

Πανεπιστήμιο Πατρών
Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΒΟΥΡΟΣ Α. (M.Sc, Ph.D)

Επίκουρος Καθηγητής

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πάτρα 2023



ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο	ΑΝΔΡΕΑΣ ΒΟΥΡΟΣ
Διεύθυνση	ΙΛΙΑΔΟΣ 4 ΡΙΟ ΠΑΤΡΑ 26504
Τηλέφωνο	2610 996201
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	vouros@upatras.gr / andreasvouros73@gmail.com
Οικογενειακή Κατάσταση	Έγγαμος με δύο παιδιά
Υπηκοότητα	Ελληνική
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες (05/2002 – 09/2003)
Ημερομηνία γέννησης	[31 Αυγούστου 1973]

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Χρονική Περίοδος	Διάρκεια	Συμβάσεις Έργου (Ειδικότητα / Αντικείμενο Έργου)
15/05/2021 – 22/04/2023	23 μήνες	<p><u>Ειδικότητα:</u> Ακαδημαϊκός Υπότροφος με καθεστώς Ανταποδοτικής Υποτροφίας στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «Υλοποίηση ευφούς και αειφορικής πρότυπης θερμοκηπιακής μονάδας με εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών πληροφορικής και ελέγχου» - SmartGreen, με κωδικό έργου ΚΡΗΡ1-0028613 και MIS 5063262, το οποίο εντάσσεται στη Δράση 1.b.2 - «Συμπράξεις επιχειρήσεων με Οργανισμούς Έρευνας και Διάδοσης Γνώσεων, σε τομείς της RIS 3 Crete» με Κωδικό ΟΠΣ 3326 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020»,</p> <p><u>Αντικείμενο:</u> Σχεδιασμός, μελέτη και λειτουργία πρότυπης θερμοκηπιακής μονάδας (ΠΘΜ) και συγκεκριμένα: Ενεργειακό μοντέλο ΠΘΜ με βάση τα οικονομοτεχνικά χαρακτηριστικά τους, διαχείριση κεντρικής εφαρμογής ελέγχου ΠΘΜ, οικονομοτεχνική ανάλυση και μελέτη κόστους ΠΘΜ και διάδοση αποτελεσμάτων του Έργου με παραδοτέα, σύμφωνα με το τεχνικό δελτίο του Έργου. Συμμετοχή στις Ενότητες εργασίας: ΕΕ1, ΕΕ2, ΕΕ3 ΕΕ5 και ΕΕ6</p>
		<ul style="list-style-type: none">Επωνυμία εργοδότη <i>ΕΛΚΕ Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας Τμήμα Χημικών Μηχανικών, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή κ.Σουλιώτη Εμμανουήλ. Κοζάνη 50100</i>
01/11/2021 – 28/02/2022	3 μήνες	<p><u>Ανάθεση Έργου:</u> Ανάλυση υπηρεσίας - Σύμβαση Τεχνικής Έκθεσης για το Τμήμα Χημικών Μηχανικών στο πλαίσιο της διαδικασίας προετοιμασίας φακέλου Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης- ΑΔΑ_892/ΩΚΜΡ469Β7Κ-ΖΑ9 ΩΚΜΡ469Β7Κ-ΖΑ9</p>
		<ul style="list-style-type: none">Επωνυμία εργοδότη <i>Παν/μιο Δυτικής Μακεδονίας Διεύθυνση Οικονομικού Τμήμα Προμηθειών & Διαχείρισης Περιουσίας Δ/ση: Κοίλα Κοζάνης, ΤΚ 50100</i>
15/01/2020 – 23/04/2021	15 μήνες	<p><u>Ειδικότητα:</u> Ακαδημαϊκός Υπότροφος με καθεστώς Ανταποδοτικής Υποτροφίας στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη ευφούς και ενεργειακά αυτόνομου θερμοκηπίου με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών για βελτίωση της παραγωγικότητας και της ποιότητας των προϊόντων», IEnGreen, με κωδικό έργου ΔΕΡ6-0019027 (MIS 5045455), το οποίο εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτική Ελλάδα 2014-2020, Δράση Ενίσχυση Σχεδίων Έρευνας Ανάπτυξης & Καινοτομίας στον Τομέα Προτεραιότητας της RIS3 «ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ» και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους.</p> <p><u>Αντικείμενο:</u> Σχεδιασμός, μελέτη και λειτουργία πρότυπης θερμοκηπιακής μονάδας και</p>

συγκεκριμένα:

α1 Σχέδια και επιλογή τεχνολογιών - καινοτομιών (παραδοτέο 1), α2 Αποτελέσματα ανάλυσης ενεργειακών απαιτήσεων σε θέρμανση – δροσισμό - αερισμό (παραδοτέο 2), β. Ανάπτυξη συστήματος ελέγχου των τεχνολογιών στην πρότυπη θερμοκηπιακή μονάδα και συγκεκριμένα: β1 Ασύρματο δίκτυο αισθητήρων (παραδοτέο 3), γ. Περιβαλλοντική και οικονομοτεχνική ανάλυση της πρότυπης θερμοκηπιακής μονάδας και συγκεκριμένα: γ1 Αποτελέσματα περιβαλλοντικού σχεδιασμού και Ανάλυσης Κύκλου Ζωής των ΠΘΜ (παραδοτέο 7).

- Επωνυμία εργοδότη

ΕΛΚΕ Παν/μίου Δυτικής Μακεδονίας Κοζάνη 50100 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή κ.Σουλιάτη Εμμανουήλ.

01/06/2021 – 31/08/2021
29/02/2020 – 31/05/2021

3 μήνες
15μήνες

Ειδικότητα: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής με καθεστώς Ανταποδοτικής Υποτροφίας στα πλαίσια του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη, Μελέτη, Παραγωγή και Περιβαλλοντική Ανάλυση Προηγμένων Ηλιακών Θερμικών Συλλεκτών και Συστημάτων Αποθήκευσης Θερμότητας με χρήση κενού και υλικών αλλαγής φάσης (ASVaCS)», (MIS: 5030178), Φ.Κ. 80485 που εντάσσεται στο πρόγραμμα / Δράση: Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΕΠΑνΕΚ 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους,Τ1ΕΔΚ-01740

Αντικείμενο: Συμμετοχή στο έργο α) Πειραματικές δοκιμές των ηλιακών θερμικών συστημάτων, β) Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Κύκλου Ζωής στα πλαίσια του ΠΕ: “Κατασκευή και πειραματική μελέτη των ΗΘΣ, Περιβαλλοντική και οικονομοτεχνική ανάλυση των ΗΘΣ” το οποίο αναλύεται στα εξής παραδοτέα: Π12β Αναλυτικά Αποτελέσματα πειραματικών δοκιμών ΗΘΣ VAC και ICS, Π16 Αποτελέσματα περιβαλλοντικού σχεδιασμού και Ανάλυσης Κύκλου Ζωής των ΗΘΣ, Π18 Συνολικά αποτελέσματα δράσεων διάχυσης αποτελεσμάτων έργου.

01/03/2019 –28/02/2020

12 μήνες

Αντικείμενο: Συμμετοχή στο πλαίσιο Ενότητας Εργασίας 2 Δ2.2. Πειραματικές δοκιμές των Ηλιακών Θερμικών Συλλεκτών (ΗΘΣ) στο πλαίσιο του ΠΕ Κατασκευή και Πειραματική Μελέτη των ΗΘΣ που αναλύεται στα παραδοτέα: Π12α Αναλυτικά Αποτελέσματα πειραματικών δοκιμών ΗΘΣ VAC και ICS,

- Επωνυμία εργοδότη

*ΕΛΚΕ Παν/μίου Πατρών Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Τομέας Ενέργειας Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή κ.Καούρη Ιωάννη.
Πανεπιστημιούπολη Ρίο 26504*

01/05/2014 – 30/06/2014

2 μήνες

Ειδικότητα: Ερευνητής στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος C-WAKE (Wake Vortex Characterization and Control - κωδ.2299) χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) 100% με αντικείμενο Ανάλυση Αποτελεσμάτων.

01/10/2012 – 31/12/2012
01/02/2012 – 30/04/2012

3 μήνες
3 μήνες

Ειδικότητα: Ερευνητής στα πλαίσια του Προγράμματος ΦΚΒ519/12284-E-CATS ANE-CT-2005-012284 (Environmentally Compatible Air Transport System – Network of Excellence) χρηματοδοτούμενο από τη ΓΓΕΤ / Εθνική Συμμετοχή.

15/07/2011 – 14/01/2012
25/01/2011 – 14/07/2011
15/07/2010 – 14/01/2011
15/01/2010 – 14/04/2010
15/07/2009 – 14/01/2010
15/01/2009 – 14/05/2009
01/07/2008 – 31/12/2008
01/06/2007 – 30/09/2007

6 μήνες
6 μήνες
6 μήνες
3 μήνες
6 μήνες
4 μήνες
6 μήνες
4 μήνες

Ειδικότητα: Ερευνητής στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ECATS (Environmentally Compatible Air Transport System – Network of Excellence) FP-6 Project No:ANE-CT-2005-012284 χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) 100%

Αντικείμενο: Διαδικασίες ένταξης του Εργαστηρίου Τεχνικής Θερμοδυναμικής στο Δίκτυο Αριστείας ECATS, Συμμετοχή στα παραδοτέα – εσωτερικές εκθέσεις αναφορικά με α) τη συμπεριφορά εναλλακτικών καυσίμων αεροσκαφών της SHELL Global Solutions κατά τον ψεκασμό σε θάλαμο ισόθερμων ατμοσφαιρικών συνθηκών, β) τον υπολογισμό φυσικών ιδιοτήτων και της θερμογόνου δύναμης των εναλλακτικών καυσίμων, γ) την ανάπτυξη κέντρου δοκιμών εναλλακτικών καυσίμων αεροσκαφών.

- Επωνυμία εργοδότη

ΕΛΚΕ Παν/μίου Πατρών Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Τομέας Ενέργειας Αεροναυτικής και Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής με

01/07/2013 – 30/09/2015	27 μήνες	<p><u>Ειδικότητα:</u> Ερευνητής στα πλαίσια του «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας» στα πλαίσια του υποέργου (13) “Διερεύνηση Αιμοδυναμικού Πεδίου στην περιοχή αναστόμωσης αποφραγμένων αρτηριών» (MIS 383592)</p> <p><u>Αντικείμενο:</u> Συμμετοχή στα παραδοτέα</p> <p>ΠΕ3: Τελική Αξιολόγηση – Σχεδιασμός πειραματικής διάταξης, ΠΕ4: Παραμετρική διερεύνηση γεωμετρίας αναστόμωσης στο αιμοδυναμικό πεδίο αποφραγμένης αρτηρίας σε συνθήκες παλμικής ροής.</p>
• Επωνυμία εργοδότη		<p>ΕΛΚΕ Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πάτρας (ΤΕΙ Πάτρας) Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επίκουρο καθηγητή κ. Καλογήρου Ι. Μεγάλου. Αλεξάνδρου 1 Κουκούλι Πάτρα 263 34</p>
20/09/2010 – 28/02/2011	5 μήνες	<p><u>Ειδικότητα:</u> Ερευνητής στα πλαίσια του προγράμματος «Εργαστηριακή διερεύνηση συμπεριφοράς ροής ύδατος σε υδραυλικό ομοίωμα μονάδας θαλάσσιας υδροληψίας έξι αντλιών» χρηματοδοτούμενο από την εταιρία ΜΕΤΚΑ Α.Ε.</p> <p><u>Αντικείμενο:</u> Σχεδιασμός υδραυλικού ομοιώματος και διενέργεια μετρήσεων πεδίου ταχυτήτων με όργανο ADV (Acoustic Doppler Velocimeter).</p>
01/09/2009 – 31/10/2009 01/02/2009 – 15/05/2009	2 μήνες 3,5 μήνες	<p><u>Ειδικότητα:</u> Ερευνητής στα πλαίσια του προγράμματος «Εργαστηριακή διερεύνηση χαρακτηριστικών ροής ύδατος σε υδραυλικό ομοίωμα μονάδας υδροληψίας αντλιών ψύξης (INTAKE II)», χρηματοδοτούμενο από την εταιρία ΜΕΤΚΑ Α.Ε.</p> <p><u>Αντικείμενο:</u> Διενέργεια μετρήσεων ταχύτητας ροής με όργανο ADV (Acoustic Doppler Velocimeter)</p>
01/11/2005 – 28/02/2007	16 μήνες	<p><u>Ειδικότητα:</u> Ερευνητής στα πλαίσια του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II «Αριθμητική Προσομοίωση και Πειραματική Επαλήθευση Турβώδους Ροής Κυματισμών σε Παράκτια Ζώνη με Κυματοειδή Μορφολογία Πυθμένα», χρηματοδότηση από το ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ II</p> <p><u>Αντικείμενο:</u> Διενέργεια μετρήσεων ταχύτητας ροής με όργανο ADV (Acoustic Doppler Velocimeter).</p>
25/11/2009 – 05/12/2009		<p><u>Ειδικότητα:</u> Ερευνητής στα πλαίσια του προγράμματος «Μετρήσεις προφίλ ταχύτητας σε δύο θέσεις ποταμού στην περιοχή της Κλειτορίας του Ν. Αχαΐας (C.866)», χρηματοδοτούμενο από ΠΗΤΤΑΣ ΜΟΝ. ΕΠΕ.</p>
• Επωνυμία εργοδότη		<p>ΕΛΚΕ Παν/μίου Πατρών Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Εργαστήριο Υδραυλικής με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπληρωτή καθηγητή κ. Δήμα Αθανάσιο, Πανεπιστημιούπολη Ρίο 26504</p>
01/02/2004 – 31/08/2006	31 μήνες	<p><u>Ειδικότητα:</u> Ερευνητής στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II-ΚΠΣ III με τίτλο «Περιβάλλον - Αρχιμήδης – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πατρών» στα πλαίσια του υποέργου (2) “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”.</p> <p><u>Αντικείμενο:</u> Συμμετοχή στα παραδοτέα</p> <p>ΠΕ1: Επιλογή γεωμετρίας – χαρακτηριστικών καυστήρα, ΠΕ3: Υπολογιστική διερεύνηση ρευστοθερμικού πεδίου, ΠΕ4: Ανάπτυξη μεθοδολογίας μεταφοράς δεδομένων μεταξύ ρευστοθερμικού και θερμομηχανικού πεδίου, ΠΕ5. Αξιολόγηση υπολογιστικού συστήματος παρακολούθησης.</p>
• Επωνυμία εργοδότη		<p>ΕΛΚΕ Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πάτρας (Τ.Ε.Ι Πάτρας) Τμήμα Μηχανολογίας, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επίκουρο καθηγητή κ. Καλογήρου Ι. Μεγάλου. Αλεξάνδρου 1 Κουκούλι Πάτρα 263 34</p>

01/06/2000 – 31/07/2001	14 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Εκπαιδευόμενος Ερευνητής
		<u>Αντικείμενο:</u> α) Έρευνα και Ανάπτυξη Συστημάτων Καύσης, β) Ελαχιστοποίηση Εκπομπών NO _x με Βέλτιστη Ενεργειακή Απόδοση, γ) Σχεδιασμός Συστήματος Καύσης με Χρήση Εμπλουτισμένου με Οξυγόνο Οξειδωτικού, και δ) Διερεύνηση Δυνατοτήτων Συστήματος Σταδιακής Καύσης RQL.
• Επωνυμία εργοδότη		<i>Υαλουργική Βιομηχανία «ΓΙΟΥΛΑ Α.Ε.» - Ορυζομύλων 5, ΑΙΓΑΛΕΩ</i>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Χρονική Περίοδος	Διάρκεια	<u>Συμβάσεις Εργασίας (Ειδικότητα / Αντικείμενο Έργου)</u>
➤ Ακαδ. Έτος 2022 – 2023 14/10/2021 – 16/06/2023	8 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο πλαίσιο του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού, για το ακαδημαϊκό έτος 2022 - 2023 στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου», με Κ.Α. 80653 και κωδικό MIS5180979, στο Επιστημονικό Πεδίο « Τεχνολογικές Εφαρμογές Θερμικών Διεργασιών » του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Σχολής Μηχανικών του Παν/μίου Πελοποννήσου για την υλοποίηση αυτοδύναμης διδασκαλίας των μαθημάτων Καύση & Καύσιμα, Τεχνολογίες Επεξεργασίας Νερού, Θερμοδυναμική – II.
➤ Ακαδ. Έτος 2021 – 2022 12/10/2021 – 24/09/2022	11,5 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο πλαίσιο του έργου «Απόκτηση Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021 – 2022 στο Παν/μιο Πελοποννήσου» (ΚΩΔ 80509), ΟΠΣ (MIS 5130641) στο Επιστημονικό Πεδίο « Τεχνολογικές Εφαρμογές Θερμικών Διεργασιών » του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Σχολής Μηχανικών του Παν/μίου Πελοποννήσου για την υλοποίηση αυτοδύναμης διδασκαλίας των μαθημάτων : Καύση & Καύσιμα, Θερμοδυναμική – II, Πυρομηχανική.
➤ Ακαδ. Έτος 2020 – 2021 12/10/2020 – 24/09/2021	11,5 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο πλαίσιο του έργου «Απόκτηση Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021 στο Παν/μιο Πελοποννήσου» (ΚΩΔ 80509), ΟΠΣ (MIS 5063844) στο Επιστημονικό Πεδίο « Τεχνολογικές Εφαρμογές Θερμικών Διεργασιών » του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Σχολής Μηχανικών του Παν/μίου Πελοποννήσου για την υλοποίηση αυτοδύναμης διδασκαλίας των μαθημάτων : Καύση & Καύσιμα, Θερμοδυναμική – II, Πυρομηχανική.
➤ Ακαδ. Έτος 2019 – 2020 22/10/2019 – 25/09/2020	11 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο πλαίσιο του έργου «Απόκτηση Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019 – 2020 στο Παν/μιο Πελοποννήσου» (ΚΩΔ 80509), ΟΠΣ (MIS 5045947) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Σχολής Μηχανικών του Παν/μίου Πελοποννήσου για την υλοποίηση αυτοδύναμης διδασκαλίας των μαθημάτων : Καύση & Καύσιμα, Θερμοδυναμική – II, Πυρομηχανική).
• Επωνυμία εργοδότη		<i>ΕΛΚΕ Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου Σχολή Μηχανικών Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Αντίκalamos Μεσσηνίας Καλαμάτα 24100</i>
➤ Ακαδ. Έτος 2018 – 2019 01/10/2018 – 08/02/2019 Χειμερινό Εξάμηνο	4,0 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Ακαδημαϊκός Υπότροφος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο πεδίο « Ρευστοθερμικές Διεργασίες και Εφαρμογές » με απασχόληση διδακτικό έργο 16 ώρες /εβδ. και αναλυτική περιγραφή διδακτικού έργου ανά εξάμηνο: «Θερμοδυναμική (Ε)» 10 ώρες/εβδ. «Μετάδοση Θερμότητας (Ε)» 6 ώρες/εβδ.
18/02/2019 – 28/06/2019 Εαρινό Εξάμηνο	4,3 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Ακαδημαϊκός Υπότροφος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο πεδίο « Τεχνολογικές Εφαρμογές Ρευστοδυναμικής » με απασχόληση διδακτικό έργο 16 ώρες /εβδ. και αναλυτική περιγραφή διδακτικού έργου ανά εξάμηνο: «Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι – Αεριοστρόβιλοι (Ε)» 4 ώρες/εβδ. «Τριβολογία (Ε)» 8 ώρες/εβδ. «Ρευστοδυναμικές Μηχανές (Ε)» 4 ώρες/εβδ.

➤ Ακαδ. Έτος 2017 – 2018	Ετήσια Σύμβαση	<u>Ειδικότητα:</u> Ακαδημαϊκός Υπότροφος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο πεδίο « Ρευστοθερμικές Διεργασίες και Εφαρμογές » με απασχόληση διδακτικό έργο 16 ώρες /εβδ. και αναλυτική περιγραφή διδακτικού έργου ανά εξάμηνο:
09/10/2017 – 09/02/2018 Χειμερινό Εξάμηνο	4,0 μήνες	«Θερμοδυναμική (Ε)» 10 ώρες/εβδ. «Μετάδοση Θερμότητας (Ε) 6 ώρες/εβδ.
20/02/2018 – 29/06/2018 Εαρινό Εξάμηνο	4,3 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Ακαδημαϊκός Υπότροφος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο πεδίο « Τεχνολογικές Εφαρμογές Ρευστοδυναμικής » με απασχόληση διδακτικό έργο 16 ώρες /εβδ. και αναλυτική περιγραφή διδακτικού έργου ανά εξάμηνο: «Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι – Αεριοστρόβιλοι (Ε)» 4 ώρες/εβδ. «Τριβολογία (Ε)» 8 ώρες/εβδ. «Ρευστοδυναμικές Μηχανές (Ε)» 4 ώρες/εβδ.
➤ Ακαδ. Έτος 2016 – 2017 01/09/2016 – 21/09/2017	Ετήσια Σύμβαση /επέκταση 12,5 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Πανεπιστημιακός Υπότροφος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο πεδίο « Ρευστοθερμικές Διεργασίες και Εφαρμογές » με απασχόληση 36 ώρες /εβδ. και αναλυτική περιγραφή διδακτικού έργου ανά εξάμηνο:
Χειμερινό Εξάμηνο		«Θερμοδυναμική (Ε)» 10 ώρες/εβδ. «Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός (Ε)» 4 ώρες/εβδ. «Μετάδοση Θερμότητας (Ε)» 6 ώρες/εβδ. Υπόλοιπο έργο: Υποστήριξη Εργαστηρίων, Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.
Εαρινό Εξάμηνο		«Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι – Αεριοστρόβιλοι (Ε)» 4 ώρες/εβδ. «Τριβολογία (Ε)» 9 ώρες/εβδ. «Ρευστοδυναμικές Μηχανές (Ε)» 2 ώρες/εβδ. Υπόλοιπο έργο: Υποστήριξη Εργαστηρίων, Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.
➤ Ακαδ. Έτος 2015 – 2016 23/09/2015 – 31/08/2016	Ετήσια Σύμβαση 11 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Πανεπιστημιακός Υπότροφος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο πεδίο « Ρευστοθερμικές Διεργασίες και Εφαρμογές » με απασχόληση 40 ώρες /εβδ. και αναλυτική περιγραφή διδακτικού έργου ανά εξάμηνο:
Χειμερινό Εξάμηνο		«Θερμοδυναμική (Ε)» 6 ώρες/εβδ. «Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός (Ε)» 6 ώρες/εβδ. «Μετάδοση Θερμότητας (Ε)» 5 ώρες/εβδ. «Μηχανική Ρευστών (Ε)» 2 ώρες/εβδ. Υπόλοιπο έργο: Υποστήριξη Εργαστηρίων, Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.
Εαρινό Εξάμηνο		«Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι – Αεριοστρόβιλοι (Ε)» 4 ώρες/εβδ. «Τριβολογία (Ε)» 7 ώρες/εβδ. «Ρευστοδυναμικές Μηχανές (Ε)» 6 ώρες/εβδ. Υπόλοιπο έργο: Υποστήριξη Εργαστηρίων, Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.
➤ Ακαδ. Έτος 2014 – 2015 08/10/2014 – 31/08/2015	Ετήσια Σύμβαση 11,7 μήνες	<u>Ειδικότητα:</u> Πανεπιστημιακός Υπότροφος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στο πεδίο « Ρευστοθερμικές Διεργασίες και Εφαρμογές » με αποκλειστική απασχόληση 40 ώρες /εβδ. και αναλυτική περιγραφή διδακτικού έργου:
Χειμερινό Εξάμηνο		«Θερμοδυναμική (Ε)» 6 ώρες/εβδ. «Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός (Ε)» 10 ώρες/εβδ. Υπόλοιπο έργο: Υποστήριξη Εργαστηρίων, Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.
Εαρινό Εξάμηνο		«Ατμολέβητες – Ατμοστρόβιλοι – Αεριοστρόβιλοι (Ε)» 4 ώρες/εβδ. «Τριβολογία (Ε)» 7 ώρες/εβδ. «Ρευστοδυναμικές Μηχανές (Ε)» 6 ώρες/εβδ. Υπόλοιπο έργο: Υποστήριξη Εργαστηρίων, Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.
• Επωνυμία εργοδότη		<i>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Ελλάδας (Τ.Ε.Ι ΔΕ) Μεγάλου. Αλεξάνδρου 1 Κουκούλι Πάτρα 263 34</i>

- Ακαδ. Έτος **2010 – 2011** 4,3 μήνες Ειδικότητα: Εργαστηριακός Συνεργάτης Τμήματος Μηχανολογίας ΑΤΕΙ Πάτρας
29/09/2010 - 11/02/2011 «Μηχανικής Ρευστών Ι» (9 ώρες/εβδ.)
06/10/2010 - 11/02/2011 «Μετρολογία Ενεργειακών Συστημάτων» (2 ώρες/εβδ.)
14/02/2011 - 24/06/2011 «Μετάδοση Θερμότητας» (4 ώρες/εβδ.)
«Μηχανικής Ρευστών Ι» (6 ώρες/εβδ.)
«Μετάδοση Θερμότητας» (2 ώρες/εβδ.)
- Ακαδ. Έτος **2009 – 2010** 9,3 μήνες Ειδικότητα: Εργαστηριακός Συνεργάτης Τμήματος Μηχανολογίας ΑΤΕΙ Πάτρας
21/09/2009 - 02/07/2010 «Μηχανικής Ρευστών Ι» (9 ώρες/εβδ.)
«Μηχανικής Ρευστών ΙΙ» (4 ώρες/εβδ.)
- Ακαδ. Έτος **2007 – 2008** 9,0 μήνες Ειδικότητα: Εργαστηριακός Συνεργάτης Τμήματος Μηχανολογίας ΑΤΕΙ Πάτρας
08/10/2007 - 04/07/2008 «Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ» (65 ώρες), «Μετρολογία Ενεργειακών Συστημάτων»
(65 ώρες) «Μηχανικής Ρευστών Ι» (144 ώρες) »
- Ακαδ. Έτος **2006 – 2007** 9,0 μήνες Ειδικότητα: Εργαστηριακός Συνεργάτης Τμήματος Μηχανολογίας ΑΤΕΙ Πάτρας
09/10/2006 – 05/07/2007 «Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ» (146 ώρες)
«Μετρολογία Ενεργειακών Συστημάτων» (73 ώρες)
- Ακαδ. Έτος **2005 – 2006** 9,0 μήνες Ειδικότητα: Εργαστηριακός Συνεργάτης Τμήματος Μηχανολογίας ΑΤΕΙ Πάτρας
20/02/2006 – 30/06/2006 «Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός Ι» (37 ώρες), «Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ» (74
ώρες) «Μετρολογία Ενεργειακών Συστημάτων» (37 ώρες)
26/09/2005 – 14/02/2006 «Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός Ι» (37ώρες), «Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ»
(37ώρες) «Μετρολογία Ενεργειακών Συστημάτων» (37 ώρες)
- Ακαδ. Έτος **2004 – 2005** 9,0 μήνες Ειδικότητα: Εργαστηριακός Συνεργάτης Τμήματος Μηχανολογίας ΑΤΕΙ Πάτρας
21/02/2005 – 01/07/2005 «Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ» (73 ώρες)
«Μετρολογία Ενεργειακών Συστημάτων» (37 ώρες)
27/09/2004 – 14/02/2005 «Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός ΙΙ» (75ώρες)
«Μετρολογία Ενεργειακών Συστημάτων» (38 ώρες)

- Επωνυμία εργοδότη

*Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πάτρας (Τ.Ε.Ι Πάτρας)
Μεγάλου. Αλεξάνδρου 1 Κουκούλι Πάτρα 263 34*

Σημείωση: Για τις αναθέσεις μαθημάτων ως Ακαδ. Υπότροφος (2017-2019), Παν/κός Υπότροφος (2014 – 2017), Εργαστηριακός Συνεργάτης (2004 – 2011) στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου ή ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας ή ΤΕΙ Πάτρας, έχουν συγγραφεί σημειώσεις, τόσο του θεωρητικού μέρους των μαθημάτων όσο και οδηγί εργαστηριακών ασκήσεων που αναρτήθηκαν στο eclass κατά τις συγκεκριμένες περιόδους ως παραδοτέα.

Χρονική Περίοδος 2003 – 2013	Διάρκεια	Συμβάσεις Έργου (Ειδικότητα / Αντικείμενο Έργου) <u>Αντικείμενο:</u> "Παροχή Επικοινωνικού Έργου στο Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών για τα μαθήματα :
01/11/2013 – 31/12/2013	2,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική Ι» (84 ώρες)
01/04/2012 – 30/06/2012	3,0 μήνες	«Μετάδοση Θερμότητας ΙΙ» (80 ώρες),
01/11/2012 – 31/12/2012	2,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική Ι» (128 ώρες)
12/04/2011 – 30/06/2011	2,5 μήνες	«Μετάδοση Θερμότητας ΙΙ» (87 ώρες),
01/10/2011 – 31/12/2011	3,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική Ι» (166 ώρες)
01/04/2010 – 30/06/2010	3,0 μήνες	«Μετάδοση Θερμότητας ΙΙ» (78 ώρες),
02/11/2010 – 31/12/2010	2,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική Ι» (128 ώρες)
01/04/2009 – 30/06/2009	3,0 μήνες	«Μετάδοση Θερμότητας ΙΙ» (96 ώρες)
01/10/2009 – 31/12/2009	3,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική Ι» (192 ώρες)
01/10/2008 – 31/12/2008	3,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική Ι» (192 ώρες)
01/05/2007 – 31/07/2007	3,0 μήνες	«Μετάδοση Θερμότητας ΙΙ» (31 ώρες)
01/10/2007 – 31/12/2007	3,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική Ι» (60 ώρες)

01/04/2006 – 30/06/2006	3,0 μήνες	«Μετάδοση Θερμότητας II» (19 ώρες)
13/10/2006 – 31/12/2006	2,5 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική I» (35 ώρες)
01/10/2005 – 31/12/2005	3,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική I» (53 ώρες)
01/01/2004 – 31/12/2004	12,0 μήνες	«Μετάδοση Θερμότητας II» (22 ώρες) «Τεχνική Θερμοδυναμική I»(33 ώρες)
01/09/2003 – 31/12/2003	4,0 μήνες	«Τεχνική Θερμοδυναμική I» (80 ώρες)

Σημείωση: Η παροχή επικουρικού εκπαιδευτικού έργου (Εργαστηριακές / Φροντιστηριακές Ασκήσεις, συνεπίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών δεν αποτελεί υποχρέωση του υποψήφιου διδάκτορα κατά τα έτη 2003 – 2013.

- Επωνυμία εργοδότη

*Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής & Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής
Πανεπιστημιούπολη Ρίο 26500*

1998 -2003

Αντικείμενο: Διεξαγωγή Εργαστηριακών & Φροντιστηριακών ασκήσεων, για τα μαθήματα «Τεχνική Θερμοδυναμική I», «Τεχνική Θερμοδυναμική II» (130 ώρες/εξάμηνο), «Μετάδοση Θερμότητας II» (52 ώρες/εξάμηνο), Συνεπίβλεψη διπλωματικών εργασιών.
Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής Πανεπιστήμιο Πατρών

08/10/2007 – 15/02/2008 4 μήνες

Ειδικότητα: Εκπαιδευτής στο πλαίσιο του μαθήματος Ηλεκτροτεχνία – Αρχές Ηλεκτρονικής Τεχνολογίας της ειδικότητας ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (42 ώρες)

Επωνυμία εργοδότη

1^ο ΙΕΚ ΠΑΤΡΑΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ & ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- Διδακτορικό Δίπλωμα 12/2013 Διδακτορικός τίτλος του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών Παν/μίου Πατρών (βαθμός «Άριστα») Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής : «Τυρβώδης Ροή Σταγονιδίων σε Στρωματοποιημένο Θερμοκρασιακό Πεδίο»

Επταμελής Εξεταστική Επιτροπή:

Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή

1. Πανίδης Θ. Επίκουρος Καθηγητής του οικείου Τμήματος, (επιβλέπων),
2. Γεωργίου Δ. Αναπληρωτής Καθηγητής του οικείου Τμήματος (μέλος),
3. Περράκης Κ. Λέκτορας του οικείου Τμήματος (μέλος).
4. Καλλιντέρης Ι. Καθηγητής του οικείου Τμήματος
5. Μάργαρης Δ. Αναπληρωτής Καθηγητής του οικείου Τμήματος
6. Μποντόζογλου Β. Καθηγητής του Τμήματος Μηχ/γων Μηχανικών Παν/μίου Θεσσαλίας,
7. Δήμας Α. Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Παν/μίου Πατρών

Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής & Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής

- Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών - Ειδίκευση

11/2016

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης του προγράμματος «ΠΜΣ Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών» Παν/μίου Πατρών με κατεύθυνση Ενεργειακά Συστήματα (αναλυτική βαθμολογία 9.88). Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας «Χαρακτηρισμός Δεσμών Εκνεφωμάτων Καυσίμων σε Υψηλές Πιέσεις»

Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή:

1. Πανίδης Θ. Αναπληρωτής Καθηγητής του οικείου Τμήματος, (επιβλέπων),
2. Περράκης Κ. Λέκτορας του οικείου Τμήματος
3. Κούτμος Π. Αναπληρωτής Καθηγητής του οικείου Τμήματος

Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Τομέας Ενέργειας, Αεροναυτικής & Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής

Βασικός Τίτλος Σπουδών	03/1997	Πτυχίο Φυσικής (βαθμός «λίαν καλώς» (7.04) [10/1992 – 03/1997] Υποτροφία ΙΚΥ για την επίδοση κατά το β έτος σπουδών. <i>Πανεπιστήμιο Πατρών – Σχολή Θετικών Επιστημών – Τμήμα Φυσικής</i>
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ Φορέας Διοργάνωσης	10-12/1998	«Συστήματα CAD/CAM κ.α.: Προσαρμογή, Εφαρμογή και Συντήρηση Επιχειρήσεων των Κλάδων της Οικονομίας» <i>Παν/μιο Πατρών Πολυτεχνική Σχολή Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών (Διάρκεια 231 ώρες)</i>
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Φορέας Διοργάνωσης	08/09/2008	Παρακολούθηση προγράμματος εκπαίδευσης με θέμα «Απαιτήσεις Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 – Σύστημα ποιότητας Εργαστηρίου», «Διενέργεια Εσωτερικών Επιθεωρήσεων» (No Πιστοποιητικού TC 1252) <i>Q-PLAN A.E – Σύμβουλοι</i>
ΒΕΒΑΙΩΣΗ Φορέας Διοργάνωσης	06/2008	Βεβαίωση συμμετοχής στον κύκλο κατάρτισης Μηχανικών σε αυτόνομα και υβριδικά Φωτοβολταϊκά Συστήματα , <i>ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΑΤΡΑΣ</i>
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ/ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ κατά ISO 17025	15/07/2013 08/11/2012 22/06/2012 21/11/2011 13/07/2011 18/03/2011 04/10/2010 10/05/2010 20/03/2009	Εσωτερική Επιθεώρηση: Συντήρηση Εξοπλισμού, Ασφάλεια Χώρων Εργασίας, Εργαστηριακές Δοκιμές, Διενέργεια Εσωτερικών Επιθεωρήσεων /Ανασκόπηση Συστήματος Ποιότητας, Συντήρηση Εξοπλισμού / Δοκιμές, Ανασκόπηση Συστήματος Ποιότητας – ISO 17025 Συντήρηση Εξοπλισμού / Δοκιμές, Ειδικά Θέματα ISO-17025, Ειδικά Θέματα ISO-17025, Επικύρωση / Επαλήθευση / Αβεβαιότητα / Διακριβώσεις, Διαδικασίες Δοκιμών, Εκπαίδευση σε Εξοπλισμό, Συντήρηση και Λειτουργία συσκευής Dual Cone Calorimeter,
	02/02/2009 11/2007	Επιμόρφωση στις Απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025, Εσωτερική Ενημέρωση – Ανασκόπηση στην Επίτευξη των Στόχων του Συστήματος Ποιότητας,
	10/2007 04/2007	Επιμόρφωση στις Απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 Εκπαίδευση στον Εξοπλισμό, τη Συντήρηση και Λειτουργία της συσκευής Θερμιδομέτρου Κώνου (Dual Cone Calorimeter)
	10/2006	Επιμόρφωση στις Απαιτήσεις του Προτύπου ISO-5660,
Φορέας Διοργάνωσης		<i>Εργαστήριο Τεχνικής Θερμοδυναμικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.</i>

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ & ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

α.

ΜΗΤΡΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

ΆΛΛΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ

ΑΓΓΛΙΚΗ (FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH)

ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Διαβίωση και εργασία με άλλα άτομα σε πολυπολιτισμικό περιβάλλον, σε θέσεις όπου η επικοινωνία είναι σημαντική και σε καταστάσεις που απαιτούν ομαδική εργασία

Άριστη συνεργασία – επικοινωνία με επισκέπτες – ερευνητές ερευνητικών ινστιτούτων και ιδρυμάτων του εξωτερικού σε ομάδες εργασίας, στα πλαίσια διεθνών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων και συνεργασιών, ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Τεχνικής Θερμοδυναμικής του τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών και ως μέλος της ομάδας δοκιμών του Εργαστηρίου Υδραυλικής του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ

Άριστη συνεργασία με τα μέλη του Εργαστηρίου Τεχνικής Θερμοδυναμικής κατά την οργάνωση

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

02/1998 – 04/2023

της εκπαιδευτικής διαδικασίας στα πλαίσια των μαθημάτων και των εργαστηρίων καθώς και κατά την επίβλεψη Διπλωματικών και Σπουδαστικών Εργασιών.

Άριστη ικανότητα συντονισμού οργάνωσης, επιμέλειας κατά τη συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα ως μέλος ερευνητικών ομάδων.

Εμπειρία σε: **α)** πειραματικές διαδικασίες – μεθόδους ταχυμετρίας Laser Doppler Velocimetry (LDV), Phase Doppler Anemometry (PDA), Acoustic Doppler Velocimetry (ADV) και σε μελέτη ρευστοθερμικών πεδίων με μεθόδους Θερμού Νήματος (Hot – Wire Anemometry) και Θερμοζεύγους, **β)** Σχεδιασμό - μελέτη - κατασκευή ερευνητικών πειραματικών διατάξεων, **γ)** Ανάπτυξη υπολογιστικών κωδικών ανάλυσης και στατιστικής επεξεργασίας σήματος και μετρήσεων, **δ)** διαδικασίες πιστοποίησης προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025, διαχείριση – συντήρηση συστημάτων ποιότητας 17025 αναφορικά με δοκιμές. Στατιστική Ανάλυση πειραματικών δεδομένων – χρονοσειρών σημάτων ενεργειακών μεγεθών.

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα τα οποία διεξήχθησαν 1) στο Παν/μιο Πατρών στα εργαστήρια α) Τεχνικής Θερμοδυναμικής (Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών), β) Υδραυλικής (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών), 2) στο Παν/μιο Δυτικής Μακεδονίας (Τμήμα Χημικών Μηχανικών) και 3) στο ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών – Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών).

1. “Τεχνολογία Θαλάμων Καύσεως χαμηλών εκπομπών - Phase III” Φορέας χρηματοδότησης **“BRITE - EURAM”**, κωδικός προγράμματος Επιτροπής Ερευνών **“1406”**.
2. “Καινοτόμοι μη Κρυογονικοί Διαχωριστές Αέρος για Επιτόπια Παραγωγή N₂ και O₂” Φορέας χρηματοδότησης **“BRITE - EURAM II”**, κωδικός προγράμματος Επιτροπής Ερευνών **“948”**.
3. “Καινοτόμοι μη Κρυογονικοί Διαχωριστές Αέρος για Επιτόπια Παραγωγή N₂ και O₂” Φορέας χρηματοδότησης “ΓΓΕΤ”, κωδικός προγράμματος Επιτροπής Ερευνών **“6515”**
4. “Τεχνολογία Θαλάμων Καύσεως χαμηλών εκπομπών - Phase III” Φορέας χρηματοδότησης “ΓΓΕΤ”, κωδικός προγράμματος Επιτροπής Ερευνών **“6595”**.
5. “Τεχνολογία Θαλάμων Καύσεως χαμηλών εκπομπών - Phase II” Φορέας χρηματοδότησης **“BRITE - EURAM”**, κωδικός προγράμματος Επιτροπής Ερευνών **“675”**. (Dassault / Snecma)
6. “Wake Vortex Characterization and Control–C-WAKE” Φορέας χρηματοδότησης Ε.Ε., κωδικός προγράμματος Επιτροπής Ερευνών **“2299”**.
7. “Wake Vortex Characterization and Control–C-WAKE” Φορέας χρηματοδότησης “ΓΓΕΤ”, κωδικός προγράμματος Επιτροπής Ερευνών **“6607”**. (AIRBUS)
8. “Μελέτη Διατάξεων Σταδιακής Καύσης” Φορέας χρηματοδότησης “Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ”, κωδικός προγράμματος Επιτροπής Ερευνών **“2772”**.
9. “Πειραματική μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς νέφους σταγονιδίων σε τυρβώδες στροβιλιζόμενο πεδίο ροής – Μοντελοποίηση του Μηχανισμού αλληλεπίδρασης των φάσεων.” Φορέας χρηματοδότησης “ΓΓΕΤ”.
10. “Two – phase jet flow dynamics and the transient measurement and modeling of the interfacial phenomena”, Ministry for development – General secretariat for research & technology” Φορέας χρηματοδότησης “ΓΓΕΤ” – Διακρατική Συνεργασία Ελλάδα - Κίνα
11. **ECATS** (Environmentally Compatible Air Transport System – FP-6 Network of Excellence) Project No:ANE-CT-2005-012284) Φορέας χρηματοδότησης Ε.Ε., 100%
12. «Εργαστηριακή διερεύνηση συμπεριφοράς ροής ύδατος σε υδραυλικό ομοίωμα μονάδας θαλάσσιας υδροληψίας έξι αντλιών». Φορέας χρηματοδότησης **METKA A.E.**
13. «Εργαστηριακή διερεύνηση χαρακτηριστικών ροής ύδατος σε υδραυλικό ομοίωμα μονάδας υδροληψίας αντλιών ψύξης (INTAKE II)». Φορέας χρηματοδότησης **METKA A.E.**
14. **ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II** «Αριθμητική Προσομοίωση και Πειραματική Επαλήθευση Τυρβώδους Ροής Κυματοειδών σε Παράκτια Ζώνη με Κυματοειδή Μορφολογία Πυθμένα». Φορέας χρηματοδότησης **ΥΠΕΠΘ / ΕΠΕΑΕΚ II**
15. **ΕΠΕΑΕΚ II-ΚΠΣ III** με τίτλο «Περιβάλλον - Αρχιμήδης – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πατρών» στα πλαίσια του υποέργου (2) “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”.
16. **ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III** - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (ΤΕΙ ΔΕ)» στα πλαίσια του υποέργου (13) “Διερεύνηση Αιμοδυναμικού Πεδίου στην περιοχή αναστόμωσης αποφραγμένων αρτηριών» (MIS 383592).
17. **ASVaCS** Ανάπτυξη, Μελέτη, Παραγωγή και Περιβαλλοντική Ανάλυση Προηγμένων Ηλιακών Θερμικών Συλλεκτών και Συστημάτων Αποθήκευσης Θερμότητας με χρήση κενού και υλικών αλλαγής φάσης: Ενισχυμένη Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης &

Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΕΠΑνΕΚ 2014-2020.

18. IEnGreen Ανάπτυξη ευφούς και ενεργειακά αυτόνομου θερμοκηπίου με χρήση καινοτόμων τεχνολογιών για βελτίωση της παραγωγικότητας και της ποιότητας των προϊόντων», ΔΕΡ6-0019027 (MIS 5045455), Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δυτική Ελλάδα 2014-2020, Δράση Ενίσχυση Σχεδίων Έρευνας Ανάπτυξης & Καινοτομίας στον Τομέα Προτεραιότητας της **RIS3** «ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ».

19. SmartGreen Υλοποίηση ευφούς και αειφορικής πρότυπης θερμοκηπιακής μονάδας με εφαρμογή καινοτόμων τεχνολογιών πληροφορικής και ελέγχου ΚΡΗΡ1-0028613 (MIS 5063262), «Συμπράξεις επιχειρήσεων με Οργανισμούς Έρευνας και Διάδοσης Γνώσεων, σε τομείς της **RIS3Crete**» Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020»

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Πειραματική Ρευστομηχανική, Τυρβώδεις Ροές, Ψεκαστικά Συστήματα καυσίμου / νερού
Θερμορρευστά, Μετρολογία, Φαινόμενα Μεταφοράς Μάζας & Ενέργειας, Πυρομηχανική Ανοικτοί
Αγωγοί. .

ΆΛΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ: Πιστοποιητικό του Τμήματος Φυσικής, επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων «Προγραμματισμός Η/Υ I», «Προγραμματισμός Η/Υ II», «Ψηφιακά Ηλεκτρονικά», «Αριθμητική Ανάλυση» και «Μικροϋπολογιστές I» τα οποία εμπίπτουν στην περιοχή της Πληροφορικής και το χειρισμό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

- M1** Τυρβώδης Ροή Σταγονιδίων σε Στρωματοποιημένο Θερμοκρασιακό Πεδίο (Διδακτορική Διατριβή),
- M2** Χαρακτηρισμός Δεσμών Εκνεφωμάτων Καυσίμων σε Υψηλές Πιέσεις (Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σε Διεθνή Περιοδικά (*Journals*) με κριτές :

- J1** Maria Milousi, Athanasios Pappas, **Andreas P. Vouros**, Giouli Mihalakakou, Manolis Souliotis Spiros Papaefthimiou "Evaluating the technical and environmental capabilities of geothermal systems through Life Cycle Assessment" *Energies* 2022, 15, 5673. <https://doi.org/10.3390/en15155673> (IF: 3.252)
- J2** Sophia Kappou, Manolis Souliotis, Spiros Papaefthimiou, Giorgos Panaras, John A. Paravantis, Evanthie Michalena, Jeremy Maxwell Hills, **Andreas P. Vouros**, Aikaterini Ntymenou and Giouli Mihalakakou, "Review: Cool Pavements: State of the Art and New Technologies" *Sustainability (MDPI)*, 2022, 14(9), 5159 (IF : 3.889) <https://doi.org/10.3390/SU14095159>
- J3** Nektarios Arnaoutakis, **Andreas P. Vouros**, Maria Milousi, Yannis G. Caouris, Giorgos Panaras, Antonios Tourlidakis, Kyriakos Vafiadis, Giouli Mihalakakou, Christos S. Garoufalis, Zacharias Frontistis, Spiros Papaefthimiou and Manolis Souliotis, "Design, Energy, Environmental and Cost Analysis of an Integrated Collector Storage Solar Water Heater Based on Multi-Criteria Methodology", *Energies (MDPI)* 2022, 15(5), 1673 IF: 3.004 <https://doi.org/10.3390/EN15051673> (IF: 3.252)
- J4** Nikolaos Th. Fourniotis, **Andreas P. Vouros**, Athanassios A. Dimas, "Pier Shape Effect on Backwater Rise and Drag Force in Open – Channel Flow", *Int. Review of Civil Engineering (I.RE.C.E)* VOL 10, N 3 2019 , <https://doi.org/10.15866/irece.v10i3.15632> (IF: 2.184)
- J5** Manolis Souliotis, Christos S. Garoufalis, **Andreas, P. Vouros**, "Optical study of twin-tanked ICS solar heaters combined with asymmetrical CPC - type reflectors", *Int. J. Energy Research* 2019, (43), pp.884 - 895 <https://doi.org/10.1002/er.4320> (IF: 4.671)
- J6** **Andreas P. Vouros**, Alexandros P. Vouros Thrassos Panidis, "Spray Characteristics of Alternative Aviation Fuel Blends", *MDPI aerospace* 2017, Vol., 4(2) <https://doi.org/10.3390/aerospace4020018> (IF: 2.66)
- J7** **Andreas P. Vouros**, Alexandros Vouros, Thrassos Panidis, "Experimental Study of a Water – mist Jet Issuing Normal to a Heated Flat Plate" *Journal of Thermal Science*, 2016, Vol. 20, No. 2, pp. 473-482 [doi:10.2298/TSCI130514149V](https://doi.org/10.2298/TSCI130514149V) (IF: 2.013)
- J8** **A. Vouros**, Th. Panidis, "Statistical Analysis of turbulent thermal free convection over a horizontal heated plate in an open top cavity", *Experimental Thermal and Fluid Science*, 2012, Vol 36, pp.44-55, <https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2011.08.002> (IF: 3.37)
- J9** Athanasios A. Dimas, **Andreas P. Vouros** "Effect of cross-flow velocity at forebay on swirl in pump suction pipe: Hydraulic Model of Seawater Intake at Aliveri Power Plant in Greece", *J. Hydraulic Engineering*, 2012, Vol138 (9), pp. 812-816, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HY.1943-7900.0000576](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000576) (IF: 2.785)
- J10** **A. Vouros** and Th. Panidis, "Turbulent free convection over a horizontal heated plate in an open top cavity", *Journal of Physics: Conference Series* 395, Eurotherm Sept.04-07 2012, Poitiers – Futuroscope, France, No 012126, <https://doi.org/10.1088/1742-6596/395/1/012126>
- J11** Athanasios A. Dimas, Nikolaos Th. Fourniotis, **Andreas P. Vouros**, Alexander, C. Demetracopoulos "Effect of bed dunes on spatial development of open - channel flow", *Journal of Hydraulic Research* 2008, Vol 46 (6) pp.802 – 813 <https://doi.org/10.1080/00221686.2008.9521924> (IF: 2.116)

Σε Διεθνή Συνέδρια (*peer reviewed Conferences*) με κριτές:

- C1** **Andreas P. Vouros**, Alexandros P. Vouros, Manolis Souliotis and Thrassos Panidis "Experimental Study of a Diesel Oil Spray Injecting at High Pressures", 7th International Conference on Experiments/ Process / System Modeling / Simulation / Optimization 7th EPSMSO, Athens, 5-8 July, 2017,
- C2** **Andreas P. Vouros**, Alexandros P. Vouros, and Th. Panidis "Development of a water-mist jet issuing normal to a heated flat plate" 5th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization 5th IC-EpsMsO, Athens, 3-6 July, 2013

- C3 Andreas Vouros**, Alexandros Vouros and Thrassos Panidis “Experimental study of a water mist jet issuing normal to a heated plate”, 8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics (ExHFT-8), Lisbon, Portugal, June 16-20, 2013,
- C4 Andreas P. Vouros**, Alexandros P. Vouros, Thrassos Panidis “Assesment of Spray Characteristics of Alternative Aviation Fuel Blends”2nd EASN Workshop on Flight Physics and Propulsion, Prague 31 Oct 2012 – 2 Nov 2012,
- C5 Andreas P. Vouros**, Alexandros P. Vouros, Thrassos Panidis “Compatibility of spray characteristics of alternative fuels for aviation” 13th Workshop on Two – Phase Flow Predictions Halle (Saale), Germany, 17-20 September 2012,
- C6 A. Vouros** and Th. Panidis, “Turbulent free convection over a horizontal heated plate in an open top cavity”, Eurotherm Sept.04-07 2012, Poitiers – Futuroscope, France, No 012126, pp.1-8
- C7 Andreas P. Vouros**, Thrassos Panidis, Demosthenes D. Papailiou, Kostas K. Perrakis “The Structure of the Free Convection Thermal Field and the Interaction with a Fine Spray” 5th International Symposium on Multiphase Flow, Heat Mass Transfer and Energy Conversion, ISMF’05, Xi’an, China, 3-6 July 2005,
- C8 Vouros, A.**, Panidis, Th. and Papailiou, D.D., “The Interaction of a Fine Spray with a Turbulent Free Convection Flow”, 10th Workshop on Two-Phase Flow Predictions, Martin – Luther Universitait Merseburg, April, 9 - 12, 2002, p.p.374 – 383,
- C9 Vouros A.**, Panidis Th., Papailiou D. D., Chen X. J., Guo L. J. , Chen B. “Experimental Study of the Interaction of a Droplet Cloud with a Turbulent Stratified Free Convection Environment as Related to Heat and Mass Transport”, 5th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, (ExHFT-5) Thessaloniki, Greece, September 24 –28, 2001, p.p. 1409 – 1414.
- C10 Andreas Vouros**, Thrassos Panidis, Demos D. Papailiou, “Interaction of a droplet cloud with the free convection flow field over a heated plate”, Proceedings of First National Conference on Recent Advances in Mechanical Engineering, ASME - GREEK SECTION, September 17-20, 2001, Patras, Greece, ANG1 / P.131, p.p. 1 – 7,
- C11 A. Vouros**, Th. Panidis, D.D. Papailiou “The Development of a Fine Spray Against a Thermally Stratified Atmosphere”, Proceedings of the 17th Annual Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ILASS – EUROPE) Zurich, 2-6 September 2001, p.p. 675 – 680,
- C12** Panidis, Th., Achimastos, Th., **Vouros, A.** and Founti, M. “Theoretical and Experimental Estimation of the control volume in LDA and PDA Measurements in dispersed Two Phase Flows”, Proceedings of the 9th Workshop on Two - Phase Flow Predictions, Martin – Luther Universitait, Merseburg 13-16 April 1999, p.p. 275 - 284.

Σε Εθνικά Συνέδρια (National) με κριτές:

- N1** Νεκτάριος Αρναουτάκης, Μανώλης Σουλιώτης, **Ανδρέας Π. Βούρος**, Σπύρος Παπαευθυμίου, «Ανάλυση Κύκλου Ζωής σε Τεχνολογίες Υβριδικών Φωτοβολταϊκών / Θερμικών (PV/T) Ηλιακών Συστημάτων», 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας I.H.T Θεσσαλονίκη 14 – 16 / 03 / 2018.
- N2 Βούρος Av.**, Βούρος Αλ., Πανίδης Θ. «Χαρακτηρισμός Δεσμών Εκνεφωμάτων Καυσίμων σε Υψηλές Πίεσεις», 10η Επιστημονική Συνάντηση Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Φαινόμενα Μηχανικής Ρευστών Πάτρα,2-3 Δεκεμβρίου, ΡΟΗ 2016,
- N3** Σούφλας Κ., Πατεράκης Γ., Δόγκας Ε., **Βούρος Av.**, Μηλιδώνης Κ., Κούτμος Π., «Ανάπτυξη και Εφαρμογή Συστήματος Πολυδίσκου Αναμικτή / Καυστήρα Χαμηλών Εκπομπών Διαστρωματωμένου Μίγματος LPG – Αέρα» 9^η Επιστημονική Συνάντηση (ΡΟΗ 2014), Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Φαινόμενα Μηχανικής Ρευστών Αθήνα 12-13 Δεκεμβρίου 2014,
- N4 Ανδρέας Π. Βούρος**, Αλέξανδρος Π. Βούρος, Θράσος Πανίδης «ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΤΙΣ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΟΡΕΣ», 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Φαινόμενα Ροής Ρευστών (ΡΟΗ 2012), Βόλος 16-17 Νοεμβρίου 2012,
- N5 Βούρος Π. Ανδρέας**, Πανίδης θράσος, Παπαηλιού Δ. Δ. «Πειραματική Μελέτη της Θερμικής Τύρβης σε Αέρα», 5^η Συνάντηση, Ερευνητικές Δραστηριότητες στα Φαινόμενα Ροής Ρευστών στην Ελλάδα (ΡΟΗ 2006), Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 6 Νοεμβρίου 2006
- N6 A. Βούρος**, Θ. Πανίδης και Δ. Δ. Παπαηλιού «Τυρβώδες Θερμικό Πεδίο Οριζόντιας Πλάκας σε καταστάσεις ελεύθερης μεταφοράς και επίδρασης ροής νέφους σταγονιδίων» 4^η Επιστημονική Συνάντηση, «Φαινόμενα Ροής Ρευστών στην Ελλάδα» (ΡΟΗ 2004), Ε.Μ.Π. Αθήνα 26 Νοεμβρίου 2004, p.p. 130 – 138,

- N7 A. Βούρος**, Θ. Πανίδης και Δ. Δ. Παπαηλιού “Ροή Νέφους Σταγονιδίων σε Θερμοκρασιακά Στρωματοποιημένο Πεδίο”, 1^η Διημερίδα – Ελληνικού Πιλοτικού Κέντρου ERCOFTAC, Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη σε Θέματα Ροών, Τύρβης, Καύσης, 31/1 – 1/2/2002,
- N8** Θ. Πανίδης, **A. Βούρος**, Δ.Δ. Παπαηλιού, “Δραστηριότητες του Εργαστηρίου Τεχνικής Θερμοδυναμικής στις Διφασικές Ροές”, 3^η Συνάντηση, Ερευνητικές Δραστηριότητες στα Φαινόμενα Ροής Ρευστών στην Ελλάδα (ΡΟΗ 2002), Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 2-3 Οκτωβρίου 2002, p.p. 120 – 127,

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ECATS (Environmentally
 Compatible Air Transport System –
 FP-6 Network of Excellence)
(01/06/2007 – 31/12/2012)

1. D6.5.12 First status report about engine technology - atmospheric science interface development Responsible Scientist: Thrassos Panidis (UP) Contributing Scientists Y. Skouras, **A. Vouros**, A. Romeos, A. Giannadakis, P. Koutmos (UP), Daniel Tourde, Anette Näs, Fredrik Haglind, Anders Hasselrot (FOI), Gierens, Unterstrasser, A. Döpelheuer, M. Lecht, T. Gawehn, M. Plohr, T. Otten (DLR), Klaus Schäfer, Carsten Jahn, Herbert Hoffmann (FZK), E. Bossioli, M. Tombrou, V.D. Assimakopoulos, E. Athanasopoulou, A. Dandou (NKUA), Henk Jentink, Henk Veerman, Oscar Kogenhop, Edward Rademaker (NLR), K. Papailiou, P. Kiouisis (NTUA), N. Zarzalis (EBI), C. Wilson (USFD). JAN 2008
2. D4.0.9 Report on Gaps and Requirements for Air Quality Models from Plume to Local (Airport) Scale Responsible Scientist: Eliane Ruiz (ONERA) Contributing Scientists: Giannadakis Athanasios (UP), **Vouros Andreas** (UP), Romeos Alexandros (UP) FEB 2008
3. D5.c.15 Technical report on Engine combustion technology and modeling. Responsible Scientist: Thrassos Panidis (UP) Contributing Scientists Thrassos Panidis (UP), Alexandros Vouros (UP), **Andreas Vouros** (UP), Yiannis Skouras, (UP), Nikos Zarzalis (EBI), Panagiotis Kiouisis (NTUA), Tasos Tsalavoutas (NTUA), Daniel Tourde (FOI) FEB 2008
4. D5.c.17 Technical report on Air Quality Studies Responsible Scientist: Eliane Ruiz (ONERA) Contributing Scientists Giannadakis Athanasios (UP), **Vouros Andreas** (UP), Romeos Alexandros (UP), Costas Helmis (NKUA), Klaus Schäfer (FZK) FEB 2008
5. D5.c.5 Technical description of aircraft plume mechanisms (Responsible Scientist Thrassos Panidis (UP), Contributing Scientists **Andreas Vouros**, Yiannis Skouras, Thrassos Panidis UP JAN 2009
6. D6.5.26 Technical Report on Interface Development, Generic Characteristics, Specifications Responsible Scientist: Thrassos Panidis (UP) Contributing Scientists Thrassos Panidis (UP), Alexandros Vouros (UP), Yiannis Skouras, (UP), **Andreas Vouros** (UP), Panagiotis Kiouisis (NTUA), Tasos Tsalavoutas (NTUA) JAN 2009
7. D4000.04 MODIFY ATOMIZATION CHARACTERISTICS MONITORING FACILITY Responsible Scientist: Panidis Thrassos, Contributing Scientists **Vouros Andreas**, Vouros Alexandros, Skouras Y (UP) JAN 2010
8. D4000.13 FUEL ATOMIZATION and SPRAY TESTING PROTOCOL Responsible Scientist: Panidis Thrassos, Contributing Scientists **Vouros Andreas**, Vouros Alexandros (UP) DEC 2010
9. D4000-5 Technical Report on Fuel Atomization and Spray Testing Responsible Scientist: Panidis Thrassos Contributing Scientists: Panidis Thrassos, **Vouros Andreas**, Vouros Alexandros (UP) MARCH 2012

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ
ECATS (Environmentally
 Compatible Air Transport System –
 FP-6 Network of Excellence)
(01/06/2007 – 31/12/2012)

1. “Spray Characterization Measurements of Alternative Fuels” ECATS Progress Meeting 2009 Schliersee TA1 Engines and Plumes, alternative fuels. **Vouros A.**, Vouros A., Panidis Th. 29/09/2009 – Schliersee Munich,
2. «Οι επιπτώσεις του συστήματος αερομεταφορών στο περιβάλλον» Συνέδριο «Οι Αερομεταφορές του Σήμερα και του Αύριο», 20-21 Απριλίου 2010, Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών «Ελευθέριος Βενιζέλος» Ελληνική Αεροπορική Ένωση Α. Τσαλαβούτας, Ν. Αρετάκης, Κ. Μαθιουδάκης, **Av. Βούρος**, Αλ. Βούρος, Θ. Πανίδης