

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Νικολάου Βορδού

Καβάλα, 2019

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο: Νικόλαος Βορδός
Πατρώνυμο: Χρήστος
Εθνικότητα: Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος
Θέση Εργασίας Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
Αντικείμενο: Προσομοίωση υβριδικών συστημάτων και εμβιομηχανικός χαρακτηρισμός νανοδομημένων υλικών
Διεύθυνση: ΔΙ.ΠΑ.Ε., Τμήμα Φυσικής, Αγ. Λουκάς, ΤΚ. 65404, Καβάλα
Τηλ (κινητό): 6993582229
Email : vordosn@yahoo.com; nvordos@teiemt.gr
Ερευνητικά προφίλ: Scopus: [36926631500](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=36926631500)
Google Scholar: [N. Vordos](https://scholar.google.com/citations?user=N_Vordos)
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/N_Vordos
Orcid: [0000-0001-8365-5659](https://orcid.org/0000-0001-8365-5659)
Personal Webpage: <http://ee.teiemt.gr/ee/index.php/staff-2/staff-edu/dr-nikolaos-vordos/>

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2018** Διδάκτορας Τμήματος Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστημίου Θράκης
Επιβλέπων: Καθ. Σ. Τουλουπίδης
Ερευνητικό Πεδίο: Βιοϊατρική Μηχανική, Εμβιομηχανική
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Χαρακτηρισμός Λίθων του Ουροποιητικού Συστήματος και των Οστών
- 2008** M.Sc. System Engineering Management - Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων, Διατμηματικό (Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονιάς)
Επιβλέπων: Επικ. Καθηγήτρια Ο. Κοσμίδου
Ερευνητικό Πεδίο: Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου
Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής: Μελέτη και Προσομοίωση Αυτόνομου Υβριδικού Συστήματος Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
- 2003** Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
Επιβλέπων: Καθ. Δ. Μπαντέκας
Ερευνητικό Πεδίο: Συστήματα Ισχύος
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: Σχεδιασμός και Μελέτη ενός Υβριδικού Συστήματος Φωτοβολταϊκών και Ανεμογεννήτριας για την Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας
- 2012** Δίπλωμα με θέμα: Μέθοδοι Σκέδασης Νετρονίων για Έρευνα Υλικών, Ινστιτούτο Ενεργειακής Τεχνολογίας, Όσλο, Νορβηγία
-

3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

14/6/2019 - Αναπληρωτής Πρόεδρος, Τμήμα Φυσικής, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος

4. ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

A1 Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/ ΤΕΙ ΑΜΘ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ (Μάθημα)
26/2/2019 – 30/6/2019	Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες

2/10/2018 – 08-02/2019	στην Ιατρική (Θ) Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική (Θ+E) Φιλοσοφία Θετικών Επιστημών (Θ)
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών/ ΤΕΙ ΑΜΘ	
1/03/2018 – 29/06/2018	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ (Μάθημα) Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα (6Ω/Εβδομάδα) Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (9Ω/Εβδομάδα)
2/10/2017 – 09/02/2018	Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική (10Ω/Εβδομάδα)
1/03/2017 – 30/06/2017	Ηλεκτρονικά Ισχύος (6Ω/Εβδομάδα) Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (9Ω/Εβδομάδα) Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα (6Ω/Εβδομάδα)
10/10/2016 – 03/02/2017	Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική Θ (2Ω/Εβδομάδα) Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική (8Ω/Εβδομάδα)
11/02/2013 – 05/07/2013	Ηλεκτρονικά Ισχύος (6Ω/Εβδομάδα) Τεχνολογία Νέων Υλικών (10Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι (2 Ω/Εβδομάδα)
1/10/2012 – 1/02/2013	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (6Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ (8Ω/Εβδομάδα)
01/03/2012 – 05/07/2012	Τεχνολογία Νέων Υλικών (5Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι (10 Ω/Εβδομάδα)
17/10/2011 – 16/02/2012	Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (5Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ (6 Ω/Εβδομάδα)
1/03/2011 – 27/06/2011	Νομοθεσία και Ασφάλεια Εργασίας (5Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι (5Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ (5 Ω/Εβδομάδα)
1/10/2010 – 11/02/2011	Νομοθεσία και Ασφάλεια Εργασίας (5Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι (5Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ (5 Ω/Εβδομάδα)
1/03/2010 – 05/07/2010	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (3Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι (6Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ (6 Ω/Εβδομάδα)
1/10/2009 – 28/02/2010	Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (3Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι (6Ω/Εβδομάδα) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ΙΙ 6 Ω/Εβδομάδα)
1/10/2008 – 5/07/2009	Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα (6Ω/Εβδομάδα) Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί (6Ω/Εβδομάδα) Τεχνικό Σχέδιο (3 Ω/Εβδομάδα)
3/03/2008 – 2/07/2008	Ηλεκτροτεχνία Ι (6Ω/Εβδομάδα) Ηλεκτρικές Μηχανές (6Ω/Εβδομάδα)

1/10/2007 – 2/03/2008

Τεχνικό Σχέδιο (3 Ω/Εβδομάδα)

Ηλεκτροτεχνία Ι (6Ω/Εβδομάδα)

Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (2Ω/Εβδομάδα)

A2	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ
<i>Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα</i> <i>Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του TEI AMΘ</i>	Group Project
ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα (2014-2015) <i>Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του TEI AMΘ</i>	Small Angle X ray Scattering Χαρακτηρισμός Νέων Υλικών
ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα (2015) <i>Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του TEI AMΘ</i>	Τεχνητή Νοημοσύνη Group Project
ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα (2016) <i>Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του TEI AMΘ</i>	Βιοϊατρική Τεχνολογία
ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα (2017) <i>Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του TEI AMΘ</i>	Βιοϊατρική Μηχανική Καινοτόμα Προϊόντα Σχεδιασμού Εφαρμογών Ιστού
MSc in Oil and Gas Technology (2012-2013) <i>Τμήμα Πετρελαίου του TEI AMΘ</i>	SAXS
MSc in Oil and Gas Technology (2013-2014) <i>Τμήμα Πετρελαίου του TEI AMΘ</i>	X – Rays for Porous Characterization
MSc in Oil and Gas Technology (2014-2015) <i>Τμήμα Πετρελαίου του TEI AMΘ</i>	X – Rays for Porous Characterization
Νανοτεχνολογία (2017 – 2018) <i>Τμήμα Πετρελαίου του TEI AMΘ</i>	Οργανολογία
Νανοτεχνολογία (2018 – 2019) <i>Τμήμα Πετρελαίου του TEI AMΘ</i>	Οργανολογία
ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα (2014-2015) <i>Τμήμ. Ηλεκ. Μηχ. του TEI AMΘ</i>	Εμβιομηχανική

5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (peer-review)

- A37 Gkika, D.; Liakos, E.V.; Vordos, N.; Kontogoulidou, C.; Magafas, L.; Bikiaris, D.N.; Bandekas, D.V.; Mitropoulos, A.C.; Kyzas, G.Z. Cost Estimation of Polymeric Adsorbents. *Polymers* 2019, *11*, 925.
- A36 D. A. Gkika, K. Ovaliadis, N. Vordos, and L. Magafas, "Managing complexity: the case of nanomaterials," *Journal of Nanoparticle Research*, vol. 21, no. 1, Jan. 2019.
- A35 N. Vordos et al. "Small-angle X-ray scattering (SAXS) and nitrogen porosimetry (NP): two novel techniques for the evaluation of urinary stone hardness", *International Urology and Nephrology*, Aug. 2018

- A34 N. Vordos et al., “Hydroxyapatite Crystal Thickness and Buckling Phenomenon in Bone Nanostructure During Mechanical Tests,” *Annals of Biomedical Engineering*, Jan. 2018.
- A33 Gkika, D. A., Vordos, N., Nolan, J. W., Mitropoulos, A. C., Vansant, E. F., Cool, P., & Braet, J. (2017). Price tag in nanomaterials? *Journal of Nanoparticle Research*, 19(5). <https://doi.org/10.1007/s11051-017-3875-x>
- A32. N. Vordos, S. Giannakopoulos, D.A. Gkika, J.W. Nolan, Ch. Kalaitzis, D.V. Bandekas, C. Kontogoulidou, A.Ch. Mitropoulos, S. Touloupidis, “Kidney Stone Nano-Structure – Is there an Opportunity for Nanomedicine Development?”, *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects*, Available online 24 January 2017 (doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagen.2017.01.026>)
- A31. Favvas, E.P., Stefanopoulos, K.L., Vordos, N.C., Drosos, G.I., Mitropoulos, A.C., “Structural characterization of calcium sulfate bone graft substitute cements” (2016) *Materials Research*, 19 (5), pp. 1108-1113 (doi: [10.1590/1980-5373-MR-2015-0670](https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2015-0670))
- A30. C. Charalambous, M. G. Danikas, Y. Yin, N. Vordos, J. W. Nolan and A. C. Mitropoulos, “A Study of the behavior of water droplets under the influence of a uniform electric field on conventional polyethylene samples and on samples of crosslinked polyethylene (XLPE) with MgO nanoparticles”, *Engineering, Technology & Applied Science Research*, Vol. 7, No. 1, 2017. (under publishing)
- A29. D.A. Gkika, J.W. Nolan, E.F. Vansant, N. Vordos, C. Kontogoulidou, A.Ch. Mitropoulos, P. Cool, J. Braet, “A framework for health-related nanomaterial grouping” (2016), *Biochimica et Biophysica Acta*, Available online 27 August 2016 (doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagen.2016.08.014>)
- A28. Papadopoulou, P., Magafas, L., Agelopoulos, P., Vordos, N., Vlachos, K., Low Cost Optical Sensing Device for Fuel Detection in Ships, (2016) *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 9 (2), pp. 47-49
- A27. Vordos, N., Giannakopoulos, S., Mitropoulos, A.C., Touloupidis, S., Nanostructural Characterization of Kidney Stones as a Tool for Hardness Evaluation and Nanomedicine Development, (2016) *European Urology*, Vol 70, 5, pp 897 – 898 (doi: [10.1016/j.eururo.2016.05.035](https://doi.org/10.1016/j.eururo.2016.05.035))
- A26. Fantidis, J.G., Saitioti, E., Bandekas, D.V., Vordos, N., “Optimised BNCT facility based on a compact D-D neutron generator, (2016) *International Journal of Radiation Research*, 11 (4), pp. 207-214
- A25. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas and N. Vordos, “Study of a Wind/PV/Battery hybrid system – Case study at Plaka in Greece”, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 8, 5, 6-11, 2015.
- A24. G.A. Papakostas, J.W. Nolan, N. Vordos, D. Gkika, M. E. Kainourgiakis and A. C. Mitropoulos, “On 3D Reconstruction of Porous Media by Using Spatial Correlation Functions”, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 8, 4, 78-83, 2015
- A23. J. W. Nolan, D. A. Gkika, N. Vordos, I. K. Kazanidis, A. Ch. Mitropoulos, “On the Archiving and Visualisation of Scientific Data”, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 8, 4, 40-43, 2015
- A22. Elena Seftel, Dr.; M. Niarchos; N. Vordos; J. W. Nolan; M. Mertens; A. Ch. Mitropoulos; E. F. Vansant; P. Cool. “The manuscript entitle "LDH and TiO₂/LDH- type nanocomposite systems: a systematic study on structural characteristics”, *Microporous & Mesoporous Materials*, 203, 208-215, 2015. (doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2014.10.029>)
- A21. I. Kornarakis, I. N. Lykakis, N. Vordos & G. S. Armatas. Efficient Visible-Light Photocatalytic Activity by Band Alignment in Mesoporous Ternary Polyoxometalate/Ag₂S/CdS Semiconductors. *Nanoscale*, (doi:10.1039/C4NR01094A (2014).)
- A20. I. Tamiolakis, S. Fountoulaki, N. Vordos, I. N. Lykakis, G. S. Armatas, “Mesoporous Au–TiO₂ nanoparticle assemblies as efficient catalysts for the chemoselective reduction of nitro compounds”, *Journal of Materials Chemistry A* 1, 4311-14319, 2013. (doi: [10.1039/C3TA13365F](https://doi.org/10.1039/C3TA13365F))
- A19. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, C. Potolias, N. Vordos, “Cost of PV Electricity – Case study of Greece”, *Solar Energy*, 2013 (doi: [10.1016/j.solener.2013.02.001](https://doi.org/10.1016/j.solener.2013.02.001))
- A18. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, N. Vordos, The replacement of research reactors with a compact proton linac for neutron radiography, *Radiation Physics and Chemistry*, Vol 86, p. 74-78, 2013 (doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2013.02.004>)
- A17. J.G. Fantidis, E. Saitioti, D.V. Bandekas and N. Vordos, “Optimised BNCT facility based on a compact D – D neutron generator”, *International Journal of Radiation Research*, Vol. 11, Issue 4, 2013
- A16. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, C. Potolias, N. Vordos, Fast and thermal neutron radiographies based on a

- compact neutron generator”, Journal of Theoretical and Applied Physics 6 (20), 2012 (doi: 10.1186/2251-7235-6-20)
- A15. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, C. Potolias, N. Vordos, “Financial and economic crisis and its consequences to the diesel-oil and biomass heating market-Case study of Greece”, Journal of Electrical Systems 8 (2) (2012) pages 249-261
- A14. Jacob G. Fantidis, Dimitrios V. Bandekas, Nick Vordos, Costas Potolias, Kostas Karakoulidis, “Financial Crisis and the New Data on the Wood Pellet Heating: Case Study Of Greece”, Research Journal of Applied Sciences 7 (3) 2012 pages 138-145 (doi: 10.3923/rjasci.2012.138.145)
- A13. J. G. Fantidis, V. C. Mantzari, E. Kalkani, D. V Bandekas, N. Vordos, “A hybrid wind and hydroelectric power production system in generation in Plaka, Alexandroupolis, Greece”, International Journal of Advances in Engineering, Science and Technology 293 (2012) pages 95-101
- A12. P. Adoniadis, N. Vordos, D. V. Bandekas, A. Ioannou, “Improvement of power factor. Technoeconomical application in a Case Study at the industrial area of Kavala”, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING, 5(121), May of 2012.
- A11. J.G. Fantidis, D.V. Bandekas, C. Potolias, N. Vordos, K. Karakoulidis, “Financial Analysis of Solar Water Heating Systems during the Depression: Case Study of Greece”, Engineering Economics, 23 (1), 2012 (doi: 10.5755/j01.ee.23.1.1222)
- A10. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, C. Potolias, N. Vordos “The effect of the financial crisis on electricity cost for remote consumers: case study Samothrace (Greece), International Journal of Renewable Energy Research, 1 (4) 2011
- A9. E. Stathakis, D. Bandekas, P. Adoniadis, P. Arsenos and N. Vordos, “An Empirical Estimation of Contribution of Energy Saving Systems (ESS) Toward of Cost Reduction and Efficiency-Productivity Improvement in Thracian SME’s”, International Research Journal of Finance and Economics, 81, 2011
- A8. J. G. Fantidis, C. Potolias, N. Vordos, D.V. Bandekas, “Optimization study of a transportable neutron radiography system based on a 252Cf neutron source”, Moldavian Journal of the Physical Sciences, 10 (1) 2011, pages 121-130
- A7. J. G. Fantidis, P. Antoniadis, C. Potolias, D.V. Bandekas, N. Vordos, “Financial and economic crisis creates new data on the electricity for remote consumers: Case study Greece”, International Journal of Advances in Engineering, Science and Technology, 1 (1) 2011 pages 55-67.
- A6. G. E. Nicolaou, C. Potolias, N. Vordos, D. V. Bandekas, “The comparison of four neutron sources for Prompt Gamma Neutron Activation Analysis (PGNAA) in vivo detections of Boron”, J. G. Fantidis, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Volume 290, Issue 2 (2011), pages 289-295.
- A5. K. Karakoulidis, K. Mavridis, D. V. Bandekas, P. Adoniadis, C. Potolias and N. Vordos, “Techno-economic analysis of a standalone hybrid photovoltaic-diesel-battery- fuel cell power system”, Renewable Energy, pp:1-7, 2011 (doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2010.12.003>)
- A4. C. Potolias, E. Stathakis, D.V. Bandekas and N. Vordos, “An evaluation of the factors influence the electric power production from biomass in the certain area of Kavala, Greece”, Journal of Engineering and Applied Sciences, 5 (10), 2010
- A3. J. G. Fantidis, K. Potolias, D. V. Bandekas and N. Vordos, “Non destructive testing of medium and high voltage cables with a transportable radiography system” JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW, 3 (1)., pp: 89-94
- A2. D. Bandekas, N. Vordos, K. Tarchanidis, L. Magafas, G. Tsirigotis, “Optimum Selection based on the Energy Capacity between Different Types of Renewable Sources using a Controller”, ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING, 8(80), pp: 9-12, 2007
- A1. D. Bandekas, G. Tsirigotis, P. Antoniadis, N. Vordos “A Robust Controller Design for a Multimachine Power System” ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING 1(65), pp:20-25, 2006.

6. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (PEER-REVIEW)

- BI.11 J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, N. Vordos, Ch. Fylaktakidis, J. W. Nolan, “Study of a Wind/PV/Battery Hybrid System at Plaka in Greece”, 2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (PEED '14) Istanbul, Turkey December 15-17, 2014.
- BI.10 J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, P. Kogias, N. Vordos, “The Evaluation on Dual, Triple and Quadruple Energy X-Ray Systems for the Material Characterisation of a Suspicious Bulky Object”, Recent

- Advances in Energy, Environment, Biology and Ecology, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '14), pp. 143 – 148, 10-12 January 2014, Tenerife, Spain
- BI.9. D. V. Bandekas, N. Vordos, J. Fantidis, “Adaptive Control Method Applied to a Hydro Generator in a Multimachine Power System”, Recent Advances in Energy, Environment, Biology and Ecology, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '14), pp. 70 – 75, 10-12 January 2014, Tenerife, Spain.
- BI.8. D. V. Bandekas, N. Vordos, J. Fantidis, “Modelling and Simulation for a Multimachine Power System”, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13), pp. 365 - 369 Romania, 2013.
- BI.7. D. V. Bandekas, N. Vordos, J. Fantidis, “Output - Feedback Controller Design in a Multimachine Power System”, Proceedings of the 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS '13), pp. 365 - 369 Romania, 2013.
- BI.6. E. P. Favvas, K. L. Stefanopoulos, N. Ch. Vordos and A. Ch. Mitropoulos, "In situ SAXS study of adsorption in porous glass including hysteresis scanning measurements", 11th International Conference on the Fundamentals of Adsorption (FOA), 19th – 24th May, 2013, Baltimore, USA.
- BI.5. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, N. Vordos, S. Karachalios, “Wind Energy Potential in Greece Using a Small Wind Turbine”, Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (TAM '13), pp 26-31, Cambridge, 2013.
- BI.4. N. Vordos, D. V. Bandekas, J. W. Nolan, J. G. Fantidis, A. Ioannou, “Design and Simulation of Hybrid Power System with Wind Turbines, Photovoltaics and Fuel Cells”, Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (TAM '13), pp 19-25, Cambridge, 2013.
- BI.3. D.V. Bandekas, A. Ch. Mitropoulos, N. Vordos, J. W. Nolan, D.A. Gkika, E. Moschou and V. Vogiatzi, “Quality Assurance Unit of Kavala Institute of Technology”, Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (TAM '13), pp 31-35, Cambridge, 2013.
- BI.2. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, N. Vordos, “Techno-Economical Study of Hybrid Power System for a Remote Village in Greece”, Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources (RES '12), Porto, 2012.
- BI.1. D.V. Bandekas, A. Ch. Mitropoulos, N. Vordos, D.A. Gkika, V. Vogiatzi, J. W. Nolan and K. Stergidis, “Employment and Career Structure of the Kavala Institute of Technology (DASTA)”, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Educational Technologies (EDUTE '12), pp 88-92, Porto, 2012.

7. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (Peer – Review)

- BN.7 I. T. Papadas, N. Vordos and G.S. Armatas, “An Expedient Synthesis Of Mesoporous Bismuth Ferrite Nanoparticles As Effective Catalysts For The Reduction Of Nitrophenol” 6th PanHellenic Symposium on Porous Media, Kavala, 2013
- BN.6. N. Vordos, S. Giannakopoulos, A. C. Mitropoulos, S. Touloupidis, “Small Angle X – Ray Scattering and Nitrogen Porosimetry: Two “novel” methods for the evaluation of hardness in Kidney stones”, 23rd Panhellenic Urological Conference, Rhodes, Greece, 20 – 23 October 206.
- BN.5. J. W. Nolan, D. Gkika, N. Vordos, E.P. Favvas, A. Ch. Mitropoulos, “The Nanocapillary Software For Analysis, Simulation And Cataloging Of Small Angle X-Ray Scattering Data”, 6th PanHellenic Symposium on Porous Media, Kavala, 2013
- BN.4. E.P. Favvas, K.L. Stefanopoulos, N.Ch. Vordos, A.Ch. Mitropoulos, “Dibromomethane Adsorption on MCM – 41 by in – Situ SAXS”, 6th PanHellenic Symposium on Porous Media, Kavala, 2013.
- BN.3. E.P. Favvas, K.L. Stefanopoulos, N.Ch. Vordos, G.I. Drosos, A.Ch. Mitropoulos, “Characterization Of Calcium Sulfate Bone Graft Substitutes By Porosimetry Methods”, 6th PanHellenic Symposium on Porous Media, Kavala, 2013.
- BN.2. D.A. Gkika, P. Cool, E.F. Vansant, J. W. Nolan, N. Vordos, E.P. Favvas and A.Ch.

Mitropoulos, "How much do nanomaterials cost?", 6th PanHellenic Symposium on Porous Media, Kavala, 2013.

BN.1. E.A. Skarvelas, X. Teterina, N. Vordos, E.P. Favvas, A. Ch. Mitropoulos, "Porous Glass Characterization", 6th PanHellenic Symposium on Porous Media, Kavala, 2013.

8. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1	Journal of cleaner production
2	Open Engineering
3	Journal of Engineering Science and Technology Review
4	Recent Advances in Arthroplasty RAA

9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕ ΑΜΟΙΒΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

01/01/2005- 30/06/2007	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Μοντελοποίηση και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών Διασυνδεδεμένων σε Σύστημα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Αντικείμενο: Ανάπτυξη λογισμικού για την προσομοίωση με Η/Υ συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Μπαντέκας
01/04/2008 – 31/12/2009	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Βελτιστοποίηση συντελεστού ισχύος στον επιχειρησιακό χώρο του Ν. Καβάλας σύνταξη και αξιολόγηση εκπαιδευτικού σχεδίου Αντικείμενο: Σχεδιασμός τεχνοοικονομικών προβλημάτων Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Π. Αντωνιάδης
01/01/2012- 30/09/2015	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Θαλής – ΤΕΙ Καβάλας Αντικείμενο: <ul style="list-style-type: none">• Kick – off meeting• Δημοσιότητα – Διάχυση Αποτελεσμάτων• 2^ο Πείραμα• 3^ο Πείραμα• Αναφορά Φυσικοχημικών χαρακτηρισμών• Αναφορά Προσομοιώσεων• Λογισμικό Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Α. Μητρόπουλος
01/03/2013 – 30/06/2015	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Σύστημα Συλλογής Δεδομένων μέσω Δικτύων Ασύρματων Αισθητήρων και Διαχείρισης Γνώσης, για την Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Ανάλυση της Κατάστασης και της Απόδοσης Πλοίων Αντικείμενο: <ul style="list-style-type: none">• Προδιαγραφές Συστήματος• Ανάπτυξη Οπτικών Αισθητήρων• Ανάπτυξη λογισμικού για τον Εξυπηρετητή του Πλοίου• Ανάπτυξη Συστήματος Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Α. Μαγκαφάς
01/1/2015 – 30/06/2015	Πρίσμα Σέντερ Κομοτηνής Αρχιτεκτονική Ευφών Δικτύων Αισθητήρων Χαμηλής Κατανάλωσης για Περιβάλλοντική Διαχείριση – ALPINE

Αντικείμενο:

- Πακέτα εργασίας 1,3,5,7

05/1/2015 –	Πρίσμα Ηλεκτρονικά ABEE
04/07/2015	Design, Development, Manufacture And Qualification Of The Power Processing Unit (PPU) For The Hall Effect Thruster (HET) Electric Propulsion (EP) Subsystem For Small Satellites
17/10/2018	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
–	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
14/03/2020	Groundwater Resource Management For Non-Potable Water Purposes, Basement Protection, And Heating - Pilot Application (Green Pump)
14/1/2019	Ανάπτυξη - Κατασκευή Συσκευής Οπτικών Αισθητήρων για την Εκτίμηση της Ποιότητας Καυσίμων
14/1/2019	Αυτόνομο Σύστημα Παρακολούθησης βιο – Δεικτών / παραμέτρων (ΑΣΠΙΔΑ)

10. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ)

2017	Ακαδημία Δια Βίου Μάθησης Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Δράμα «Εφαρμογές της Τεχνολογίας στην Ιατρική, από τον Μακρόκοσμο στον Νανόκοσμο»
2018	Ακαδημία Δια Βίου Μάθησης Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Δράμα «Εφαρμογές της Τεχνολογίας στην Ιατρική, από τον Μακρόκοσμο στον Νανόκοσμο»
2018	Ακαδημία Δια Βίου Μάθησης Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Καβάλα «Εφαρμογές της Τεχνολογίας στην Ιατρική, από τον Μακρόκοσμο στον Νανόκοσμο»
30/6/2017	17 th Symposium of the Greek – Germany Society of Urology, Συνεδρία: Operative techniques, Future technology, Θέμα: Kidney stone Nano – structure – Is there an opportunity for nanomedicine development?
18/05/2018	1 st International Symposium “From Demokritos... to CERN” From Being to the non-BEING and from the Matter to the anti-Matter”, Τίτλος Ομιλίας: From Macro towards the Nano scale. The engineering in Medicine”
2019	Ακαδημία Δια Βίου Μάθησης Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Καβάλα «Εμβιομηχανική»

11. ΠΡΟΥΠΗΡΕΣΙΑ

01/10/ 2015 – 30/11/2015	Αρχή Διασφάλισης & Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση Θέση: Εξωτερικός Συνεργάτης Αντικείμενο Έργων: <ul style="list-style-type: none"> • Συλλογή και επεξεργασία πρόσθετων εξειδικευμένων κριτηρίων πιστοποίηση προγραμμάτων σπουδών, που οδηγούν σε νομοθετικά ρυθμιζόμενα επαγγέλματα • Προετοιμασία της πιστοποίησης των Εσωτερικών Συστημάτων Διασφάλισης Ποιότητας των Ιδρυμάτων • Εκθέσεις ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών της αξιολόγησης των ΑΕΙ • Προετοιμασία της πιστοποίησης των προγραμμάτων σπουδών ανά γνωστικό αντικείμενο Εκθέσεις για την αξιολόγηση και πιστοποίησης: προγραμμάτων σπουδών, διδακτικού έργου, ερευνητικής δραστηριότητας, φοιτητικού πληθυσμού, υποδομών και υπηρεσιών.
8/2005 – 12/2009	Γεώργιος Μάριος Σταυρίδης Αντικείμενα Απασχόλησης:

	<ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρολογικές και Φωτοτεχνικές Μελέτες, • Τεχνικοοικονομικές Μελέτες, <p>Μελέτες Υβριδικών Συστημάτων</p>
01/09/2010 – 31/08/2013	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του ΤΕΙ Καβάλας Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα του ΔΑΣΤΑ • Εγχειρίδιο Λειτουργίας του Πληροφοριακού Συστήματος του ΔΑΣΤΑ • Διαδικτυακή Πύλη του ΔΑΣΤΑ – Δικτύωση <p>Συνολική Αμοιβή: 21.500€ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Μπαντέκας</p>
01/01/2011 – 30/09/2013	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΤΕΙ Καβάλας Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα • Εγχειρίδιο Λειτουργίας του Πληροφοριακού Συστήματος • Διαδικτυακή Πύλη <p>Συνολική Αμοιβή: 18.000€ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ν. Θερίου</p>
01/12/2013 – 31/12/2013	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Επιστημονικό Περιοδικό ΣΤΕΦ - JESTR Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργία Συστήματος Διαχείρισης άρθρων <p>Συνολική Αμοιβή: 2.231€ Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Μπαντέκας</p>

12. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- | | |
|-------------|---|
| 2007 | Υποτροφία άριστης απόδοσης από το Μεταπτυχιακό Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης |
| 2002 | Υποτροφία άριστης απόδοσης από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) κατά την διάρκεια των προπτυχιακών Σπουδών |

13. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- | | |
|------------------|---|
| 2017 | Elsevier Research Academy
Τίτλος: Content ownership |
| 2017 | Elsevier Research Academy
Τίτλος: Funding Hacks for Researchers |
| 2017 | Elsevier Research Academy
Τίτλος: Make a career in research |
| 21/4/2015 | CERN
Τίτλος: Science, Innovation & Transfer Technology |
| 2000 | ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ
Τίτλος: Σχεδίαση με H/Y II |
| 2012 | Αναλυτικές Συσκευές Α.Ε
Εκπαίδευση στη λειτουργία του X – Ray Diffractometer της Bruker AXS |
| 2012 | Hellameo
Εκπαίδευση στη λειτουργία Poromaster Nova4200eN2 και Hg |
| 2012 | Αναλυτικές Συσκευές Α.Ε
Εκπαίδευση στη λειτουργία του Μικροσκοπίου Ατομικής Δύναμης AFM της Bruker Nano |

- 2012 **BIO - RAD**
Εκπαίδευση στη Προτεομική Ανάλυση Δειγμάτων
- 2012 **ΑΝΤΙΣΕΛ**
Εκπαίδευση στη λειτουργία συσκευής για τη μέτρηση Γωνίας Επαφής και Τάση Διεπαφής TL101 της KSV
- 2012 **ΑΝΤΙΣΕΛ**
Εκπαίδευση στη λειτουργία ζυγού υμενίων KN 2001 της KSV
- 2015 **XSENS**
Εκπαίδευση στη λειτουργία εμβιομηχανικής στολής της MVN BIOMECH
-