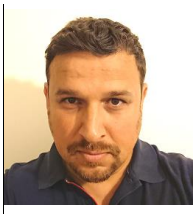
Βιογραφικό σημείωμα



Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο / Όνομα	**Τζιράκης Ευάγγελος του Γεωργίου**
Διεύθυνση	Κόδρου 19, 71307, Ηράκλειο Κρήτης – Ίστρον, Καλό Χωριό, ΤΘ Α15, Άγιος Νικόλαος, 72100
Τηλέφωνα	Σπίτι: 2841061128, Γραφείο: 2810379763 Κινητό: 6947069069
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	vtziraks@central.ntua.gr, vtzirakis@hmu.gr, vagelis.tzirakis@gmail.com
Υπηκοότητα	Ελληνική
Ημερομηνία γέννησης	13/11/1975

1. Επαγγελματικά

i. Διδακτική πείρα

Χρονολογίες	22/12/2017 – Σήμερα
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**ΕΔΙΠ** (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό)
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Εκπαιδευτική δραστηριότητα: Διδασκαλία Μαθημάτων Ενεργειακού (κυρίως) Κύκλου (Θεωρία, Ασκήσεις & Εργαστήριο).
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, Εσταυρωμένος, Ηράκλειο
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών.

Χρονολογίες	13/05/2014 – 21/12/2017
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**ΕΔΙΠ** (Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό)
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Εργαστηριακές Ασκήσεις στα Μαθήματα Μηχανικής Χημικών Διεργασιών Ι & ΙΙ 2. Μηχανολογικό Σχέδιο (AUTOCAD) στο Μάθημα «Τεχνικές Σχεδιάσεις» του 1ου εξαμήνου της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών, Τομέας Ανάλυσης Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Διεργασιών & Συστημάτων, Σχολή Χημικών Μηχανικών.

Χρονολογίες	09/2013 – 06/2014
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Ωρομίσθιος** (Επιστημονικός συνεργάτης)
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Διδασκαλία (ΜΕΚ Ι & ΙΙ – Θεωρία [ΜΕΚΙ & ΜΕΚΙΙ], Ασκήσεις [ΜΕΚΙ]) 2. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης. Εσταυρωμένος, Ηράκλειο, Κρήτη, 71004
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Τμήμα Μηχανολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών

Χρονολογίες	09/2012 – 06/2013
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Ωρομίσθιος** (Επιστημονικός συνεργάτης)
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Διδασκαλία (ΜΕΚ Ι & ΙΙ – Θεωρία [ΜΕΚΙ & ΜΕΚΙΙ], Ασκήσεις [ΜΕΚΙ]) 2. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης. Εσταυρωμένος, Ηράκλειο, Κρήτη, 71004
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Τμήμα Μηχανολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Χρονολογίες	09/2011 – 06/2012
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Ωρομίσθιος** (Επιστημονικός συνεργάτης)
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Διδασκαλία (ΜΕΚ Ι & ΙΙ – Θεωρία [ΜΕΚΙ & ΜΕΚΙΙ], Ασκήσεις [ΜΕΚΙ]) 2. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης. Εσταυρωμένος, Ηράκλειο, Κρήτη, 71004
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Τμήμα Μηχανολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Χρονολογίες	09/2010 – 06/2011
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Ωρομίσθιος** (Εργαστηριακός συνεργάτης)
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Διδασκαλία (ΜΕΚ Ι – Εργαστηριακές Ασκήσεις) 2. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης. Εσταυρωμένος, Ηράκλειο, Κρήτη, 71004
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Τμήμα Μηχανολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Χρονολογίες	09/2003 – 06/2006
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Υποστήριξη του μαθήματος** «Τεχνολογία Καυσίμων και Λιπαντικών»
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Λογιστικές Ασκήσεις και Επίβλεψη Εργαστηριακών Ασκήσεων – 8ο εξάμηνο Χημικών Μηχανικών και στο 9ο εξάμηνο των Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών

ii. Ερευνητικά προγράμματα

Χρονολογίες	06/2020 – Σήμερα
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: "Αξιοποίησης Ρομποτικών Συστημάτων και Τεχνολογιών Υπολογιστικής Ευφυΐας στη Μείωση Κόστους και Εισροών στις Υδροπονικές Καλλιέργιες (Soilless culture Upgrade - SOUP)
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Τεχνική αναφορά σύνθεσης του συστήματος SOUP – Επίδειξη της πιλοτικής μονάδας.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Εσταυρωμένος Ηράκλειο, 71410
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	ΕΣΕΡ – Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κων - Ανάπτυξη και λειτουργία πιλοτικής μονάδας
Χρονολογίες	02/2021 – 02/2021
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: «Promoting Coding and Stem Skills Through Robotics: Supporting primary schools to develop inclusive digital strategies for all ».
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	The CODESKILLS4ROBOTICS interactive portal and mobile app: Learning, Teaching akd Assessment in the digital Era.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Εσταυρωμένος Ηράκλειο, 71410
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	ΕΣΕΡ – Τμήμα Μηχ/γων Μηχ/κων
Χρονολογίες	06/2018 – 09/2018
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: " Ανάπτυξη Βιολιπαντικών".
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Εργαστηριακές αναλύσεις
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών

Χρονολογίες	03/2016 – 06/2016
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: " Ολοκληρωμένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας στο δίκτυο πρατηρίων υγρών καυσίμων της ΕΚΟ ΑΕΒΕ 2014-2017".
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Ποιοτική και ποσοτική δειγματοληψία από πρατήρια υγρών καυσίμων 2. Εργαστηριακές αναλύσεις καυσίμων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες	02/2016 – 03/2016
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: «ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΕ ΠΡΑΤΗΡΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΕΛΙΝΟΙΛ Α.Ε.».
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	3. Ποιοτική και ποσοτική δειγματοληψία από πρατήρια υγρών καυσίμων 4. Εργαστηριακές αναλύσεις καυσίμων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες	03/2015 – 06/2015
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: "Συστήματα συνδυασμένων ελέγχων ποιότητας στο δίκτυο πρατηρίων υγρών καυσίμων της Ελληνικά Καύσιμα ΑΕΕ".
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	5. Ποιοτική και ποσοτική δειγματοληψία από πρατήρια υγρών καυσίμων 6. Εργαστηριακές αναλύσεις καυσίμων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες	11/2012 – 11/2012
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: "Εφαρμογή συστήματος ποιοτικού ελέγχου σε πρατήρια υγρών καυσίμων της CYCLON - 2012".
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Ποιοτική και ποσοτική δειγματοληψία από πρατήρια υγρών καυσίμων 2. Εργαστηριακές αναλύσεις καυσίμων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες	10/2012 – 10/2012
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: "Συστήματα συνδυασμένων ελέγχων ποιότητας στο δίκτυο πρατηρίων υγρών καυσίμων της Ελληνικά Καύσιμα ΑΕΕ".
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	7. Ποιοτική και ποσοτική δειγματοληψία από πρατήρια υγρών καυσίμων 8. Εργαστηριακές αναλύσεις καυσίμων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες	10/2011 – 10/2011
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: "Δειγματοληπτικός έλεγχος καυσίμων σε πρατήρια της Αττικής".
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Ποιοτική και ποσοτική δειγματοληψία από πρατήρια υγρών καυσίμων 2. Εργαστηριακές αναλύσεις καυσίμων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες	2003-2007

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ)** με τίτλο: «ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ – ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ».
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Ανάπτυξη κύκλων οδήγησης για την Αθήνα. Εφαρμογή κύκλων οδήγησης σε δυναμομετρική εξέδρα και μετρήσεις εκπομπών καυσαερίων και κατανάλωσης καυσίμου. Αναλύσεις καυσίμων.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες	11/2003 – 01/2007
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα (ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ)** με τίτλο (κύριος ερευνητής στα πλαίσια ΔΔ): "Συσχετισμός εκπομπών με φυσικοχημικές ιδιότητες των καυσίμων και με δεδομένα από την κίνηση των οχημάτων στο λεκανοπέδιο. Διερεύνηση της επίπτωσης των νέων προδιαγραφών και ανάπτυξη κύκλου πόλης για την Αθήνα.».
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Ανάπτυξη κύκλων οδήγησης για την Αθήνα. Εφαρμογή κύκλων οδήγησης σε δυναμομετρική εξέδρα και μετρήσεις εκπομπών καυσαερίων και κατανάλωσης καυσίμου. Αναλύσεις καυσίμων.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών
Χρονολογίες	01/2002 – 07/2007
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα** με τίτλο: *"*Ποιοτικός έλεγχος υγρών καυσίμων".
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	1. Δειγματοληψίες από πρατήρια υγρών καυσίμων 2. Εργαστηριακές αναλύσεις καυσίμων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εργαστήριο Τεχνολογίας Καυσίμων και Λιπαντικών – Τομέας 4 – Σχολή Χημικών Μηχανικών

iii. Διοικητική Πείρα

Χρονολογίες	20/05/2013 – 12/05/2014
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Διοικητικός Υπάλληλος** (ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών) με σχέση εργασίας ΙΔΑΧ
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Συντήρηση Εγκαταστάσεων: ΗΖ – UPS
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Τμήμα Συντήρησης, Διεύθυνση Συντήρησης των Εγκαταστάσεων, Γεν. Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Χρονολογίες	17/05/2010 – 19/5/2013
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Διοικητικός Υπάλληλος** (ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών) με σχέση εργασίας ΙΔΑΧ
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Μέλος επιτροπής παραλαβής έργων. Επίβλεψη εκτέλεσης έργων και εργασιών.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης. Εσταυρωμένος, Ηράκλειο, Κρήτη, 71004 (Απόσπαση από ΕΜΠ)
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Τμήμα Μελετών, Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών ΑΤΕΙ Κρήτης
Χρονολογίες	17/09/2007 – 17/05/2010
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	**Διοικητικός Υπάλληλος** (ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών) με σχέση εργασίας ΙΔΑΧ
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διεκπεραίωση εγγράφων. Μέλος επιτροπών διαγωνισμών για την προμήθεια υλικών και εξοπλισμού του ιδρύματος.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780, Ζωγράφου, Αθήνα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Τμήμα Διοικητικού Προσωπικού, Δ/νση Διοικητικού, Γεν. Δ/νση Διοικητικής Στήριξης και Σπουδών

2. Εκπαίδευση

Χρονολογίες	10/2002 – 07/2007
Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος	**Διδακτορική Διατριβή**
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Τίτλος: «Συσχετισμός εκπομπών με φυσικοχημικές ιδιότητες των καυσίμων και με δεδομένα από την κίνηση των οχημάτων στο λεκανοπέδιο».
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ή διεθνή ταξινόμηση	Άριστα
ΙΣΟΤΙΜΙΑ/ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΔΙΚΑΤΣΑ (ΔΟΑΤΑΠ)	Οι δύο παρακάτω τίτλοι αναγνωρίστηκαν συνεκτιμώμενοι ως Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού ισότιμο και αντίστοιχο προς τα απονεμόμενα από τα Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ και των άλλων Πολυτεχνικών Σχολών των Ελληνικών Α.Ε.Ι. – **(Αριθμός Πράξης: 16-234/2003. Αθήνα 19 Σεπτ.2003)**
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑ ΒΑΘΜΟΥ ΔΙΚΑΤΣΑ (ΔΟΑΤΑΠ)	**ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ – 7,79**
Χρονολογίες	09/1998 – 02/2000
Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος	**Master of Science –** MSc in Advanced Manufacturing and Management
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: “Re-Refining of Used Lubricants”.
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	London UK – University of Middlesex – School of Engineering Systems
Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ή διεθνή ταξινόμηση	Merit (Απονεμήθηκε 07/2000)
Χρονολογίες	09/1995 – 07/1998
Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος	**Bachelor of Engineering –** BEng Honours in Mechanical Engineering
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Τίτλος διπλωματικής εργασίας: “Examination of laminar and turbulent flow in inclined pipes”.
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	London UK – University of Middlesex – School of Engineering Systems
Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ή διεθνή ταξινόμηση	Second Class – Lower Division (2-2) (Απενεμήθη 07/1998)
Χρονολογίες	09/1994 – 06/1995
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Προπαρασκευαστικό έτος στα μαθήματα: Αγγλικά – Ορολογία Μηχανολογίας, Φυσική, Μαθηματικά και Η/Υ.
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	MIS Institute – Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

3. Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

Μητρική γλώσσα	**Ελληνικά**

Άλλη γλώσσα Αυτοαξιολόγηση *Ευρωπαϊκό επίπεδο (*)* **Γλώσσα**	**Αγγλικά**

Κατανόηση				Ομιλία				Γραφή	
Προφορική		Γραπτή (ανάγνωση)		Επικοινωνία		Προφορική έκφραση			
C2	Εξαιρετική	C1	Εξαιρετική	C2	Εξαιρετική	C2	Εξαιρετική	C1	Εξαιρετική

(*) βαθμίδες του κοινού ευρωπαϊκού πλαισίου αναφοράς

4. Πρόσθετες πληροφορίες	Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος Στρατιωτική θητεία: Πολεμική Αεροπορία, Μάιος 2000 – Ιανουάριος 2002)
5. Παραρτήματα	Παράρτημα Α – Δημοσιεύσεις (Σύνολο: 28) Παράρτημα Β – Κρίση σε υπό δημοσίευση άρθρα (9)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (ΗΜΕΡΙΔΕΣ, ΒΙΒΛΙΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ)

A1. Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

1. Korres, D. M., Schinas, P., Karavalakis, G., **Tzirakis, V**., Anastasakos, A., Kyriakides, A., & Karonis, D. (2005). Evaluation of Exhaust Emissions from a Single Cylinder Diesel Engine Running on a Long Duration Test Cycle (No. 2005-01-3797). SAE Technical Paper.

2. **Tzirakis, E.**, Pitsas, K., Zannikos, F., & Stournas, S. (2006). Vehicle emissions and driving cycles: comparison of the Athens driving cycle (ADC) with ECE-15 and European driving cycle (EDC). Global NEST Journal, 8(3), 282-290.

3. **Tzirakis, E.**, Karavalakis, G., Schinas, P., Korres, D., Karonis, D., Stournas, S., & Zannikos, F. (2006). Diesel-water emulsion emissions and performance evaluation in public buses in Attica Basin (No. 2006-01-3398). SAE Technical Paper.

4. Karavalakis, G., **Tzirakis, E.**, Zannikos, F., Stournas, S., Bakeas, E., Arapaki, N., & Spanos, A. (2007). Diesel/soy methyl ester blends emissions profile from a passenger vehicle operated on the European and the Athens driving cycles (No. 2007-01-4043). SAE Technical Paper.

5. **Tzirakis**, **E**., Karavalakis, G., Zannikos, F., & Stournas, S. (2007). Impact of diesel/biodiesel blends on emissions from a diesel vehicle operated in real driving conditions (No. 2007-01-0076). SAE Technical Paper.

6. Arapaki, N., Bakeas, E., Karavalakis, G., **Tzirakis**, **E.**, Stournas, S., Zannikos, F. (2007). Regulated and Unregulated emissions characteristics of a Diesel Vehicle Operating with Diesel/Biodiesel Blends (No: 2007-01-0071). SAE Technical Paper.

7. Karavalakis, G., **Tzirakis, E.**, Mattheou, L., Stournas, S., Zannikos, F., & Karonis, D. (2008). The impact of using biodiesel/marine gas oil blends on exhaust emissions from a stationary diesel engine. Journal of Environmental Science and Health Part A, 43(14), 1663-1672.

8. Karavalakis, G., **Tzirakis, E**., Stournas, S., Zannikos, F., & Karonis, D. (2009). Biodiesel emissions from a diesel vehicle operated on a non-legislative driving cycle. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 32(4), 376-383.

9. **Tzirakis, E**., & Zannikos, F. (2015). Development of processing methodologies used to form complete driving-cycle dynamometer tests based on urban on-road driving and road gradient data. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, 229(1), 97-110.

10. Tsamis, George & Papadakis, Nikos & **Tzirakis, Evangelos** & Rousaki, Maria & Katsaraki, Evi & Nikolopoulos, John & Panteri, Emmanouela & Vassilakis, Kostas. (2018). Instant Evaluation of Teaching Methods and Students' Comprehension Level using Smart Mobile Technology. EAI Endorsed Transactions on Creative Technologies. 156384. 10.4108/eai.13-7-2018.156384.

Α2. Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές

11. **Ε. Τζιράκης,** Κ.Πίτσας, Φ. Ζαννίκος, Σ. Στούρνας. «**Αθηναϊκός Κύκλος Οδήγησης – ADC: Διαφοροποιήσεις από το Θεσμοθετημένο Ευρωπαϊκό Κύκλο – EDC**». Πρακτικά 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη 26-28 Μαΐου 2005.

12. **E. Tzirakis**, K. Pitsas, F. Zannikos and S. Stournas. **"Vehicle Emissions and Driving Cycles: Comparison of the Athens Driving Cycle (ADC) with ECE-15 and European Driving Cycle (EDC)".** Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, 1-3 September 2005.

13. **Ev. Tzirakis**, G. Karavalakis, P. Schinas, D.M. Korres, D. Karonis and St. Stournas. **"Diesel-Water Emulsion Emissions and Performance Evaluation in Public Buses"**. 9CEST – Rhodes island, Greece. Conference Proceedings. 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, 1-3 September 2005.

14. G. Karavalakis, **E. Tzirakis**, L. Mattheou, S. Stournas, F. Zannikos and D. Karonis. **"Exhaust Emissions from a Stationary Diesel Engine Fueled with Transesterified Animal Fat and Automotive Diesel Fuel"**. Conference Proceedings. 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes island, Greece, 1-3 September 2005.

15. **Evangelos TZIRAKIS**, Fanourios ZANNIKOS & Stamoulis STOURNAS. **"Development of Driving Cycles under Special Traffic Conditions: Parking Driving Cycle in Athens".** Conference Proceedings of 2nd conference 'Environment & Transport', including 15th conference 'Transport and Air Pollution', Reims, France 12-14 June 2006.

16. **Evangelos TZIRAKIS**, George KARAVALAKIS, Stamoulis STOURNAS, Fanourios ZANNIKOS & Dimitrios KARONIS. **"Emissions measurement in a diesel vehicle operated with diesel/biodiesel blends on a specific driving cycle"**. Conference Proceedings of 2nd conference 'Environment & Transport', including 15th conference 'Transport and Air Pollution', Reims, France 12-14 June 2006.

17. **Ε. Τζιράκης**, Γ.Καραβαλάκης, Γ.Αναστόπουλος, Φ.Ζαννίκος, Σ.Στούρνας, Ε.Λόης, Δ.Καρώνης. «**Επίδραση του βιοντήζελ στις εκπομπές ρύπων πετρελαιοκίνητου οχήματος μέσω κύκλων οδήγησης**». Πρακτικά: 2Ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων & Βιοκαυσίμων, 26-27 Απριλίου 2007, σελ. 27

18. Γ. Καραβαλάκης**, Β. Τζιράκης,** Μ. Κομιώτου**,** Φ. Ζαννίκος**,** Δ. Καρώνης**,** Σ. Στούρνας**.** «**Αξιολόγηση αέριων ρύπων και επίδραση στον κινητήρα από τη χρήση μιγμάτων βιοντήζελ σε υπεραστικά λεωφορεία**». 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007

19. **E. Tzirakis**, G. Karavalakis, L. Mattheou, G. Anastopoulos, F. Zannikos, D. Karonis, S. Stournas. **"Exhaust Emissions Evaluation of Used Frying Oil Methyl Ester Blends in a Diesel Vehicle Operated on a Non-Legislative Driving Cycle"**. Conference Proceedings. 10th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos island, Greece, 5-7 September 2007. Pp 1489-1496.

20. **E. Tzirakis**, F. Zannikos and S. Stournas**. "Impact of driving style on fuel consumption and exhaust emissions: defensive and aggressive driving style"**. Conference Proceedings. 10th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos island, Greece, 5-7 September 2007. Pp 1497-1504.

21. **Evangelos Tzirakis**, Alexios Kyriakidis, Fanourios Zannikos**. "Methodologies for driving cycle development, using on-Road data from Athens"**. Conference Proceedings: Transport Research Arena Europe 2008, Ljubljana, Slovenia, 21-24 April 2008

22. G Fontaras, T Tzamkiozis, P Pistikopoulos, Z Samaras, G Karavalakis, **E Tzirakis**, S Stournas, E Bakeas "Experimental evaluation of biodiesel impact on vehicle regulated and non-regulated exhaust emissions over legislated and real world driving cycles". 16th International Transport and Air Pollution Congress. Graz , Austria, 2008-6-0

23. **E. Tzirakis**, F. Zannikos. **"Development of Passenger Car and Motorcycle Driving Cycles for Athens"**. Conference Proceedings. 12th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes Island, 8-10 September 2011. Volume of Abstracts, Page 242.

24. **E. Tzirakis**, F. Zannikos. **"Urban Driving Cycles for Greece".** Book of Abstracts. 19th International Transport and Air Pollution Conference 2012, Thessaloniki, Greece, 26-27 November 2012, paper no. 80, p. 91.

25. **E. Tzirakis**, F. Zannikos. **"On-Road Real Driving and Road Gradient Data Processing Methodologies to Form Driving Cycle Complete Dynamometer Tests".** Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology Athens, Greece, 5-7 September 2013.

26. George Tsamis, Nikos Papadakis**, Evangelos Tzirakis,** Evi Katsaraki, Maria Rousaki, John Nikolopoulos, and Kostas Vasilakis. **"Real Time Evaluation of Education Methods via Smart Mobile Technology"**. ArtsIT Conference 2017. Part of the Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering book series (LNICST, volume 229). 2018. Pages. 95-104

27. P. Kyriakos, **E.Tzirakis** , V. Lavouta , G. Tsamis , F. Zannikos. **"Application Development for Processing Real Driving Data on MATLAB Environment".** Book of Abstracts. 23th International Transport and Air Pollution Conference 2019, Thessaloniki, Greece, 15-17 May 2019.

A3. Ημερίδες

28. Δ. Καρώνης, **Ε. Τζιράκης,** Ε. Λόης, Φ. Ζαννίκος. «**Ενεργειακό Περιεχόμενο Απορριμμάτων**». Ημερίδα: Ενεργειακή Αξιοποίηση Απορριμμάτων, Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών. 3 Φεβρουαρίου 2004, αίθουσα Τελετών της Πρυτανείας ΕΜΠ, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

A4. Κεφάλαια σε Βιβλία

29. **E. Tzirakis**, F. Zannikos, E. Lois and St. Stournas. **"Re-Refining of Used Lubricants in Greece"**. Laboratory of Fuels Technology and Lubricants. "Parisakis Honor Edited book", 2004.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΚΡΙΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο: "**A New Approach to Driving Cycle Data Generation Using Microsimulation"** submitted for publication in "The International Journal of Microsimulation".

2. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο: **"Evaluation of Efficiency and Drive Cycle Emissions for a Hydrogen Direct Injection Engine"** submitted for publication. Special issue article for "Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering".

3. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο: **"The control of chassis dynamometer fuel consumption testing noise factors and the use of response modelling for validation of test repeatability"** submitted for publication. Special issue article for "Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering".

4. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο: **"Performance analysis of a variable displacement vane-type oil pump for engine lubrication using a complete mathematical model"** submitted for publication. Original article for "Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D, Journal of Automobile Engineering".

5. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο: **"Transport energy consumption in mountainous landscapes. A comparative case study for internal combustion engines and electric vehicles in Andorra"** submitted for publication. Original article for "Transportation Research Part D: Transport and Environment".

6. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο. **"Bilevel programming approach to manage the energy network of engine waste heat recovery system with model uncertainty"** for the Proc. IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering.

7. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο. **"Development of a representative operation cycle characterized by dual time series for bulldozers"** for the Proc. IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering.

8. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο. "**Optimisation of vehicle transmission and shifting strategy for minimum fuel consumption and NOx emissions**" for the Proc. IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering

9. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο. "**The creation of a representative driving cycle based on Intelligent Transportation System (ITS) and a mathematically statistical algorithm: A case study of Changchun (China)"** for the Sustainable Cities and Society journal**.**

10. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο. **"Data-Driven Synthetic Optimization Method for Driving Cycle Development"** for the IEEE.

11. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο. **"Calculated Exhaust Emissions of Euro 6 Class Gasoline, Diesel And LPG Fuelled Passenger Cars on Defined RDE (Real Driving Emission) Route"** for the FUEL journal.

12. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο. **"Analysis of emissions from various driving cycles based on real driving measurements obtained in a high-altitude city"** for the Proc. IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering.

13. Κριτής στο υπό δημοσίευση άρθρο. "**A Framework for Development of Real-world Motorcycle Driving Cycle in India**" for the Proc. IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΚΡΙΣΕΙΣ Κ.Α. ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Κριτής στο “Proceedings of the IMechE, Part D: Journal of Automobile Engineering”.