

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Δρ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ν. ΠΑΓΩΝΗ
Αναπληρωτή Καθηγητή
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Μάιος 2024

Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο : Δημήτριος-Νικόλαος Παγώνης,
Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών,
Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Διεύθυνση : Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστημιούπολη 1, ΠΑΔΑ,
Αιγάλεω, 12210, Αθήνα
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/

A. 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 πυρίτιο"
Η διατριβή πραγματοποιήθηκε στο Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος», στο πλαίσιο 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)

B. Ακαδημαϊκές θέσεις – Διδασκαλία μαθημάτων

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, <i>Επίκουρος Καθηγητής</i> |
| 01/2018 – σήμερα | Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών , Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης, <i>Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του Προγράμματος με τίτλο «Τηλεπικοινωνίες Πλοίου και Ηλεκτρονικά Μέσα Ναυσιπλοΐας»</i> |
| 10/2014 – 03/2018 | Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας , Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΤΕ, <i>Επίκουρος Καθηγητής</i> , <i>Διευθυντής Τομέα Τεχνολογίας Ναυτικής Μηχανολογίας (από 01/09/2016)</i> |
| 03/2010 – 10/2014 | Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας , Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΤΕ, <i>Καθηγητής Εφαρμογών</i> |
| 2004 – 2007 | Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» , Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, <i>Μεταδιδακτορικός συνεργάτης</i> |
| 2005 – 2006 | Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας , Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, <i>Επιστημονικός συνεργάτης</i> |
| 1999 – 2004 | Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» , Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, <i>Επιστημονικός συνεργάτης</i> |

β. Διδασκαλία μαθημάτων

| | |
|-------------------|--|
| 09/2018 – σήμερα | Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής , Σχολή Μηχανικών: Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος (από 10/2018, ΠΜΣ «Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία»): <ul style="list-style-type: none"> • “Σύγχρονες αισθητήριες διατάξεις πλοίου” <p>Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “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) |
| 09/2010 – 09/2018 | Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας , Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών: Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος (από 09/2017): <ul style="list-style-type: none"> • “Εισαγωγή στη λειτουργία αισθητήριων διατάξεων-Τεχνολογία αυτοματισμού” <p>Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Προγραμματισμός Η/Υ” (θεωρία και εργαστήριο από 01/09/2013) • “Ηλεκτροτεχνία, ηλ. μηχανές και εγκαταστάσεις πλοίου” (θεωρία και εργαστήριο) • “Αυτοματισμοί πλοίου” (θεωρία και εργαστήριο) <p>Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Τεχνολογία των αισθητήρων” (θεωρητικό μέρος από 01/09/2014) |

Να σημειωθεί ότι στο άνω εκπαιδευτικό έργο, συμπεριλαμβάνεται επίσης και η ίδρυση και συνεχής αναδιαμόρφωση του εργαστηρίου «Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας, Ηλεκτρικών μηχανών και Αυτοματισμού» στο τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών καθώς και κατάλληλων σειρών εργαστηριακών ασκήσεων.

| | |
|---------------------|---|
| 02/11/05 – 05/07/06 | Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Χαλκίδας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα: “Ψηφιακά Συστήματα II” |
| 21/02/05 - 05/07/05 | Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Χαλκίδας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, Επιστημονικός Συνεργάτης στο μάθημα: “Ψηφιακά Συστήματα II” |
| 01/10/02 - 05/07/03 | Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, Εργαστηριακός Συνεργάτης στο μάθημα “Μικροϋπολογιστές II” |
| 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. 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 (GMSS 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 Ηλεκτρομηχανολογικό τομέα, για τη διασφάλιση της τήρησης των αρχικών εγκριθέντων προδιαγραφών.
- Έλεγχος / επιθεώρηση *συμμόρφωσης* προς τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις ασφαλείας, σε ό,τι αφορά τον Ηλεκτρομηχανολογικό τομέα, υπαρχόντων πλοίων υπό ελληνική σημαία και πλοίων υπό ένταξη στην 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 (EuroSolus).

Δ. Ερευνητικό έργο – Αναγνώριση επιστημονικού έργου

α. Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο

Το δημοσιευμένο έργο του Δ.Ν. Παγώνη περιλαμβάνει:

- 27 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (κύριος ερευνητής σε 15)
- 30 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια (peer-reviewed, κύριος ερευνητής σε 16)
- 3 δημοσιεύσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια (κύριος ερευνητής σε όλες)
- 1 εθνικό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας
- 1 διεθνές δίπλωμα ευρεσιτεχνίας (έχει κατοχυρωθεί στις Η.Π.Α.)

β. Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο

Οι αναφορές στο δημοσιευμένο έργο του Δ.Ν. Παγώνη στη διεθνή βιβλιογραφία καταγράφονται στις αντίστοιχες βάσεις δεδομένων ως εξής (10/05/2024):

- 555 αναφορές στη βάση δεδομένων Google Scholar με *h-index*: 11
- 440 αναφορές στη βάση δεδομένων ResearchGate με *h-index*: 9
- 339 αναφορές στη βάση δεδομένων Scopus με *h-index*: 9 (εξαιρουμένων των αυτοαναφορών)

γ. Βασική κατηγοριοποίηση του συνολικού πεδίου έρευνας

- Τρισδιάστατη εκτύπωση - Εφαρμογή στην ανάπτυξη καινοτόμων αισθητήριων διατάξεων
- Ανάπτυξη εύκαμπτων, τυπωμένων αισθητήριων διατάξεων με τεχνολογίες έγχυσης μελάνης (inkjet) και μεταξοτυπίας (screen printing)
- Ανάπτυξη καινοτόμων μετρητικών συστημάτων λειτουργικών παραμέτρων κινητήρων
- Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός ολοκληρωμένων μικρομηχανικών συστημάτων / πολυαισθητήρων σε υπόστρωμα τυπωμένων κυκλωμάτων (PCB)
- Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός μικροαισθητήρων, μικρορευστομηχανικών και μικρομηχανικών διατάξεων σε υπόστρωμα πυριτίου
- Μικρομηχανική πυριτίου (τεχνολογία πορώδους πυριτίου άνωθεν κοιλότητας αέρα) – Εφαρμογή σε θερμικούς αισθητήρες ροής

δ. Επίβλεψη Διδακτορικής Διατριβής / Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής

- Επιβλέπων Διδακτορικής Διατριβής με τίτλο «**Ανάπτυξη αισθητήρων εύκαμπτου υποστρώματος - Εφαρμογή στη Ναυπηγική βιομηχανία**», Υποψήφιος Διδάκτωρ: Α. Πιλάτης, Ορισμός Τριμελούς Συμβουλευτικής επιτροπής: 18/09/2020, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΠΑΔΑ
- Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικής Διατριβής με τίτλο «**Μελέτη και σχεδιασμός σύγχρονου λιμένα με χρήση Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, με στόχο την ενδυνάμωση των Ελληνικών εμπορευματικών κέντρων**», Υποψήφια Διδάκτωρ: Μ. Βασιλοπούλου, Ορισμός Τριμελούς Συμβουλευτικής επιτροπής: 03/06/2020, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΠΑΔΑ

ε. 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: 2.9 (2022), Κατηγοριοποίηση

περιοδικού CiteScore / JCR: Q1 (General Engineering) / Q2 (Engineering, Multidisciplinary – SCIE), 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 (IF): 2.9 (2022), Κατηγοριοποίηση περιοδικού CiteScore / JCR: Q1 (General Engineering) / Q2 (Engineering, Multidisciplinary – SCIE), https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/VB694AU95Z

Συμπροεδρεύων συνεδρίασης (*Session Co-chair*) σε διεθνές επιστημονικό συνέδριο:

- The 8th International Symposium on “SHIP OPERATIONS, MANAGEMENT AND ECONOMICS” & MARITIME EXHIBITION, *Society of Naval Architects and Marine Engineers (SNAME)*, March 7-8, 2023 - Athens, Greece (“*Ship Propulsion, Autonomous Shipping*” Session)

Μέλος της συντακτικής επιτροπής (*Member of Editorial Board*) των επιστημονικών περιοδικών:

- **Nanoscience and Nanotechnology - Asia**, Bentham Science Publishers, (2022 Scopus CiteScore:1.8), <https://www.eurekaselect.com/journal/117/editorial-board>
- **International Journal of Sensors and Sensor Networks (IJSSN)**, Science Publishing Group, New York, U.S.A., <http://www.ijssn.org/editorial-board>

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής (*Member of Scientific Committee*) σε διεθνή συνέδρια:

- **10th International Scientific Conference SEA-CONF 2024**, “Mircea cel Batran” Naval Academy, Constanta, Romania, 16th - 18th of May 2024, https://www.anmb.ro/ro/conferinte/sea-conf/scientific_committee.html
- **8th International Scientific Conference SEA-CONF 2022**, “Mircea cel Batran” Naval Academy, Constanta, Romania, 19th - 20th of May 2022, <https://www.anmb.ro/ro/conferinte/sea-conf/ahiva/program%20sea-conf%202022.pdf>
- **7th International Scientific Conference SEA-CONF 2021**, “Mircea cel Batran” Naval Academy, Constanta, Romania, 21th - 22th of May 2021, <https://www.anmb.ro/ro/conferinte/sea-conf/ahiva/program%20sea-conf%202021.pdf>
- **6th International Scientific Conference SEA-CONF 2020**, “Mircea cel Batran” Naval Academy, Constanta, Romania, 22th - 22th of May 2020, <https://www.anmb.ro/ro/conferinte/sea-conf/ahiva/program%20sea-conf%202020.pdf>
- **5th International Scientific Conference SEA-CONF 2019**, “Mircea cel Batran” Naval Academy, Constanta, Romania, 17th - 18th of May 2019, <https://www.anmb.ro/ro/conferinte/sea-conf/ahiva/program%20sea-conf%202019.pdf>
- **4th International Scientific Conference SEA-CONF 2018**, “Mircea cel Batran” Naval Academy, Constanta, Romania, 17th - 19th of May 2018 May 17-18, 2019 <https://www.anmb.ro/ro/conferinte/sea-conf/ahiva/program%20sea-conf%202018.pdf>

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

- **Remote sensing**, ISSN 2072-4292, MDPI (τρέχων συντελεστής απήχησης πενταετίας – 5 Year Impact Factor: 5.6), <https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>
- **Sensors**, ISSN 1424-8220, MDPI (τρέχων συντελεστής απήχησης πενταετίας – 5 Year Impact Factor: 4.1), <https://www.mdpi.com/journal/sensors>
- **Sustainability**, ISSN 2071-1050, MDPI (τρέχων συντελεστής απήχησης πενταετίας – 5 Year Impact Factor: 4), <https://www.mdpi.com/journal/sustainability>
- **Energies**, ISSN 1996-1073, MDPI (τρέχων συντελεστής απήχησης πενταετίας – 5 Year Impact Factor: 3.3), <http://mdpi.com/journal/energies>
- **Micromachines**, ISSN 2072-666X, MDPI (τρέχων συντελεστής απήχησης πενταετίας – 5 Year Impact Factor: 3.3), <http://mdpi.com/journal/micromachines>
- **Applied Sciences**, ISSN 2076-3417, MDPI (τρέχων συντελεστής απήχησης πενταετίας – 5 Year Impact Factor: 2.9), <https://www.mdpi.com/journal/applsci>

- **Journal of Marine Science and Engineering**, ISSN 2077-1312, MDPI (τρέχων συντελεστής απήχησης πενταετίας – 5 Year Impact Factor: 2.9), <https://www.mdpi.com/journal/jmse>
- **International conference on Water Resource and Environment (WRE 2017)**, Qingdao, China, 26th – 29th of June 2017, <http://history.wreconf.org/2017/forreviewers.html>
- **6th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2017)**, Beijing, China, 24th - 27th of October 2017, <http://cmse.pastconf.com/2017/index.html>
- **6th International conference on Porous Semiconductors**, Science and Technology, Barcelona, Spain, March 2006
- **European Materials Research Society (E-MRS) Meeting**, Nice, France, 29 May – 2 June 2006
- **5th International conference on Porous Semiconductors**, Science and Technology, Valencia, Spain, March 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, αφορά στα έτη 2021 και 2022).

στ. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα :

Συμμετοχή σε υποβληθέντα έργα για τα οποία αναμένεται κρίση, ως επιστημονικός υπεύθυνος συνεργαζόμενου φορέα (ΠΑΔΑ) / ως επιστημονικός υπεύθυνος:

- **“LWIR band Free-Space Optic system for post-quantum secure communications – [PHRYCTORIA]”**
Επιστημονικός υπεύθυνος συνεργαζόμενου φορέα (ΠΑΔΑ): Δ.Ν. Παγώνης, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΠΑΔΑ, Διάρκεια:36 μήνες
HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01, Αριθμός/Ημερομηνία κατάθεσης: 101187176/07/03/2024,
Συνεργαζόμενοι φορείς: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ (Coordinator), Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΠΑΔΑ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστήμιο Πατρών, AKMON S.A., ALPES LASERS SA, KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN, COMPONOUS, , Κ3Υ, XENICS NV.
- **“Smart/Multi-component Marine Spare Parts employing 3D/4D Additive Manufacturing – [SmartSpareParts]”**
Επιστημονικός υπεύθυνος: Δ.Ν. Παγώνης, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΠΑΔΑ, Διάρκεια:36 μήνες
Κατατέθηκε στο **ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.** (Ιανουάριος 2024) στο πλαίσιο της «3^{ης} Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών» (SA2.3.7- Naval Engineering).
Συνεργαζόμενοι φορείς: Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΠΑΔΑ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών ΠΑΔΑ, 3DHUB I.K.E.
Συνεργαζόμενοι φορείς: Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών ΠΑΔΑ, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών ΠΑΔΑ, 3DHUB I.K.E.

Συμμετοχή σε έργα ως ερευνητής 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 II) 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”.
- 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”.
- 01/10/05 – 31/12/06 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθηνών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικής, **επιστημονικός συνεργάτης** στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II, με θέμα έρευνας: “Ανάπτυξη ολοκληρωμένης ηλεκτρομηχανικής διάταξης ελέγχου φυσικών παραμέτρων, με συνδυασμό των τεχνολογιών Μικροηλεκτρονικής και των Τυπωμένων Κυκλωμάτων”.
- 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”.

Ε. Λίστα δημοσιεύσεων

α. Πλήρεις 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. Pouliezios, 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. Peppas, 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 23 2058 (2023) (<https://doi.org/10.3390/s23042058>)
- [J-24] **D.N. Pagonis**, I. Matsoukas, G. Kaltsas, A. Pilatis, “A Flow Sensing Device Formed Exclusively Employing Additive Manufacturing for On-site Fabrication Aboard a Ship”, Sensors 23 20 8481 (2023) <https://www.mdpi.com/1424-8220/23/20/8481>
- [J-25] D. Barmpakos, A. Apostolakis, A. Pilatis, **D. N. Pagonis** and G. Kaltsas, “A fully printed sensor with optical readout for real-time flow monitoring”, Flexible and Printed Electronics Flex. Print. Electron. 8 045011 (2023) (<http://dx.doi.org/10.1088/2058-8585/ad16ed>)
- [J-26] A.N. Pilatis, **D.N. Pagonis**, M. Serris, S. Peppas and G. Kaltsas, “A marine safety investigation - Assessment of ships accidents occurred during 1990-2020”, Journal of Marine Science and Engineering 12(1):122 (2024) (<https://doi.org/10.3390/jmse12010122>)
- [J-27] **D.N. Pagonis**, “Sensors and Measurement Systems for Marine Engineering Applications”, Appl. Sci. 14, Marine Engineering section, 3761 (2024) (Editorial, <https://doi.org/10.3390/app14093761>)
- [J-28] T. Kouvatso, **D.N. Pagonis**, I. Iakovidis, G. Kaltsas, “Towards a 3D Printed Strain Sensor employing Additive Manufacturing Technology for the Marine Industry”, Appl. Sci., Marine science and Engineering section (υπό κρίση)

β. Πλήρεις 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 photoluminescence”. 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, SAE Technical Papers 2013-01-0304, doi:10.4271/2013-01-0304 (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. Peppas, "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. Bampakos, 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)
- [C-28] A. Pilatis, G. Cruz, F. Skendaj, M. Mesiri, D. Barmpakos, A. Apostolakis, **D.N. Pagonis**, G. Kaltsas, "Optical temperature sensing utilizing thermochromic inks – A fully printed approach", 16th Int. Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE23), Thessaloniki, Greece, 3-6 July, 2023
- [C-29] D. Barmpakos, A. Apostolakis, A. Pilatis, **D.N. Pagonis**, G. Kaltsas, "A Printed Optical Flow Sensor, Utilizing Thermochromic Ink", 16th Int. Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE23), Thessaloniki, Greece, 3-6 July, 2023
- [C-30] **D.N. Pagonis**, T. Kouvatso, I. Iakovidis, E. Strantzali, and G. Kaltsas, "Employing Additive Manufacturing to Promote Sustainability in Shipbuilding - A Paradigm of a 3D Printed Sensing Device", 1st Int. Conference on Green Innovation and Circular Economy (GRICE), Athens, Greece, 20-23 October, 2024 (accepted for oral presentation)

γ. Πρακτικά εθνικών συνεδρίων

- [C-31] **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-32] **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-33] **D.N. Pagonis**, J. Semai and A.G. Nassioroulou, "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: WO03062134 Ημερομηνία: 31-07-2003

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

Το παραπάνω Δίπλωμα έχει κατοχυρωθεί στις Η.Π.Α. (United States Patent US 20080044939)

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

ΣΤ. Άλλες γνώσεις

α. Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά, κάτοχος του "Certificate of Proficiency in English" (επίπεδο C2)

- Γαλλικά, κάτοχος του "Certificat de la langue Française" (επίπεδο B2)

β. Γνώσεις πληροφορικής – Χρήση εξειδικευμένων πακέτων λογισμικού

Γλώσσες ανάπτυξης λογισμικού: C++, MATLAB, Modula-2, TurboPascal, 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

Ζ. Επαγγελματικές συμμετοχές

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