

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ

**ΝΑΡΗΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ**

Νοέμβριος 2013

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **Τόπος και ημερομηνία γέννησης:** Αθήνα, 02.06.1974
- **Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος με δύο παιδιά
- **Διεύθυνση:** Κρίτσκη 49, 38333, Βόλος  
Τηλ.:24210-70631  
Email: [snaris@mie.uth.gr](mailto:snaris@mie.uth.gr), [naris\\_st@yahoo.gr](mailto:naris_st@yahoo.gr)
- **Στρατιωτική θητεία:** Έφεδρος Αξιωματικός του Ελληνικού Στρατού του όπλου του Μηχανικού (11/1998 – 10/2000)

## 2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- **Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός (1993 - 1998)**  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
*Τίτλος διπλωματικής:* Επίδραση κτιρίων στην κατανομή της συγκέντρωσης αερίων ρύπων εκπεμπομένων από γειτονικές πηγές.
- **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (2000 - 2003)**  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας Ειδίκευση σε σύγχρονες μεθόδους συστημάτων ενέργειας, διεργασιών και αντιρρύπανσης.  
*Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας:* Εξελιγμένες μεθοδολογίες Lattice Boltzmann σε βασικές ροές μαγνητοϋδροδυναμικής.
- **Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού (2000 - 2005)**  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας  
*Τίτλος διδακτορικού:* Ροές αερίων σε μικροδιατάξεις με βελτιωμένες μεθόδους διακριτών ταχυτήτων.

## 3. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

- Στέλεχος του Ελληνικού Ινστιτούτου Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.) στο Παράρτημα Θεσσαλίας με καθήκοντα που περιλαμβάνουν τη διοίκηση του παραρτήματος, συμμετοχή στο επιστημονικό συμβούλιο του Ινστιτούτου καθώς και συμμετοχή στην υποβολή προτάσεων και την υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων. Οκτώβριος 2006 – σήμερα. Πιο συγκεκριμένα, μέχρι σήμερα πέραν διοικητικών και διαχειριστικών καθηκόντων η ενασχόληση στο Ινστιτούτο περιλαμβάνει:
  - Πρισσότερες απο 100 μελέτες εκτίμησης βλαπτικών παραγόντων σε επιχειρήσεις της κεντρικής Ελλάδας οι οποίες περιλαμβάνουν μετρήσεις πεδίου στους χώρους των επιχειρήσεων, ανάλυση των αποτελεσμάτων και εκπόνηση της μελέτης.
  - Συμμετοχή στο έργο οργάνωσης του συστήματος υγείας και ασφάλειας της Κυπριακής Δημοκρατίας, ύψους 1.700.000€
  - Συμμετοχή στην διοργάνωση του 4ο Διεθνές Συνέδριο:"Πρόληψη εργατικών ατυχημάτων σε ένα μεταβαλλόμενο εργασιακό περιβάλλον" (Κρήτη, 30/09/2008-03/10/2008).

- Συμμετοχή στην επιστημονική επιτροπή του 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου «Υγιεινή και Ασφάλεια της Εργασίας στους Τομείς της Υγείας» (Αλεξανδρούπολη, 13-15 Νοεμβρίου 2009)
- Διοργάνωση 2 σεμιναρίων τεχνικών ασφαλείας 100 ωρών με θέμα «Υγιεινή και ασφάλεια-Πρόληψη ατυχημάτων» εγκεκριμένα από το Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης τα οποία παρακολούθησαν περίπου 50 άτομα (04/2007 και 09/2009).
- Διοργάνωση είτε αποκλειστικά είτε σε συνεργασία με φορείς της κεντρικής Ελλάδας ημερίδων και συνεδρίων με αντικείμενα σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας. Ενδεικτικά αναφέρονται:
  - ✓ Συνδιοργάνωση του συνεδρίου «Υγιεινή και ασφάλεια στους τομείς της υγείας. Το ιδανικό, το εφικτό το κοινωνικά αναγκαίο» (Μάρτιος 2008)
  - ✓ Συνδιοργάνωση ημερίδας με τίτλο «Επαγγελματικός κίνδυνος στη βιομηχανία μετάλλου και μεταλλικών προϊόντων» που διοργανώθηκε από την Πανελλήνια Ομοσπονδία Εργαζομένων Μετάλλου (Βόλος, 12/2009).
- Συμμετοχή ως βασικός εισηγητής σε πολυάριθμες ημερίδες που έχουν διοργανωθεί από φορείς και εταιρείες της Κεντρικής Ελλάδας σε αντικείμενα που σχετίζονται με την υγεία και ασφάλεια στους χώρους εργασίας.
- Διοργάνωση σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Θεσσαλίας τουλάχιστον 25 εκδηλώσεων (ημερίδων ή ομιλιών) με θέματα που αφορούν υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας που απαευθύνονταν είτε σε μαθητές είτε στο εκπαιδευτικό προσωπικό.
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Ιούλιος 2005 – Δεκέμβριος 2006 (πρόγραμμα Πυθαγόρας).
- Συμμετοχή ως ερευνητής σε προγράμματα του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Νοέμβριος 2000 – σήμερα.
- Μελέτη και επίβλεψη έργων αντικειμένου Μηχανολόγου Μηχανικού σε ιδιωτικά έργα, 2001 - σήμερα σε έργα όπως:
  - Μελέτη και επίβλεψη σε Η/Μ εγκαταστάσεις κτιρίων κατοικιών.
  - Μελέτη και επίβλεψη σε Η/Μ εγκαταστάσεις πρατηρίων υγρών καυσίμων.
  - Μελέτη και επίβλεψη σε Η/Μ εγκαταστάσεις ιδιωτικού κέντρου τεχνικού ελέγχου οχημάτων (Ι. Κ.Τ.Ε.Ο.).

#### **4. ΠΕΔΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Τα πεδία επιστημονικής έρευνας καλύπτουν τα γνωστικά αντικείμενα των αναλυτικών και αριθμητικών μεθόδων και των εφαρμογών τους στη ενεργειακή περιοχή με εξειδίκευση σε μεθόδους μέσο-κλίμακας. Ειδικότερα τα ερευνητικά ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στα παρακάτω:

- Βασική έρευνα
  - Αναλυτικές και αριθμητικές τεχνικές μέσο-κλίμακας: Επίλυση εξίσωσης Boltzmann με εφαρμογές στη κινητική θεωρία και στα φαινόμενα μεταφοράς
  - Αεριοδυναμική σε χαμηλές πυκνότητες ή/και πιέσεις
  - Υπολογιστική μικρο-ρευστοδυναμική
  - Νέες υπολογιστικές μέθοδοι (Μέθοδος Lattice Boltzmann) και βελτίωση υπαρχόντων στην υπολογιστική ρευστοδυναμική και στα φαινόμενα μεταφοράς

- Μαγνητοϋδροδυναμική και πλάσμα σύντηξης
- Προσαρμογή υδροδυναμικών μεθόδων για την προσομοίωση φαινομένων μεσοκλίμακας
- Εφαρμοσμένη έρευνα
  - Μικρο-ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα (MEMS, NEMS)
  - Τεχνολογία κενού, αντλίες κενού
  - Αεροδυναμική μεγάλων υψομέτρων
  - Βιομηχανικές εφαρμογές υπολογιστικής ρευστοδυναμικής.
  - Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας
  - Μετρολογία

## **5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- Διδάσκων (βάσει του Π.Δ. 407/80) στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τα μαθήματα:
  - Μετάδοση Θερμότητας
  - Συσκευές Θερμικών Διεργασιών
  - Εφαρμογές Μετάδοσης Θερμότητας
- Εργαστηριακός Συνεργάτης του τμήματος Μηχανολογίας του Α.Τ.Ε.Ι. Λάρισας από το 2003 έως σήμερα στα παρακάτω μαθήματα:
  - Ρευστοδυναμικές Μηχανές
  - Μηχανική Ρευστών
  - Μηχανολογικό Σχέδιο
  - Μηχανολογικό Σχέδιο σε υπολογιστή
  - Μηχανουργική Τεχνολογία
  - Μετάδοση θερμότητας
- Υποβοήθηση διδασκαλίας από το 2001 έως το 2005 στα παρακάτω μαθήματα του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας:
  - Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις
  - Μερικές διαφορικές εξισώσεις
  - Ειδικά κεφάλαια αριθμητικής ανάλυσης (μεταπτυχιακό, ΠΘ)
- Συμμετοχή στην δημιουργία Εκπαιδευτικού υλικού στο πλαίσιο του προγράμματος: «Εκπαιδευτικά Προγράμματα στην Επαγγελματική Ασφάλεια και Υγεία στο πλαίσιο Σύμβασης του ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε. με το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας της Κύπρου.
- Εκπαιδευτής σε σεμινάρια εγκεκριμένα από το ΛΑΕΚ στο αντικείμενο του Μηχανολόγου Μηχανικού.

## **6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Συμμετοχή σαν ερευνητής από το 2001 στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα:

- ❑ Μη μόνιμες ροές αερίων μιγμάτων σε συνθήκες κενού (EURAMET-IND12-REG2 Vacuum, σε εξέλιξη από 4/2013),
- ❑ Ροές και φαινόμενα μεταφοράς μιγμάτων αερίων σε νάνο και μικρό ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα (Πρόγραμμα Πυθαγόρας II, Υπουργείο Παιδείας, 2005-06)
- ❑ Πρόγραμμα ελεγχόμενης θερμοπυρηνικής σύντηξης: Συνεργασία EURATOM – Ελληνική Δημοκρατία (ΕΕ, σε εξέλιξη από το 2001)
- ❑ Η μέθοδος Lattice Boltzmann στην υπολογιστική ρευστοδυναμική με εφαρμογές σε μικρο-ηλεκτρο-μηχανολογικά συστήματα, (Πρόγραμμα Ηράκλειτος, Υπουργείο Παιδείας, 2002-05)
- ❑ Εφαρμογή της μεθόδου Lattice Boltzmann στην υπολογιστική ρευστομηχανική (Επιτροπή Ερευνών, ΠΘ, 2001 - 02)
- ❑ Επιμορφωτικά σεμινάρια στην πληροφορική (Υπ. Άμυνας, 2002 – 03)
- ❑ A balkan and eastern european network of excellence for the diffusion of mathematics in industry (ΕΕ, IST, 2001 - 03)

## **7. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

- ❑ Η Διδακτορική Διατριβή επιλέχθηκε από την Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ) ως η καλύτερη διατριβή στην περιοχή της υπολογιστικής μηχανικής για το 2005 και εκπροσώπησε την Ελλάδα στον Πανερωπαϊκό Διαγωνισμό της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής (ECCOMAS).
- ❑ Υπότροφος του υπουργείου Παιδείας, πρόγραμμα Ηράκλειτος (2002-05).
- ❑ Πρώτο βραβείο στον Πανελλήνιο διαγωνισμό της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας (1992)

## **8. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ**

Τακτικό μέλος των εξής επιστημονικών εταιριών και επιμελητηρίων:

- ❑ Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- ❑ Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων

## **9. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- ❑ Physics of Fluids
- ❑ ASME Conferences
- ❑ Mechanics Research Communications
- ❑ European Journal of Mechanics - B/Fluids

## 10. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### A. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- J1. D. Valougeorgis and S. Naris "Analytical Lattice Boltzmann solutions for thermal flow problems", **Transport Theory and Statistical Physics**, 32(5-7), 639-650, (2003).
- J2. D. Valougeorgis and S. Naris, "Acceleration schemes of the discrete velocity method: Gaseous flows in rectangular microchannels", **SIAM Journal of Scientific Computing**, 25(2), 534-552, (2003).
- J3. S. Naris, D. Valougeorgis, D. Kalempa and F. Sharipov, "Gaseous mixture flow between two parallel plates in the whole range of the gas rarefaction", **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, 336(3-4), 294-318, (2004).
- J4. S. Naris, D. Valougeorgis, F. Sharipov and D. Kalempa, "Discrete velocity modelling of gaseous mixture flows in MEMS", **Superlattices and Microstructures**, 35(3-6), 629-643, (2004).
- J5. S. Naris and D. Valougeorgis, "Rarefaction effects in the driven cavity flow over the whole range of the Knudsen number", **Physics of Fluids**, 17, 097106, (2005).
- J6. S. Naris, D. Valougeorgis, D. Kalempa and F. Sharipov, "Flow of gaseous mixtures through rectangular microchannels driven by pressure, temperature and concentration gradients", **Physics of Fluids**, 17, 100607, (2005).
- J7. S. Naris and D. Valougeorgis, "Shear driven micro-flows of gaseous mixtures", **Sensor Letters**, 4(1), 46-52 (2006).
- J8. J. Lihnaropoylos, S. Naris and D. Valougeorgis, "Formulation and stability analysis of rapidly convergent iteration schemes for 2D discrete velocity calculations", **Transport Theory and Statistical Physics**, 36(4-6), 513-528 (2007).
- J9. S. Naris and D. Valougeorgis, "Boundary driven non-equilibrium gas flow in a grooved channel via kinetic theory", **Physics of Fluids**, 19, 067103 (2007).
- J10. S. Naris and D. Valougeorgis, "Non-equilibrium gas flow in a triangular duct", **European Journal of Mechanics B/Fluids**, 27 (6), pp. 810-822 (2008).
- J11. S. Varoutis, S. Naris, V. Hauer, C. Day and D. Valougeorgis, "Computational and experimental study of gas flows through long channels of various cross sections in the whole range of the Knudsen number", **Journal of Vacuum Science and Technology A: Vacuum, Surfaces and Films** 27 (1), pp. 89-100 (2009).
- J12. K. Ritos, J. Lihnaropoylos, S. Naris and D. Valougeorgis, "Pressure and temperature driven flow through triangular and trapezoidal microchannels", **Heat Transfer Engineering** 32, 1101-1107 (2011).
- J13. S. Pantazis, S. Naris, C. Tantos, D. Valougeorgis, J. Andre, F. Millet and J.P. Perin, "Nonlinear vacuum gas flow through a short tube due to to pressure and temperature gradients", **Fusion Engineering and Design**, 88(9-10), 2384-2387, (2013).
- J14. M. Vargas, S. Naris, D. Valougeorgis, S. Pantazis and K. Jousten, "Hybrid modeling of time-dependent rarefied gas expansion", **J. Vac. Sci. Tech. A**, 32,021602 (2014).

## **B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- JG1. N. Μουσιόπουλος, Γ. Θεοδωρίδης και Σ. Νάρης, «Επίδραση κτιρίων στην κατανομή της συγκέντρωσης ατμοσφαιρικών ρύπων», **Περιοδικό Κτίριο – Επιστημονική Έκδοση**, Γ', 61-72, (1998).
- JG2. Σ. Βαρούτης, Ι. Λυχναρόπουλος, Γ. Μπρέγιαννης, Σ. Νάρης και Δ. Βαλουγεώργης, «Ροές και φαινόμενα μεταφοράς σε νάνο- και μικρο- ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα», **Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων**, τ.407, Μάρτιος 2008.

## **Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ**

- C1. G. Theodoridis, N. Moussiopoulos and S. Naris, "Numerical prediction of flow and dispersion characteristics in the vicinity of a U-shaped building", Proceedings of the **3<sup>rd</sup> National Congress on Computational Mechanics**, Volos, Greece, pp. 681-688, (1999).
- C2. S. Naris, D. Valougeorgis, F. Sharipov and D. Kalempa, "Discrete velocity modeling of gaseous mixture flows in MEMS", **Eurotherm 75 – Microscale Heat Transfer**, Reims, France, (2003).
- C3. S. Naris, D. Valougeorgis, F. Sharipov and D. Kalempa, "Gas flow and heat transfer simulation in MEMS via a mesoscale approach" Proceedings of the **International Conference on Multiscaling in Applied Science and Emerging Technologies**, Patras, Greece, pp. 343-350, (2004).
- C4. S. Naris and D. Valougeorgis, "Shear driven micro-flows of gaseous mixtures", Proceedings of the **EuroSIME 2004 – 5th International Conference on Thermal and mechanical simulation and experiments in micro-electronics and micro-systems**, Brussels, pp. 251-256, (2004).
- C5. D. Valougeorgis and S. Naris, "A fast iterative synthetic method for discrete velocity calculations", Proceedings of the **24<sup>th</sup> International Symposium on Rarefied Gas Dynamics**, Bari, (2004).
- C6. Σ. Νάρης και Δ. Βαλουγεώργης, «Ροή μίγματος αερίων σε μικρο-αγωγό μεγάλου μήκους και κυκλικής διατομής», Πρακτικά από το **5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**, Θεσσαλονίκη, (2005).
- C7. S. Naris and D. Valougeorgis, "Accelerated discrete velocity schemes for solving thermal flow problems in rarefied gas dynamics", **19<sup>th</sup> International Conference on Transport Theory** Budapest, (2005).
- C8. S. Naris and D. Valougeorgis, "Rarefaction and aspect ratio effects in the driven cavity flow", **10<sup>th</sup> Jubilee National Congress on Theoretical and Applied Mechanics**, Varna, (2005).
- C9. S. Naris and D. Valougeorgis, "Effect of gas rarefaction in the grooved channel flow in microdevices", **2<sup>nd</sup> International Conference on Transport Phenomena in Micro and Nanodevices**, Barga, Italy (2006).
- C10. S. Naris and D. Valougeorgis, "Gas flow in a grooved channel due to Pressure and Temperature", **ASME 4<sup>th</sup> International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels**, Limerich, Ireland, (2006).
- C11. S. Naris and D. Valougeorgis, "Boundary driven flow of rarefied gas mixtures in a grooved channel", Proceedings of the **26<sup>th</sup> International Symposium on Rarefied Gas Dynamics**, St. Petersburg, Russia (2006).

- C12. Σ. Νάρης και Δ. Βαλουγεώργης, «Ροές και φαινόμενα μεταφοράς σε νάνο- και μικρο-αγωγούς κυκλικής και ορθογώνιας διατομής», Πρακτικά από το **22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης των Υλικών**, Πάτρα, (2006).
- C13. Varoutis S., Naris S., Mathioulakis D. and Valougeorgis D. « Nano- and micro-flows of single gases and binary mixtures through tubes and orthogonal ducts via kinetic theory », **Micro and Nanoscale Flows: Advancing the Engineering Science and Design**, Glasgow, (2006).
- C14. Σ. Νάρης, Σ. Βαρούτης, Ι. Λυχναρόπουλος, Σ. Μισθανίτης και Δ. Βαλουγεώργης, «Ροές και φαινόμενα μεταφοράς σε νάνο- και μικρο-ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα», **2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων**, Αθήνα, (2007).
- C15. Ritos K., Lichnaropoulos Y., Naris S. And Valougeorgis D., «Study of the thermomolecular pressure difference phenomenon in thermal creep flows through microchannels of triangular and trapezoidal cross sections», **2nd Micro and Nano flows Conference**, Middlesex GB, (2009).
- C16. Naris S., Koutandou E. and Valougeorgis D., «Design and optimization of a Holweck pump via kinetic theory», **Journal of Physics: Conference Series**, 362(1), 2012.
- C17. Tantos C., Naris S., Rarefied gas mixture flow between plates of arbitrary length due to small pressure difference », **Journal of Physics: Conference Series**, 362(1), 2012.

#### **Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ**

- C18. D. Valougeorgis and S. Naris, "Acceleration schemes of the discrete velocity method: I. Gaseous flow in rectangular microchannels", **17th International Conference on Transport Theory**, Imperial College, London, England, (2001).
- C19. D. Valougeorgis and S. Naris, "A novel model for the Lattice Boltzmann method", **17th International Conference on Transport Theory**, Imperial College, London, England, (2001).
- C20. G. Breyiannis, S. Naris and D. Valougeorgis, "Lattice Boltzmann benchmarking and verification in thermal-fluid flows", **4th National Congress on Computational Mechanics**, Patras, Greece, (2002).
- C21. Γ. Μπρέγιαννης, Σ. Νάρης και Δ. Βαλουγεώργης, «Η μέθοδος Lattice Boltzmann στην υπολογιστική ρευστοδυναμική», **1ο Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης**, Βόλος, (2002).
- C22. Σ. Νάρης, Γ. Μπρέγιαννης και Δ. Βαλουγεώργης, «Μαγνητοϋδροδυναμική με τη μέθοδο Lattice Boltzmann», **2ο Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης**, Βόλος, (2003).
- C23. D. Valougeorgis and S. Naris, "A fast iterative synthetic method for discrete velocity calculations", **24th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics (Special session: Microflows)** Bari, (2004).
- C24. S. Naris and D. Valougeorgis, "A fast iterative synthetic lattice Boltzmann method for steady-state calculations", **1st International Conference in Mesoscale Methods in Engineering and Science**, Braunschweig, (2004).
- C25. Σ. Νάρης και Δ. Βαλουγεώργης, «Ροή σε ορθογώνιους αγωγούς μεγάλου μήκους για όλο το εύρος του αριθμού Knudsen», **Ροή 2004**, Αθήνα, (2004).



- C26. S. Naris and D. Valougeorgis, "Microflow of a binary gas mixture in a grooved channel", **European Micro and Nano Systems 2004 (EMNS04)**, Paris, (2004).
- C27. S. Naris and D. Valougeorgis, "Shear driven flow of a gas in a cavity under low, medium and high vacuum conditions", **9<sup>th</sup> European Vacuum Conference**, Paris, (2005).
- C28. S. Naris and D. Valougeorgis, "Rarefaction effects in the driven cavity flow over the whole range of the Knudsen number", **Euromech 472: Microfluidics and Transfer**, Grenoble, (2005).
- C29. Σ. Νάρης Σ. Βαρούτης και Δ. Βαλουγεώργης, «Ροές σε νάνο- και μικρο-αγωγούς κυκλικής και ορθογώνιας διατομής με οριακές συνθήκες διάχυσης - ανάκλασης», **Ροή 2006**, Πάτρα, (2006).
- C30. Naris S., «Kinetic Simulations for ITER Vacuum Flows», **5ο Σχολείο Φυσικής και Τεχνολογίας Σύντηξης**, Βόλος, (2006).
- C31. S. Varoutis, S. Naris, V. Hauer, C. Day and D. Valougeorgis, "A study of flows in triangular and trapezoidal channels under low, medium and high vacuum conditions", **JVC-12/EVC-10/AMDVG-7**, Balatonalmadi, Hungary, (2008).
- C32. Σ. Νάρης Χ. Τάντος και Δ. Βαλουγεώργης, «Προσομοίωση ροής και παραμετρική ανάλυση λειτουργίας αντλίας χαμηλού κενού τύπου Holweck», **Ροή 2012**, Βόλος, (2012).

## 11. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Συνολικά υπάρχουν **242** αναφορές στις επιστημονικές εργασίες (Scopus) εκ των οποίων **92** αναφορές είναι από ερευνητές εκτός των συν-συγγραφέων. Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας αναφορών ανά δημοσίευση:

A/A εργασίας	Συνολικός αριθμός αναφορών	Αριθμός αναφορών από τρίτους
J2	32	10
J3	27	7
J4	29	9
J5	39	29
J6	41	11
J7	1	0
J8	3	1
J9	7	2
J10	20	6
J11	29	14
J12	2	1
C2	5	1
C4	6	1
C10	1	0
Σύνολο	<b>242</b>	<b>92</b>

