ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Δρ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ν. ΠΑΓΩΝΗ
Αναπληρωτή Καθηγητή
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Μηχανικών
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών

Ιανουάριος 2023

Προσωπικά στοιχεία

Ονοματεπώνυμο :	Δημήτριος-Νικόλαος Παγώνης, *Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών,* *Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής*
Διεύθυνση :	Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστημιούπολη Άλσους Αιγάλεω, Πα.Δ.Α., Αγ. Σπυρίδωνος, Αιγάλεω 12210 Τηλ. 210-5385368
Ημερ. γέννησης :	26 Νοεμβρίου 1977
Οικ. κατάσταση :	Έγγαμος με 2 παιδιά
Ηλεκτρονική διεύθυνση :	D.N.Pagonis@uniwa.gr
Ιστοσελίδα :	http://www.na.uniwa.gr/pagonis_dn/

Σπουδές

α. Μεταπτυχιακές Σπουδές

01/12/00 - 21/05/04 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ***Διδακτορικό δίπλωμα στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής.*** Βαθμολογία : Άριστα (10)

Θέμα διατριβής: *"Τεχνολογία τοπικής θερμικής μόνωσης στο πυρίτιο και εφαρμογή σε θερμικό αισθητήρα ροής πυριτίου"*

Η διατριβή πραγματοποιήθηκε στο ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος», στα πλαίσια υποτροφίας μεταπτυχιακών σπουδών, η οποία χορηγήθηκε από το ερευνητικό κέντρο.

01/09/99 – 04/07/01 Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ***Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μικροηλεκτρονική***. Το Μ.Δ.Ε. πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος".

Θέμα διπλωματικής: *"Τοπική θερμική μόνωση στο πυρίτιο με τεχνολογία πορώδους"*

β. Προπτυχιακές Σπουδές

01/09/95 – 31/07/99 ***Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού***, (Master of Engineering), Πανεπιστήμιο Loughborough, Μεγάλη Βρετανία . Βαθμολογία: Άριστα (First Class Honours)

Ακαδημαϊκές θέσεις – Διδασκαλία μαθημάτων – Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

α. Ακαδημαϊκές θέσεις

05/2019 – σήμερα ***Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής***, Σχολή Μηχανικών,
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, *Αναπληρωτής Καθηγητής*

03/2018 – 05/2019 ***Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής***, Σχολή Μηχανικών,
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, *Επίκουρος Καθηγητής*

01/2018 – σήμερα ***Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών***, Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης, *Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος* του Προγράμματος με τίτλο «Τηλεπικοινωνίες Πλοίου και Ηλεκτρονικά Μέσα Ναυσιπλοΐας»

10/2014 – 03/2018 ***Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας***, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΤΕ, *Επίκουρος Καθηγητής*, *Διευθυντής Τομέα* Τεχνολογίας Ναυτικής Μηχανολογίας (από 01/09/2016)

03/2010 – 10/2014 ***Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας***, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΤΕ, *Καθηγητής Εφαρμογών*

2004 – 2007 ***Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»***, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, *Μεταδιδακτορικός συνεργάτης (Postdoctoral scientist)*

2005 – 2006 ***Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας***, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, *Επιστημονικός συνεργάτης*

1999 – 2004 ***Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»***, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, *Επιστημονικός συνεργάτης*

β. Διδασκαλία μαθημάτων

09/2018 – σήμερα **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής,** Σχολή Μηχανικών:
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, διδασκαλία του ***μεταπτυχιακού*** μαθήματος (από 10/2018):

- *"Σύγχρονες αισθητήριες διατάξεις πλοίου"*

Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, διδασκαλία των ***προπτυχιακών*** μαθημάτων:

- *"Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πλοίου – Εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών και ναυσιπλοΐας" (από 09/2019)*
- *"Τεχνολογία αισθητήριων διατάξεων» (από 09/2019)*
- *«Εισαγωγή στον αυτόματο έλεγχο» (από 09/2019)*
- *"Ηλεκτροτεχνία και ηλεκτροτεχνικές εφαρμογές"*
- *"Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πλοίου - Εισαγωγή στον αυτόματο έλεγχο" (έως 09/2019)*

Να σημειωθεί ότι στο άνω εκπαιδευτικό έργο, συμπεριλαμβάνεται επίσης και η ανάπτυξη νέων αντίστοιχων εκπαιδευτικών εργαστηρίων (στο τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών) καθώς και κατάλληλων σειρών εργαστηριακών ασκήσεων.

09/2010 – 09/2018 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής,** Σχολή Μηχανικών:
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, διδασκαλία του ***μεταπτυχιακού*** μαθήματος (από 09/2017):

- *"Εισαγωγή στη λειτουργία αισθητήριων διατάξεων-Τεχνολογία αυτοματισμού"*

Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, διδασκαλία των ***προπτυχιακών*** μαθημάτων:

- *"Προγραμματισμός Η/Υ" (θεωρία και εργαστήριο από 01/09/2013)*
- *"Ηλεκτροτεχνία, ηλ. μηχανές και εγκαταστάσεις πλοίου" (θεωρία και εργαστήριο)*
- *"Αυτοματισμοί πλοίου" (θεωρία και εργαστήριο)*

Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, διδασκαλία του ***προπτυχιακού*** μαθήματος:

- *"Τεχνολογία των αισθητήρων" (θεωρητικό μέρος από 01/09/2014)*

02/11/05 – 05/07/06 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Χαλκίδας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα: "*Ψηφιακά Συστήματα ΙΙ*"

21/02/05 - 05/07/05 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Χαλκίδας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, Επιστημονικός Συνεργάτης στο μάθημα: "*Ψηφιακά Συστήματα ΙΙ*"

01/10/02 - 05/07/03 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα "*Μικροϋπολογιστές ΙΙ"*

31/10/01 - 05/07/02 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Χαλκίδας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα "*Ψηφιακά Συστήματα*"

24/09/01 - 30/10/01 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Χαλκίδας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, Εργαστηριακός Συνεργάτης στα μαθήματα: "*Ψηφιακά Συστήματα", "Μικροϋπολογιστές"*

γ. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

Συμμετοχή σε υποβληθέντα έργα (υπό κρίση)

- *"Smart/Multi-component Marine Spare Parts employing 3D/4D Additive Manufacturing – **[SmartSpareParts]**"*
  Επιστημονικός υπεύθυνος: Δ.Ν. Παγώνης, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΠΑΔΑ, Διάρκεια:24 μήνες
  Κατατέθηκε στο ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. (Οκτώβριος 2022) στο πλαίσιο της δράσης «Χρηματοδότησης της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια Υποστήριξη όλων των Επιστημών)» – Υποδράση 2.

- *"Sustainable Electronics utilizing graphene-based printed devices on paper: application to smart antibacterial Human-Machine Interfaces*) - ***[USEpaper]***"
  Επιστημονικός υπεύθυνος: Γ. Καλτσάς, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΠΑΔΑ, Διάρκεια:24 μήνες
  Κατατέθηκε στο ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. (Οκτώβριος 2022) στο πλαίσιο της δράσης «Χρηματοδότησης της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια Υποστήριξη όλων των Επιστημών)» – Υποδράση 2.

Συμμετοχή σε έργα που έχουν ολοκληρωθεί

03/12/12 – 30/11/15 *Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών,* Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΤΕ, ***συμμετέχων μέλος Ε.Π.***, "LNG-COMSHIP" (συνολικός προϋπολογισμός: 1.200.000 Ευρώ, εκ του οποίου το 60% αντιστοιχεί στην ελληνική ερευνητική ομάδα). Η δράση συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα και επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ ΙΙ) και στο Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2007 –2013).

14/11/11 – 30/12/13 *Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών,* Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΤΕ, ***συμμετέχων μέλος Ε.Π***., "Ολοκληρωμένο σύστημα συνεχούς παρακολούθησης εκπομπών ρύπων & βέλτιστης διαχείρισης των ενεργειακών λειτουργικών παραμέτρων πλοίων E-GREENSHIP". Η δράση χρηματοδοτήθηκε από τη Γ.Γ.Ε.Τ. (Δράση: Συνεργασία 2009).

04/03/05 – 30/06/07 *Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»,*
Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ***επιστημονικός μεταδιδακτορικός συνεργάτης*** στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος : "Silicon based Nanodevices - SINANO". Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Δράση: Information Society Technologies: thematic priority under the specific programme "Integrating and strengthening the European research area" (2002-2006).

01/10/05 – 31/12/06 *Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών*, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, ***επιστημονικός συνεργάτης*** στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ, με θέμα έρευνας: "Ανάπτυξη ολοκληρωμένης ηλεκτρομηχανικής διάταξης ελέγχου φυσικών παραμέτρων, με συνδυασμό των τεχνολογιών Μικροηλεκτρονικής και των Τυπωμένων Κυκλωμάτων". Η Η δράση χρηματοδοτήθηκε από ΕΠΕΑΕΚ, (Δράση Αρχιμήδης ΙΙ).

01/01/05 – 03/03/05 *Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»,*
Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ***επιστημονικός μεταδιδακτορικός συνεργάτης*** στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος : "FORUM-FIB".

01/01/03 – 31/01/04 *Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»,*
Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ***επιστημονικός συνεργάτης*** στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος : "Fabrication, organization and used of memories obtained by FIB".

01/01/02 – 31/12/02 *Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»,*
Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ***επιστημονικός συνεργάτης*** στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος : "Αισθητήρας ροής αερίων", συνοπτικό όνομα "THALIS".

31/01/00 - 30/09/01 *Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»,*
Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ***επιστημονικός συνεργάτης*** στο πλαίσιο του προγράμματος (Π.Ε.Ν.Ε.Δ): "Υλικά για εφαρμογές σε αισθητήρες αερίων".

07/09/99 – 31/12/99 *Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»,*
Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ***επιστημονικός συνεργάτης*** στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος : "Silicon Modules for integrated light engineering".

Μη ερευνητική προϋπηρεσία

12/06/13 – 30/06/2019 Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου & Νησιωτικής Πολιτικής,
Λιμεναρχείο Σαρωνικού, Τοπικό Κλιμάκιο Επιθεώρησης Πλοίων
Επιθεωρητής Τηλεπικοινωνιακού Τομέα
Διεξαγωγή περιοδικών επιθεωρήσεων ή αποκατάσταση παρατηρήσεων τηλεπικοινωνιακού (Τ/Κ) τομέα (GMDSS A1/A2, VMS κτλ.) σε πλοία της αρμοδιότητας του εν λόγω λιμεναρχείου.

08/08/07 – 01/03/10 Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας, Αιγαίου & Νησιωτικής Πολιτικής,
Κέντρο Επιθεώρησης Εμπορικών Πλοίων, Διεύθυνση Μελετών Κατασκευών.
Εισηγητής - Επιθεωρητής Ηλεκτρολογικού – Μηχανολογικού Τομέα.

Κατά την εργασία στο συγκεκριμένο χώρο έχει αποκτηθεί σημαντική εμπειρία στην πρακτική εφαρμογή κατάλληλων τεχνολογικών μεθόδων στο γενικότερο χώρο της Ηλεκτρολογίας και του Αυτοματισμού των πλοίων. Η εμπειρία αυτή μπορεί να περιγραφεί συνοπτικά στα κάτωθι σημεία:

- *Έλεγχος – έγκριση* των υποβληθέντων αρχικών ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών σχεδίων / μελετών, πλοίων υπό ναυπήγηση ή μετασκευή, σύμφωνα με τις αρχές της μηχανικής και τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις και προδιαγραφές.
- *Παρακολούθηση* της συνολικής διαδικασίας ναυπήγησης νεότευκτων πλοίων ή μετασκευής ήδη υπαρχόντων, σε ό,τι αφορά τον Ηλεκτρο-μηχανολογικό τομέα, για τη διασφάλιση της τήρησης των αρχικών εγκριθέντων προδιαγραφών.
- Έλεγχος / επιθεώρηση *συμμόρφωσης* προς τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις ασφαλείας, σε ό,τι αφορά τον Ηλεκτρο-μηχανολογικό τομέα, υπαρχόντων πλοίων υπό ελληνική σημαία. Χαρακτηριστικό παράδειγμα του εν λόγω έργου αποτελεί ο έλεγχος συμμόρφωσης των ελληνικών ΕΓ / ΟΓ πλοίων σύμφωνα με την κοινοτική οδηγία ΕΚ 98/18 (EuroSolas).
- Έλεγχος / επιθεώρηση *συμμόρφωσης* προς τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις ασφαλείας σε ό,τι αφορά τον Ηλεκτρο-μηχανολογικό τομέα, πλοίων υπό ένταξη στην ελληνική σημαία (π.χ. Αναγνώριση Ε/Γ πλοίων ως ελληνικών).

20/01/04 - 20/01/05 Υπαξιωματικός ειδικότητας Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (ΗΛ/ΗΤ Β') στα πλαίσια της *στρατιωτικής θητείας στο Πολεμικό Ναυτικό.*

Δημοσιευμένο έργο – Αναγνώριση επιστημονικού έργου

Δημοσιευμένο έργο

Το δημοσιευμένο έργο του Δ.Ν. Παγώνη περιλαμβάνει:

- 23 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- 27 δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια (peer-reviewed)
- 3 δημοσιεύσεις σε εθνικά συνέδρια
- 1 εθνικό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας
- 1 διεθνές δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (έχει κατοχυρωθεί στις Η.Π.Α.)

Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο

Οι αναφορές στο δημοσιευμένο έργο του Δ.Ν. Παγώνη στη διεθνή βιβλιογραφία καταγράφονται στις αντίστοιχες βάσεις δεδομένων ως εξής (01/2023):

- *493* αναφορές στη βάση δεδομένων Google Scholar με *h-index: 11*
- *392* αναφορές στη βάση δεδομένων ResearchGate με *h-index :8*
- *332* αναφορές στη βάση δεδομένων Scopus με *h-index: 8*

Βασική κατηγοριοποίηση του συνολικού πεδίου έρευνας

- Τρισδιάστατη εκτύπωση - Εφαρμογή στην ανάπτυξη αισθητήριων διατάξεων
- Ανάπτυξη μετρητικών συστημάτων με εφαρμογή στη ναυτική μηχανολογία
- Ανάπτυξη αισθητήρων εύκαμπτου υποστρώματος - Εφαρμογή στη ναυπηγική βιομηχανία
- Τεχνολογία κατασκευής και χαρακτηρισμός ολοκληρωμένων συστημάτων μικρο-αισθητήρων ροής αερίων
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένων μικρο-μηχανικών συστημάτων / πολυ-αισθητήρων σε υπόστρωμα τυπωμένων κυκλωμάτων (PCB)
- Κατασκευή και χαρακτηρισμός μικρο-ρευστομηχανικών διατάξεων σε υπόστρωμα πυριτίου
- Μικρομηχανική πυριτίου - Τεχνολογία πορώδους πυριτίου άνωθεν κοιλότητας αέρα

Πρόσθετο επιστημονικό έργο – Αναγνώριση επιστημονικού έργου

Προσκεκλημένος συντάκτης (*Guest editor*) σε ειδικές εκδόσεις (Special Issue) επιστημονικών περιοδικών:

- ***"Sensors and Measurement Systems for Marine Engineering Applications"***, *Applied Sciences*, MDPI, (*section: Marine Science and Engineering*, συντελεστής απήχησης πενταετίας: 2.736 (2020), (https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Marine_Sen)

- ***"Additive Manufacturing in Shipbuilding and Marine Industry Applied Sciences"***, *Applied Sciences,* MDPI, (*section: Marine Science and Engineering*, συντελεστής απήχησης πενταετίας: 2.838 (2022), (https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/VB694AU95Z)

Μέλος της συντακτικής επιτροπής (*member of editorial board*) των επιστημονικών περιοδικών:

- **Nanoscience and Nanotechnology - Asia**, Bentham Science Publishers, (2020 RG Journal Impact:0.76), (http://www.eurekaselect.com/node/694/nanoscience-nanotechnology-asia/editorial-board).
- **International Journal of Sensors and Sensor Networks (IJSSN)**, Science Publishing Group, New York, U.S.A (2016 RG Journal Impact:0.54), (http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=130).

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής (*scientific committee member*) των επιστημονικών συνεδρίων:

- The 7th International Scientific Conference SEA-CONF 2021, May 21-22, 2021 — Constanta, Romania
- The 6th International Scientific Conference SEA-CONF 2020, May 22-23, 2020 — Constanta, Romania
- The 5th International Scientific Conference SEA-CONF 2019, May 17-18, 2019 — Constanta, Romania
- The 4th International Scientific Conference SEA-CONF 2018, May 17-19, 2018 — Constanta, Romania

Κριτής (*reviewer*) επιστημονικών άρθρων και εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά και διεθνή συνέδρια:

- **8th International Symposium on "SHIP OPERATIONS, MANAGEMENT AND ECONOMICS" & MARITIME EXHIBITION** (SOME 2023), SNAME, Athens, Greece, 7th - 8th of March 2023
- **Energies,** ISSN 1996-1073, MDPI (http://mdpi.com/journal/energies, συντελεστής απήχησης πενταετίας: 3.045 (2018)
- **Micromachines,** ISSN 2072-666X, MDPI (http://mdpi.com/journal/micromachines, συντελεστής απήχησης πενταετίας: 2.523 (2019)
- **Sustainability,** ISSN 2071-1050, CODEN: SUSTDE (συντελεστής απήχησης πενταετίας: 2.177 (2017)
- **Sensors,** ISSN 1424-8220, CODEN: SENSC9 (συντελεστής απήχησης πενταετίας: 2.964 (2016)
- **Remote sensing,** ISSN 2072-4292, συντελεστής απήχησης πενταετίας: 4.740 (2018)
- **Applied Sciences**, ISSN 2076-3417, CODEN: ASPCC7 (συντελεστής απήχησης πενταετίας: 1.773 (2016)
- **Journal of Marine Science and Engineering,** ISSN 2077-1312, MDPI (http:mdpi.com/journal/jmse)
- **5th International Scientific Conference SEA-CONF 2019**, "Mircea cel Batran" Naval Academy, Constanta, Romania, 17th - 18th of May 2019 — Constantza, Romania
- **4th International Scientific Conference SEA-CONF 2018**, "Mircea cel Batran" Naval Academy, Constanta, Romania, 17th - 19th of May 2018 May 17-18, 2019 — Constantza, Romania
- **International conference on Water Resource and Environment** (WRE 2017), Qingdao, China, 26th – 29th of June 2017
- **6th Global Conference on Materials Science and Engineering** (CMSE 2017), Beijing, China, 24th - 27th of October 2017
- **6th International conference on Porous Semiconductors**, Science and Technology, Barcelona, Spain, Mars 2006
- **European Materials Research Society** (E-MRS), Nice, France, 29 May – 2 June 2006
- **5th International conference on Porous Semiconductors**, Science and Technology, Valencia, Spain, Mars 2004

Μέλος του ***Συμβουλίου Ναυτικής Εκπαίδευσης*** (Σ.Ν.Ε.) του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (γνωμοδοτικό όργανο του Υπουργείου για θέματα που αφορούν στη ναυτική εκπαίδευση), ως εκπρόσωπος του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων (Υ.Α. 2232.8/16629/2021).

Λίστα δημοσιεύσεων

α. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

[J-01] ***D. Pagonis,*** G. Kaltsas and A.G. Nassiopoulou, "Implantation masking technology for selective porous silicon formation", Phys. Stat. Sol. (a) 197 / 1 241-245 (2003) (https://doi.org/10.1002/pssa.200306508)

[J-02] G. Kaltsas, ***D.N. Pagonis***, A.G. Nassiopoulou, "Planar CMOS compatible process for the fabrication of buried microchannels in silicon, using porous-silicon technology", IEEE J. of MEMS 12 6, 863 – 872 (2003) (DOI: 10.1109/JMEMS.2003.820270

[J-03] ***D.N. Pagonis***, A.G. Nassiopoulou and G. Kaltsas, "Porous silicon membranes over cavity for efficient local thermal isolation in Si thermal sensors", J. of the Electrochemical Society, 151, (8), H174 – H179 (2004) (https://doi.org/10.1149/1.1764571)

[J-04] ***D.N. Pagonis***, A.G. Nassiopoulou and G. Kaltsas, " Fabrication and testing of an integrated thermal flow sensor employing thermal isolation by a porous silicon membrane over an air cavity", J. of Micromech. Microeng. 14,1-5, 793-797 (2004) (https://doi.org/10.1016/j.mee.2006.01.065)

[J-05] ***D.N. Pagonis***, A.G. Nassiopoulou, "Free-Standing Macroporous Silicon Membranes Over a large Cavity for filtering and lab-on-chip applications", Microelectronic Engineering 83, 1421–1425 (2006) (https://doi.org/10.1016/j.mee.2006.01.065)

[J-06] ***D.N. Pagonis*** and A. G. Nassiopoulou, "Formation of confined macroporous silicon membranes on pre-defined areas on the Si substrate", phys. stat. sol. (a) 204, 5, 1335–1339 (2007) (https://doi.org/10.1002/pssa.200674328)

[J-07] ***D.N. Pagonis***, A. Petropoulos, G. Kaltsas, A. G. Nassiopoulou and A. Tserepi, "Novel microfluidic flow sensor based on a microchannel capped by porous silicon", phys. stat. sol. (a) 204, 5, 1474–1479 (2007) (https://doi.org/10.1002/pssa.200674389)

[J-08] G. Kaltsas, A. Petropoulos, K. Tsougeni, ***D. N. Pagonis***, T. Speliotis, E. Gogolides and A. G. Nassiopoulou, "A novel microfabrication technology on organic substrates - Application to a thermal flow sensor" , J. of Physics : Conference Series : 92 , 012046 (2007) (https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/92/1/012046/pdf)

[J-09] H. Contopanagos, ***D.N. Pagonis*** and A.G. Nassiopoulou, "Broadband electrical characterization of macroporous silicon at microwave frequencies", phys. stat. sol. (a) 205, 11, 2548–2551 (2008) (https://doi.org/10.1002/pssa.200780105)

[J-10] M. Theodoropoulou, ***D.N. Pagonis***, A.G. Nassiopoulou, C.A. Krontiras and S.N. Georga, "Dielectric characterization of macroporous thick silicon films in the frequency range 1 Hz – 1MHz" , phys. stat. sol. (c) 5, 12, 3597 – 3600 (2008) (https://doi.org/10.1002/pssc.20078015)

[J-11] A. Petropoulos***, D.N. Pagonis***, G. Kaltsas "A multi-range PCB-MEMS microfluidic flow sensor with adjustable sensitivity", Procedia Engineering 25, 799 – 802 (2011) (https://doi.org/10.1016/j.proeng.2011.12.196)

[J-12] ***D.N. Pagonis,*** A.Petropoulos***,*** , G. Kaltsas "A PCB integrated actuator employing water electrolysis for use in microfluidic systems", Procedia Engineering 25, 467 – 470 (2011) (https://doi.org/10.1016/j.proeng.2011.12.116)

[J-13] ***D.N. Pagonis***, A.Petropoulos, G. Kaltsas "A pumping actuator implemented on a PCB substrate by employing water electrolysis", Microelectronic Engineering 95, 65–70 (2012) (https://doi.org/10.1016/j.mee.2012.02.006)

[J-14] A.Petropoulos, ***D.N. Pagonis,*** G. Kaltsas "Flexible PCB-MEMS flow sensor", Procedia Engineering 47, 236 – 239 (2012) (https://doi.org/10.1016/j.proeng.2012.09.127)

[J-15] ***D.-N. Pagonis,*** G. Theotokatos, and G. Livanos, "Accurate Instantaneous Engine Speed Recording by Employing an Optical Measurement System - Application to a Typical Low Power Industrial Engine", SAE Technical Paper 2013-01-0304 (2013) (https://doi.org/10.4271/2013-01-0304.)

[J-16] G. A. Livanos, G. Theotokatos, ***D.N. Pagonis*** "Techno-economic investigation of alternative propulsion plants for Ferries and RoRo ships", Energy Conversion and Management 79, 640–651 (2014) (https://doi.org/10.1016/j.enconman.2013.12.050)

[J-17] C. Diakaki, N. Panagiotidou, A. Pouliezos, G. Kontes, G. Stavrakakis, K. Belibassakis, Th. Gerostathis, G. Livanos, ***D.N. Pagonis***, G. Theotokatos, "A decision support system for the development of voyage and

maintenance plans for ships", Int. J. Decision Support Systems, Vol. 1, No. 1, 42-71 (2015) (http://dx.doi.org/10.1504/IJDSS.2015.067274)

[J-18] ***D.N. Pagonis***, G. Livanos, G. Theotokatos, S. Peppa, N. Themelis, "Open-type ferry safety system design for using LNG fuel", Journal of Marine Science and Application 15 (4), 405-425 (2016) (https://doi.org/10.1007/s11804-016-1386-2)

[J-19] ***D.N. Pagonis***, A. Moschos, G. Kaltsas, "A PCB based engine air intake sensor – Application to a typical low power engine", Procedia Engineering, 168 59 – 62 (2016) (https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.11.146

[J-20] ***D. -N. Pagonis***, G. Kaltsas, T. Koutsis and A. Pagonis, "A Novel Engine Air Intake Sensor based on 3D Printing and PCB technology", 2021 IEEE Sensors, 1-4 (2021) doi: 10.1109/SENSORS47087.2021.9639681 (https://ieeexplore.ieee.org/document/9639681)

[J-21] ***D.N. Pagonis***, V. Benaki, G. Kaltsas, A. Pagonis, "Design of a Mass Air Flow Sensor Employing Additive Manufacturing and Standard Airfoil Geometry", Appl. Sci. 11, Marine science and Engineering section, 11579 (2021) (https://doi.org/10.3390/app112411579)

[J-22] A. Apostolakis, D. Barmpakos, A. Pilatis, G. Patsis, ***D.N. Pagonis***, V. Belessi, G. Kaltsas, "Resistivity Study of Inkjet-Printed Structures and Electrical Interfacing on Flexible Substrates", Journal of Micro and Nano Engineering 15 100129 (2022) (https://doi.org/10.1016/j.mne.2022.100129)

[J-23] A. Apostolakis, D. Barmpakos, A.Pilatis, V. Belessi, ***D.N. Pagonis***, F. Jaber, K. Aidinis, G. Kaltsas, "Study of Single and Multipass f—rGO Inkjet—Printed Structures with Various Concentrations — Electrical and Thermal Evaluation", Sensors (2023)-accepted for publication

β. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή συνέδρια (Peer-reviewed)

[C-01] ***D. Pagonis***, C. Tsamis and A.G. Nassiopoulou "Effectiveness of local thermal isolation by porous silicon in a silicon thermal sensor" **,** 1st conference on Microelectronics, Microsystems and Nanotechnology, N.C.S.R. "Demokritos", Nov. 2000

[C-02] ***D. Pagonis***, G. Kaltsas and A.G. Nassiopoulou "Implantation masking technology for selective porous silicon formation", 4th International conference on Porous Semiconductors, Science and Technology, Tenerife, Spain, Mars 2002

[C-03] M. Kokonou, S. Lazarouk, A.G. Nassiopoulou, A. Travlos, G. Kaltsas, ***D. Pagonis***, "High density of silicon nanocrystals of uniform sizes in porous alumina. Highly efficient photoluminesce". 4th International conference on Porous Semiconductors, Science and Technology, Tenerife, Spain, Mars 2002

[C-04] ***D.N. Pagonis***, G. Kaltsas and A.G. Nassiopoulou, "Local silicon thermal isolation technology based on porous silicon/cavity for applications in thermal sensors", European Materials Research Society, Strasbourg, France, June 2003

[C-05] G. Kaltsas, ***D.N. Pagonis***, A.G. Nassiopoulou, "Fabrication of a microfluidic flow sensor, based on a novel planar porous silicon technology for CMOS compatible microchannel formation", European Materials Research Society, Strasbourg, France, June 2003

[C-06] ***D.N. Pagonis***, A.G. Nassiopoulou and G. Kaltsas, " A CMOS compatible process based on porous silicon/air cavity for application in thermal sensors and microfluidic devices", 5th International conference on Porous Semiconductors, Science and Technology, Valencia, Spain, Mars 2004

[C-07] ***D.N. Pagonis,*** J. Semai and A.G. Nassiopoulou, "Technology for the formation of Macroporous silicon over Cavity", 31st International Conference on Micro- and Nano-Engineering, Vienna, Austria, Sept 2005

[C-08] ***D.N. Pagonis,*** J. Semai and A.G. Nassiopoulou, "Free-Standing Macroporous Silicon Membranes Over Nanoporous/Cavity by Electrochemical Process", 3rd International Symposium on Nanomanufacturing 2005, Limassol, Cyprus, November 2005

[C-09] ***D.N. Pagonis*** and A.G. Nassiopoulou, "Local formation of suspended macroporous Si layers on a Si substrate", 6th International conference on Porous Semiconductors, Science and Technology, Barcelona, Spain, Mars 2006

[C-10] ***D.N. Pagonis*** and A.G. Nassiopoulou, "Novel microfluidic flow sensor fabricated using porous silicon technology", 6th International conference on Porous Semiconductors, Science and Technology, Barcelona, Spain, Mars 2006

[C-11] H. Contopanagos, ***D. Pagonis***, A. G. Nassiopoulou, “Broadband Electrical characterization of Porous Silicon at Microwave Frequencies", 3rd International Conf. "Micro & Nano" 2007 on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnology MEMs, NCSR “Demokritos”, 18-21 November 2007

[C-12] M. Theodoropoulou, ***D. N. Pagonis***, A. G. Nassiopoulou, C. A. Krontiras, S. N. Georga, "Dielectric Characterization of Macroporous Silicon Thick Layers For Use As Capacitors In High Voltage Application", 3rd International Conference "Micro & Nano" 2007 on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnology and MEMs, NCSR “Demokritos”, 18-21 November 2007

[C-13] ***D.N. Pagonis***, A. Petropoulos, G. Kaltsas, “A PCB integrated actuator employing water electrolysis for use in microfluidic systems”, Eurosensors XXV conference, Athens, Greece 4-7 September 2011

[C-14] A. Petropoulos, ***D.N. Pagonis***, G. Kaltsas, “A multi-range PCB-MEMS microfluidic flow sensor with adjustable sensitivity”, Eurosensors XXV conference, Athens, Greece 4-7 September 2011

[C-15] ***D.N. Pagonis***, G. Theotokatos, G. Livanos, “Determining instantaneous engine speed with high accuracy employing an optical measurement system”, 1st International MARINELIVE Conference on “All Electric Ship”, Athens, Greece June 3-5 2012

[C-16] G. A. Livanos, G. Theotokatos, ***D.N. Pagonis***, “Techno-economical investigation of alternative propulsion concepts of ferries operating in Mediterranean sea – Introduction of LNG as alternative fuel”, 3rd International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering, Gliwice, Poland, 18-20 September 2012

[C-17] ***D.N. Pagonis***, G. Theotokatos, G. Livanos, “Accurate instantaneous engine speed recording by employing an optical measurement system- Application to a typical low power industrial engine”, SAE 2013 World Congress & Exhibition, Detroit, Michigan, USA, 16-18 April 2013

[C-18] G. Theotokatos, G.A. Livanos, E. Strantzali, S. Dimitrellou, ***D-N. Pagonis***, D. Peirounakis, P. Mizithras, “Computational investigation of LNG storage tank for open type ferries”, International Maritime Association of the Mediterranean, Pula, Croatia, 21-24, September 2015

[C-19] G. Theotokatos, G.A. Livanos, S. Dimitrellou, E. Strantzali, ***D.-N. Pagonis***, K. Politis, A. Theodoulides, D. Peirounakis, P. Mizithras, “Design of LNG storage and feeding system for an open type ferry”, International Maritime Association of the Mediterranean, Pula, Croatia, 21-24, September 2015

[C-20] ***D.N. Pagonis***, A. Moschos, G. Kaltsas, “A PCB based engine air intake sensor – Application to a typical low power engine”, Eurosensors XXX conference, Budapest, Hungary, 4-7 September 2016

[C-21] S. Ch. Dimitrellou, E. Strantzali, **D. N. Pagonis** and G. A. Livanos, “Retrofit of a Ro-Ro passenger ferry to operate on LNG fuel: A greener and safe solution for short-sea transportation“, Sustainable and Safe Passenger Ships, Athens, Greece, 4th March 2020

[C-22] ***D.N. Pagonis***, G. Kaltsas, S. Peppa, “Low Cost Measurement System for the Precise Monitoring of the Instantaneous Rotational Speed of an Internal Combustion Engine”, ALLSENSORS 2020:The Fifth International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing, Valencia, Spain, 21-25 November, 2020

[C-23] ***D.N. Pagonis***, G. Kaltsas, T. Koutsis, A. Pagonis, “ A Novel Engine Air Intake Sensor Based on 3D Printing and PCB Technology”, IEEE Sensors Conference 2021, Virtual, 31 October–4 November 2021

[C-24] A. Apostolakis, A. Pilatis, D. Barmpakos, V. Belessi, ***D.N. Pagonis***, G. Kaltsas, “Effect of f-rGO ink concentration on single and multiple pass inkjet–printed structures – Resistance and temperature dependence study”, MNE-EUROSENSORS 2022, Leuven, Belgium, 19-23 September, 2022

[C-25] ***D.N. Pagonis***, I. Matsoukas, A. Pilatis, G. Kaltsas, “Design and Fabrication of a novel monolithic 3D printed air flow sensor”, MNE-EUROSENSORS 2022, Leuven, Belgium, 19-23 September, 2022

[C-26] A. Pilatis, G. Karnavas, F. Skendaj, ***D.N. Pagonis*** and G. Kaltsas, “Temperature and Strain evaluation of screen-printed Ag and Carbon-based inks on flexible substrates”, Micro Nano 2022: 9th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnology and MEMS, Xanthi, Greece, 4-5 November, 2022

[C-27] A. Apostolakis, D. Barmpakos, A. Pilatis, ***D.N. Pagonis***, G. Kaltsas, “Flexible microheaters utilizing a combination of screen printing and inkjet printing technologies”, Micro Nano 2022: 9th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnology and MEMS, Xanthi, Greece, 4-5 November, 2022)

γ. Πρακτικά εθνικών συνεδρίων

[C-28] ***Δ.Ν. Παγώνης***, Γ. Καλτσάς, Α.Γ. Νασιοπούλου, **"**Τεχνολογία τοπικής θερμικής μόνωσης στο πυρίτιο για εφαρμογές σε μικρομηχανικούς αισθητήρες πυριτίου", XVIII Πανελλήνιο συνέδριο φυσικής στερεάς καταστάσεως-Επιστήμης υλικών, Ηράκλειο, Σεπτέμβριος 2002

[C-29] ***Δ.Ν. Παγώνης***, Α.Γ. Νασιοπούλου, Γ. Καλτσάς, **"**Κατασκευή και χαρακτηρισμός ολοκληρωμένου θερμικού αισθητήρα ροής αερίου με βάση την τεχνολογία θερμικής μόνωσης πορώδους πυριτίου άνωθεν διάκενου", XX Πανελλήνιο συνέδριο φυσικής στερεάς καταστάσεως-Επιστήμης υλικών, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2004

[C-30] ***D.N. Pagonis***, J. Semai and A.G. Nassiopoulou, "Macroporous silicon with regular arrays of vertical pores on p-type wafers", XXI Πανελλήνιο συνέδριο φυσικής στερεάς καταστάσεως-Επιστήμης υλικών, Λευκωσία, Κύπρος, Αύγουστος 2005

δ. Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

i. Ελληνικό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

[P-1a] "Ολοκληρωμένοι θερμικοί αισθητήρες πυριτίου χαμηλής ισχύος και διατάξεις μικρο-ροής βασισμένοι στη χρήση τεχνολογίας κοιλότητας αέρα σφραγισμένης με μεμβράνη πορώδους πυριτίου ή τεχνολογίας μικροκαναλιών"

Αριθμός ΟΒΙ: 1004106

Εφευρέτες: Γ. Καλτσάς, ***Δ. Παγώνης***, Α. Νασιοπούλου

ii. Διεθνές δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

[P-1b] "Low Power Silicon Thermal Flow Sensors and Microfluidic Devices Using Porous Silicon Sealed Air Cavity or Microchannels",

Αριθμός Δημοσίευσης: WO03/062134 Ημερομηνία: 31-07-2003

Εφευρέτες: Α. Νασιοπούλου, Γ. Καλτσάς, ***Δ. Παγώνης***

Το παραπάνω Δίπλωμα έχει κατοχυρωθεί στις Η.Π.Α. (United States Patent US 20050072926 A1)

ε. Χαρακτηριστικά παραδοτέα ερευνητικών έργων

[Π-1] ***Δ.Ν. Παγώνης,*** Γ. Θεοτοκάτος, Γ. Λιβανός, «Π4.2 Αποτελέσματα προκαταρκτικών δοκιμών εξοπλισμού σε εργαστηριακό περιβάλλον», eGreenShip 09ΣΥΝ-51-871, Μάρτιος 2013

[Π-2] ***D.N. Pagonis*****,** G. Livanos, G. Theotokatos, E. Strantzali, S. Dimitrellou, «D4.3 Design study of safety systems for LNG fueled ships", LNG-COMSHIP 12CHN400, February 2015

Άλλες γνώσεις

α. Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά, κάτοχος του *"Certificate of Proficiency in English"*
- Γαλλικά, κάτοχος του "*Certificat de la langue Française*"

β. Γνώσεις πληροφορικής – Χρήση εξειδικευμένων πακέτων λογισμικού

Γλώσσες ανάπτυξης λογισμικού: C++, MATLAB, Modula-2, Turbo Pascal, GW-Basic, OPL, Γλώσσα μηχανής (*Assembly Language*) για τον μικροεπεξεργαστή 8085 καθώς και την οικογένεια μικρο-ελεγκτών 8087.

Εξειδικευμένα πακέτα λογισμικού: LabVIEW, Autocad, Aceplus, Silvaco Tools, Comsol Multiphysics, Simscale.

Επαγγελματικές συμμετοχές

- Τακτικό μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (***ΤΕΕ***), Ελλάδα (Αριθμός μητρώου : *84706*)
- Τακτικό Μέλος Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μεγάλη Βρετανία (***MIEE*****,** Αριθμός μητρώου : *31164160*)