. Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering - INDE 2015 (Recent Advances in Mechanics, Mechatronics and Civil, Chemical and Industrial Engineering), Zakynthos, Greece; 07/2015
 53. Zoi Moza, Konstantinos Kitsakis, John Kechagias, Nikos Mastorakis: Optimizing Dimensional Accuracy of Fused Filament Fabrication using Taguchi Design. Proceedings of the 14th International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (IMAS-14), Salerno, Italy; 06/2015
 54. Zoi Moza, Konstantinos Kitsakis, John Kechagias, Nikolaos M. Vaxevanidis: Medical applications of 3D printing-A dimensional accuracy investigation of low cost 3D printing. Book of Abstracts/ International Conference on Food and Biosystems Engineering (FaBE2015), Mykonos island; 05/2015
 55. J. Kechagias, P. Kyratsis, N. Mastorakis: On Prediction of Surface Roughness of Al 7075 alloy during Slot Milling using NN modelling. Proceedings of the International Conference on Mechanics, Materials, Mechanical Engineering and Chemical Engineering - MMMCE 2015, Barcelona, Spain, pp.98-107; 04/2015
 56. J. Kechagias, P. Stavropoulos, S. Maropoulos, K. Salonitis: On the multi – parameter optimization of CNC plasma-arc cutting process quality indicators using Taguchi Design of Experiments. Proceedings of the 13th International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems - IMCAS '14, Istanbul, Turkey, pp.128-133; 12/2014
 57. S. Karagiannis, T. Ispoglou, P. Stavropoulos, J. Kechagias: Multi parameter optimization using Taguchi L8 (27) Array - A case study on additive paper lamination process. Proceedings of the 1st International Conference on Mathematical Methods & Computational Techniques in Science & Engineering - MMCTSE 2014, Athens, Greece, pp.110-113.; 11/2014
 58. D. Kountouras, S. Papanikolaou, P. Intzevidou, J. Kechagias, S. Maropoulos: The influence of micro structural aspects on a parameter design of carbon steel plate CNC plasma arc-cutting. SCIENTIFIC WORKS OF UNIVERSITY OF FOOD TECHNOLOGIES, Plovdiv, BG; 10/2014
 59. John Kechagias, E. Giorgo, Panagiotis Stavropoulos: On the optimization of the polyjet direct 3d printing process quality indicators utilizing Taguchi design of experiments. Book of Abstracts/3rd International Conference ADVANCES IN

- ENGINEERING & MANAGEMENT (ADEM 2014), Drobeta Turnu Severin, Romania, September 11 - 12, 2014.; 09/2014
60. J. Kechagias, P. Stavropoulos, A. Koutsomichalis, I. Ntintakis, N. Vaxevanidis: Dimensional Accuracy Optimization of Prototypes produced by PolyJet Direct 3D Printing Technology. Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering - INDE '14, Santorini Island, Greece, pp. 61-65; 07/2014
 61. S. Karagiannis, P. Stavropoulos, J. Kechagias: An application of Neural Networks for Prediction of Surface Texture Parameters in Turning. Proceedings of the 2014 International Conference on Neural Networks - Fuzzy Systems -NEUFUZ14, Venice, Italy, pp. 80-84; 03/2014
 62. I Ntintakis, V Iakovakis, G Ntalos, J Kechagias: Furniture design optimization with FEA analysis. e-Conference on current issues in global furniture (Proceedings of the 8th Biennial Furniture Research Group Conference), Buckinghamshire new university, UK, pp. 14-21.; 11/2013
 63. Ioannis Ntziantzias, John Kechagias, Nikolaos Fountas, Stergios Maropoulos, Nikolaos M Vaxevanidis: A CUTTING FORCE MODEL IN TURNING OF GLASS FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE. Proceedings of the International Conference on Economic Engineering & Manufacturing Systems; 11/2011
 64. Ntziantzias I, Kechagias J, Pappas M, Vaxevanidis N: An experimental study of cutting force system during turning of a reinforced polymer composite. Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN), Thessaloniki, Greece; 10/2011
 65. Moustakas P, Kechagias J, Maropoulos S: Rapid Tooling applications. Book of Abstracts/ Advances in Engineering & Management - ADEM2010, Severin, Romania; 05/2010
 66. Kechagias J, Iakovakis V, Ionescou A, Karagiannis S, Maropoulos S: Predicting layer thickness deformation of the laminated object manufacturing process using the Taguchi design. Book of Abstracts/ The 18th Conference on Applied and Industrial Mathematics, Iasi, Romania; 01/2010
 67. Kechagias J, Iakovakis V, Petropoulos G, Maropoulos S: A parameter design in turning of copper alloy. Proceedings of the International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems- ICEEMS2009, Braşov, Rom; 11/2009
 68. George PETROPOULOS, John KECHAGIAS, Vassilis IAKOVAKIS, Stergios MAROPOULOS: SURFACE ROUGHNESS INVESTIGATION OF A REINFORCED POLYMER COMPOSITE. Proceedings of the International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems-ICEEMS2009, Brasov, Ro; 11/2009
 69. Petropoulos G, Kechagias J, Dasic P, Iakovakis V: Experimental analysis and a neural network solution for surface finish in turning of Ertalon 66 GF-30 composite. Proceedings of the 9th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" (RaDMI-2009), Vrnjačka Banja, Serbia; 09/2009
 70. Kechagias J, Iakovakis V, Katsanos K, Maropoulos S: Rapid electrode manufacture using Stereolithography models - A state of the art. Proceedings of the International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Brasov, Ro; 03/2008
 71. Kechagias J, Iakovakis V, Maropoulos S: Using Generalized Regression Neural Network to optimize sloped surface roughness of LOM process. Proceedings of the International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems-ICEEMS2007, Braşov, Rom; 10/2007

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ

- Εγκατάσταση εξοπλισμού και λογισμικών στο εργαστήριο μηχανουργικής τεχνολογίας και εργαλειομηχανών (Κέντρο κατεργασίας 5-αξόνων, Μηχανές 3D Printing, Μηχανή χύτευσης σε κενό, Θερμοκάμερα, Solid Works, Shopmill, κα).
- Ανάπτυξη ιστοσελίδας με τις δραστηριότητες του εργαστηρίου (www.mech.teilar.gr/?q=node/77).
- Βελτιστοποίηση των παραμέτρων κοπής του τόρνου CNC για άξονες κράματος χαλκού και αλουμινίου (Φ32xL120) για κοπές χωρίς αντιστήριξη. Διεύρυνση των υλικών κοπής.
- Κατασκευή καλουπιού έγχυσης κέρνιου ομοιώματος και ενσωμάτωσή του στα εργαστήρια της Μηχανουργικής τεχνολογίας.
- Δημιουργία ασκήσεων ταχείας πρωτοτυποποίησης, για την κατασκευή πρωτοτύπων εξαιρετικά δύσκολης γεωμετρίας.
- Συνεχή ερευνητική δραστηριότητα και δημοσίευση ερευνητικών εργασιών.

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ

- Εκπαιδευτικές επισκέψεις στις εταιρείες: TEMKA, SPACESONIC, FTS SA, COSMOS, ZEYΣ, DMGMori

ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

- BTU Brno, Τσεχία, Υποτροφία IKY, 2013.
- Uni Craiova, Ρουμανία, Erasmus, 2014.
- Cibi, Ρουμανία, Erasmus, 2016.
- Tor Vergata, Rome, Italy, Erasmus, 2017.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΕΩΝ

1. Σεπ. 1999 – Ιουλ. 2000 : Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής Κατάρτισης Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.-ΠΑ.ΤΕ.Σ. (Βαθμός: 7,7), Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.-ΠΑ.ΤΕ.Σ. Ιωαννίνων.
2. Ιουν. 1996 : Πιστοποιητικό Αγγλικής (FC) του Κεμπριτζ.
3. 1997, Βασική εκπαίδευση στο σύστημα ταχείας πρωτοτυποποίησης SLA 250, 3D Systems GmPh, Darmstadt, Germany.

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

- CNC Machine Tools: DMGMori 50 ECO Line machine center, Cortini F100 turning machine, BridgePort INTERACT II milling machine, Denford turning machine, etc.
- MCU: Sinumeric 810D siemens, TNC 151, FANUC OT/C, Denford, etc.
- Προγραμματισμός NC: G-codes, Heidenhaind, ShopMill, etc.
- Rapid Prototyping-Additive Manufacturing: SLA, LOM, EDEN 3d Printing by Objet-Stratasys, FDM by Stratasys, Low cost FFF 3D printing.
- Tooling: Soft Tooling, Vacuum Casting (resins and waxes).
- Modeling-optimization techniques: DOE, Robust Design, Regression analysis, ANOM, ANOVA, Numeric Modeling and simulating, FEA, Soft computing techniques, Neural Networks modelling, etc.
- CAM: EdgeCam, SolidCAM, Magics, Lomslice, Objet studio, MakerBot Desktop, etc.
- CAD/CAE: Solid Works, Unigraphics, ProEngineer, Inventor, AutoCAD, 3D Studio Max, I- Deas, ANSYS, MatLab, LISA, etc.
- Operating Systems: Windows (MS Office), Macos, etc.
- Programming languages: Visual studio, fortran.

Διπλωματικές-Πτυχιακές

- Επίβλεψη περισσότερων από 35 Σπουδαστικών στο TEI Λάρισας (2004-2015).
- Επίβλεψη διπλωματικών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2010-2012), στο TEI ΔΜ (2001-2002) και συνεπίβλεψη στο Πανεπιστήμιο Πατρών (1995-2001)

ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. (Gr) Λαγογιάννης Κων/νος, (2005), Γραμμική ελαστική ανάλυση μηχανολογικών εργαλείων με τη βοήθεια της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων, ΤΕΙ Λάρισας.
2. (Gr) Κυριάκος Νικόλαος (2005), Εφαρμογή διαχείρισης ποιότητας σε τεχνική εταιρία σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9001:2000, ΤΕΙ Λάρισας.
3. (Gr) Καμπάς Χ., Καπλάνης Κ. (2006), Ανάλυση με πεπερασμένα στοιχεία της ορθογωνικής κοπής – εφαρμογή σε τόννευση με υψηλές ταχύτητες, ΤΕΙ Λάρισας.
4. (Gr) Τσούρας Βασίλειος (2006), Εφαρμογές Ταχείας Πρωτοτυποποίησης στα ηλεκτρόδια EDM, ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ.
5. (Gr) Τόλης Κωνσταντίνος (2007), Εφαρμογές της Ταχείας Πρωτοτυποποίησης στην επιστήμη της Ιατρικής, ΤΕΙ Λάρισας.
6. (Gr) Κακαράντζας Γεώργιος (2007), Πειραματική διερεύνηση επίδρασης των παραμέτρων κοπής στην επιφανειακή ποιότητα των κομματιών – Μοντελοποίηση με Νευρωνικά Δίκτυα, ΤΕΙ Λάρισας.
7. (Gr) Ταλάρου Γεωργία (2008), Προσομοίωση της ορθογωνικής κοπής – Προσδιορισμός του θερμοκρασιακού πεδίου του τεμαχίου και του κοπτικού εργαλείου, ΤΕΙ Λάρισας.
8. (Gr) Αποστόλου Οδυσσέας (2009), Μελέτη ενεργητικής & παθητικής πυρασφάλειας σε βρεφονηπιακό σταθμό, ΤΕΙ Λάρισας.
9. (Gr) Μαγγίνας Κωνσταντίνος (2009), Εισαγωγή στη μοντελοποίηση με laser – Εφαρμογή στην διαδικασία της τόννευσης, ΤΕΙ Λάρισας.
10. (Gr) Μπίλλης Μιχάλης (2009), Κοπή με πλάσμα- Βελτιστοποίηση παραμέτρων κοπής, ΤΕΙ Λάρισας.
11. (Gr) Μπάντζης Δημήτριος (2009), Πειραματική διερεύνηση επίδρασης των παραμέτρων κοπής στην επιφανειακή ποιότητα του κομματιού. Εφαρμογή σε δοκίμια μη σιδηρούχων μετάλλων, ΤΕΙ Λάρισας.
12. (Gr) Ντούτσιαν Θεόδωρος (2009), Κατασκευή μήτρας για χύτευση κεριού σε φρέζα CNC, ΤΕΙ Λάρισας.
13. (Gr) Ζιώγας Χρήστος (2009), Βελτιστοποίηση Παραμέτρων κοπής με την μέθοδο Taguchi, ΤΕΙ Λάρισας.
14. (Gr) Δημητρόπουλος Χρήστος (2010), αλγόριθμοι ψηφιακού ελεγχου της τροχιασ ηλεκτροδίων κυλινδρικής μορφής για ηλεκτροδιαβρωση ελευθερου σχηματος, ΤΕΙ Λάρισας.
15. (Gr) Ραμπαβίλας Θεόδωρος, (2010), σχεδιασμος εξαρτηματων σε σχεδιαστικο προγραμμα 3d, ΤΕΙ Λάρισας.
16. (Gr) Κωσταδήμας Ευάγγελος, Παρδάλης Ορέστης (2010), Σχεδιασμός & κατασκευή εξαρτημάτων σε κέντρο CNC με χρήση προγράμματος CAM, ΤΕΙ Λάρισας.
17. (Gr) Γεωργία Σέμπου (2011), Κοπή με Laser, ΤΕΙ Λάρισας.
18. (Gr) Γαβριήλ Ιωάννης, Κακουλίδης Βασίλειος (2012), Κατασκευή πρωτότυπου (ελεύθερου σχήματος) με φραιζα CNC – Τεχνικές βελτιστοποίησης και κατασκευής με 21/2 βε φραιζα CNC, ΤΕΙ Λάρισας.
19. (Gr) Χατζηγεωργίου Ονούφριος (2012), Μέθοδοι και ανάλυση χύτευσης, ΤΕΙ Λάρισας.
20. (Gr) Osmanai Erion (2012), Έλαση και Διέλαση Αλουμινίου, ΤΕΙ Λάρισας.
21. (Gr) Βλαχόπουλος Αντώνιος, Κουιμάνης Κων/νος (2013), Διεργασία χύτευσης με έγχυση πολυμερικών τηγμάτων – Εφαρμογή σχεδιασμού εξαρτήματος με χρήση 3d μοντελοποίηση, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
22. (Gr) Μπυρλής Κυριάκος (2013), Διάτρηση σύνθετων ελασμάτων, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
23. (Gr) Ραντογιάννης Δημήτριος (2013), Κατεργασία με εκτόξευση νερού υψηλής πίεσης (υδροκοπή), ΤΕΙ Θεσσαλίας.
24. (Gr) Βλάχος Χρήστος, (2014), Κοπτικά εργαλεία μηχανουργικών κατεργασιών με επιλεκτική αφαίρεση υλικού, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
25. (Gr) Βασίλειος Καρόζης (2014), Κατεργασία της διάτρησης και οι παράμετροι κοπής της, ΤΕΙ Θεσσαλίας.

26. (Gr) Κουτελιέρης Αντώνης, Κιούπη Κυριακή (2014), Προσομοίωση εκβολής Πλαστικού Σωλήνα Πολυαιθυλενίου Υψηλής Πυκνότητας (HDPE), ΤΕΙ Θεσσαλίας.
27. (Gr) Αγγελή Ιωάννη, Κορωνιά Κωνσταντίνο (2014), Κατασκευή λεπτότοιχων εξαρτημάτων με χύτευση σε κενό, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
28. (Gr) Παπαμήτρος Δημήτριος (2014), Χύτευση ρητινών με μηχανή χύτευσης κενού (Vacuum casting of resins), ΤΕΙ Θεσσαλίας.
29. (Gr) Φραγκούλης Χρήστος (2014), Μελέτη Περίπτωσης σχεδιασμού και κατασκευής πρωτότυπου μοντέλου και καλουπιού σιλικόνης – δημιουργία τελικού προϊόντος, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
30. E. Giorgio (2014), Surface roughness modeling of DPJ 3d-printing process, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
31. (Gr) Δ. Παπαθανασίου (2014), Κοπή με πλάσμα, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
32. Τρακαδάς Πέτρος (2014), Σχεδιασμός στις 3 διαστάσεις συστήματος εξαρτημάτων κιβώτιου ταχυτήτων αυτοκινήτου και δημιουργία σχεδίου συναρμολόγησης, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
33. Γκούμας Ιωάννης (2014), Συστήματα και εφαρμογές στην Ταχεία Πρωτοτυποποίηση, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
34. (Gr) Καρούκη Ελένη-Μαρία, Πάλλας Παρασκευάς (2014), Ποιοτικός έλεγχος συγκολλήσεων κατασκευών, ελασμάτων και δοχείων πιέσεων με μη καταστροφικές διεργασίες, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
35. (Gr) Δημήτριος Νίκου (2014), Μελέτη και κατασκευή φρέζας CNC τύπου γέφυρας, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
36. (Gr) Αριστείδης Τσιολίκας (2014), Μοντελοποίηση μετωπικού φραιζαρίσματος σε κράματα αλουμινίου με χρήση νευρωνικών δικτύων, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
37. (Gr) Λαθουράς Νικόλαος (2015), Κατασκευή κοπτικού εργαλείου φρέζας σε μηχανή χύτευσης κενού, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
38. (Gr) Στούπας Γεώργιος (2015), Κοπές με υψηλές ταχύτητες – Μελέτη περίπτωσης, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
39. (Gr) Κακαές Βάιος, Σταγάκης Στυλιανός (2015), Κατασκευή καλουπιού με κέντρο κατεργασίας 5-αξόνων, ΤΕΙ Θεσσαλίας.