

# Βασίλης Νικολαΐδης

## Στοιχεία Επικοινωνίας

**Email** v.nikolaidis@uop.gr  
**Skype** vasilis.nnikolaidis  
**Τηλέφωνο** 2721045287

## Σπουδές

**Βασικές Σπουδές** Πτυχίο Bachelor of Science στην Επιστήμη Υπολογιστών, Magna cum Laude Western New England College (WNEU), Springfield MA, ΗΠΑ 1989.  
Αναγνωρισμένο από ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α

**Μεταπτυχιακές Σπουδές** Πτυχίο Master of Science in Engineering στην Επιστήμη Υπολογιστών Johns Hopkins University (JHU), Baltimore MD, ΗΠΑ 1992.  
Αναγνωρισμένο από ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.

**Διδακτορικό** Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Πατρών.  
Ερευνητική περιοχή: αλγόριθμοι για αναγνώριση προτύπων σε δεδομένα σημάτων υπερήχων και ακουστικής εκπομπής. Θέμα διατριβής: «Τεχνικές μη καταστροφικού ελέγχου συνθέτων υλικών με χρήση μη συμβατικών μεθόδων αναγνώρισης προτύπων».  
Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, 1998.

**Κατάρτιση** Τρίμηνο πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης με θέμα: Σχεδιασμός Αναλογικών και Ψηφιακών Φίλτρων για Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής, 1993.  
Σεμινάρια εκπαίδευσης συστήματος ERP της SAP (SAP20 Application Fundamentals, BC400 ABAP Workbench), SAP Hellas, Αθήνα, 2003.

**Υποτροφίες Διακρίσεις**

- National Dean's List, USA 1989.
- Computer Science Award, Western New England College, USA 1989.
- Υποτροφία, Σταυροπούλειο Πνευματικό Ίδρυμα, 1989.
- Υποτροφία, Σταυροπούλειο Πνευματικό Ίδρυμα, 1990.
- Ερευνητικές Υποτροφίες, Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών.

## Εργασιακή Εμπειρία

- 5/2019-Σήμερα** **Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Σχολή Διοίκησης, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής**  
Αναπληρωτής Καθηγητής (Πληροφορική με έμφαση στην Διαχείριση Δεδομένων).
- 
- 3/2019 – 5/2019** **ΑΤΕΙ Πελοποννήσου, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής**  
Αναπληρωτής Καθηγητής (Πληροφορική με έμφαση στην Διαχείριση Δεδομένων).
- 
- 12/2014 – 3/2019** **ΑΤΕΙ Πελοποννήσου, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής**  
Επίκουρος Καθηγητής (Πληροφορική με έμφαση στην Διαχείριση Δεδομένων).
- 
- 10/2007–12/2014** **ΑΤΕΙ Πελοποννήσου, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής (πρώην ΑΤΕΙ Καλαμάτας, Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Ελεγκτικής)**  
Καθηγητής Εφαρμογών (Πληροφορική με εξειδίκευση στην Διαχείριση Δεδομένων, μόνιμος από 7/2011).
- 
- 4/2002 - 10/2007** **Διεύθυνση Δικτύων και Μηχανοργάνωσης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα.**  
Υποστήριξη εφαρμογών, μηχανογράφησης γραμματειών, ηλεκτρονικού πρωτοκόλλου κ.α. Υποστήριξη και διαχείριση servers. Υποστήριξη χρηστών. Συμμετοχή στην ομάδα εγκατάστασης του συστήματος ERP SAP της Επιτροπής Ερευνών.  
Ταυτόχρονη άσκηση των παρακάτω δραστηριοτήτων μερικής απασχόλησης:  
**Συνεργασία με εταιρεία Envirocoustics, Αθήνα.** Συνέχιση του έργου που έγινε κατά την περίοδο 1999 – 4/2002 (βλ. παρακάτω). Σχεδιασμός, ανάπτυξη, εξέλιξη και υλοποίηση εφαρμογών λογισμικού. 4/2003 – 4/2005.  
**Εργαστηριακός συνεργάτης** με προσόντα βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών, ΑΤΕΙ Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, «Προγραμματισμός Η/Υ».  
**Διδάσκων Ν.407** Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, «Αρχές & Γλώσσες Προγραμματισμού», Εαρινό Εξάμηνο 2004-2005.
-

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού **Noesis**.

Αποκλειστικός σχεδιαστής και developer του κώδικα και υποστηρικτικού υλικού του λογισμικού Noesis από την έκδοση 1.0 έως και την έκδοση 4.5 (στο οποίο χρησιμοποιούνται και κώδικας και βιβλιοθήκες τα οποία αναπτύχθηκαν κατά τη διάρκεια της **διδασκαλικής διατριβής**). Το Noesis είναι διαδεδομένο λογισμικό απεικόνισης, επεξεργασίας, ανάλυσης και αναγνώρισης δεδομένων ακουστικής εκπομπής (Acoustic Emission ή AE) τα οποία εφαρμόζονται κυρίως σε προβλήματα διάγνωσης και Μη-Καταστροφικού Ελέγχου (ΜΚΕ). Πέραν της ΑΕ, το Noesis έχει εφαρμοστεί και στην ανάλυση άλλων τύπων δεδομένων. Το λογισμικό Noesis ver.4.5 παρέχει δυνατότητες αυτόματης ή καθοδηγούμενης προ-επεξεργασίας δεδομένων, εξαγωγής χαρακτηριστικών σημάτων, φίλτρων, εντοπισμού είδους / θέσης πηγών (location), ποικιλία μεθόδων ομαδοποίησης / ταξινόμησης δεδομένων με ή χωρίς επίβλεψη (μεταξύ αυτών και βιβλιοθήκη νευρωνικών δικτύων), αποθήκευση εκπαιδευμένων σχημάτων (με αυτόματη επανεφαρμογή όλων των βημάτων προ-επεξεργασίας κλπ κατά την εφαρμογή τους σε νέα δεδομένα), στατιστική ανάλυση κλάσεων, οδηγούς (wizards) για την υποβοήθηση της ανάλυσης, ποικιλία ειδικών 2D/3D γραφικών απεικονίσεων με overlays και διαδραστική επαφή με τα δεδομένα (π.χ. για ανάδειξη ομάδων δεδομένων από πολλαπλά γραφήματα ταυτόχρονα), ανάλυση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, υποστήριξη εισαγωγής και εξαγωγής δεδομένων από διάφορους τύπους αρχείων και διασυνδέσεων με βάσεις δεδομένων κ.ά. Το λογισμικό διανέμεται και από το δίκτυο εταιριών της Physical Acoustics Corp (USA), ενώ επίσης εφαρμόζεται σε διάφορα projects της ερευνητικής της ομάδας τόσο στις ΗΠΑ όσο και σε άλλες χώρες. Έχουν γίνει εγκαταστάσεις του λογισμικού Noesis σε Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ινστιτούτα, Εταιρίες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της Ενέργειας, Αεροπορική Βιομηχανία, εταιρίες στο χώρο των Τροφίμων, Φαρμάκων και Χημικών, Εταιρείες Υπηρεσιών Μη-Καταστροφικού Ελέγχου, και άλλες.

βλ. <http://www.physicalacoustics.com/by-product/noesis/> ή

[http://www.acoustic-emission.com/software/noesis/noesis\\_start.htm](http://www.acoustic-emission.com/software/noesis/noesis_start.htm) ή

<http://www.google.gr/search?q=Noesis+Acoustic+Emission+Recognition>

Το Noesis έχει χρησιμοποιηθεί σε πλήθος (άνω των 300) **επιστημονικών εργασιών, διδακτορικών διατριβών** κλπ., ενδεικτικά βλ.

<http://scholar.google.gr/scholar?q=noesis+acoustic+emission>

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού **AEWIN-Post** (post-processing software) που διανέμεται από την Physical Acoustics Corp (USA).

βλ. [http://www.mistrasgroup.gr/software/AEwinPost/AEwinPost\\_eng.htm](http://www.mistrasgroup.gr/software/AEwinPost/AEwinPost_eng.htm)

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη λογισμικού **LPME-DAQ** (Loose Parts Monitoring System).

Το λογισμικό LPME-DAQ στοχεύει στην παρακολούθηση (σε πραγματικό χρόνο) πυρηνικών αντιδραστήρων για την ανίχνευση πιθανών χαλαρών μελών στα κινούμενα μέρη. Η παρακολούθηση γίνεται μέσω δεδομένων ακουστικής εκπομπής (AE) που το λογισμικό καταγράφει και αναλύει, ενώ ταυτόχρονα εφαρμόζει κριτήρια όπως αυτά ορίζονται από τους σχετικούς Διεθνείς Κανόνες Ασφαλείας. Το σύστημα έχει δυνατότητες έλεγχου των παραμέτρων καταγραφής, ανάλυσης και απεικόνισης σε πραγματικό χρόνο, ενεργοποίησης σχετικών συναγεμίων με απομακρυσμένη ειδοποίηση και ακύρωση, δημιουργίας αναφορών (reports) κατάστασης και συμβάντων, λειτουργίες αυτοελέγχου (self test) κλπ. Ήδη έχουν γίνει εγκαταστάσεις του συστήματος σε ικανό αριθμό αντιδραστήρων παγκοσμίως.

βλ. [http://www.envirocoustics.gr/software/LPMS/lpms\\_eng.htm](http://www.envirocoustics.gr/software/LPMS/lpms_eng.htm) ή

<http://www.physicalacoustics.com/pac-ae-newsletter/loose-parts-monitoring-system-performs-flawlessly/>

---

**1998 Υποψήφιος Διδάκτορας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**

Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ανάπτυξης συστήματος παρακολούθησης πτερυγίων ανεμογεννητριών.

Σχεδιασμός και ανάπτυξη ειδικευμένου σχετικού λογισμικού AEGIS.

βλ. σχετικές δημοσιεύσεις και

[http://www.eri.ac.uk/AEGIS/Aegis\\_Ewec\\_2001\\_final.pdf](http://www.eri.ac.uk/AEGIS/Aegis_Ewec_2001_final.pdf)

<http://www.ndt.net/article/v07n09/12/12.htm>

---

**1996-97 Έφεδρος Σμηνίας, Πολεμική Αεροπορία.**

Ειδικότητα Αναλυτής / Προγραμματιστής, τοποθετημένος (μεταξύ άλλων) στα Κέντρο Μηχανογράφησης Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας και Εθνικό Κέντρο Διαστημικών Εφαρμογών.

---

**1993-96 Υποψήφιος Διδάκτορας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**

Ανάπτυξη πλήρους ανοιχτού λογισμικού επεξεργασίας, στατιστικής ανάλυσης δεδομένων, και αναγνώρισης προτύπων VPR (βλ. Διδακτορική Διατριβή, Κεφάλαιο 5 και Παράρτημα 10.2).

Ερευνητική δραστηριότητα στη περιοχή της ταξινόμησης, ανάλυσης, και αναγνώρισης προτύπων σε δεδομένα υπερήχων και ακουστικής εκπομπής με χρήση συμβατικών, γραφοθεωρητικών, νευρωνικών, και υβριδικών σχημάτων.

Εγκατάσταση και ανάπτυξη δικτύου και υπηρεσιών internet εργαστηρίου Τεχνικής Μηχανικής, Τομέα Τεχνικής Μηχανικής,, Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών. Παροχή υπηρεσιών διαχείρισης δικτύου και εξυπηρετητών (server).

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.

**Έργο στο ΑΤΕΙ Πελοποννήσου (10/ 2007 έως 2019)****(α) Διδακτικό**

Συμμετοχή στο πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος.

Δημιουργία ή ολική αναμόρφωση των μαθημάτων:

Εισαγωγή στην Πληροφορική (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης, Εργαστήρια)

Εφαρμογές σε προγραμματιστικό περιβάλλον (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης, Εργαστήρια)

Βάσεις Δεδομένων (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης)

Στοιχεία Επιχειρησιακών Λύσεων και Πληροφοριακών Συστημάτων Διοίκησης (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης, Εργαστήρια)

Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης XI (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης, Εργαστήρια)

Πληροφορική-1 (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης, Εργαστήρια – προηγ. πρόγραμμα σπουδών)

Πληροφορική-2 (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης, Εργαστήρια – προηγ. πρόγραμμα σπουδών)

Διδασκαλία των παραπάνω μαθημάτων και εργαστηρίων.

Δημιουργία υποστηρικτικού διδακτικού υλικού (έντυπου και ηλεκτρονικού, σημειώσεις, διαφάνειες, βίντεο, online ασκήσεων αυτοαξιολόγησης κλπ) καθώς και σχετικών εργαστηριακών ασκήσεων, κλπ. για τα παραπάνω μαθήματα και εργαστήρια.

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.

Επίβλεψη πρακτικής άσκησης φοιτητών.

Συμμετοχή στα προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος

Αυτοδύναμη διδασκαλία Εργαστήριο-Ασκήσεις Πράξης 1 του μαθήματος Στατιστικές Μέθοδοι στα Χρηματοοικονομικά στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος στα Χρηματοοικονομικά - Master of Science in Finance).

Φροντιστηριακή υποστήριξη μαθημάτων στα πλαίσια του ΠΜΣ στη Διοίκηση και στον Χρηματοοικονομικό Σχεδιασμό για Στελέχη Δημοσίου και Ιδιωτικού τομέα.

Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος στα Χρηματοοικονομικά - Master of Science in Finance).

### **(β) Διοικητικό**

Συμμετοχή σε διοικητικές και άλλες σχετικές δραστηριότητες του ΤΕΙ Πελοποννήσου όπως (ενδεικτικά):

Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Ποσοτικής Ανάλυσης Δεδομένων.

Αναπληρωτής Μέλος Επιτροπής Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού.

Μέλος Επιτροπής Αναβάθμισης Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Τομεάρχης Λογιστικών Μαθημάτων Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής.

Μέλος Προσωρινής Συνέλευσης Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών.

Εκπρόσωπος Τμήματος στην Κοσμητεία της Σχολής Διοίκησης και Επιχειρήσεων.

Δημιουργία και διαχείριση διαδικτυακών τόπων Μεταπτυχιακού στη Λογιστική και Μεταπτυχιακού στη Λογιστική και Χρηματοοικονομική ([macc.teipel.gr](http://macc.teipel.gr)).

Πρόεδρος ή μέλος επιτροπών διαγωνισμών προμηθειών, εκπόνησης προδιαγραφών, σίτισης, εκπόνησης επαγγελματικών οδηγιών, αξιολόγησης τμήματος κ.α.

### **(γ) Ερευνητικό**

Στα πλαίσια της ερευνητικής δραστηριότητας στο Τμήμα έχουν ολοκληρωθεί δημοσιεύσεις άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά καθώς και εργασίες που έχουν παρουσιαστεί και δημοσιευτεί σε proceedings διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων με κριτές (βλ. παρακάτω).

## **Ερευνητικά Προγράμματα**

Infrastructure installation for a local development, Installation and Maintainance of wind energy production system–WIND (1994). Ρόλος: Εκτέλεση υπολογισμών με αριθμητικές μεθόδους και υποστήριξη υπολογιστικού δυναμικού.

BREU-0334-C(CD) Development and characterization of CMC and C/C (1994). Ρόλος: Υποστήριξη υπολογιστικού δυναμικού.

BRE2-CT92-0320 - Design Modeling and Control of a new process for Glassfiber preform manufacture (1995). Ρόλος: Εκτέλεση υπολογισμών με αριθμητικές μεθόδους και υποστήριξη υπολογιστικού δυναμικού.

Ποιοτικός Έλεγχος Οπτικών Κρυστάλλων - Συνεργασία AEI / TEI με επιχειρήσεις, Υπουργείο Εργασίας, (1995). Ρόλος: Μελέτη επιτεύξιμότητας δημιουργίας αυτόματου συστήματος ποιοτικού ελέγχου (βάσει αναγνώρισης εικόνας) σε γραμμή παραγωγής. Ανάπτυξη σχετικής διάταξης και λογισμικού.

AE-WATT G3RD-CT-2002-0078 (2003-4). Ρόλος: Βελτιστοποίηση σχεδιαστικών παραμέτρων αισθητήρων.

JOR3-CT98-0283-AEGIS - JOULE III Acoustic Emission Proof Testing and Damage Assessment of Wind Turbine Blades (1998). Ρόλος: Ανάπτυξη συστήματος monitoring πτερυγίων και λογισμικού (AEGIS).

## Άλλη δραστηριότητα

Συντονιστής ομάδας εργασίας της ΕΕΛΜΑΚ «Ανοιχτό Λογισμικό και Ανοιχτά Πρότυπα» (2021).

## Εργασίες & Δημοσιεύσεις

### Περιοδικά

- P1. T.P.Philippidis, V.N.Nikolaidis, and A.A.Anastassopoulos (1998), "Damage characterization of carbon/carbon laminates using neural network techniques on AE Signals", *Non Destructive Testing & Evaluation International (NDT and E International)*, Volume 31, Issue 5, pp. 329-340
- P2. A.A.Anastassopoulos, V.N.Nikolaidis and T.P.Philippidis (1999), "A Comparative Study of Pattern Recognition Algorithms for Classification of Ultrasonic Signals", *Neural Computing & Applications*, Vol. 8, No.1. pp. 53-66.
- P3. T. P. Philippidis , V. N. Nikolaidis, J. Kolaxis (1999), "Unsupervised Pattern Recognition Techniques for Failure Prediction of Composites", *Journal of Acoustic Emission*, Vol. 17 No.1-2.
- P4. N. Tsimogiannis, V. N. Nikolaidis, A. A. Anastassopoulos, P. F. Filho (2002), "Hydrogen Cylinder Acoustic Emission Testing and Data Evaluation with Supervised Pattern Recognition", *NDT.net Special Acoustic Emission Issue*, Vol. 7 No.09.
- P5. A. Anastasopoulos, D. A. Kouroussis, V. N. Nikolaidis, A. Proust, A. G. Dutton, M. Blanch, L. E. Jones, P. Vionis, D. J. Lekou, D. R. V. van Delft, P. A. Joosse, T. P. Philippidis, T. Kossivas, G. Fernando (2002), "Structural Integrity Evaluation Of Wind Turbine Blades Using Pattern Recognition Analysis On Acoustic Emission Data", *Journal of Acoustic Emission*, Vol. 20, pp 229-237.
- P6. A.Ifantis, V.Nikolaidis, G.Economou (2006), "An application of Pattern Recognition principles for the Investigation of Patterns in Geoelectrical Signals related to Earthquakes in Western Greece, *WSEAS Transactions on Signal Processing*, Issue 3, Vol. 2, ISSN 1790-5022, pp 364-371.
- P7. A.Ifantis, V.Nikolaidis, G.Economou (2006), "An Application of Pattern Recognition techniques for the Analysis of Geoelectrical Signals in relation to the earthquake activity of Western Greece", *WSEAS Transactions on Signal Processing*, Issue 4, Vol. 2, ISSN 1790-5022, p 429.
- P8. S.Spanou, A.Tiniakou, V.Nikolaidis, Th.Georgiadis (2007), "Comparative study of protected areas in Greece: The case-study of three littoral *Pinus pinea* (stone pine) forests", *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 16 – No. 11a – 2007, pp 1335-1344.
- P9. S. Stavroyiannis, I. Makris, and V. Nikolaidis (2009), " On the closed form solutions for non-extensive Value at Risk", *Physica A*, Vol. 388 issue 17, doi:10.1016/j.physa.2009.05.002, pp 3536-3542.
- P10. S.Stavroyiannis, I.Makris, V.Nikolaidis (2010), "Non-extensive properties, multifractality, and inefficiency degree of the Athens Stock Exchange General Index", *International Review of Financial Analysis* 19, doi: 10.1016/j.irfa.2009.11.005, pp 19–24.
- P11. Nikolaidis V., Makris I.A. and Stavroyiannis S. (2010), "Prediction of exporting ability using company characteristic data", *Journal of European Economy*, ISSN 1684-906X, Vol 9, No 6, 2010, pp. 123-136.
- P12. Makris I.A., Nikolaidis V., and Stavroyiannis S. (2010), "A Discussion About Indicators And Predictors Of Firm Performance: The Case Of Food Products And Beverages Industry In Current Economic Crisis", *Global Business and Economics Anthology*, Volume II, December 2010.
- P13. Nikolaidis V., Makris I.A., and Stavroyiannis S. (2010), "Associating firm performance with past

financial data using supervised classifiers”, Global Business and Economics Anthology, Volume II, Issue 1, December 2010, pp 230-241.

- P14. S. Stavroyiannis, V.Nikolaidis and I.Makris (2011), “On the multifractal properties and the local multifractality sensitivity index of euro to Japanese yen foreign currency exchange rates”, Global Business and Economics Review, Vol. 13, No. 1, 2011 pp. 93-103.
- P15. IA Makris, VN Nikolaidis, S Stavroyiannis (2012), “Identifying factors affecting firm performance: the role of exporting activity on Greek industry”, International Journal of Business and Globalisation 9 (1), 2012, pp 59-69.
- P16. S Stavroyiannis, I Makris, V Nikolaidis, L Zarangas (2012), “Econometric modeling and value-at-risk using the Pearson type-IV distribution”, International Review of Financial Analysis 22, pp 10-17.
- P17. VN Nikolaidis, IA Makris, S Stavroyiannis (2013), “ANS-based preprocessing of company performance indicators”, Global Business and Economics Review 15 (1), pp. 49-58.
- P18. S Stavroyiannis, I Makris, V Nikolaidis, L Zarangas (2013), “Value-at-risk for the long and short trading position with the Pearson type-IV distribution”, Global Business and Economics Review 15 (1), pp. 14-27.
- P19. IA Makris, VN Nikolaidis, S Stavroyiannis (2013), “Identifying stocks' characteristics before market crashes: the case of the Athens stock exchange”, Global Business and Economics Review 15 (1), pp. 76-87.
- P20. Makris I.A. and Nikolaidis V. (2015), “Discussing the consistency of the Euro area: ten years after, is there a real integration?”, Global Business and Economics Review 17 (3), pp.280-297.
- P21. Ilias A Makris, Vasilis Nikolaidis, Stavros Stavroyiannis (2016) “Economic Growth and Exporting Activity: An Empirical Analysis on Greek Industry”, International Journal of Economics & Business Administration, Vol 4. Issue 2, pp. 41-52.
- P22. Nikolaidis, V. N., (2021) The nnlib2 library and nnlib2Rcpp R package for implementing neural networks. Journal of Open Source Software, 6(61), 2876, <https://doi.org/10.21105/joss.02876>.
- P23. Klimentia Kottaridi, Milionis Anna, Demopoulos Vasilis, Rigakou Aimilia, Nikolaidis Vasileios, (2023) A regression analysis method for the prediction of olive oil sensory attributes, Journal of Agriculture and Food Research, Vol. 12, 100555, ISSN 2666-1543, <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2023.100555>.
- P24. Kottaridi, K., Milionis, A., Demopoulos, V., Nikolaidis, V., Tsalgatidou, P.C., Tsafouros, A., Kotsiras, A., & Vithoukas, A. (2023). Comparative Analysis of Machine Learning Classification Algorithms for predicting Olive Anthracnose Disease. Preprints. <https://doi.org/10.20944/preprints202308.0073.v1> (submitted for review and publication, *this copy is not peer reviewed*)

## Συνέδρια

- C1. V.Nikolaidis, A. Anastassopoulos, A. Tsimogiannis, D. Kouroussis (2001), “Artificial Intelligence and Neural Networks for the Analysis of Acoustic Emission Signals from Metallic Structures”, Proceedings of the 3rd National Conference of the Hellenic Society of Non-Destructive Testing (HSNT), entitled: “NDT: Experience, Applications, Innovations”, June 9, Thessaloniki, Greece, pp. 107-113. (in Greek)
- C2. A. Anastassopoulos, D. Kouroussis, V. Nikolaidis, A. Proust, A. G. Dutton, M. Blanch, P. Vionis, D. Lekou, D. R. V. van Delft, P. Joosse, T. Philippidis, T. Kossivas, G. Fernando (2002), “Structural Integrity Evaluation of Wind Turbine Blades Using Pattern Recognition Analysis on Acoustic Emission Data”, Proceedings of EWGAE 2002, Prague, Czech Republic, 11-13 September.
- C3. M. J. Blanch, D. A. Kouroussis, A. A. Anastassopoulos, V. N. Nikolaidis, A. Proust, A. G. Dutton, L. E. Jones, P. Vionis, D. J. Lekou, D. R. V. van Delft, P. A. Joosse, T. P. Philippidis, T. Kossivas, G. Fernando (2002), “Damage Classification of Acoustic Emission using AEGIS Pattern Recognition Software From Ten Small Wind Turbine Blade Tests”, (Poster), Global Windpower 2002, Paris, France, 2-5 April.

- C4. M. J. Blanch, D. A. Kouroussis, A. A. Anastassopoulos, V. N. Nikolaidis, A. Proust, A. G. Dutton, L. E. Jones, P. Vionis, D. J. Lekou, D R V van Delft, P. A. Joosse, T. P. Philippidis, T Kossivas, G Fernando (2002), "Analysis Of Acoustic Emission, Acousto-Ultrasonic And Infra Red Thermography Data from Ten Small Wind Turbine Blade Tests", Global Windpower 2002, Paris, France, 2-5 April.
- C5. A.Ifantis, V.Nikolaidis, G.Economou (2006), "A New Approach to Investigate the existence of patterns in Geoelectrical Signals related to Seismicity of Western Greece, using supervised pattern recognition", Proceedings of the 8th WSEAS Int. Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation, Prague, Czech Republic, March 12-14, (pp 364-369).
- C6. A.Ifantis, V.Nikolaidis, G.Economou (2006), "An Application of Pattern Recognition techniques for the Investigation of Similarities in Geoelectrical Signals related to major earthquakes in Western Greece", Proceedings of the 6th WSEAS Int. Conf. on Multimedia Systems And Signal Processing, Hangzhou, China, April 16-18.
- C7. A.Ifantis, V.Nikolaidis, G.Economou (2007), "An Algorithmic Investigation Of Power Spectrum Features Applied To Geoelectric Field Signals And Seismicity Information", Proceedings of the Fourth IASTED International Conference Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications (SPPRA 2007), ISBN 978-0-88986-646, Innsbruck, Austria, Year of Publication: 2007, pp 228-232.
- C8. Ilias A. Makris, Vasilios N. Nikolaidis, Stavros Stavroyiannis (2008), "Firm Size and Economic Behaviour: The Case of Food Products Sector", Proceedings of the International Conference on Applied Business & Economics (ICABE 2008), Thessaloniki, Greece, p. 63
- C9. Vasilios N. Nikolaidis , Ilias A. Makris, Stavros I. Stavroyiannis (2009), "Prediction of exporting ability using company characteristic data", Proceedings of the International Conference on Applied Economics 2009 (ICOAE 2009), Kastoria, Greece, May 27-30, pp 469-476.
- C10. Apostolos Ifantis and Vasilios Nikolaidis (2009), "Extraction and selection of geoelectrical data features", Proceedings of the 16th International Conference on Digital Signal Processing (DSP 2009), Santorini, Greece, July 5-7, 978-1-4244-3298-1/09.
- C11. I. A. Makris, S. Stavroyiannis, V. Nikolaidis (2009), "Economic Growth and Exporting Activity: An empirical analysis on Selected Industrial Sectors", Proceedings of International Conference on Applied Business & Economics (ICABE 2009), Book of Abstracts, p. 128, Kavala, Greece, October 1-3.
- C12. S. Stavroyiannis, V. Nikolaidis, I. Makris (2010) "High Frequency Dynamics and Local Multifractality of Euro to Japanese Yen Foreign Currency Exchange Rates", Business and Economics Society International Conference, Athens, Greece, p.27.
- C13. I. Makris, S. Stavroyiannis, V. Nikolaidis (2010), "Financial Performance During Economic Distress: The Case of Food Products and Beverages Industry", Business and Economics Society International Conference, Athens, Greece, p.30.
- C14. V.Nikolaidis, I.Makris & S.Stavroyiannis (2010), "Associating Firm Performance with Financial Data Using Supervised Classifiers", Business and Economics Society International Conference, Athens, Greece, p.33.
- C15. V.Nikolaidis, I.Makris & S.Stavroyiannis (2011), "ANS-based preprocessing of company performance indicators", *to be presented in* Business and Economics Society International Conference, Split, Croatia, July 6-9, 2011.
- C16. I.Makris, V.Nikolaidis, & S.Stavroyiannis (2011), "Identifying Stocks' Characteristics, before Market Crashes: The Case of Athens Stock Exchange", Business and Economics Society International Conference, Split, Croatia, July 6-9, 2011.
- C17. S. Stavroyiannis, I. Makris, V. Nikolaidis, and L. Zarangas (2011), "VALUE-AT-RISK FOR THE LONG AND SHORT TRADING POSITION WITH THE PEARSON TYPE-IV DISTRIBUTION", Business and Economics Society International Conference, Split, Croatia, July 6-9.



- C18. V.Nikolaidis, N.Zacharias, S.Stavroyiannis, A. Oikonomou (2016) "Classification Analyses of Byzantine Glass Tesserae", 41st International Symposium on Archaeometry (ISA), 15 – 21 May 2016, Kalamata, Greece.
- C19. Kl. Kottaridi, V.Demopoulos, A.Sidiropoulos, D.Ihara, V.Nikolaidis, D.Antonopoulos (2021) A Risk Assessment Tool for the Contamination of Aflatoxins on Dried Figs based on Machine Learning Algorithms, ICDAAF 2021: 15. International Conference on Data Analytics in Agriculture and Food, December 16-17, 2021, Barcelona, Spain.
- C20. Nikolaidis, V., and Makris, I., (2023), Examination of the effects of economic crises on company performance using tree-based machine-learning methods, 40th Business and Economics Society International, Florence, 6-9 July 2023, abstract p.51

## Βιβλία

- B1. Νικολαΐδης, Β. (2022). Προγραμματισμός σε R. Η γλώσσα R, το οικοσύστημα και οι δυνατότητές της, Κάλιππος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις, <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-100>, ISBN 978-618-5667-90-0.

## Συμμετοχή σε Επιμέλεια Βιβλίων

- BR1. Earl McKinney, David M. Kroenke, "Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης" ("Processes, Systems, and Information: An Introduction to MIS, 2nd Edition").

## Διδακτορική Διατριβή

Νικολαΐδης, Βασίλειος (1998, *Πανεπιστήμιο Πατρών*), *Τεχνικές ΜΚΕ σύνθετων υλικών με χρήση μη-συμβατικών μεθόδων αναγνώρισης προτύπων* (Nikolaidis Vasilios, University of Patras 1998, "NDT (non destructive testing) techniques of composite materials using unconventional pattern recognition methods", PhD thesis, (in Greek). DOI: 10.12681/eadd/11158 available at <https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/11158>)

## Technical Reports

- T1. V.N.Nikolaidis (1994), "Classification of defects in composites using artificial neural systems". University of Patras, Mechanical Engineering Department, Applied Mechanics Section.
- T2. V.N.Nikolaidis and T.P.Philippidis (1996), "Quality Inspection Of Lenses, an image recognition application", University of Patras, Mechanical Engineering Department, Applied Mechanics Section.
- T3. V.N.Nikolaidis, D.A.Kourousis, A.A.Anastassopoulos (2000), "Aegis Software Manual", Technical Report Ref: TR-015-10/2000.
- T4. Noesis Users Manual, Envirocoustics SA (2003).
- T5. Noesis Software Documentation, Manuals and Online Help (v.1.0 – v.4.5), Envirocoustics SA.
- T6. V.N.Nikolaidis (2020) "nnlib2Rcpp: A Collection of Neural Networks", R package reference Manual, <https://cran.r-project.org/web/packages/nnlib2Rcpp/nnlib2Rcpp.pdf>
- T7. V.N.Nikolaidis (2021) "The nnlib2 C++ library and nnlib2Rcpp R package for Artificial Neural Networks.", R package vignette, <https://cran.r-project.org/web/packages/nnlib2Rcpp/vignettes/manual.pdf>

---

## Αναφορές στα παραπάνω:

Για ενδεικτική λίστα αναφορών ανά εργασία/δημοσίευση βλ.

<http://scholar.google.gr/citations?sortby=pubdate&user=7cEEH2MAAAAJ> και

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602419908>

<https://orcid.org/0000-0003-1471-8788>

Επιπρόσθετα, το λογισμικό **Noesis** καθώς και άλλα εργαλεία λογισμικού που έχει αναπτύξει έχουν χρησιμοποιηθεί και αναφερθεί σε πλήθος επιστημονικών εργασιών. Ενδεικτικά π.χ. για τη χρήση του Noesis σε δεδομένα ακουστικής εκπομπής βλ.: <http://scholar.google.gr/scholar?q=noesis+acoustic+emission>

### **Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά**

- Journal of Modelling in Management