

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

<b>Όνομα</b>	Θράσος (Θρασύβουλος) Θ. ΠΑΝΙΔΗΣ
<b>Ειδικότητα</b>	Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός
<b>Θέση</b>	Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών (19/12/2018 – σήμερα)
<b>Γνωστικά αντικείμενα</b>	<b>Γενικά:</b> Ρευστοθερμικά Φαινόμενα, Διφασικές Ροές, Ενέργεια, Καύση, Τεχνικές Μετρήσεων <b>Ειδικά:</b> <i>Τύρβη, Συνεκτικές ροϊκές δομές, Καύση, Αντίδραση υλικών στη φωτιά, Διάσπαρτες διφασικές ροές (ροές φυσαλίδων, σταγόνων), Ροή σε πορώδη μέσα, Μεθοδολογίες HWA πολλαπλών αισθητήρων, LDV, PDA, PIV.</i>
<b>Διεύθυνση εργασίας</b>	Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής και Στατιστικής Μηχανικής Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πατρών, 265 04 Πάτρα-Ρίο  Τηλ.: 2610 969 436, 2610 997 242 FAX: 2610 997 371 e-mail: <a href="mailto:panidis@mech.upatras.gr">panidis@mech.upatras.gr</a> URL: <a href="http://www.lat.upatras.gr">www.lat.upatras.gr</a>
<b>Διεύθυνση κατοικίας</b>	Συρογιάννη 60, Ρίο, Αχαΐας Τηλ. 2610 990 517
<b>Ημερομηνία γέννησης</b>	25/7/1956
<b>Τόπος γέννησης</b>	Θεσσαλονίκη
<b>Υπηκοότητα</b>	Ελληνική
<b>Οικογενειακή κατάσταση</b>	Έγγαμος, πατέρας τεσσάρων παιδιών
<b>Στρατολογικές υποχρεώσεις</b>	Εκπληρωμένες (17/4/1985 - 17/4/1986)

### Σπουδές

Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός, Πανεπιστήμιο Πατρών, 29/5/1980.

Διδάκτωρ Μηχανολόγος Μηχανικός, Πανεπιστήμιο Πατρών, 22/10/1991.

*Θέμα Διατριβής: Δομή της Διφασικής Τυρβώδους Ροής Πλέγματος (Νερού- φυσαλίδων αέρα)  
σε Αγωγό Τετραγωνικής Διατομής*

### Προηγούμενη εμπειρία

Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (13/12/1980 - 26/3/1993).  
Λέκτορας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (26/3/1993 - 13/6/2000).

Επισκέπτης Ερευνητής, Martin Luther Universität, Merseburg, Germany (εκπαιδευτική άδεια, 9/95-1/96)

Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (13/6/2000-19/1/2012).

Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (19/1/2012-19/12/2018).

## **Διδακτική εμπειρία**

### **Διδασκαλία μαθημάτων**

#### **Προπτυχιακά**

Μετάδοση Θερμότητας I (2015-σήμερα)  
Μετάδοση Θερμότητας II (1994-σήμερα, συνδιδασκαλία με Δ. Δ. Παπαηλιού μέχρι το 1998)  
Φαινόμενα Μεταφοράς (1999-σήμερα)  
Θεωρία και Μοντελοποίηση Τυρβωδών Ροών (1999-σήμερα, συνδιδασκαλία με Π. Κούτμο)  
Ειδικά Κεφάλαια Μεταφοράς Μάζας και Θερμότητας (1995-σήμερα)  
Ενεργειακός Σχεδιασμός & Κλιματισμός Κτιρίων (2019-σήμερα, συνδιδασκαλία με Κ. Περράκη, Ι. Καούρη)  
Συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (2018-σήμερα, συνδιδασκαλία με Δ. Μάργαρη, Ι. Καούρη)  
Συγγραφή τεχνικών κειμένων (2016-σήμερα, συνδιδασκαλία με Α. Δέντορα, Β. Κωστόπουλο, Ν. Καρακαπιλίδη)  
Μετάδοση Θερμότητας με Ακτινοβολία (2017-2018)  
Μηχανική Πτήσης II (2012-2018, συνδιδασκαλία με Ι. Σακελλαρίου)  
Συστήματα ελέγχου Πτήσης (2000-2005, συνδιδασκαλία με Σ. Φασόη)  
Θεωρία Οριακού στρώματος (2000-2005)  
Βρασμός Συμπύκνωση (1994-1995)

#### **Μεταπτυχιακά**

Τυρβώδη ρευστοθερμικά φαινόμενα και καύση (2015-σήμερα, συνδιδασκαλία με Π. Κούτμο, Κ. Περράκη)  
Πειραματικές Μέθοδοι στα Φαινόμενα Μεταφοράς (2008-2015, συνδιδασκαλία με Κ. Περράκη)  
Πολυφασικές Ροές (1995-2005, συνδιδασκαλία με Δ. Μάργαρη)

#### **Φροντιστήρια και εργαστήρια**

Θερμοδυναμική  
Μετάδοση Θερμότητας  
Διφασική ροή  
Μέθοδοι μετατροπής ενέργειας.

#### **Διπλωματικές-σπουδαστικές**

Έχει επιβλέψει περισσότερες από 50 διπλωματικές εργασίες στους τομείς των ενδιαφερόντων του.

#### **Διδακτορικές Διατριβές**

Έχει συμμετάσχει σε μεγάλο αριθμό τριμελών συμβουλευτικών και επταμελών εξεταστικών επιτροπών. Έχει επιβλέψει και επιβλέπει τις ακόλουθες διατριβές.

Çavo Aleksander, [Διερεύνηση τυρβώδους ορθογωνικής δέσμης εκροής](#), Ολοκληρώθηκε (6/2008)  
Γιανναδάκης, Αθανάσιος, [Συστήματα καύσης με περιδίνηση](#), Ολοκληρώθηκε (7/2008).  
Βούρος, Αλέξανδρος, [Μελέτη διατάξεων σταδιακής καύσης](#), Ολοκληρώθηκε (7/2008).  
Ρωμαίος Αλέξανδρος, [Αλληλεπίδραση ομόροπα περιστρεφόμενων στροβίλων απορρέματος](#), Ολοκληρώθηκε (3/2009).  
Καυγά Αγγελική, [Ενεργειακή βελτιστοποίηση θερμοκηπίου με χρήση συστήματος θέρμανσης με υπέρυθη ακτινοβολία : θεώρηση της μικρού μήκους κύματος ακτινοβολίας \(NIR\)](#), Ολοκληρώθηκε (1/2010)  
Al-Nahhal Mohammed, [Τυρβώδεις Ορθογωνικές Δέσμες Εκροής](#), Ολοκληρώθηκε (12/2010)  
Βούρος Ανδρέας, [Τυρβώδης Ροή Σταγονιδίων σε Στρωματοποιημένο Θερμοκρασιακό Πεδίο](#), , Ολοκληρώθηκε (12/2013)  
Καλούδης Ευστάθιος, [Προσομοίωση Τυρβωδών Ροών Φυσικής και Μικτής Συναγωγής σε Ηλιακά και Ενεργειακά Συστήματα](#), Ολοκληρώθηκε (6/2014)  
Ναζάκης Ανδρέας, Διερεύνηση ομοαξονικών ροών με περιδίνηση, Υπό εξέλιξη.  
Παπαδόγιαννη Βασιλική, Αντίδραση υλικών στη φωτιά, Υπό εξέλιξη.

## Δια Βίου Μάθηση

Διευθυντής του Κέντρου Δια Βίου Μάθησης Πανεπιστημίου Πατρών (2012-2014)

Επιστημονικός Υπεύθυνος **Εκπαίδευσης Ενεργειακών Επιθεωρητών** στο Τμήμα Μηχανολόγων και

Αεροναυπηγών Μηχανικών και το Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτιση Πανεπιστημίου Πατρών (2012-2014)

## Μέλος

[EUROTHERM](#) Committee

Environmentally Compatible Air Transport System – [ECATS](#) AISBL (Μέλος του Δ.Σ.)

Combustion Institute - Greek Section (Μέλος του Δ.Σ.)

European Aeronautics Science Network – [EASN](#) (επικεφαλής του IG – Vortical Structures).

European Research Community on Flow Turbulence and Combustion - [ERCOFTAC](#) (Μέλος της Organising Committee SIG-12 - Dispersed Turbulent Two Phase Flow 2005-2009, Steering committee SIG 41, Fluid Structure Interaction).

[EUROMECH](#) (Μέλος)

Σύλλογος Διδακτικού και Ερευνητικού Προσωπικού Πανεπιστημίου Πατρών

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

Πανελλήνιος Σύλλογος Μηχανολόγων και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.

## Guest Editor σε Περιοδικά

Aircraft Engineering and Aerospace Technology, Special Issue: Flight Physics and Propulsion

- 2nd EASN Workshop 2012, Volume 86 issue 3

Aerospace Science and Technology, Special Issue – Selected papers from , 8<sup>th</sup> International Conference on Vortex Flows Mechanics

## Κριτής

Applied Thermal Engineering

Aircraft Engineering and Aerospace Technology

ASABE Applied Engineering in Agriculture

ASME Journal of Fluids Engineering

Chemical Engineering Science

Environmental Fluid Mechanics

Experimental Thermal and Fluid Science

Experiments in Fluids

Flow Turbulence and Combustion

IEEE/ASME Journal of Microelectromechanical Systems

International Journal of Heat and Mass Transfer

International Journal for Numerical Methods in Fluids

International Journal of Engineering Science and Technology

International Journal of Thermal Sciences?

Journal of Energy & Fuels

Journal of Engineering Science and Technology Review

Journal of Heat and Fluid Flow

Journal of Micromechanics and Microengineering

Measurement Science and Technology

Physics of Fluids

Powder Technology  
Progress in Computational Fluid Dynamics  
Sensors  
Solar Energy  
The Canadian Journal of Chemical Engineering  
Reviewer for several conferences proceeding volumes

Evaluator for EC and European national research foundations projects

### **Συμμετοχή στη διοργάνωση συνεδρίων**

ICVFM2020, 9<sup>th</sup> International Conference on Vortex Flows Mechanics, 12-15 October 2020, Greece (Chairman) <http://icvfm2020.upatras.gr/>  
EUROTHERM2020, 8<sup>th</sup> European Thermal Sciences Conference, 6-10 September, 2020, Lisbon, Portugal (Scientific Advisory Committee). <http://www.eurotherm2020.pt/>  
10<sup>th</sup> EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens", 2-5 September 2020, Salerno, Italy. (International Scientific Committee) <https://www.easn.net/>  
9<sup>th</sup> EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space", 3-6 September 2019, Athens, Greece, (International Scientific Committee) <https://www.easn.net/>  
POH 2018, 11<sup>th</sup> PanHellenic Conference on Flow Phenomena, 23-24 November 2018, Kozani, Greece (Scientific Committee) <http://flow2018.mech.uowm.gr/>  
ICVFM 2018, 8<sup>th</sup> International Conference on Vortex Flows Mechanics, 10-12 October 2018, Xi'an, China (Vice Chairman) <http://icvfm2018.xjtu.edu.cn/>  
2<sup>nd</sup> ECATS Conference, Making Aviation Environmentally Sustainable, 7-9 November 2016, Athens, Greece, (Organising Committee)  
POH 2016, 10<sup>th</sup> PanHellenic Meeting on Flow Phenomena, 2-3 December 2016, Patras, Greece (Organising Committee) <http://www.lat.upatras.gr/index.php/en/flow2016>  
EUROTHERM 2016, 7<sup>th</sup> European Thermal-Sciences Conference, 19-23 June 2016, Krakow, Poland (Scientific Advisory Committee) <http://www.eurotherm2016.agh.edu.pl/>  
EASN workshop on Flight Physics and Aircraft Design, 2014, Aachen, Germany (Scientific Committee) <https://www.easn.net/>  
POH 2014, 9<sup>th</sup> PanHellenic Meeting on Flow Phenomena, 12-13 December 2014, Athens (Scientific Committee) <http://www.fluid.mech.ntua.gr/flow2014/>  
EASN workshop on Flight Physics and Propulsion, 31 October - 2 November 2012, Prague, Czech Republic (Co Chairman) <https://www.easn.net/>  
ISMF2012, 7<sup>th</sup> International Symposium on Multiphase Flow, Heat Mass Transfer and Energy Conversion, Oct. 26-30, 2012, Xi'an, China (International Organizing Committee)  
POH 2012, 8<sup>th</sup> Πανελλήνια Συνάντηση «Φαινόμενα Ροής Ρευστών», 16 & 17 Νοεμβρίου 2012, Βόλος (Επιστημονική Επιτροπή) <http://www.mie.uth.gr/flow2012/>  
ECM2007, Third European Combustion Meeting, 11-13 April 2007, Chania (Organizing Committee) <http://www.combustioninstitute.gr/ECM2007/>  
Joint meeting of the Greek and Italian Sections of The Combustion Institute, June 17-19, 2004, Corfu (Organizing Committee) <http://www.combustioninstitute.gr>  
3ο Συνέδριο του Ελληνικού Τμήματος του Ινστιτούτου Καύσης, 7 - 8 Νοεμβρίου 2003, Πάτρα (Οργανωτική Επιτροπή) <http://www.combustioninstitute.gr>  
Έβδομο Εθνικό Συνέδριο του ΙΗΤ, για τις Ήπιες Μορφές Ενεργείας, 6 - 8 Νοέμβριου 2002, Πάτρα (Οργανωτική Επιτροπή) <https://solarinstitute.gr/>

### **Διπλώματα ευρεσιτεχνίας**

K. Bauer, **T. Panidis**, U. Schmid, H. Seidel; (Πανεπιστήμιο Πατρών, EADS), German Patent Application: *DE 10 2008020 874 B4*, Strömungs - oder Wirbelmessfühler (Micromachined Multi-Hot-Wire Vectorial Flow and

Vorticity Probe), Anmeldetag: 25.04.2008, Offenlegungstag: 12.11.2009, Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 25.02.2010

## Ποιότητα - Διαπίστευση

Πιστοποιητικό Διαπίστευσης ΕΣΥΔ - Αρ.637, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 (16.11.2009-15.11.2013) του Εργαστηρίου Τεχνικής Θερμοδυναμικής του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Πεδίο Εφαρμογής: Δοκιμές Πυρός κατά ISO 5660, Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: Π. Κούτμος, **Θ. Πανίδης**, Κ. Περράκης, Υπεύθυνος ποιότητας: **Θ. Πανίδης**

Πιστοποιητικό εκπαίδευσης: Απαιτήσεις Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 - Σύστημα ποιότητας Εργαστηρίου, Διενέργεια Εσωτερικών Επιθεωρήσεων (2008)

## Συγγραφικό έργο

Πανεπιστημιακές σημειώσεις

Μετάδοση θερμότητας

Φαινόμενα μεταφοράς

Εργαστηριακές ασκήσεις Μετάδοσης θερμότητας

Εκπαιδευτικές παρουσιάσεις

Laser Doppler Velocimetry (LDV) & Phase Doppler Anemometry (PDA)

Multisensor Hot-Wire Anemometry

## Δημοσιεύσεις

### Μονογραφίες

M1. **Πανίδης, Θ.**, 1991, *Δομή της Διφασικής Τυρβώδους Ροής Πλέγματος (Νερού - φυσαλίδων Αέρα) σε Αγωγή Τετραγωνικής Διατομής*, Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών

### Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

J1. **Panidis, Th.**, Papailiou, D. D., 1993, *Two-phase\_grid\_turbulence*, in Advances in Turbulence Studies, Progr Astronaut Aero, 149, pp. 254-267 ([DOI: 10.2514/5.9781600866227.0254.0267](https://doi.org/10.2514/5.9781600866227.0254.0267)).

J2. **Panidis, Th.**, Papailiou, D. D., 1993, *The structure of water-air bubble grid turbulence in a square duct*, Appl Sci Res, 51, pp. 269-273 ([DOI: 10.1007/978-94-011-1689-3\\_441](https://doi.org/10.1007/978-94-011-1689-3_441)).

J3. **Panidis, Th.**, Sommerfeld, M., 1997, *The Locus of Centres method for LDA and PDA measurements*, Developments in Laser Techniques and Fluid Mechanics, (eds. Adrian, R. J. et al), Springer Verlag, pp. 203-220.

J4. **Panidis, Th.**, Papailiou D. D., 2000, *The structure of two-phase grid turbulence in a rectangular channel: An experimental study*, Int J Multiphase Flow, 26 (8), pp. 1369-1400 ([DOI: 10.1016/S0301-9322\(99\)00085-3](https://doi.org/10.1016/S0301-9322(99)00085-3)).

J5. Chen, B., Guo, L.J., Zhang, X.M., Gao, H., **Panidis, Th.**, Papailiou, D.D., 2001, *Experimental investigation of spray characteristics of different nozzles*, Kung Cheng Je Wu Li Hsueh Pao/Journal of Engineering and Thermophysics, 22 (2), p. 237-240.

J6. **Panidis, Th.**, Papailiou D. D., 2002, *Water-Air Bubble Grid Turbulence*, Chem Eng Technol, 25 (4), pp.455-458 ([DOI: 10.1002/1521-4125\(200204\)25:4<455::AID-CEAT455>3.0.CO;2-T](https://doi.org/10.1002/1521-4125(200204)25:4<455::AID-CEAT455>3.0.CO;2-T)

J7. Guo LJ, Li GJ, Chen B, Chen XJ, Papailiou DD, **Panidis Th.**, 2002, *Study on gas-liquid two-phase spraying characteristics of nozzles for the humidification of smoke*, Exp Therm Fluid Sci, 26 (6-7), pp. 715-722 ([DOI: 10.1016/S0894-1777\(02\)00187-5](https://doi.org/10.1016/S0894-1777(02)00187-5)).

- J8. Cavo, A., Lemonis, G., **Panidis, Th.**, Papailiou, D.D., 2007, *Performance of a 12-sensor vorticity probe in the near field of a rectangular turbulent jet*, *Exp Fluids*, 43 (1), pp. 17-30 ([DOI: 10.1007/s00348-007-0308-0](https://doi.org/10.1007/s00348-007-0308-0)).
- J9. Giannadakis A, Perrakis K, **Panidis, Th.**, 2008, *A swirling jet under the influence of a coaxial flow*, *Exp Therm Fluid Sci*, 32 (8), pp. 1548-1563 ([DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2008.04.010](https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2008.04.010)).
- J10. Vouros, A., **Panidis, Th.**, 2008, *Influence of a secondary, low Reynolds number, jet on a turbulent axisymmetric jet*, *Exp Therm Fluid Sci*, 32 (8), pp. 1455-1467 ([DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2008.03.007](https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2008.03.007)).
- J11. Kavga, A., Pantelakis, S., **Panidis, Th.**, Bontozoglou, V., 2008, *Investigation of the potential of long wave radiation heating to reduce energy consumption for greenhouse heating*, *Acta Horti* 801, pp. 741-748 ([http://www.actahort.org/books/801/801\\_86.htm](http://www.actahort.org/books/801/801_86.htm)).
- J12. Romeos, A., Lemonis, G., **Panidis Th.**, Papailiou D. D., 2009, *Multisensor hot wire vorticity probe measurements of the formation field of two co rotating vortices*, *Flow Turbul Combust*, 83, pp. 153–183 ([DOI: 10.1007/s10494-008-9193-8](https://doi.org/10.1007/s10494-008-9193-8)).
- J13. Kokkinos, P.A., Zarkadis, I.K., **Panidis Th.**, Deligianni, D.D., 2009, *Estimation of hydrodynamic shear stresses developed on human osteoblasts cultured on Ti-6Al-4V and strained by four point bending - Effects of mechanical loading to specific gene expression*, *J Mater Sci-Mater M* 20 (3), pp. 655-665 ([DOI: 10.1007/s10856-008-3602-3](https://doi.org/10.1007/s10856-008-3602-3)).
- J14. Alnahhal, M., **Panidis, Th.**, 2009, *The effect of sidewalls on a rectangular jet*, *Exp. Thermal & Fluid Sci* 33 (5), pp. 838-851 ([DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2009.03.001](https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2009.03.001)).
- J15. Kavga, A., **Panidis, Th.**, Bontozoglou, V., Pantelakis, S., 2009, *Infra-Red Heating of Greenhouses Revisited: An Experimental and Modeling Study*, *T ASABE*, 52 (6), pp. 2055-2065 ([DOI: 10.13031/2013.29208](https://doi.org/10.13031/2013.29208)).
- J16. Gertzos, K., Caouris, Y., **Panidis, Th.**, 2010, *Optimal design and placement of serpentine heat exchangers for indirect heat withdrawal, inside flat plate Integrated Collector Storage Solar Water Heaters (ICSSWH)*, *Renew Energ*, 35 (8), pp. 1741-1750 ([DOI: 10.1016/j.renene.2009.12.014](https://doi.org/10.1016/j.renene.2009.12.014)).
- J17. Alnahhal, M., Cavo, A., Romeos, A., Perrakis, K., **Panidis, Th.**, 2011, *The effect of endplates and sidewalls on rectangular jets*, *Eur J Mech B-Fluid* 30, pp. 451-465 ([DOI: 10.1016/j.euromechflu.2011.04.003](https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2011.04.003)).
- J18. **Panidis Th.**, 2011, *The development of the structure of water - air bubble grid turbulence*, *Int J Multiphase Flow*, 37, pp. 565–575 ([DOI: 10.1016/j.ijmultiphaseflow.2011.03.010](https://doi.org/10.1016/j.ijmultiphaseflow.2011.03.010)).
- J19. Kavga, A., **Panidis, Th.**, Alexopoulos, G., Salahas, G., Bontozoglou, V., 2011, *Experimental Investigation of the Energy Needs for a Conventionally and an Infrared (IR)-Heated Greenhouse*, *Acta Horti (ISHS)*, 893, pp. 461-468 ([http://www.actahort.org/books/893/893\\_45.htm](http://www.actahort.org/books/893/893_45.htm)).
- J20. Vouros A., **Panidis Th.**, 2012, *Statistical analysis of turbulent thermal free convection over a horizontal heated plate in an open top cavity*, *Exp Therm Fluid Sci*, 36, pp. 44–55 ([DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2011.08.002](https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2011.08.002)).
- J21. Kavga, A., Alexopoulos, G., Bontozoglou, V., Pantelakis, S., **Panidis, Th.**, 2012, *Experimental investigation of the energy needs for a conventionally and an infrared heated greenhouse*, *Adv Mech Eng*, 4, 789515, pp. 1-16 ([DOI: 10.1155/2012/789515](https://doi.org/10.1155/2012/789515)).
- J22. Athanassopoulos N., Sikoutris D., Panidis T. and Kostopoulos V., 2012, *Numerical investigation and experimental verification of the Joule heating effect of polyacrylonitrile based carbon fiber tows under high vacuum conditions*, *J Compos Mater* 46 (18), pp. 2153-2165 ([DOI: 10.1177/0021998311430159](https://doi.org/10.1177/0021998311430159)).
- J23. Kavga, A., Alexopoulos, G., **Panidis, Th.**, 2012, *Experimental investigation of the potential of near infrared heating (NIR) in comparison to forced air heating*, *Acta Horti*, 927, pp. 765-772 ([http://www.actahort.org/books/927/927\\_95.htm](http://www.actahort.org/books/927/927_95.htm)).
- J24. Vouros A., **Panidis, Th.**, 2013, *Turbulent Properties of a Low Reynolds Number, Axisymmetric, Pipe Jet*, *Exp. Thermal & Fluid Sci*, 44, pp. 42–50 ([DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2012.05.012](https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2012.05.012)).
- J25. Kaloudis E., Grigoriadis D.G.E., Papanicolaou E. and Panidis T., 2013, *Large eddy simulations of turbulent mixed convection in the charging of a rectangular thermal storage tank*, *Int J Heat Fluid Flow*, 44, pp. 776–791 ([DOI: 10.1016/j.ijheatfluidflow.2013.10.007](https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2013.10.007)).
- J26. Kaloudis E., Grigoriadis D.G.E., Papanicolaou E. and Panidis T., 2014, *Large eddy simulation of thermocline flow phenomena and mixing during discharging of an initially homogeneous or stratified storage tank*, *Eur J Mech B-Fluid*, 48, pp. 94-114 ([DOI: 10.1016/j.euromechflu.2014.04.012](https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2014.04.012)).
- J27. Panidis T., 2014, *Special issue devoted to 2nd EASN Workshop on Flight Physics and Propulsion (Editorial)*, *Aircr Eng Aerosp Tec*, 86(3) ([DOI: 10.1108/AEAT-03-2014-0028](https://doi.org/10.1108/AEAT-03-2014-0028)).
- J28. Vouros A.P., Panidis Th., Pollard A., Schwab R.R., 2015, *Near field vorticity distributions from a sharp-edged rectangular jet*, *Int J Heat Fluid Flow*, 51, pp. 383–394 ([DOI: 10.1016/j.ijheatfluidflow.2014.10.002](https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2014.10.002)).

- J29. Kavga A., Konstas I., Panidis Th., 2015, *Assessment of infrared heating benefits in a production greenhouse*, Appl Eng Agric, 31(1), pp. 143-151 ([DOI: 10.13031/aea.31.10747](https://doi.org/10.13031/aea.31.10747)).
- J30. Romeos A., Giannadakis A., Perrakis K., Panidis Th., 2016, *Co-Rotating Vortex Interaction*, Aircr Eng Aerosp Tec, 88 (2), pp. 285 – 293 ([DOI: 10.1108/AEAT-02-2015-0071](https://doi.org/10.1108/AEAT-02-2015-0071)).
- J31. Vouros A., Vouros A., Panidis Th., 2016, *Experimental study of a water-mist jet issuing normal to a heated flat plate*, Thermal Sci 20 (2), pp. 473-482 ([DOI: 10.2298/TSCI130514149V](https://doi.org/10.2298/TSCI130514149V)).
- J32. Kalogirou I. D., Romeos A., Giannadakis A., Perrakis K., Panidis Th., 2016, *Flow patterns in an occluded artery with an "end to side" anastomosis model. A visualisation study*, Int J Biol Biomed Eng, 10, pp. 159-167 [www.naun.org/main/NAUN/bio/2016/a362010-069.pdf](http://www.naun.org/main/NAUN/bio/2016/a362010-069.pdf).
- J33. Vouros A.P., Vouros A.P., Panidis Th., 2017, *Characteristics of Alternative Aviation Fuel Blends*, Aerospace 4(2):18, pp. 1-15 ([DOI: 10.3390/aerospace4020018](https://doi.org/10.3390/aerospace4020018)).
- J34. Panidis Th., Schwab R., Pollard A., 2017, *The role of vorticity in the near field development of sharp-edged, rectangular, wall jets*, Int J Heat Fluid Flow, 67 B, pp. 3-22 ([DOI: 10.1016/j.ijheatfluidflow.2017.06.010](https://doi.org/10.1016/j.ijheatfluidflow.2017.06.010)).
- J35. Apostolopoulou N., Romeos A., Hinopoulos G., Perrakis K., Panidis Th., 2018, *Considerations on Reaction to Fire Tests of Polyethylene Foam with a Cone Calorimeter Apparatus*, J Fire Sci, 36 (3), pp. 240-255 ([DOI: 10.1177/0734904118765606](https://doi.org/10.1177/0734904118765606)).
- J36. Naxakis A., Perrakis K., Panidis Th., 2018, *Experimental Study on Swirling Jets*, Int Rev Mech Eng, 12 (6), pp. 533-539 ([DOI: 10.15866/ireme.v12i6.14936](https://doi.org/10.15866/ireme.v12i6.14936)).
- J37. Giannadakis A., Naxakis A., Romeos A., Perrakis K., Panidis Th., 2019, *An Experimental Study on a Coaxial Flow with Inner Swirl: Vortex Evolution and Flow Field Mixing Attributes*, Aerospace Sci. Techn., 94 (105373) ([DOI: 10.1016/j.ast.2019.105373](https://doi.org/10.1016/j.ast.2019.105373)).
- J38. Chen Bin, Zhou Zhifu, Panidis Th., Ekaterinaris J.A., 2019, *Editorial foreword of the special issue of the 8th International Conference on Vortex Flow Mechanics (ICVFM2018)*, Aerospace Sci. Techn., 95 (105489) ([DOI: 10.1016/j.ast.2019.105489](https://doi.org/10.1016/j.ast.2019.105489)).
- J39. Papadogianni V, Romeos A, Giannadakis A, Perrakis K, Panidis Th., 2019, *Cone calorimeter and Thermogravimetric analysis of glass phenolic composites used in aircraft applications*, Fire Technology, ([DOI: 10.1007/s10694-019-00928-3](https://doi.org/10.1007/s10694-019-00928-3))

### **Εκθέσεις Προγραμμάτων**

- Pugliese S. et al., 2011, AircraftFire D.1.2., Scenario specification: Specification of fire scenarios and research strategy
- Luinge H., Romeos A., Giannadakis A., **Panidis Th.**, Most J.-M., Alderliesten R., 2011, AircraftFire D1.3. Scenario selection: From fire scenarios to generic laboratory scale fire configurations
- Delichatsios et al., 2011, AircraftFire D.1.4. Selection of materials to be analysed in the course of the project
- Delichatsios M. et al., 2012, AircraftFire D.2.1. Data interpretation: Interpretation of existing data and transformation in flammability and burning properties material data
- Delichatsios M., Suzanne M., Ukleja S., Fateh T., Zhang J, Y. Rogaume Y., Papadogianni V., Romeos A., Giannadakis A., Vouros A., Perrakis K., **Panidis Th.**, 2014, AircraftFire D.2.2. characterization of intrinsic flammability and burning properties mechanisms of Composite materials for fuselage and structures
- Coppalle A., Giannadakis A., Papadogianni V., Romeos A., Vouros A., Perrakis K., **Panidis Th.**, 2014, AircraftFire D2.3 Report on the development of a pyrolysis model of composite degradation for CFD code
- Papadogianni V., Romeos A., Giannadakis A., Vouros A., Perrakis K., **Panidis Th.**, Galea E., Jia F., 2014, AircraftFire D3.5 Fire Ignition and Propagation in Hidden Zone
- Pugliese S. et al., 2014, AircraftFire D.5.1. Report on selected fire incident scenarios and system architecture
- Most J.-M., Pugliese S. et al., 2014, AircraftFire D.5.2. Report on lessons learnt
- Pugliese S. et al., 2014, AircraftFire D.5.3. Conclusions & recommendations for improvement of fire safety of new generation of aircraft and suggestions for implementation
- Most J.-M. et al., 2014, AircraftFire D6.8 Final Activity Report
- Greene G. et al., 2014, AircraftFire D7.5 Exploitation Strategy
- Most J.-M. et al., 2014, AircraftFire Final Summary Report (<http://cordis.europa.eu/docs/results/265/265612/final1-aircraftfire-final-report.pdf>)
- Most J.-M., Alderliesten R., Batsale J.-C., Coppalle A., Delichatsios M., Galea E., Karlsson B., Luedtke G., **Panidis T.**, Pugliese S., Torero J., 2011, Methodology for a Fire Risk Assessment and an Increase of Passenger Survivability in New Generation of Aircrafts: The AircraftFire (AcF) Project, 10th International IAFSS

## Ερευνητικά προγράμματα

### Διαγνωστική και Προγνωστική στροβιλοκινητήρων αεροσκαφών (1981-1984)

Χρηματοδότηση ΚΕΤΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως ερευνητής.**

### Turbulent Transport Processes in Combustion (1/11/1991-30/04/1994)

Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 40kECU (JOULE - CT91-0077)

Συνεργασία με LSTM Erlangen, IST Lisbon

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως ερευνητής.**

### Experimental Investigation of the Effect of Turbulator Configuration on Heat Transfer in a rectangular channel (SNECMA)

### Low Emission Combustor Technology, Phase II (1/12/1992 - 31/05/1996)

Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 150kECU (Brite-Euram AER2-CT92-0036)

Συνεργασία με MTU, RR.DCD, SNECMA, TURBOMECA, FIATAVIO.PDC, BMW RR, ALFAROMEQ, MOD. DRA, DLR. IAT, ONERA DE, ONERA/CERT.D, CIT. SME, VOLFLYQ, TUMUC.BLL, U ROUEN, U KARLSRUHE, U. HEIDELBERG, IST.DEM, UKARL.FMB.TS, ENSMA

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως ερευνητής.**

### Efficient Turbulence Models in Aeronautics, ETMA: Μελέτη αλληλεπίδρασης απορρέματος με οριακό στρώμα (1/12/1992-31/3/1995)

Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 40kECU (Brite-Euram AERO-CT92-0051)

Συνεργασία με INRIA, SNECMA, DASA, ALENIA, UMIST, LSTM, U. TOULOUSE, CNRS, IST

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως ερευνητής.**

### Transfer processes in dispersed two phase flows (1/11/93 - 30/4/96)

Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 55kECU (Human Capital-Mobility CHRX-CT93-0389)

Συνεργασία με MVT/MLU, CNRS, CRET/ DERMES, IST, DAMTP-Cambridge, WK-RWTH, LNH/EDF, ICSTM

Επιστημονικός Υπεύθυνος **Θ. Πανίδης.**

### Innovative non cryogenic air separators for oxygen on site generation (1/4/1994-31/1/1996)

Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 150kECU (Brite-Euram, BRE2-CT94-1021)

Συνεργασία με RGI, YIOULA, VIGLIETTI, LITOSF, MASTER, CEREMHER)

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως ερευνητής υπεύθυνος για το υπολογιστικό μέρος και τα θέματα προσρόφησης.**

### Low Emission Combustor Technology-Phase III (1/1/1996-31/12/2000)

Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 200kECU (Brite-Euram-Aero, BRPR CT95-0122)

Συνεργασία με MTU, R.R, TURBOMECA, ONERA, VOLVO AERO, BMW-RR, D.R.A, CNRS ENSMA, D.L.R, IST, EBI, CRANFIELD, MADRIT, SENER, FIAT AVIO, ALFA ROMEO AVIO, ROUEN, IST LISBON, CERT/ONERA, CRS4, U. LUND, U. MUNICH

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως ερευνητής.**

### Μελέτη της Δυναμικής Νέφους Σταγονιδίων (Spray) σε Διεργασίες Μεταφοράς Θερμότητας και Μάζας - Εφαρμογή σε Προβλήματα Γεωργίας και Περιβάλλοντος (1998-1999)

Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, 3 εκατ. ΔΡΧ (Τεχνολογική Συνεργασία Ελλάδα-Κίνας, 9513514)

Συνεργασία με Xi'an Jiaotong U

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως ερευνητής.**

### Έρευνα και Ανάπτυξη Συστημάτων Καύσης για Υαλουργικούς Κλιβάνους Τήξης - Ελαχιστοποίηση εκπομπών NO<sub>x</sub> με βέλτιστη ενεργειακή απόδοση (1999-2001)

Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, 40 (100) εκατ. ΔΡΧ (ΠΑΒΕ 99.)

Συνεργασία με Γιούλα Α. Ε.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Κ. Περράκης - Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως ερευνητής υπεύθυνος σε θέματα Υπολογιστικής Διερεύνησης**

### Wake Vortex Characterization and Control, C-Wake (2000-2003)

Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 100k€ (EU-AERONAUTICS, GRD1-1999-10332)



- Συνεργασία με DaimlerChrysler Aerospace Airbus GmbH, Aerospatiale Matra Airbus, British Aerospace, DLR, Onera, DERA, NLR, Cerfacs, INTA, CIRA, NRI, CFD Norway, IRPHE, SIREHNA, U. Cambridge, U. Lisbon, U. Munich, U. Delft, U. Toulouse, U. Patras, NTU Athens
- Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού - **Θ. Πανίδης**.
- Μελέτη Διατάξεων Σταδιακής Καύσης** (1/11/2001-31/10/2004)  
Χρηματοδότηση Πανεπιστήμιο Πατρών, 8 εκατ. ΔΡΧ (ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ 2001.)  
Επιστημονικός Υπεύθυνος **Θ. Πανίδης**.
- Επίδραση της Βροχόπτωσης στα Αεροδυναμικά Χαρακτηριστικά Πτέρυγας Αεροσκάφους** (10/2002-9/2005)  
Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ 123 κ€ (ΠΕΝΕΔ 2001 01ΕΔ558)  
Συνεργασία με Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΕΑΒ.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού - **Θ. Πανίδης**.
- Συστήματα Καύσης με Περιδίνηση** (2002-2005)  
Χρηματοδότηση ΕΠΕΑΕΚ 32 κ€ (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ)  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης**.
- Μη Καταστροφικός Έλεγχος Καινούργιων και εν Λειτουργία Συρματόσχοινων Ιστίων με τη Μέθοδο της Ακουστικής Εκπομπής και Κατασκευή Αυτόνομης Διάταξης Ελέγχου** (2003-2005)  
Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ 44 κ€ (01 ΠΡΑΞΕ 114)  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης**.
- Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας σχεδιασμού δομικών στοιχείων από Σύνθετα Κεραμικά Υλικά, με εκτίμηση της αλληλεπίδρασης με ρευστοθερμικό πεδίο καύσης- Εφαρμογή στο σχεδιασμό καυστήρων στροβιλοκινητήρων χαμηλών εκπομπών ρύπων** (2004-2006)  
Χρηματοδότηση ΕΠΕΑΕΚ-ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ 150 κ€  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Καλογήρου, συμμετοχή ως ερευνητής
- Environmentally Compatible Air Transport System - ECATS** (2005-2012)  
Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 160κ€ (EU-AERONAUTICS, NoE)  
Συνεργασία με DLR, NLR, FOI, ONERA, FZK, BUW, MMU, USFD, UIO, EBI, NTUA, NKUA  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης**.
- Ενίσχυση της υφισταμένης υποδομής του Εργαστηρίου Τεχνικής Θερμοδυναμικής (ΕΤΘ), Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών για την παροχή υπηρεσιών δοκιμών** (2005-2009)  
Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ 180 κ€ (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ)  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης – Κ. Περράκης**.
- Fire risks assessment and increase of passenger survivability - AIRCRAFT FIRE** (2011-2014)  
Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 250κ€ (FP7 AERONAUTICS))  
Συνεργασία με CNRS, Fraunhofer, Airbus, EADS, CAA, IFA, U. Greenwich, FireSERT, CORIA-INSA, U. Edinburgh, TREFLE, TUDelft  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης**.
- FORUM on Aviation and Emissions – FORUM-AE** (2013-2017)  
Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, 1200κ€ (FP7 AERONAUTICS))  
Συνεργασία με AIRBUS SAS, DLR, LUFTHANSA, ECATS, FLUGHAFEN ZURICH, IFP, MMU, NLR, ONERA, RR PLC, RR DEUTS., SENASA  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης**.
- Απαγωγή θερμότητας υψηλής απόδοσης και εξοικονόμηση ενέργειας για ηλεκτρονικές συσκευές εξαιρετικά υψηλής ισχύος με τεχνική ριπαίου ψεκασμού (High Efficiency Heat Dissipation and Energy Conservation for Ultra-High Power Electronic Devices Based on Flashing Spray)**  
Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ/ΕΤΠΑ  
Συνεργασία με: Xi'an Jiaotong U., MEAZON  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης**.
- Αναβάθμιση Μεταποιητικής Μονάδας Επεξεργασίας Ελαιοπυρήνα με Στόχο την Παραγωγή Προϊόντων Υψηλής Προστιθέμενης Αξίας (Sustainability and Innovation for Agro-Food Processing (Olive Pomace))**  
Χρηματοδότηση: ΠΔΕ/ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ

Συνεργασία με: Ελαιουργία Νικολόπουλος Α.Ε. Bailos ClimatEnergy, Special Devices I. Sarris, EBMΤΠ/ΠΠ  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης**.

#### **Άλλες εθνικές και διεθνείς συνεργασίες**

Prof. Martin Sommerfeld, Mechanische Verfahrenstechnik, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Merseburg, Germany, *Multiphase flows and measuring techniques*

Prof. Helmut Seidel, Chair for Micromechanics, Microfluidics/Microactuators, Mechatronics Department, Saarland University, Saarland, Germany, *Micro sensors and microactuators*

Dr Karin Bauer, Innovation Works Germany, EADS Deutschland GmbH, Munich, Germany, *Micro sensors and microactuators*

Prof. Chen Bin, State Key Laboratory of Multiphase Flow in Power Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China, *Multiphase flows and measuring techniques*

Prof. Andrew Pollard, Computational and Experimental Fluid Dynamics Laboratory, Department of Mechanical and Materials Engineering, Queen's University, Kingston, Canada, *Jet flows*

Πραγματοποίηση πειραμάτων σε μίγματα καυσίμου που παραχωρήθηκαν από την Shell UK, για την διερεύνηση των χαρακτηριστικών ψεκασμού, στα πλαίσια του Εικονικού Ινστιτούτου Δοκιμών Εναλλακτικών Καυσίμων του ECATS.

Εφαρμογή συστήματος θέρμανσης θερμοκηπίων με ακτινοβολία σε παραγωγική μονάδα στο Κορωπί (Γεωπονική ΑΕ)

#### **Προγράμματα Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης**

**Εκπαίδευση Ενεργειακών Επιθεωρητών** στο Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών και το Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτιση Πανεπιστημίου Πατρών  
Αυτοχρηματοδοτούμενο, 150 Εκπαιδευόμενοι 2012-2014  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Θ. Πανίδης**

**Ανάπτυξη Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Λάρισας**  
Χρηματοδότηση ΕΠΕΑΕΚ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Τσιρίκογλου, **συμμετοχή ως εισηγητής/κριτής**

**Ατμοσφαιρική ρύπανση: Πηγές και έλεγχος ρυπαντών,**

ΕΚΤ, 8 εκατ. ΔΡΧ, 18/10-15/12/1993

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Δ. Παπαηλιού, **συμμετοχή ως διαχειριστής, εισηγητής.**

**Σεμινάρια ΕΛΚΕΠΑ** σε θέματα Μετάδοσης Θερμότητας και Αντλιών Θερμότητας.

**Συμμετοχή ως εισηγητής**

#### **Διαλέξεις σε πανεπιστήμια**

Martin-Luther University, Halle-Wittenberg, Germany, November 3-4, 1994

- *Statistics of two-phase grid turbulence, Seminar: Computational and experimental aspects in multiphase flows.*

Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, U.K., October 27-28, 1995

- *Measurement Techniques in dispersed two-phase flows, Seminar: Transport processes in Dispersed Turbulent Two-Phase Flows.*

Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China, September 1999

- *An introduction to Phase Doppler Anemometry.*
- *Interaction of an Air-Bubble Dispersed Phase with an Initially Isotropic Turbulent Flow Field*

Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China, December 2008

- *Laser Doppler Velocimetry (LDV) & Phase Doppler Anemometry (PDA)*

• *Multisensor Hot-Wire Anemometry*

**Διοικητικό έργο**

Διευθυντής του Τομέα Ενέργειας, Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος, Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Συμμετοχή σε διοικητικά όργανα (Σύγκλητος, Σχολή, Τμήμα, Τομέας) και σε επιτροπές του Πανεπιστημίου Πατρών.

Υπεύθυνος Ποιότητας της Μονάδας Παροχής Υπηρεσιών του Εργαστηρίου Τεχνικής Θερμοδυναμικής

Επιστημονικός υπεύθυνος σε Ερευνητικά Προγράμματα.

**Άλλη εμπειρία**

Συμμετοχή στην Εξεταστική Επιτροπή του ΤΕΕ ΝΔ Ελλάδος για απονομή Αδείας Ασκήσεως Επαγγέλματος Μηχανολόγου Μηχανικού.

Εκπρόσωπος του ΤΕΕ στην Επιτροπή Περιβάλλοντος της Νομαρχίας Αχαΐας.

Μέλος της Επιτροπής Περιβάλλοντος του ΤΕΕ.

Μέλος της Ομάδας Εργασίας TOTEE Πυροπροστασία Κατασκευών.