

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Δρ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΒΟΡΔΟΥ**

**Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.  
ΤΕΙ ΑΜΘ**

**Καβάλα, 2019**

## 1. Προσωπικά Στοιχεία

**Όνοματεπώνυμο:** Νικόλαος Βορδός  
**Όνομα Πατρός** Χρήστος  
**Οικογενειακή Κατάσταση** Έγγαμος  
**Email :** [vordosn@yahoo.com](mailto:vordosn@yahoo.com)  
**Στρατιωτικές Υποχρεώσεις** Εκπληρωμένες  
**Ερευνητικά Προφίλ:** Scopus: [36926631500](https://orcid.org/0000-0001-8365-5659)  
Google Scholar: [N. Vordos](https://orcid.org/0000-0001-8365-5659)  
ORCID: [0000-0001-8365-5659](https://orcid.org/0000-0001-8365-5659)

## 2. Εκπαίδευση

- 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 Μακεδονίας)  
Επιβλέπουσα: 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. Ξένες Γλώσσες

**Αγγλικά:** • Πολύ καλά

## 4. Άδειες Άσκησης Επαγγέλματος

**2003** • Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος Τεχνολόγου Ηλεκτρολόγου Β' Τάξης

## 5. Επαγγελματική Εμπειρία

- 01/10/ 2015 – 30/11/2015** – Αρχή Διασφάλισης & Πιστοποίησης της Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση  
Θέση: Εξωτερικός Συνεργάτης  
Αντικείμενο Έργων:
- 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

	<p>γνωστικό αντικείμενο</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκθέσεις για την αξιολόγηση και πιστοποίησης: προγραμμάτων σπουδών, διδακτικού έργου, ερευνητικής δραστηριότητας, φοιτητικού πληθυσμού, υποδομών και υπηρεσιών.</li> </ul>
8/2005 – 12/2009	<p>Γεώργιος Μάριος Σταυρίδης Αντικείμενα Απασχόλησης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρολογικές και Φωτοτεχνικές Μελέτες,</li> <li>• Τεχνικοοικονομικές Μελέτες,</li> <li>• Μελέτες Υβριδικών Συστημάτων</li> </ul>
01/09/2010 – 31/08/2013	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας <b>Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του ΤΕΙ Καβάλας</b> Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα του ΔΑΣΤΑ</li> <li>• Εγχειρίδιο Λειτουργίας του Πληροφοριακού Συστήματος του ΔΑΣΤΑ</li> <li>• Διαδικτυακή Πύλη του ΔΑΣΤΑ – Δικτύωση</li> </ul>
01/01/2011 – 30/09/2013	<p><b>Επιστημονικός Υπεύθυνος:</b> Καθ. Δ. Μπαντέκας Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας <b>Πρακτική Άσκηση Φοιτητών του ΤΕΙ Καβάλας</b> Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα</li> <li>• Εγχειρίδιο Λειτουργίας του Πληροφοριακού Συστήματος</li> <li>• Διαδικτυακή Πύλη</li> </ul>
01/12/2013 – 31/12/2013	<p><b>Επιστημονικός Υπεύθυνος:</b> Καθ. Ν. Θερίου Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας <b>Επιστημονικό Περιοδικό ΣΤΕΦ - JESTR</b> Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λειτουργία Συστήματος Διαχείρισης άρθρων</li> </ul> <p><b>Επιστημονικός Υπεύθυνος:</b> Καθ. Δ. Μπαντέκας</p>

## 7. Ερευνητική Εμπειρία

01/01/2005-30/06/2007	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας <b>Μοντελοποίηση και Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών Διασυνδεδεμένων σε Σύστημα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας</b> Αντικείμενο: Ανάπτυξη λογισμικού για την προσομοίωση με Η/Υ συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας</p>
01/04/2008 – 31/12/2009	<p><b>Επιστημονικός Υπεύθυνος:</b> Καθ. Δ. Μπαντέκας Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας <b>Βελτιστοποίηση συντελεστού ισχύος στον επιχειρησιακό χώρο του Ν. Καβάλας σύνταξη και αξιολόγηση εκπαιδευτικού σχεδίου</b> Αντικείμενο: Σχεδιασμός τεχνικοοικονομικών προβλημάτων</p>
01/01/2012-30/09/2015	<p><b>Επιστημονικός Υπεύθυνος:</b> Καθ. Π. Αντωνιάδης Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας <b>Θαλής – ΤΕΙ Καβάλας</b> Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kick – off meeting</li> <li>• Δημοσιότητα – Διάχυση Αποτελεσμάτων</li> <li>• 2<sup>ο</sup> Πείραμα</li> <li>• 3<sup>ο</sup> Πείραμα</li> <li>• Αναφορά Φυσικοχημικών χαρακτηρισμών</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναφορά Προσομοιώσεων</li> <li>• Λογισμικό</li> </ul>
01/03/2013 – 30/06/2015	<p><b>Επιστημονικός Υπεύθυνος:</b> Καθ. Α. Μητρόπουλος          Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης          Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας  <b>Σύστημα Συλλογής Δεδομένων μέσω Δικτύων Ασύρματων Αισθητήρων και Διαχείρισης Γνώσης, για την Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Ανάλυση της Κατάστασης και της Απόδοσης Πλοίων</b>  <b>Αντικείμενο:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προδιαγραφές Συστήματος</li> <li>• Ανάπτυξη Οπτικών Αισθητήρων</li> <li>• Ανάπτυξη λογισμικού για τον Εξυπηρετητή του Πλοίου</li> <li>• Ανάπτυξη Συστήματος</li> </ul>
01/1/2015 – 30/06/2015	<p><b>Επιστημονικός Υπεύθυνος:</b> Καθ. Α. Μαγκαφάς          Πρίσμα Σέντερ Κομοτηνής  <b>Αρχιτεκτονική Ευφών Δικτύων Αισθητήρων Χαμηλής Κατανάλωσης για Περιβάλλοντική Διαχείριση – ALPINE</b>  <b>Αντικείμενο:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πακέτα εργασίας 1,3,5,7</li> </ul>
05/1/2015 – 04/07/2015	<p>Πρίσμα Ηλεκτρονικά ABEE  <b>Design, Development, Manufacture And Qualification Of The Power Processing Unit (PPU) For The Hall Effect Thruster (HET) Electric Propulsion (EP) Subsystem For Small Satellites</b></p>
17/10/2018 – 14/03/2020	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης          Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας  <b>Groundwater Resource Management For Non-Potable Water Purposes, Basement Protection, And Heating - Pilot Application (Green Pump)</b> <sup>[1]</sup> <sub>[SEP]</sub></p>

## 8. Διδακτική Εμπειρία (Μεταπτυχιακό Επίπεδο)

01/02/2013 – 28/02/2014	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα</b>  <b>Αντικείμενο:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Group Project</li> </ul> <p><b>Συνολική Αμοιβή:</b>400€</p>
01/03/2014-28/02/2015	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα</b>  <b>Αντικείμενο:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Small Angle X ray Scattering</li> <li>• Χαρακτηρισμός Νέων Υλικών</li> </ul> <p><b>Συνολική Αμοιβή:</b>1.000€</p>
11/03/2015 -30/11/2015	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα</b>  <b>Αντικείμενο:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνητή Νοημοσύνη</li> <li>• Group Project</li> </ul> <p><b>Συνολική Αμοιβή:</b>7.000€</p>
11/02/2016 -30/06/2016	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα</b>  <b>Αντικείμενο:</b> Βιοϊατρική Τεχνολογία</p> <p><b>Συνολική Αμοιβή:</b>1.000€</p>
10/10/2016 -30/09/2017	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα</b>  <b>Αντικείμενο:</b></p>

---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Βιοϊατρική Μηχανική</li> <li>• Καινοτόμα Προϊόντα</li> <li>• Σχεδιασμού Εφαρμογών Ιστού</li> </ul>
01/10/2012 -31/10/2013	<p><b>Συνολική Αμοιβή:2.000€</b>          Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>MSc in Oil and Gas Technology</b>          Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAXS</li> </ul>
01/10/2013 -31/10/2014	<p><b>Συνολική Αμοιβή:400€</b>          Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>MSc in Oil and Gas Technology</b>          Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X – Rays for Porous Characterization</li> </ul>
01/10/2014 -31/08/2015	<p><b>Συνολική Αμοιβή:1.600€</b>          Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>MSc in Oil and Gas Technology</b>          Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X – Rays for Porous Characterization</li> </ul>
01/10/2017 -09/02/2018	<p><b>Συνολική Αμοιβή:500€</b>          Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>Νανοτεχνολογία</b>          Αντικείμενο:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οργανολογία</li> </ul>
2/10/2018 – 08-02/2019	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  <b>ΠΜΣ Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα</b></p>

---

### 9. Διδακτική Εμπειρία (Προπτυχιακό Επίπεδο)

1/10/2007 – 2/03/2008	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης          Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b>  <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτροτεχνία Ι (6Ω/Εβδομάδα)</li> <li>• Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (2Ω/Εβδομάδα)</li> </ul>
3/03/2008 – 2/07/2008	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης          Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b>  <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτροτεχνία Ι (6Ω/Εβδομάδα)</li> <li>• Ηλεκτρικές Μηχανές (6Ω/Εβδομάδα)</li> <li>• Τεχνικό Σχέδιο (3 Ω/Εβδομάδα)</li> </ul>
1/10/2008 – 5/07/2009	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης          Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b>  <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα (6Ω/Εβδομάδα)</li> <li>• Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί (6Ω/Εβδομάδα)</li> <li>• Τεχνικό Σχέδιο (3 Ω/Εβδομάδα)</li> </ul>
1/10/2009 – 28/02/2010	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης          Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b>  <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (3Ω/Εβδομάδα)</li> <li>• Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι (6Ω/Εβδομάδα)</li> </ul>

---

---

<b>1/03/2010 – 05/07/2010</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II (6 Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul> <p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b> <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II (3Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I (6Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
<b>1/10/2010 – 11/02/2011</b>	<p>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II (6 Ω/Εβδομάδα)</p> <p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b> <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Νομοθεσία και Ασφάλεια Εργασίας (5Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I (5Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II (5 Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
<b>1/03/2011 – 27/06/2011</b>	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b> <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Νομοθεσία και Ασφάλεια Εργασίας (5Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I (5Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II (5 Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
<b>17/10/2011 – 16/02/2012</b>	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b> <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (5Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II (6 Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
<b>01/03/2012 – 05/07/2012</b>	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b> <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Τεχνολογία Νέων Υλικών (5Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I (10 Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
<b>1/10/2012 – 1/02/2013</b>	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b> <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (6Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας II (8Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
<b>11/02/2013 – 05/07/2013</b>	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b> <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Τεχνολογία Νέων Υλικών (10Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I (2 Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
<b>10/10/2016 – 03/02/2017</b>	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b> <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική Θ (2Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική (8Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ηλεκτρονικά Ισχύος (6Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
<b>1/03/2017 – 30/06/2017</b>	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης</p>

---

	<p>Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b>  <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (9Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα (6Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
2/10/2017 – 09/02/2018	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b>  <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική (10Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ηλεκτρονικά Ισχύος (6Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
1/03/2018 – 29/06/2018	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b>  <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα (6Ω/Εβδομάδα)</b></li> <li>• <b>Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (9Ω/Εβδομάδα)</b></li> </ul>
2/10/2018 – 08-02/2019	<p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης  Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  <b>Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ</b>  <b>Μάθημα:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική (Θ+Ε)</b></li> <li>• <b>Φιλοσοφία Θετικών Επιστημών (Θ)</b></li> </ul>

## 10. Προσκεκλημένες Ομιλίες - Διαλέξεις

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 <sup>th</sup> 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 <sup>st</sup> 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”

## 11. Υποτροφίες

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

## 12. Εκπαίδευση – Επιμόρφωση

2017	<b>Elsevier Research Academy</b> Τίτλος: Content ownership
2017	<b>Elsevier Research Academy</b> Τίτλος: Funding Hacks for Researchers
2017	<b>Elsevier Research Academy</b> Τίτλος: Make a career in research
21/4/2015	<b>CERN</b> Τίτλος: Science, Innovation & Transfer Technology
2000	<b>ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ</b> Τίτλος: Σχεδίαση με Η/Υ ΙΙ

2012	Αναλυτικές Συσκευές Α.Ε Εκπαίδευση στη λειτουργία του X – Ray Diffractometer της Bruker AXS
2012	Hellamco 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	ΑΝΤΙΣΣΕΛ Εκπαίδευση στη λειτουργία συσκευής για τη μέτρηση Γωνίας Επαφής και Τάση Διεπαφής TL101 της KSV
2012	ΑΝΤΙΣΣΕΛ Εκπαίδευση στη λειτουργία ζυγού υμενίων KN 2001 της KSV
2015	XSENS Εκπαίδευση στη λειτουργία εμβιομηχανικής στολής της MVN BIOMECH

### 13. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με σύστημα κριτών

- 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 TiO<sub>2</sub>/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/Ag<sub>2</sub>S/CdS Semiconductors. *Nanoscale*, (doi:10.1039/C4NR01094A (2014).)
- A20. I. Tamiolakis, S. Fountoulaki, N. Vordos, I. N. Lykakis, G. S. Armatas, "Mesoporous Au-TiO<sub>2</sub> 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)
- 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)
- 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. Technoecon application in a Case Study at the industrial area of Kavala", *ELECTRONICS AND ELECT 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.

---

### 11. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια με σύστημα Κριτών

---

- 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.
- 

---

### 12. Ανακοινώσεις σε Εθνικά Συνέδρια με σύστημα Κριτών

---

- BN.7 I. T. Papadas, N. Vordos and G.S. Armatas, "An Expeditious 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 2006.
- 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.
- 

### **13. Μονογραφίες**

- D03. N. Βορδός, Χαρακτηρισμός Λίθων του Ουροποιητικού Συστήματος και των Οστών, Διδακτορική Διατριβή, 2018
- D02. N. Βορδός, “ Μελέτη και Προσομοίωση Αυτόνομου Υβριδικού Συστήματος Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας ”, Μεταπτυχιακή Διατριβή, 2008.
- D01. N. Βορδός \*, “Σχεδιασμός και Μελέτη ενός Υβριδικού Συστήματος Φωτοβολταϊκών και Ανεμογεννήτριας για την Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας ”, Πτυχιακή Εργασία, 2003
- 

### **14. Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά**

Journal of cleaner production  
Open Engineering  
Journal of Engineering Science and Technology Review

---