

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΡΩΤΟΣ

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	• Στρωτός Γεώργιος
Διεύθυνση	• πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας, τμήμα Μηχανολόγων, Λάρισα 41110
Τηλέφωνο	• 2410 684 339
E-mail	• gstrot@uth.gr
Υπηκοότητα	• Ελληνική
Ημερομηνία γέννησης	• 25 Ιουνίου 1976
Οικογενειακή κατάσταση	• Έγγαμος, τρία (3) παιδιά

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ, διδακτορικό στην Υπολογιστική Ρευστομηχανική.
- Επίκουρος καθηγητής στο τμήμα Γεωπονίας-Αγροτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και πολυετής διδακτική εμπειρία ως ωρομίσθιος καθηγητής στο τμήμα Μηχανολόγων του πρώην ΤΕΙ Πειραιά και στην ΑΕΝ Ασπροπύργου.
- Διδαχθέντα αντικείμενα: Θερμοδυναμική, Μηχανική Ρευστών, Μετάδοση Θερμότητας, Θέρμανση-Ψύξη, Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλους, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Εξοικονόμηση Ενέργειας. Παράλληλη διδασκαλία στο μεταπτυχιακό Msc in Energy του ΠΑΔΑ τα μαθήματα Thermofluids και Demand Management & Energy Storage.
- Επαγγελματική εμπειρία σε γραφεία ρευστομηχανικών μελετών και ερευνητικά προγράμματα.
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και διεθνή συνέδρια.
- Επιστημονικά ενδιαφέροντα: μοντελοποίηση φαινομένων μεταφοράς σε σταγόνες, φυσαλίδες και εγχυτήρες καυσίμου, μοντελοποίηση της ενεργειακής συμπεριφοράς κτηρίων.

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 06/2003 – 06/2008
Διδάκτορας ΕΜΠ στο πεδίο της υπολογιστικής ρευστομηχανικής (CFD)
Τίτλος: «Αριθμητική διερεύνηση της εξάτμισης σταγόνας μιας ή δύο συνιστωσών».
Επιβλέπων καθηγητής: καθ. Γεώργιος Μπεργελές
(σύντομη περιγραφή στη σελίδα http://www.aerolab.ntua.gr/2phase_non-isothermal)
- 09/1996 – 10/2001
Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ
Βαθμός πτυχίου: 8.2/10 (5^{ος} ανάμεσα σε 137 αποφοιτήσαντες).
Κύκλος Ενεργειακού Μηχανολόγου.
Διπλωματική εργασία: «Μοντελοποίηση της διασποράς του καυσίμου σε κινητήρα Diesel άμεσης έγχυσης. Διερεύνηση της επίδρασης της συστροφής του αέρα καθώς και άλλων λειτουργικών παραγόντων».
Επιβλέπων καθηγητής: αν. καθ. Δ. Χουντάλας
- 1994
Απολυτήριο Γενικού Λυκείου

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- 09/2001 – 01/2003

Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις στην 180 ΜΚ/Β ΧΩΚ με ειδικότητα ΧΟΕΠ (χειριστής οργάνου ελέγχου πυρός). Επιπλέον διατέλεσα γραμματέας του 1^{ου} γραφείου της μοίρας

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 01/2017 – 04/2018, 01/2019 – 12/2019

EKETA, project NIBALO 725

Ni-Based Alloys for Operation of 725°C Power Plants

Μοντελοποίηση με χρήση μεθόδων υπολογιστικής ρευστοδυναμικής και εργαλείων δυναμικής προσομοίωσης λεβήτων κονιοποιημένου καυσίμου σε συνθήκες μεταβλητού φορτίου

- 09/2018 – 12/2018

EKETA, project AMADEUS

Next generAtion MateriAlS and solid state DevicEs for Ultra high temperature energy Storage and conversion (έργο 050007)

- 02/2014-02/2016

Marie Curie Fellowship in project “Understanding non-spherical droplet vaporisation of single-component hydrocarbon fuels and multi-component biofuel blends”, Acr.

“NonSphericalDroplet”

Μελέτη του φαινομένου της αεροδυναμικής διάσπασης σταγόνων σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας

- 02/2013-02/2014

Marie Curie Fellowship in project “Simulation of cavitation and erosion in FUEL injection SYSTEMS of medium/heavy duty Diesel engines at injection pressures reaching 3000bar”, Acr.

“FuelSystem3000”

Ρευστομηχανική μελέτη εγχυτήρων καυσίμου diesel σε συνθήκες υψηλής πίεσης

- 09/2008 – 02/2009, 07/2009-12/2009

Fluid Research Co., Ρευστομηχανικές μελέτες

Παροχή υπηρεσιών σχεδιασμού και βελτιστοποίησης σε αυτοκινητοβιομηχανίες.

Μελέτες που χρηματοδοτήθηκαν από τις εταιρίες Caterpillar Fuel Systems και Delphi Diesel Systems
Προσομοίωση του φαινομένου της σπηλαίωσης σε ακροφύσια έγχυσης καυσίμου κινητήρων Diesel, μελέτη των χαρακτηριστικών της ροής του καυσίμου, εκτίμηση της διάβρωσης του μετάλλου του εγχυτήρα, μοντελοποίηση τύρβης, προσομοίωση της κίνησης της βελόνας του εγχυτήρα.

- 2004-2005

Toyota Motor Europe Company

Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο “Fuel Cell Water Management for Automobiles”

- 05/2003 – 10/2012 (Λοιπές επαγγελματικές δραστηριότητες)
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ, Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας.
Προετοιμασία ερευνητικής πρότασης για ενεργειακά αυτόνομα νησιά (09/2012 – 10/2012)
Η/Μ Μελέτες και επίβλεψη.
Δ. Αθανασέκος – Κ. Σαϊτης Ο.Ε (07/2010 – 09/2010)
Γ. Σακελλίου ΕΠΕ (01/2010 – 06/2010)
ΑΓΙΣ ΓΑΒΡΙΛΗΣ (05/2003 – 05/2004).
Πρακτική άσκηση
Παντελής Ρούσσο (03/2001 – 09/2001)
LIFTCO ΑΕ (03/2003 – 05/2003)
FORT JAMES (07/1999 – 08/1999)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 05/2018 – τώρα
Πανεπιστήμιο ΤΕΙ Θεσσαλίας, ΠΣ Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ και τμήμα Γεωπονίας-Αγροτεχνολογίας: Επίκουρος καθηγητής
Διδασκόμενα θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα: *Θερμοδυναμική (Θ), Μετάδοση θερμότητας (Ε), Εξοικονόμηση Ενέργειας (Θ), Ατμολέβητες-Ατμοστρόβιλοι (Θ+Ε), Θέρμανση-Ψύξη (Θ+Ε), ΜΕΚ Ι (Θ).*
- 02/2011 – τώρα
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής - Heriot Watt «MSc in Energy»
Διδασκόμενα μαθήματα: *Demand Management & Energy Storage, Thermofluids*
- 10/2006 – 05/2018
πρώην ΤΕΙ Πειραιά, τμήμα Μηχανολογίας
Πανεπιστημιακός υπότροφος (10/2014 – 05/2018)
Επιστημονικός συνεργάτης (10/2008 – 07/2014)
Εργαστηριακός συνεργάτης (10/2006 – 06/2008)
Διδασκόμενα θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα: *Μηχανική ρευστών (ΑΠ+Ε), Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική (ΑΠ+Ε), Μετάδοση θερμότητας (ΑΠ+Ε), Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική (ΑΠ), Σταθμοί παραγωγής ενέργειας (ΑΠ+Ε), Ενεργειακή αναβάθμιση και πιστοποίηση βιομηχανιών και κτιρίων (Θ+Ε), Θέρμανση-Κλιματισμός (Θ+Ε), Τεχνολογίες Ψύξης (Ε).*
- 10/2012 – 02/2013
πρώην ΤΕΙ Πειραιά, τμήμα Δομικών: Εργαστηριακός συνεργάτης
Διδασκόμενα εργαστηριακά μαθήματα: *Υδραυλική*
- 11/2011 – 07/2012
ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ. Επιστημονικός συνεργάτης
Διδασκόμενα μαθήματα: *ΜΕΚ (Α', Γ', Ε' εξαμ.), Μηχανική Ρευστών (Δ' εξαμ.)*
- 02/2015 – 06/2015
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΕΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ.
Διδασκόμενα μαθήματα: *Υδροδυναμικές εγκαταστάσεις.*
Συμπληρωματική διδασκαλία μετά από πρόσκληση του πρώην αν. καθ. Μ. Γκαβαϊσέ με αντικείμενο τη μοντελοποίηση του υδραυλικού πλήγματος και την εφαρμογή της μεθόδου Hardy Cross σε δίκτυα

σωληνώσεων.

- **Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών**

Επίβλεψη πληθώρας διπλωματικών εργασιών στο πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας, στο πρώην ΤΕΙ Πειραιά, στο μεταπτυχιακό Msc in Energy του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και στην ΑΕΝ Ασπροπύργου. Τα θέματα των διπλωματικών εργασιών αφορούν εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια (φυσική ψύξη και δροσισμός, παθητικά ηλιακά συστήματα, πράσινες στέγες, PCM), Αποθήκευση Ενέργειας (μηχανική, ηλεκτρική, θερμική), Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, μετάδοση θερμότητας και βελτιστοποίηση κύκλου Rankine για παραγωγή ενέργειας.

Συμμετοχή σε πληθώρα διπλωματικών ως μέλος τριμελούς επιτροπής

- **Διοικητικό έργο**

—Εισηγητής Ακαδημαϊκών Υποθέσεων προγράμματος σπουδών Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, του πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας από 04/2019 έως τώρα. Ο εισηγητής εκτελεί χρέη προέδρου

—Μέλος επιτροπής αξιολόγησης εκτάκτων καθηγητών τα ακαδημαϊκά έτη 2018-19 και 2019-20

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υπότροφος ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών υποτροφιών) για διδακτορική έρευνα 2003-2006
- Υποτροφίες στο 1^ο, 3^ο, 4^ο και 5^ο έτος από το ΙΚΥ, ως μεταξύ πρωτευσάντων της σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- ΕΛΛΗΝΙΚΑ • Μητρική γλώσσα
- ΑΓΓΛΙΚΑ • Πτυχίο LOWER από το University of Cambridge (βαθμός “B”)
- ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ • Πτυχίο Grundstufe (βαθμός “gut”)

ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Χειρισμός Η/Υ.

- Βεβαίωση γνώσης χειρισμού Η/Υ της σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ
- Άριστη γνώση προγραμμάτων WORD, EXCEL, POWERPOINT.
- Άριστη γνώση γλώσσας προγραμματισμού FORTRAN 77 & 90.
- Γνώση γλώσσας προγραμματισμού C
- Γνώση AUTOCAD, GAMBIT, FLUENT, Tecplot, Grapher, Origin, TRNSYS, TEE KENAK

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- 15/12/2002 – 31/03/2003. ΚΕΚ Synergy (Περιστέρι)

Θέμα: «ειδικός εμπορίας διαφήμισης και προώθησης προϊόντων». Διάρκεια 400 ώρες (280 ώρες θεωρία+120 ώρες πρακτική). Οι δεξιότητες που αποκτήθηκαν αφορούν το marketing και την προώθηση προϊόντων.

- 02/2016. Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας (ΚΤΕ) Πειραιά και νήσων Σύγχρονες τεχνολογίες υδρογόνου. Διάρκεια 10 ώρες.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ

- Μέλος ΤΕΕ από 08/11/2002 με αρ μητρώου ΤΕΕ: 92582

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μοντελοποίηση φαινομένων μεταφοράς σε σταγόνες και φυσαλίδες (κρούση σταγόνων σε θερμές επιφάνειες, εξάτμιση πολυσυστατικών σταγόνων, αεροδυναμική διάσπαση σταγόνων, δυναμική συμπεριφορά φυσαλίδων, βρασμός, μικροέκρηξη)
- Μοντελοποίηση φαινομένων μεταφοράς σε εγχυτήρες καυσίμου (τυρβώδης ροή, μεταφορά θερμότητας, σπηλαίωση, δυναμικά φαινόμενα σε κινούμενη βελόνα εγχυτήρα)
- Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια (προσομοίωση κελύφους, μοντέλα ακτινοβολίας, PCM, πράσινες στέγες, αερισμός, αποθήκευση θερμικής ενέργειας)
- Διαχείριση ζήτησης (σε επίπεδο διδασκαλίας)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ	ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	ΣΥΝΕΔΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
• Αριθμητική προσομοίωση σταγόνων	19	10	29
• Αριθμητική προσομοίωση φυσαλίδων	1	2	3
• Αριθμητική προσομοίωση εγχυτήρων καυσίμου	2	3	5
• Αριθμητική προσομοίωση αερισμού σε κτίρια	1	1	2
• Αριθμητική προσομοίωση Ατμολεβήτων	1	0	1
• Αποθήκευση Ενέργειας	1	0	1
ΣΥΝΟΛΟ	25	16	41

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ (Scopus, 26/03/2020)

- documents by author 24
- Total citations 417 by 303 documents
- h-index 11

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- A.1 “Numerical Investigation of the Evaporation of a Droplet, deposited at Low Weber Number on a Heated Surface”
Strotos G., Gavaises M., Theodorakakos A., Bergeles G.

- International Journal of Heat and Mass Transfer, 2008 (51), pp.1516-1529
- A.2 “Numerical investigation of the cooling effectiveness of a droplet, impinging on a heated surface”
Strotos G., Gavaises M., Theodorakakos A., Bergeles G.
International Journal of Heat and Mass Transfer, 2008 (51), pp.4728-4742
- A.3 “A parametric numerical study of the head-on collision behavior of droplets”
Strotos G., Nikolopoulos N., Nikas K.-S.
Atomization and Sprays, 2010, 20(3), 191-209
- A.4 “Experimental investigation of a single droplet impact onto a sessile drop”
Nikolopoulos N., Strotos G., Nikas K.S., Gavaises M., Theodorakakos A., Marengo M., Cossali G.E.
Atomization and Sprays, 2010, 20(10), 909-922
- A.5 “Single droplet impacts onto deposited drops. Numerical analysis and comparison”
Nikolopoulos N., Strotos G., Nikas K.S., Theodorakakos A., Gavaises M., Marengo M., Cossali G.E.
Atomization and Sprays, 2010, 20(11), 935-953
- A.6 “Non-dimensionalisation parameters for predicting the cooling effectiveness of droplets impinging on moderate temperature solid surfaces”
Strotos G., Aleksis G., Gavaises M., Nikas K-S, Nikolopoulos N., Theodorakakos A.
International Journal of Thermal Sciences, 2011 (50) 698-711
- A.7 “Numerical investigation of the evaporation of two component droplets”
Strotos G., Gavaises M., Theodorakakos A., Bergeles G.
FUEL, 2011 (90) 1492–1507
- A.8 "Characterization and prediction of the volume flow rate aerating a cross ventilated building by means of experimental techniques and numerical approaches"
T.S. Larsen, N. Nikolopoulos, A. Nikolopoulos, G. Strotos, K.S. Nikas
Energy and Buildings, 2011, 1371-1381
- A.9 “The effect of Weber number on the central binary collision outcome between unequal-sized droplets”
N. Nikolopoulos , G. Strotos , K.S. Nikas , G. Bergeles
International Journal of Heat and Mass Transfer, 2012 (55), pp.2137-2150
- A.10 “Cooling effectiveness of water droplets: Effect of temperature”
Strotos G., Nikas K-S, Nikolopoulos N., Moustris K.
International Journal of Thermal Sciences, 2013, (72) 60-72
- A.11 “Friction-induced heating in nozzle hole micro-channels under extreme fuel pressurisation”
Theodorakakos A., Mitroglou N., Strotos G., Atkin C., Gavaises M.
FUEL, 2014, (123), pp143-150
- A.12 “Transient heating effects in high pressure Diesel injector nozzles”
Strotos G., Koukouvinis P., Theodorakakos A., Gavaises M., Bergeles G.
International Journal of Heat and Fluid Flow, 2015, (51), pp.257-267
- A.13 "Predicting droplet deformation and breakup for moderate Weber numbers."
Strotos, G., Malgarinos, I., Nikolopoulos, N. and Gavaises, M.
International Journal of Multiphase Flow, 2016, 85, pp96-109
- A.14 "Predicting the evaporation rate of stationary droplets with the VOF methodology for a wide range of ambient temperature conditions."
Strotos, G., Malgarinos, I., Nikolopoulos, N. and Gavaises, M. (2016).
International Journal of Thermal Sciences, 2016, (109), pp253-262
- A.15 “Numerical investigation of aerodynamic droplet breakup in a high temperature gas environment”
Strotos G., Malgarinos, I., Nikolopoulos, N. Gavaises M.
FUEL, 2016, (181), pp450-462
- A.16 “Aerodynamic breakup of an n-decane droplet in a high temperature gas environment”

- Strotos G., Malgarinos, I., Nikolopoulos, N. Gavaises M.
FUEL, 2016, (185), pp370-380
- A.17 “Numerical investigation of the aerodynamic breakup of Diesel and heavy fuel oil droplets”
Stefanitsis D., Malgarinos I., Strotos G., Nikolopoulos N., Kakaras E., Gavaises M.
International Journal of Heat and Fluid Flow, 2017, (68), pp203-215
- A.18 “Determination of the aerodynamic droplet breakup boundaries based on a total force approach”
Strotos G., Malgarinos I., Nikolopoulos N., Gavaises M., Nikas K.S., Moustris K.
International Journal of Heat and Fluid Flow, 2018, (69), pp164-173
- A.19 “Parametric investigations of the induced shear stress by a laser generated bubble”
Phoevos Koukouvinis, George Strotos, Qingyun Zeng, Silvestre Roberto Gonzalez-Avila, Andreas Theodorakakos, Manolis Gavaises, Claus-Dieter Ohl
Langmuir, 2018, 34 (22), pp 6428–6442
- A.20 “Improved droplet breakup models for spray applications”
D. Stefanitsis, G. Strotos, N. Nikolopoulos, E. Kakaras, M. Gavaises
International Journal of Heat and Fluid Flow, 2019, (76), 274–286
- A.21 “Numerical investigation of the aerodynamic breakup of droplets in tandem”
D. Stefanitsis, I. Malgarinos, G. Strotos, N. Nikolopoulos, E. Kakaras, M. Gavaises
International Journal of Multiphase Flow, 113, (2019), 289-303
- A.22 “Numerical investigation of the aerodynamic breakup of a parallel moving droplet cluster”
D. Stefanitsis, G. Strotos, N. Nikolopoulos, M. Gavaises
International Journal of Multiphase Flow, 121 (2019) 103123
- A.23 “Numerical comparative investigation of a flexible lignite-fired boiler using pre-dried lignite or biomass as supporting fuel”
P. Drosatos, N. Nikolopoulos, E. Karampinis, G. Strotos, P. Grammelis, E. Kakaras
Renewable Energy, 145, (2020), 1831-1848
- A.24 "Dynamic modelling of an Ultra High Temperature PCM with combined heat and electricity production for application at residential buildings"
K. Atsonios, I. Violidakis, M. Zeneli, G. Strotos, N. Nikolopoulos, S. Karellas
Energy & Buildings 222 (2020) 110067
- A.25 "Numerical investigation of heavy fuel oil droplet breakup enhancement with water emulsions"
S. Fostiropoulos, G. Strotos, N. Nikolopoulos, M. Gavaises
Fuel 278 (2020) 118381

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- B.1 Proceedings of DITICE, Bergamo , 19 May 2006
«Cooling Effectiveness of Water Droplets Impinging on Flat Surfaces»
Strotos G., Nikolopoulos N., Gavaises M., Theodorakakos A., Bergeles G.
- B.2 Proceedings of 2nd International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, 2nd IC-SCCE Athens 5-8 July 2006
«Parametric investigation of the evaporation of a droplet, gently deposited on a heated surface»
Strotos G., Gavaises M., Bergeles G.
- B.3 Proceedings of ICHMT, International symposium on advances in computational heat transfer, 11-16 May 2008, Marrakech, Morocco.
“Evaporation of a suspended multicomponent droplet under convective conditions”
Strotos G., Gavaises M., Theodorakakos A., Bergeles G.
- B.4 Proceedings of ILASS 2008, 22ND EUROPEAN CONFERENCE ON LIQUID ATOMIZATION SPRAY SYSTEMS , 8-10 Sep. 2008, Como Lake, Italy
“Influence of species concentration on the evaporation of suspended multicomponent droplets”

- Strotos G., Gavaises M., Theodorakakos A., Bergeles G.
- B.5 Proceedings of DIPSI Workshop 2012 on Droplet Impact Phenomena & Spray Investigation, 18 May 2012, Bergamo, Italy
“Experimental and numerical analysis of the single droplet impact onto stationary ones”
N. Nikolopoulos, G. Strotos, K.S. Nikas, A. Theodorakakos, M. Gavaises, M. Marengo, G.E. Cossali
- B.6 Proceedings of ILASS 2013, 25th EUROPEAN CONFERENCE ON LIQUID ATOMIZATION SPRAY SYSTEMS, 1-4 Sep. 2013, Chania, Greece
“A new model for droplet – solid surface interaction. Impingement onto hydrophilic and superhydrophobic surfaces”
I. Malgarinos, M. Marengo, C. Antonini, N. Nikolopoulos, G. Strotos, M. Gavaises
- B.7 Proceedings of SIA 2014, 21-22 May 2014, Rouen, France, Paper No37
“Quantification of Friction-induced Heating in tapered Diesel orifices”
George Strotos, Phoivos Koukouvinis, Andreas Theodorakakos and Manolis Gavaises
- B.8 Proceedings of THIESEL 2014, 9-12 September 2014, Valencia, Spain, Paper No--
“Fuel heating in high pressure diesel nozzles”
G. Strotos, P. Koukouvinis, A. Theodorakakos, M. Gavaises, L. Wang, J. Li, R. M. McDavid
- B.9 Proceedings of ICLASS 2015, 23-27 August, Tainan, Taiwan
“Performance of VOF methodology in predicting the deformation and breakup of impulsively accelerated droplets”
G. Strotos, I. Malgarinos, N. Nikolopoulos, K. Papadopoulos, A. Theodorakakos, M. Gavaises
- B.10 Proceedings of CAV2015, 6-10 December 2015, EPFL Lausanne, Switzerland
“Evaluation of friction heating in cavitating high pressure Diesel injector nozzles”
R. Salemi, P. Koukouvinis, G. Strotos, R. McDavid, Lifeng Wang, Jason Li, M. Marengo and M Gavaises
- B.11 Proceedings of ILASS 2017, 6-8 September 2017, Valencia, Spain,
“Numerical investigation of the role of heat transfer in bubble dynamics”
Fostiropoulos, Malgarinos, Koukouvinis, Gavaises, Strotos, Nikolopoulos, Kakaras
- B.12 Proceedings of ILASS 2017, 6-8 September 2017, Valencia, Spain,
“Numerical investigation of the aerodynamic breakup of diesel droplets under various gas pressures”
Stefanitsis, Malgarinos, Gavaises, Strotos, Nikolopoulos, Kakaras
- B.13 Proceedings of ICLASS 2018, 22-26 July 2018, Chicago, USA
“Numerical examination of the aerodynamic breakup of droplets in chain formation”
Stefanitsis, D., Strotos, G., Nikolopoulos, N., Kakaras, E., and Gavaises, M.,

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Γ.1 4η Ημερίδα-Νοέμβριος 2004 Ερευνητικές Δραστηριότητες στα Φαινόμενα Ροής Ρευστών στην Ελλάδα (ΡΟΗ 2004)
«Δυναμικά φαινόμενα κατά την κρούση σταγόνων»
N. Νικολόπουλος, Γ. Στρωτός, Δ. Τζοτζολάκης, Α. Θεοδωρακάκος, Γ. Μπεργελές
- Γ.2 7η Ημερίδα-Νοέμβριος 2010 Ερευνητικές Δραστηριότητες στα Φαινόμενα Ροής Ρευστών στην Ελλάδα (ΡΟΗ 2010)
“Διερεύνηση του Διαμερούς Φυσικού Αερισμού και Πειραματικών Μεθόδων Προσδιορισμού του Ρυθμού Ανανέωσης Κτηρίου, μέσω Τεχνικών Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής”
Αρ. Νικολόπουλος, Ν. Νικολόπουλος, Γ. Στρωτός, Κ.-Σ. Νίκας
- Γ.3 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», ΡΟΗ 2018, 23-24 Νοεμβρίου 2018
“ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΑΖΑΣ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΒΡΑΣΜΟΥ”

Σταύρος Φωστηρόπουλος, , Γιώργος Στρωτός, Νίκος Νικολόπουλος, Εμμανουήλ Κακκαράς και Μανώλης Γκαβαισές