



Νικόλαος Μ. Βαξεβανίδης

Καθηγητής

Τμήμα Εκπαιδευτικών Μηχανολόγων Μηχανικών
Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης

Ηράκλειο Αττικής 141 21, Αθήνα

Τηλ: +30 210 2896841

e-mail: vaxev@aspete.gr

Σπουδές

- 1985 : Δίπλωμα, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.).
- 1996 : Δίπλωμα Διδάκτορα Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.).
- 1997 : Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών ΠΑΤΕΣ / ΣΕΛΕΤΕ.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Κατεργασίες των υλικών, κατεργασίες διαμορφώσεων, μη-συμβατικές κατεργασίες.
- Μηχανική των επιφανειών, ομοιομορφία επιφάνειας, τριβολογία, επικαλύψεις.
- Συστήματα διαχείρισης ποιότητας, ολική ποιότητα.

Διδακτική Εμπειρία

- Κατεργασίες των Υλικών, Τεχνικά Υλικά, Διαχείριση Ποιότητας (ΑΣΠΑΙΤΕ, 2007-).
- Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας [Open University (UK), ΕΑΠ – Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ΔΙΠ].
- Κατεργασίες Διαμορφώσεων (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 1997, 2003-2010).
- Μηχανουργική Τεχνολογία, Στοιχεία Μηχανών, Ταλαντώσεις (Σχολή Ικάρων, 2000-2006).

Επαγγελματική προϋπηρεσία

- Επιστημονικός Ερευνητής / Συνεργάτης στον Τομέα Τεχνολογίας των Κατεργασιών / Ε.Μ.Π., σε θέματα ερευνητικά και εργαστηριακά. [1/1987 - 12/2002]
- Στέλεχος του Τομέα Σχεδιασμού, Προγραμματισμού & Ανάπτυξης του Εθνικού Κέντρου Πιστοποίησης Δομών ΣΕΚ & ΣΥΥ (Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.). [2/1998 - 8/2000]
- Λέκτορας, Σχολή Ικάρων. [09/2000 - 6/2006]

Επιλεγμένες πρόσφατες δημοσιεύσεις

1. N.A. Fountas, **N.M. Vaxevanidis**, C.I. Stergiou and R. Benhadj-Djilali, Globally optimal tool paths for sculptured surfaces with emphasis to machining error and cutting posture smoothness, *International Journal of Production Research*, (2018). (Article in Press)
2. N.A Fountas, **N.M Vaxevanidis**, C.I. Stergiou, R.Benhadj-Djilali, A virus-evolutionary multi-objective intelligent tool path optimization methodology for 5-axis sculptured surface CNC machining, *Engineering with Computers*, 33 (3), 2017, pp. 375-391.
3. P. Stavropoulos, A. Koutsomichalis, **N. Vaxevanidis**, Laser-Based Manufacturing Processes for Aerospace Applications. In *Materials Science and Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, ed. IGI Global, vol. 1-3, 2017, pp. 374-391. [doi:10.4018/978-1-5225-1798-6.ch014]
4. A.P. Markopoulos, N.E Karkalos, **N.M Vaxevanidis**, D.E. Manolakas, Friction in orthogonal cutting finite elements models with large negative rake angle, *Tribology in Industry*, 38(2), 2016, pp. 214-220.
5. **N.M. Vaxevanidis**, J.D. Kechagias, N.A. Fountas, D.E. Manolakas, Evaluation of Machinability in Turning of Engineering Alloys by applying Artificial Neural Networks, *Open Construction and Building Technology Journal*, 8, 2014, pp. 389-399.

6. N.A. Fountas, **N.M. Vaxevanidis**, C.I. Stergiou, R. Benhadj-Djilali, Development of a software-automated intelligent sculptured surface machining optimization environment, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 75(6-8), 2014, pp. 909-931.
7. **N.M. Vaxevanidis**, Quality assurance in Greek HEIs: Convergence or Divergence with European model?, in *Mechanical Engineering Education*, (ed. J. Paulo Davim), ISTE / Wiley, 2012, pp. 1-61.
8. **N.M. Vaxevanidis**, H. Despotidi, H. Prokopiou, A. Koutsomichalis, On the evaluation of the Quality of Research in Greek HEIs using Bibliometric Indices, *International Journal for Quality research*, 5(4), 2011, pp.247-254.
9. **N.M. Vaxevanidis**, A. K. Vortselas, A. Koutsomichalis, G. Petropoulos, Advances in micro-manufacturing applying tribological principle, *Journal of the Balkan Tribological Association*, 16 (2), 2010, pp. 161-179.
10. **N.M. Vaxevanidis**, G. Petropoulos, J. Avakumovic, A. Mourlas, Cost of Quality Models and their Implementation in Manufacturing Firms, *International Journal for Quality Research*, 3(1), 2009, pp. 27-36.
11. A. Markopoulos, D.E. Manolakos, **N.M. Vaxevanidis**, Artificial Neural Network Models for the Prediction of Surface Roughness in Electrical Discharge Machining, *Journal of Intelligent Manufacturing*, 19, 2008, pp. 283-292.

Στη βιβλιογραφική βάση Scopus® καταγράφονται 82 επιστημονικές εργασίες μου με 682 ετεροαναφορές και δείκτη Hirsch, h=13 [πρόσβαση 04-12-2018, ώρα 10:15 am].