

## **Βιογραφικό Σημείωμα**

**Τζιουρτζιούμης Ν. Δημήτριος**

### **1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ημερομηνία γέννησης: 25 Φεβρουαρίου 1986  
Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη  
Διεύθυνση μόνιμης κατοικίας: Παπανικολάου 10, 63100,  
Πολύγυρος Χαλκιδική  
Τηλ. Επικοινωνίας: 6945990702  
Email: [dtziour@vt.teithe.gr](mailto:dtziour@vt.teithe.gr)  
Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος  
Στρατιωτική θητεία: Εκπληρωμένη



### **2. ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 2003 - 2008:** Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός Πολυτεχνικής Σχολής Π.Θ.  
Τομέας: Ενέργεια, Βιομηχανικών Διεργασιών & Αντιρρυπαντικής Τεχνολογίας.  
Διπλωματική εργασία: Μοντελοποίηση ροής και μετάδοσης θερμότητας σε αερολέβητα με υπέρυθρη θερμογραφία και CFD.  
Βαθμός Διπλώματος: 8.33/10
- 2010:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις «Σύγχρονες Μεθόδους Σχεδιασμού και Ανάλυσης στη Βιομηχανία», Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Πολυτεχνικής Σχολής Π.Θ.  
Κατεύθυνση: Ενεργειακά Συστήματα, Βιομηχανικές Διεργασίες και Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης.  
Μεταπτυχιακή Εργασία: Simulation and experimental validation of steady state operation of a turbocharged, common rail HDI Diesel engine running on biodiesel blends.  
Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: 9.24/10
- 2008 - 2012:** Διδάκτωρ, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Πολυτεχνική Σχολής Π.Θ.  
Αντικείμενο: Υπολογιστική και πειραματική μελέτη της μόνιμης και μεταβατικής λειτουργίας κινητήρα Diesel με έγχυση υψηλής πίεσης Common Rail, με χρήση μιγμάτων biodiesel.  
Διδακτορική Διατριβή: Experimental Investigation of the steady state and transient operation of Diesel Engines fuelled by high percentage biodiesel blends.  
Βαθμός Διδακτορικής Διατριβής: Άριστα, 10/10

### **3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 2007:** **Πρακτική άσκηση Τ.Μ.Μ.-Π.Θ.**  
*Εταιρεία:* Τεχνικό Γραφείο Η/Μ μελετών-επιβλέψεων-κατασκευών.  
Κωνσταντινουπόλεως 22, Πολύγυρος Χαλκιδικής.  
*Θέση:* Μηχανολόγος Μηχανικός.  
*Αντικείμενο της άσκησης:* Εκπόνηση μελετών κεντρικής θέρμανσης – Επίβλεψη εγκαταστάσεων κεντρικής θέρμανσης.

#### **Φεβρουάριος 2010:**

**Εκπαιδευτικές εισηγήσεις** στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα του ΔΙΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΚΕΚ ΙΒΕΠΕ Βόλου με τίτλο: “ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΕΣ”.

#### **Ιούνιος & Ιούλιος 2010:**

**Εκπαιδευτικές εισηγήσεις** στον 4<sup>ο</sup> Κύκλο Σεμιναρίων του Κέντρου Έρευνας Τεχνολογίας & Ανάπτυξης Θεσσαλίας & Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας Τμήμα Κεντρικής & Δυτικής Θεσσαλίας με τίτλο: “Ενεργειακοί Επιθεωρητές Κτιρίων”.  
*Πόλεις διεξαγωγής:* Καρδίτσα και Λάρισα

#### **Οκτώβριος 2012 – Ιούνιος 2013:**

**Διεύθυνση Μελετών και Ερευνών του 304 Προκεχωρημένου Εργοστασίου Βάσεως (304 ΠΕΒ) – Βελεστίνο Μαγνησίας.**

*Αντικείμενο:* Εκπόνηση μελέτης αναβάθμισης αντοχής γέφυρας και επίβλεψη κατασκευής του έργου.

*Θέση:* Μελετητής Μηχανολόγος Μηχανικός, Επιβλέπων Μηχανολόγος Μηχανικός.

#### **Ιούλιος 2013 – Μάρτιος 2019:**

**Sielman S.A. – Κατασκευές υψηλής τεχνολογίας, Βόλος, Μαγνησία**

*Τμήμα:* Μελετών και σχεδιασμού (Engineering Department)

*Θέση:* Μελετητής Μηχανολόγος Μηχανικός

#### **Από 25/09/2019:**

**Επίκουρος Καθηγητής**

*Τμήμα:* Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

*Ίδρυμα:* Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος

*Γνωστικό Αντικείμενο:* Μηχανές Εσωτερικής Καύσης

#### **Συμμετοχή σε επαγγελματικούς Οργανισμούς**

Μέλος TEE

### **4. ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

#### **4.1 Διδακτική εμπειρία Προπτυχιακών Μαθημάτων**

*Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης – Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος*

- Θερμικές Μηχανές, Χειμερινό Εξάμηνο 2019.
- Διεργασίες Εναλλαγής Αερίων Θερμικών Μηχανών, Χειμερινό Εξάμηνο 2019.

*Τμήμα Μηχανολόγων Οχημάτων-Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης*

- Μηχανές Εσωτερική Καύσης ΙΙ, Εαρινό Εξάμηνο 2019.
- Τεχνολογία Μετρήσεων, Εαρινό Εξάμηνο 2019.

*Τμήμα Μηχανολογίας-Τεχνολογικό Εκπαιδευτήριο Θεσσαλίας*

- Μηχανές Εσωτερική Καύσης Ι, Εαρινό Εξάμηνο 2012.

*Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών-Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*

- Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων, Χειμερινό Εξάμηνο 2016-2018.

#### **4.2 Επικουρική Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων**

*Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Π.Θ.*

- Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός, Χειμερινό Εξάμηνο 2007 – 2012.
- Μηχανές Εσωτερικής Καύσης, Εαρινό Εξάμηνο 2007 – 2013.

#### **4.3 Επικουρική Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων**

*Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Π.Θ.*

- Τεχνικές Μετρήσεων στις Θερμικές Επιστήμες, Εαρινό Εξάμηνο 2007-2011.
- Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων, Εαρινό Εξάμηνο 2012 – 2013.

### **5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**2008 - 2018:** *Θέση:* Εξωτερικός Συνεργάτης - Εργαστήριο Θερμοδυναμικής και Θερμικών Μηχανών.

*Οργανισμός:* Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

**2012-2014:** *Τίτλος:* Σύστημα εξάλειψης εκπομπών καπνού κατά την εκκίνηση ταχυπλόων επιβατηγών από νησιωτικά λιμάνια (ΣΕΚΤΕ).

Αντικείμενο: Προδιαγραφή παγίδα αιθάλης (φίλτρου) σε κατάλληλη παράκαμψη του βασικού οχετού εξαγωγής με βαλβίδες ελέγχου της όδευσης των καυσαερίων.

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Παιδείας/ΓΓΕΤ.

**2007 - 2008:**

Τίτλος: Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Θεσσαλίας: Παραγωγή βιοκαυσίμων στη Θεσσαλία.

Αντικείμενο: Εργαστηριακές δοκιμές μιγμάτων biodiesel στον κινητήρα DW10 ATED-επεξεργασία αποτελεσμάτων – σύγκριση χαρακτηριστικών μόνιμης λειτουργίας.

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Ανάπτυξης/ ΓΓΕΤ.

**2008:**

Τίτλος: Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Αυτεπιστασία Τμήματος Μηχανολόγων.

Αντικείμενο: Συνδυασμένη εφαρμογή εμπορικού κώδικα CFD με υπέρυθρη θερμογραφία για μοντελοποίηση αερολέβητα.

**2006 - 2007:**

Τίτλος: Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Αυτεπιστασία Τμήματος Μηχανολόγων.

Αντικείμενο: Μελέτη περίπτωσης εφαρμογής λογισμικού ANSYS – CFX στη μοντελοποίηση ροής και μετάδοσης θερμότητας σε αερολέβητα.

**2006 - 2007:**

Τίτλος: Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας – Αυτεπιστασία Τμήματος Μηχανολόγων.

Αντικείμενο: Μελέτες περιπτώσεων για ένταξη στις Προπτυχιακές Σπουδές δεξιοτήτων χρήσης βιομηχανικού λογισμικού ANSYS – CFX.

## **6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

### **6.1 Βιβλία**

1. D. Tziourtzioumis, Experimental Investigation of Diesel Engine fueled by biodiesel blends  
*LAP Lambert Academic Publishing January 16, 2013, ISBN-13: 978-3-659-30883-3.*

### **6.2 Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά**

1. D. Tziourtzioumis, A. Stamatelos: Diesel injection equipment parts deterioration after prolonged use of Biodiesel, *Special Issue of "Internal Combustion Engines", Energies 2019, 12, 1953.*
2. D. Tziourtzioumis, A. Stamatelos: Experimental Investigation of the Effect of Biodiesel Blends on a DI Diesel Engine's Injection and Combustion, *Energies 2017, 10, 970.*
3. D. Tziourtzioumis, A. Stamatelos: Effects of B20 on the operation of a single-cylinder engine equipped with a Sic Diesel Particulate Filter, *ASCE, Journal of Energy Engineering. September 2014, Volume 140, Number 3.*
4. D. Tziourtzioumis, A. Stamatelos: Investigation of the effect of biodiesel blends on the performance of a fuel additive-assisted diesel filter system. *International Journal of Engine Research, May 2014, 15(4):406-420.*
5. D. Tziourtzioumis, A. Stamatelos: Effects of a B70 biodiesel blend on the ECU and fuel system operation during steady-state and transient performance of a Common Rail Diesel Engine, *ECOS 2011 Special Issue - Energy Conversion and Management, Vol.60, (2012), 55-67.*
6. D. Tziourtzioumis, L. Demetriades, O. Zogou and A. Stamatelos: Experimental investigation of the effect of a B70 biodiesel blend on a common rail, passenger car Diesel engine. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Vol.223 Part D: Journal of Automobile Engineering, (2009), 685-701.*
7. D. Tziourtzioumis and A. Stamatelos, Design Improvements in a 30,000 kcal/h Air Furnace, Assisted by CFD and Infrared Thermography. *The Open Fuels & Energy Science Journal, 2008, 1, 79-90.*

### 6.3 Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κριτές

1. Herricos Stapountzis, Georgios Charalampous, Dimitrios Tziourtzioumis, A.M.Stamatelos: Diffusion in Synthetic Jet Generated Turbulence, *4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows, ICJWSF2013, September 2013, Nagoya, Japan*
2. D. Tziourtzioumis, A. Stamatelos: Effect of biodiesel blends on the regeneration behavior of Diesel Particulate Filters. *TAP 2012 19<sup>th</sup> International Transport and Air Pollution Conference 2012, 26&27 November 2012, Thessaloniki, Greece.*
3. D. Tziourtzioumis, A. Stamatelos: Experimental Investigation of the effect of Biodiesel Blends on the Characteristics of Fuel Sprays. *POH 2012 8<sup>η</sup> Πανελλήνια Συνάντηση «Φαινόμενα Ροής Ρευστών» Βόλος 16 &17 Νοεμβρίου 2012, Συνεδριακός Χώρος – Συγκρότημα Τσαλαπάτα.*
4. D. Tziourtzioumis, A. Stamatelos: Effects of a B70 biodiesel blend on the ECU and fuel system operation during steady-state and transient performance of a Common Rail Diesel Engine. *ECOS 2011 International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, July 4-7 2011, Novi Sad, Serbia*

### 6.4 Άρθρα σε Ελληνικά Περιοδικά

1. Τζιουρτζιούμης, Δ., Σταματέλλος, Α.: Μοντελοποίηση ροής και μετάδοσης θερμότητας σε αερολέβητα ισχύος 35,000 kcal/h με τη βοήθεια υπέρυθρης θερμογραφίας και υπολογιστικής ρευστοδυναμικής. *Δελτίο ΠΣΔΜ-Η, Τεύχος 403, Μάρτιος 2008*

### 7. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υποτροφία Κοινωφελούς Ιδρύματος Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης με σκοπό την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος.
- Εγκριθείσα χρηματοδότηση διδακτορικής έρευνας στα πλαίσια του προγράμματος “Ηράκλειτος ΙΙ”