

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικά Στοιχεία	
<p>Όνομα / Επίθετο</p> <p>Διεύθυνση</p> <p>Τηλέφωνο</p> <p>Τηλεομοιοτυπία</p> <p>Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο</p> <p>Προσωπικές ιστοσελίδες</p>	 <p>Ιωάννης Γράβαλος Καθηγητής (Προσωποπαγούς θέσης)</p> <p>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γενικό Τμήμα, 41110 Λάρισα</p> <p>2410 684 216</p> <p>2410 613 153</p> <p>gravalos@teilar.gr</p> <p>http://www.teilar.gr/person.php?pid=105 http://www.emestlab.com/</p>
Πεδία ερευνητικού ενδιαφέροντος	
	<ul style="list-style-type: none">○ Αυτοματισμοί στις Αρδεύσεις, τις Γεωργικές Κατασκευές και στην Εκμηχάνιση της Γεωργίας○ Ευφυή Συστήματα Παρακολούθησης Λειτουργίας και Διάγνωσης Βλαβών στα Γεωργικά Μηχανήματα○ Μηχανική Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Συστήματα Ισχύος και Κινητήρες Βιοκαυσίμων

Τίτλοι σπουδών	
<p>Χρονολογία Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες</p>	<p>11/1989 - 11/1992 Doctor of Philosophy (PhD) in Sciences of Agriculture and Forestry Ειδικότητα 41-15-9: "Mechanization and Technology in Agricultural and Forest production*" Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Development of an automatic controller for small and medium irrigation systems". Αναγνώριση διδακτορικού διπλώματος από το Δι.Κ.Α.Τ.Σ.Α. στη συνεδρία 20 Ιουνίου 1997 με την υπ' Αριθμό Πράξη: 4/245. <i>*Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών, που ολοκληρώθηκαν με την απόκτηση του ανωτέρω Διδακτορικού Διπλώματος, και σύμφωνα με το αποδεικτικό εξέτασης (με ημερομηνία 12.06.1991) ειδικότητας υποψήφιου διδάκτορα, παρακολούθησε επιτυχώς τα ακόλουθα μαθήματα: 1)Φυτική Παραγωγή, 2)Μηχανοποίηση Φυτικής Παραγωγής, 3)Μικροηλεκτρονική & Μικροϋπολογιστές, 4)Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου. Παράλληλα εκπόνησε προ-διδακτορική εργασία με θέμα: "Συστήματα Μετρήσεων και Ελέγχου στη Γεωργία".</i></p>
<p>Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση</p>	<p>University of Agriculture Prague, Faculty of Agricultural Engineering, Department of Electrical Engineering and Automation</p>
<p>Χρονολογία Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες</p>	<p>11/2009 - 07/2012 Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (MSc) Ειδικότητα: "Βιοτεχνολογία – Ποιότητα διατροφής & περιβάλλοντος". Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: "Ο ρόλος του γονιδίου <i>HESP1</i> του <i>Arabidopsis thaliana</i> στην ανοχή των φυτών σε αβιοτικές συνθήκες".</p>
<p>Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση</p>	<p>Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας</p>
<p>Χρονολογία Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες</p>	<p>09/1981 - 08/1986 Διπλωματούχος Μηχανικός (Dipl.-Ing.) Γεωργική Μηχανολογία Τίτλος διπλωματικής εργασίας: "The design of hydrostatic transmission of 80-100 kW wheeled tractors".</p>

<p>Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση</p>	<p>Αναγνώριση διπλώματος από το ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α. στη συνεδρία 20 Φεβρουαρίου 1987 με αριθμό πρωτοκόλλου 7916.</p> <p>University of Agriculture Prague, Faculty of Agricultural Engineering</p>
<p>Υποτροφίες</p>	
<p>Χρονολογία</p>	<p>11/1989 - 11/1992</p> <p>Υπότροφος του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, μέσω του προγράμματος μορφωτικών ανταλλαγών μεταξύ Ελλάδας και Τσεχίας, για μεταπτυχιακές σπουδές στο University of Agriculture Prague.</p>
<p>Βραβεύσεις</p>	
<p>Χρονολογία</p>	<p>Σεπτέμβριος 2013</p> <p>Απονομή του χάλκινου μεταλλείου από το University of Agriculture Prague, για τη μακροχρόνια συνεργασία στους τομείς της επιστήμης και της έρευνας.</p>
<p>Επαγγελματική Εμπειρία</p>	
<p>Χρονολογία Απασχόληση ή θέση</p>	<p>04/05/1992 - 31/01/2003</p> <p>Τεχνικός Διευθυντής</p> <p>Διαχείριση τεχνικών θεμάτων γεωργικού μηχανολογικού εξοπλισμού. Οργάνωση και διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού στα 3 ιδιόκτητα συνεργεία της εταιρείας σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη και Λάρισα, όπου απασχολούνταν συνολικά 30 τεχνίτες. Επίσης, είχε την εποπτεία 85 συμβεβλημένων συνεργείων επισκευών σε ολόκληρη την Ελλάδα.</p> <p>Συμμετοχή σε πολλά εξειδικευμένα τεχνικά σεμινάρια στο εξωτερικό, όπως στο κέντρο εκπαίδευσης του ομίλου SAME DEUTZ-FAHR GROUP στο Treviglio της Ιταλίας, στο κέντρο εκπαίδευσης της CONTINENTAL στο Hanover της Γερμανίας, στο κέντρο εκπαίδευσης του εργοστασίου της ZETOR στο BRNO της Τσεχίας, στο κέντρο εκπαίδευσης του εργοστασίου της ZTS στο Martin της Σλοβακίας, στο κέντρο εκπαίδευσης του ομίλου της MASCHIO στη Padova της Ιταλίας κ.ά.</p>

<p>Όνομα και διεύθυνση εργοδότη</p> <p>Χρονολογία Απασχόληση ή θέση</p> <p>Όνομα και διεύθυνση εργοδότη</p>	<p>Εκπροσώπηση της εταιρείας σε μεγάλους οίκους κατασκευής γεωργικών μηχανημάτων του εξωτερικού (Zetor Tractors a.s., Same Deutz-Fahr S.p.A., Agrostroj Pelhrimov a.s., Maschio Gaspardo S.p.A., Humpolecke strojirny Humpolec a.s., κ.ά.).</p> <p>Η ΔΗΜΗΤΡΑ Α.Ε.** (Εισαγωγές - Εξαγωγές - Βιομηχανία), Αυλώνος 107, 10443 Αθήνα</p> <p><i>**«Η ΔΗΜΗΤΡΑ Α.Ε.» είναι μία από τις μεγαλύτερες εισαγωγικές εταιρείες γεωργικών μηχανημάτων στην Ελλάδα. Αντιπροσωπεύει κατά αποκλειστικότητα τους ελκυστήρες Zetor (Τσεχίας), Lamborghini (του ομίλου Same Deutz-Fahr, Ιταλίας) και μία μεγάλη σειρά παρελκόμενων γεωργικών μηχανημάτων (TERRANOVA, Agrostroj Pelhrimov κ.ά.).</i> http://www.demeter.gr/</p> <p>29/07/1989-12/11/1989</p> <p>Γεωπόνος Εκτιμητής</p> <p>Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης, Περ/κή Δ/νση Λάρισας</p>
<p>Διδακτική Εμπειρία</p>	
	<p>Προπτυχιακά προγράμματα σπουδών</p>
<p>Χρονολογία</p> <p>Απασχόληση ή θέση</p> <p>Όνομα και διεύθυνση εργοδότη</p>	<p>01/02/2003 - 31/03/2006</p> <p>Έκτακτος Καθηγητής</p> <p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας, Τμήμα Γεωργικών Μηχανών & Αρδεύσεων, 411 10 Λάρισα</p>
<p>Χρονολογία</p> <p>Απασχόληση ή θέση</p> <p>Όνομα και διεύθυνση εργοδότη</p>	<p>01/04/2006 -20/06/2013</p> <p>Επίκουρος Καθηγητής</p> <p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Σχολή Τεχνολόγων Γεωπονίας, Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων, 411 10 Λάρισα</p>
<p>Χρονολογία</p> <p>Απασχόληση ή θέση</p> <p>Όνομα και διεύθυνση</p>	<p>20/06/2013 – 23/11/2017</p> <p>Αναπληρωτής Καθηγητής</p> <p>Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας,</p>

εργοδότη	Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, 41110 Λάρισα
Χρονολογία	23/11/2017 – 29/01/2019
Απασχόληση ή θέση	Καθηγητής
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, 41110 Λάρισα
Χρονολογία	29/01/2019 – σήμερα
Απασχόληση ή θέση	Καθηγητής (προσωποπαγούς θέσης)
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Γενικό Τμήμα, 41110 Λάρισα
Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών	
Χρονολογία	1/10/2009 – 15/06/2018
Απασχόληση ή θέση	Μέλος Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: "Αυτοματισμοί στις Αρδεύσεις, τις Γεωργικές Κατασκευές και στην Εκμηχάνιση της Γεωργίας" http://pms.autom.agr.uth.gr/
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος, Οδός Φυτόκου, 38446 Ν. Ιωνία Μαγνησίας

Χρονολογία	01/11/2016 – 30/09/2018
Απασχόληση ή θέση	Μέλος Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: "Σύγχρονες Τεχνολογίες στον Πρωτογενή Τομέα και τη Διαχείριση του Περιβάλλοντος" και στην κατεύθυνση: "Τεχνολογία Πρασίνου Αθλητικών Χώρων" http://www.teilar.gr/show_tei_msc.php?cid=5&mid=31
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	– Διδασκαλία του μαθήματος: "Αυτοματισμοί στην τεχνολογία πρασίνου" (39 ώρες στο δεύτερο εξάμηνο του πρώτου κύκλου). Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, 41110 Λάρισα
Χρονολογία	15/11/2017-σήμερα
Απασχόληση ή θέση	Μέλος Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: "Ολοκληρωμένη διαχείριση αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών" – Διενέργεια του μαθήματος: "Συγκομιδή και μετασυλλεκτική τεχνολογία" (39 ώρες). – Διδασκαλία του μαθήματος: "Συγκομιδή και μετασυλλεκτική τεχνολογία" (12 ώρες).
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, 41110 Λάρισα
Διδακτικό Έργο	
Διδασκαλία μαθημάτων	Οργάνωση και διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων στο Τμήμα "Γεωργικών Μηχανών & Αρδεύσεων" του ΤΕΙ Λάρισας: – Όργανα & Μετρήσεις (2 ώρες θεωρία + 3 ώρες εργαστήριο) – Ηλεκτρονικά Συστήματα Ελέγχου στα γεωργικά μηχ/τα (2 ώρες θεωρία + 1 ώρα άσκηση πράξης + 3 ώρες εργαστήριο) – Ηλεκτροτεχνολογία (2 ώρες θεωρία + 2 ώρες εργαστήριο) – Ενέργεια & Γεωργία (2 ώρες θεωρία) – Εργονομία γεωργικού ελκυστήρα (2 ώρες θεωρία) – Αποθήκευση (4 ώρες εργαστήριο) – Γεωργικά Μηχανήματα Ζ.Π. (2 ώρες θεωρία + 2 ώρες εργαστήριο) – Αγροτικά Κτήρια (2 ώρες θεωρία + 2 ώρες εργαστήριο)

	<p>Οργάνωση και διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων στο Τμήμα "Μηχανικής Βιοσυστημάτων" του ΤΕΙ Θεσσαλίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Γεωργική Μηχατρονική (2 ώρες θεωρία + 2 ώρες εργαστήριο) – Σχεδίαση με Η/Υ (CAD) (2 ώρες θεωρία + 2 ώρες εργαστήριο) – Ενέργεια & Γεωργία (2 ώρες θεωρία + 2 ώρες εργαστήριο) – Τεχνολογία Βιολογικών Συστημάτων (2 ώρες θεωρία + 2 ώρες εργαστήριο) – Τεχνολογία Μετρήσεων (3 ώρες εργαστήριο) – Αντοχή Υλικών (2 ώρες θεωρία)
Διδακτικές σημειώσεις	<ul style="list-style-type: none"> ○ Διδακτικές σημειώσεις στο μάθημα: Ηλεκτρονικά Συστήματα Ελέγχου στα γεωργικά μηχανήματα ○ Διδακτικές σημειώσεις στο μάθημα: Όργανα & Μετρήσεις ○ Διδακτικές σημειώσεις στο μάθημα: Ενέργεια & Γεωργία
Πτυχιακές εργασίες	<p>Επίβλεψη 84 πτυχιακών εργασιών σπουδαστών του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων (πρώην Γεωργικών Μηχανών & Αρδεύσεων) του ΤΕΙ Θεσσαλίας.</p>
Διδακτορικά διπλώματα	<ul style="list-style-type: none"> ○ Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής του υποψήφιου Διδάκτορα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Ζήση Τσιρόπουλου, με θέμα διδακτορικής διατριβής: "Πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης γεωργικών μηχανημάτων". ○ Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής του υποψήφιου Διδάκτορα του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κ. Παναγιώτη Ξυραδάκη, με θέμα διδακτορικής διατριβής: "Ανάπτυξη συστήματος βελτιστοποίησης κινητήρα γεωργικών μηχανημάτων με χρήση ευφυών αλγορίθμων σύντηξης δεδομένων από αισθητήρες". ○ Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για την κρίση της διδακτορικής διατριβής του κ. Δημητρίου Κατέρη υποψήφιου Διδάκτορα του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με θέμα: "Ευφυές σύστημα για τη διάγνωση βλαβών στα μηχανικά υποσυστήματα του γεωργικού ελκυστήρα". ○ Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής για την κρίση της διδακτορικής διατριβής του κ. Βασίλειου Λιάκου υποψήφιου Διδάκτορα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, με θέμα: "Εφαρμογή νέων τεχνολογιών στη διαχείριση οπωρώνων μηλιάς".

○ **2004-2006**

Πρόγραμμα Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων για την αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών & Αρδεύσεων του ΤΕΙ Λάρισας. Εντός του Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. έγινε αναβάθμιση του μαθήματος «Όργανα & Μετρήσεις» με τη συγγραφή νέων διδακτικών σημειώσεων, την παραγωγή φύλλων έργου τόσο για τη θεωρία όσο και για το εργαστήριο, καθώς και εκπαιδευτικού υλικού σε ηλεκτρονική μορφή Microsoft PowerPoint.

○ **2006-2016**

Υπογραφή συμφωνιών συνεργασίας, μέσω του προγράμματος «ERASMUS» με τα ακόλουθα πανεπιστήμια:

- Czech University of Life Science Prague, Faculty of Engineering
- Ege University, Faculty of Agriculture, Dept. Agricultural Machinery
- Technical University of CLUJ-NAPOCA, Faculty of Engineering

○ Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα.
Τίτλος πρότασης: Εφαρμογές της Μηχατρονικής στα Γεωργικά Μηχανήματα.

<https://repository.kallipos.gr/handle/11419/1507>

Κωδικός Πρότασης: 15414

Ημερομηνία Υποβολής Πρότασης: **23/5/2014**

Ημερομηνία Ολοκλήρωσης Συγγράμματος: **30/8/2015**

Το βιβλίο αυτό περιγράφει τις κυριότερες μηχανολογικές διατάξεις των αυτοκινούμενων γεωργικών μηχανημάτων όπως: ο ηλεκτρονικός ρυθμιστής στροφών, η αυτόματη αλλαγή των ταχυτήτων με τη χρήση ηλεκτροϋδραυλικών συστημάτων, το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου του οπίσθιου υδραυλικού συστήματος ανύψωσης, τα ηλεκτρομηχανικά χειριστήρια, ο δίαυλος τοπικού δικτύου ελεγκτών, ο διαγνωστικός δίαυλος, τα δορυφορικά συστήματα πλοήγησης και αντίληψης του περιβάλλοντος χώρου. Σκοπός του βιβλίου είναι να αποτελέσει διδακτικό εγχειρίδιο για τη διδασκαλία του μαθήματος της Γεωργικής Μηχατρονικής, καθώς και άλλων συναφών μαθημάτων.

Διοικητικό Έργο

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2006-2009

Μέλος συμβουλίου του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών & Αρδεύσεων του ΤΕΙ Λάρισας.

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2006-2007

Υπεύθυνος του Τομέα ΙΙ (Γεωργικών Μηχανημάτων) του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων της ΣΤΕΓ, σύμφωνα με τη αριθμ. 5148 (21-07-2006) Πράξη του Προέδρου του ΤΕΙ Λάρισας.

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2007-2008

Υπεύθυνος του Τομέα ΙΙ (Γεωργικών Μηχανημάτων) του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων της ΣΤΕΓ, σύμφωνα με τη αριθμ. 4773 (27-07-2007) Πράξη του Προέδρου του ΤΕΙ Λάρισας.

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2008-2009

Υπεύθυνος του Τομέα ΙΙ (Γεωργικών Μηχανημάτων) του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων της ΣΤΕΓ, σύμφωνα με τη αριθμ. 6223 (18-07-2008) Πράξη του Προέδρου του ΤΕΙ Λάρισας.

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2007

Υπεύθυνος για την προβολή του προγράμματος σπουδών των Τμημάτων της ΣΤΕΓ του ΤΕΙ Λάρισας (Πρακτικό με αριθμ. 351/27-11-2007).

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2006

Ορίζεται μέλος του επταμελούς Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων του ΤΕΙ Λάρισας, το οποίο συγκροτήθηκε σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 16/05.09.06 πρακτικό του Συμβουλίου του Τμήματος, για μία θέση βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Γεωργική Μηχανική με έμφαση στο σχεδιασμό γεωργικών μηχανημάτων». Στις 02.10.2006 ορίζεται από το επταμελές Εκλεκτορικό Σώμα ως μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής, για την αξιολόγηση των φακέλων υποψηφιότητας.

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2006

Ορίζεται μέλος του επταμελούς Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων του ΤΕΙ Λάρισας, το οποίο συγκροτήθηκε σύμφωνα με τα υπ' αριθμ. 10/18.05.06 & 16/05.09.06 πρακτικά του Συμβουλίου του Τμήματος, για μία θέση βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Μηχανική Μεταποίησης των γεωργικών προϊόντων».

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2007

Ορίζεται μέλος του Ειδικού Πενταμελούς Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Γεωργικής Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων του ΤΕΙ Μεσολογγίου, το οποίο συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Φ.1.2/114563 π.ε./Ε5/8-1-2007 απόφαση του ΥΠΕΠΘ, για μία θέση βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών με γνωστικό αντικείμενο «Ηλεκτροτεχνολογία με εξειδίκευση στις Γεωργικές Εφαρμογές».

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2007

Ορίζεται μέλος του Πενταμελούς Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων του ΤΕΙ Λάρισας, το οποίο συγκροτήθηκε σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 24/11.12.2007 πρακτικό του Συμβουλίου του Τμήματος, για τη μετατροπή προσωποπαγούς θέσης Καθηγήτριας Εφαρμογών σε τακτική θέση της βαθμίδας Επίκουρου Καθηγήτριας.

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2009

Ορίζεται μέλος του Ενδεκαμελούς Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων του ΤΕΙ Λάρισας, το οποίο συγκροτήθηκε σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 3/28.01.2009 πρακτικό του Συμβουλίου του Τμήματος, για μία θέση βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Σύγχρονα Αρδευτικά συστήματα με έμφαση στο Σχεδιασμό και την αξιολόγηση τους».

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2011

Ορίζεται μέλος του Δεκαμελούς Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων του ΤΕΙ Λάρισας, το οποίο συγκροτήθηκε σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 23/19.07.2011 πρακτικό του Συμβουλίου του Τμήματος, για τη μετατροπή προσωποπαγούς θέσης Καθηγητή εφαρμογών σε τακτική θέση της βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Γεωργικά Μηχανήματα – Ασφάλεια Εργονομία Γεωργικών Μηχανημάτων».

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2014

Ορίζεται μέλος της Ειδικής Επταμελούς Επιτροπής, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 8482/04.02.2014 απόφαση του Προέδρου του ΤΕΙ Θεσσαλίας, για την πλήρωση μίας θέσης βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Γεωργική Μηχανική με έμφαση στη Διαχείριση της ποιότητας του νερού στα αρδευτικά και αποστραγγιστικά Δίκτυα».

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2015

Ορίζεται μέλος της Επταμελούς Επιτροπής Επιλογής ή Εξέλιξης του ΤΕΙ Λάρισας, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 384/11.11.2015 απόφαση της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής, για την πλήρωση μίας θέσης βαθμίδας Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Γεωργικά Μηχανήματα – Ασφάλεια Εργονομία Γεωργικών Μηχανημάτων».

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2016

Ορίζεται μέλος της Επιτροπής μονιμοποίησης του Καθηγητή Εφαρμογών κ. Χρήστου Δημητριάδη, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 02/ 03-02-2016 απόφαση του Συμβουλίου της Σ.ΤΕ.Γ.ΤΕ.ΤΡΟ.Δ του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2017

Ορίζεται μέλος της Ειδικής Εντεκαμελούς Επιτροπής, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 475/28.04.2017 απόφαση του Προέδρου του ΤΕΙ Θεσσαλίας, για την πλήρωση μίας θέσης βαθμίδας Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Σύγχρονα αρδευτικά συστήματα με έμφαση στο σχεδιασμό και αξιολόγησή τους». (κωδ. Θέσης ΑΠΕΛΛΑ 2106231)

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2017

Ορίζεται μέλος της Ειδικής Εντεκαμελούς Επιτροπής, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 04/11.05.2017 απόφαση του Προέδρου του ΤΕΙ Θεσσαλίας, για την πλήρωση μίας θέσης βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Σχεδιασμός, κατασκευή και βελτιστοποίηση απόδοσης γεωργικών μηχανημάτων συγκομιδής».

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2018

Ορίζεται μέλος της Ειδικής Εντεκαμελούς Επιτροπής, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 106/13.03.2018 απόφαση του Προέδρου του ΤΕΙ Θεσσαλίας, για την πλήρωση μίας θέσης βαθμίδας Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Γεωργική Μηχανική και Διαχείριση Στραγγιστικών Δικτύων».

Χρονολογία
Απασχόληση ή θέση

2006-2016

Συμμετείχε σε πολλές επιτροπές του ΤΕΙ Θεσσαλίας που είχαν ως αντικείμενο: την αξιολόγηση προσφορών για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού, την αξιολόγηση του έκτακτου προσωπικού για τις εκπαιδευτικές ανάγκες, κ.ά..

Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

Μητρική γλώσσα(-ες)
Άλλη γλώσσα(-ες)
Αυτό-αξιολόγηση

Ελληνική

Αγγλική
Τσεχική
Ιταλική

Κατανόηση				Ομιλία				Γραφή	
Προφορική		Γραπτή (ανάγνωση)		Επικοινωνία		Προφορική έκφραση			
C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης
C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης
C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης	C1	Έμπειρος χρήστης

Γνώσεις ηλεκτρονικών υπολογιστών

Γνώση του λειτουργικού συστήματος DOS και του περιβάλλοντος WINDOWS, του Διαδικτύου (INTERNET), των λογισμικών πακέτων MS OFFICE (Word, Excel, Access, Powerpoint), MATLAB και AUTOCAD, γνώσεις προγραμματισμού στις γλώσσες Visual Basic, C, PLC programming, καθώς και στον προγραμματισμό μικροϋπολογιστικών συστημάτων σε 68K Assembly.

Ερευνητική δραστηριότητα



<http://www.emestlab.com/>

Ιδρυτής και υπεύθυνος της ομάδας EMEST LAB του εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων του ΤΕΙ Θεσσαλίας.

Το EMEST LAB δραστηριοποιείται, από το 2006, στο Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων, του ΤΕΙ Θεσσαλίας. Έχει ως αποστολή του να παράγει εφαρμοσμένη έρευνα στο ευρύτερο αντικείμενο της επιστήμης της Γεωργικής Μηχανικής. Με την κατάλληλη υποδομή και οργάνωση, αναλαμβάνει την υλοποίηση ερευνητικών έργων και την ανάπτυξη

	<p>καινοτόμων προϊόντων και εφαρμογών αυτόνομα ή σε συνεργασία με άλλα ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια. Το EMEST LAB αποτελείται από μία ομάδα εξειδικευμένων επιστημόνων με πολυετή ερευνητική και επαγγελματική εμπειρία. Οι ερευνητικές δραστηριότητες του εργαστηρίου αναπτύσσονται στους εξής βασικούς θεματικούς άξονες: α) Αισθητήρες, Αυτοματισμοί και Ρομπότ στη Γεωργία, β) Μελέτη και Σχεδίαση Γεωργικών Μηχανών, γ) Ανάλυση Δονήσεων και Μη Καταστροφικός Έλεγχος Μηχανών, δ) Τεχνολογίες και κινητήρες βιοκαυσίμων, και ε) Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στη Γεωργία.</p>
Τίτλος έργου	Παραγωγή βιοντίζελ και μελέτη επιπτώσεων από τη χρήση ως καύσιμο στους κινητήρες εσωτερικής καύσης των γεωργικών ελκυστήρων.
Διάρκεια	2006-2008
Κατηγορία	Ερευνητικό έργο
Φορέας υλοποίησης	ΤΕΙ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Επιστημονικός υπεύθυνος
Κύριες δραστηριότητες	Συνεργασία με τις εταιρείες "Η Δήμητρα Α.Ε." και "Ελίν Βιοκαύσιμα Α.Ε." Δοκιμές βιοντίζελ και μιγμάτων αυτού με συμβατικό ντίζελ σε γεωργικό ελκυστήρα Zetor 7745.
Τίτλος έργου	Αξιολόγηση ηλιοτροπικού φωτοβολταϊκού συστήματος αυξημένης ενεργειακής απολαβής με ταυτόχρονη συλλογή δεδομένων στις συνθήκες ηλιοφάνειας της Ελλάδας και Τσεχίας.
Διάρκεια	2009-2012
Κατηγορία	Ερευνητικό έργο
Φορέας υλοποίησης	ΤΕΙ Θεσσαλίας & Czech University of Life Science Prague
Απασχόληση	Επιστημονικός υπεύθυνος
Κύριες δραστηριότητες	Συνεργασία με τις εταιρείες "Βιοκαρπέντ Α.Ε." και " Poulek Solar Co. Ltd." (Τσεχίας). Εγκατάσταση και δοκιμή φωτοβολταϊκών συστημάτων σε Ελλάδα και Τσεχία. Καταγραφή και ανάλυση δεδομένων.
Τίτλος έργου	Εκτίμηση θερμιδικής απόδοσης καύσιμης βιομάζας.
Διάρκεια	2011-2012
Κατηγορία	Πρόγραμμα "Κουπόνια Καινοτομίας για ΜΜΕ" εθνικής εμβέλειας χρηματοδοτούμενο από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα " (ΕΠΑΝ –II) και τα

	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ), με αριθμό κουπονιού 55227525-01-000228
Φορέας υλοποίησης	ΚΤΕ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Επιστημονικός υπεύθυνος
Κύριες δραστηριότητες	<p>Η επιχείρηση "Αφοι Νίκου – Αφοι Σιώχου και Σια ΟΕ", η οποία δραστηριοποιείται στην παραγωγή προϊόντων κεραμοποιίας, επιλέχθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) να συμμετέχει στην ανωτέρω δράση με σκοπό τη μεταφορά τεχνογνωσίας από φορείς καινοτομίας. Η επιχείρηση για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών της παραγωγικής διαδικασίας, ειδικότερα για τη λειτουργία των κλιβάνων (τουβλοκάμινων), χρησιμοποιεί ως καύσιμη ύλη υποπροϊόντα από τη γεωργική παραγωγή. Πρέπει να τονιστεί, ότι σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία δεν επιτρέπεται η χρήση υδρογονανθράκων ή άλλων ορυκτών καυσίμων στις επιχειρήσεις της περιοχής. Επομένως το πρόβλημα της επιχείρησης είναι η διαρκής αναζήτηση βιομάζας υψηλής θερμιδικής απόδοσης από γεωργικά και δασικά υπολείμματα. Για το σκοπό αυτό η επιχείρηση ανέθεσε την υλοποίηση του έργου στο Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας (EMEST Lab) του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων, της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας, του ΤΕΙ Θεσσαλίας, που έχει μακροχρόνια εμπειρία στον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών των στερεών καυσίμων από βιομάζα. Βέλτιστος σχεδιασμός της καύσης, εκτίμηση των αερίων ρύπων, και προσδιορισμός της επίδρασης διαφόρων παραγόντων στα καύσιμα χαρακτηριστικά της βιομάζας.</p>
Τίτλος έργου	Διερεύνηση της δυνατότητας αντικατάστασης της βενζίνης από αλκοόλες ή μιγμάτων αλκοόλης με βενζίνη για την κίνηση μικρών βενζινοκινητήρων.
Διάρκεια	2012
Κατηγορία	Πρόγραμμα "Κουπόνια Καινοτομίας για ΜΜΕ" εθνικής εμβέλειας χρηματοδοτούμενο από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα " (ΕΠΑΝ –II) και τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ), με αριθμό κουπονιού 68590100-01-000271
Φορέας υλοποίησης	ΚΤΕ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Επιστημονικός υπεύθυνος
Κύριες δραστηριότητες	<p>Η εταιρεία Στανκούδης Ιωάννης (Ατομική Επιχείρηση) μας ανέθεσε το έργο με θέμα "Διερεύνηση της δυνατότητας αντικατάστασης της βενζίνης από αλκοόλες ή μιγμάτων αλκοόλης με βενζίνη για την κίνηση μικρών βενζινοκινητήρων" με τον κωδικό 68590100-01-000271 της δράσης Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις. Σύμφωνα με το</p>

σχέδιο μεταφοράς τεχνογνωσίας, που περιγράφεται στη σύμβαση του έργου, προβλέπονται τα ακόλουθα βήματα: α) Επιλογή κινητήρα με κριτήριο τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τον μεγάλο αριθμό πωλήσεων, β) Κατασκευή πειραματικής τράπεζας δοκιμών επί της οποίας θα γίνει εγκατάσταση του εν λόγω βενζινοκινητήρα, του υδραυλικού δυναμόμετρου και των άλλων οργάνων μέτρησης, γ) Προμήθεια και προετοιμασία δειγμάτων προς δοκιμή. Δοκιμάστηκαν τα ακόλουθα δείγματα: i) Μεθανόλη 100%, ii) Μεθανόλη 80%, iii) Μεθανόλη 50%, iv) Μεθανόλη 20% και v) Βενζίνη 100%. δ) Πραγματοποίηση δοκιμών μέτρησης της απόδοσης καθώς και των εκπεμπόμενων ρύπων στο περιβάλλον, ε) Στατιστική ανάλυση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων, στ) Σύνταξη τεχνικής έκθεσης, ζ) Μεταφορά της τεχνογνωσίας στην επιχείρηση.

Για να γίνει εφικτή η δυναμομέτρηση ενός τόσο μικρού κινητήρα χρειάστηκε να αναπτύξουμε ένα πρωτότυπο υδραυλικό δυναμόμετρο (σημαντικό στοιχείο μεταφοράς τεχνογνωσίας για τον κ. Ιωάννη Στανκούδη, ο οποίος θα μπορούσε από μόνος του ή σε συνεργασία με άλλη εταιρεία να προχωρήσει στην παραγωγή αυτής της συσκευής προς όφελος της επιχείρησής του).

Οι δοκιμές ισχύος και εκπεμπόμενων αέριων ρύπων πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με το σχέδιο και τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα. Ακολούθησε η επεξεργασία των αποτελεσμάτων και η σύνταξη της τελικής τεχνικής έκθεσης.

Τίτλος έργου	Μέτρηση θερμογόνου ικανότητας συσσωματωμάτων ξύλου (pellets).
Διάρκεια	2012
Κατηγορία	Πρόγραμμα "Κουπόνια Καινοτομίας για ΜΜΕ" εθνικής εμβέλειας χρηματοδοτούμενο από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα " (ΕΠΑΝ –II) και τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ), με αριθμό κουπονιού 92876000-01-000201
Φορέας υλοποίησης	ΚΤΕ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Επιστημονικός υπεύθυνος
Κύριες δραστηριότητες	Η εταιρεία Μήλιος Ν.- Αφοί Παπαχρήστου ΟΕ μας ανέθεσε το έργο με θέμα "Μέτρηση θερμογόνου ικανότητας συσσωματωμάτων ξύλου (pellets)". Σκοπός του έργου ήταν ο προσδιορισμός της θερμογόνου ικανότητας των παραγόμενων προϊόντων (pellets) της εταιρείας και στη συνέχεια η διερεύνηση της δυνατότητας βελτίωσης των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.

Τίτλος έργου	Ανάπτυξη νέου τύπου συσσωματωμάτων καύσιμης βιομάζας - Μέτρηση θερμογόνου απόδοσης σε διάφορα δείγματα συσσωματωμάτων βιομάζας (pellets).
Διάρκεια	2011-2012
Κατηγορία	Ερευνητικό έργο
Φορέας υλοποίησης	ΚΤΕ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Επιστημονικός υπεύθυνος
Κύριες δραστηριότητες	Συνεργασία με την εταιρεία " ΔΗΜΗΤΡΑ Α.Ε." (εκπρόσωπος εταιρείας: Δετσαρίδου Δήμητρα). Ανάπτυξη νέου συσσωματωμάτων καύσιμης βιομάζας υψηλής θερμογόνου απόδοσης από υπολείμματα της γεωργικής παραγωγής του νομού Έβρου.
Τίτλος έργου	Εκτίμηση θερμιδικής απόδοσης καύσιμης βιομάζας
Διάρκεια	2011
Κατηγορία	Ερευνητικό έργο
Φορέας υλοποίησης	ΚΤΕ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Επιστημονικός υπεύθυνος
Κύριες δραστηριότητες	Συνεργασία με την εταιρεία ΘΕΚΑΜΕΤ ΕΠΕ (εκπρόσωπος εταιρείας: Διονύσιος-Ντένης Ρόρρης). Εκτίμηση θερμιδικής απόδοσης διαφορετικών ειδών βιομάζας.
Τίτλος έργου	Μέτρηση θερμογόνου ικανότητας, υπολειμμάτων τέφρας και ρύπων κατά την καύση συσσωματωμάτων από υπολείμματα ρυζιού (pellet)
Διάρκεια	2012
Κατηγορία	Ερευνητικό έργο
Φορέας υλοποίησης	ΚΤΕ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Επιστημονικός υπεύθυνος
Κύριες δραστηριότητες	Συνεργασία με την εταιρεία ΟΡΥΖΟΜΥΛΟΙ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ Α.Ε. (εκπρόσωπος εταιρείας: Αλέξανδρος Απιδόπουλος). Τα υπολείμματα από την αποφλοίωση του ρυζιού, κατά τη διάρκεια της καύσης, δίνουν ικανοποιητική θερμογόνο δύναμη, χαμηλούς ρύπους αλλά υψηλά ποσοστά τέφρας. Η τέφρα προκαλεί σημαντικά προβλήματα στους βιομηχανικούς λέβητες βιομάζας. Σκοπός του προγράμματος ήταν η ανεύρεση τεχνικών λύσεων για να μειωθεί η παραγόμενη τέφρα.

Τίτλος έργου	Μονάδα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας (ΜΚΕ) ΤΕΙ/Λ
Διάρκεια	2014
Κατηγορία	Ερευνητικό έργο
Φορέας υλοποίησης	Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών ΤΕΙ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Συμμετοχή
Κύριες δραστηριότητες	Ανάπτυξη μελέτης περίπτωσης (case study) στα πλαίσια του προγράμματος ΜΚΕ με θέμα: "Η μελέτη περίπτωσης της TERRA – Η μεγαλύτερη επιχείρηση γεωργικών μηχανημάτων στη Ελλάδα".
Τίτλος έργου	LIFE 09 ENV/GR/000296: Adapt agricultural production to climate change and limited water supply
Διάρκεια	2011-2013
Κατηγορία	Ερευνητικό έργο
Φορέας υλοποίησης	Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών ΤΕΙ Θεσσαλίας
Απασχόληση	Συμμετοχή
Κύριες δραστηριότητες	Αρμοδιότητα σε θέματα: Αυτόματου ελέγχου μικροκλίματος και υδρολίπανσης θερμοκηπίου – Λήψη και επεξεργασία μετρήσεων από σήματα αισθητήρων.
Υποβληθέντα προγράμματα	<ul style="list-style-type: none"> ○ EAC/S11/13 of the Erasmus+ Programme (2014-2020): "Knowledge Alliances - Sharing Solar Collectors Design, Manufacture and Test Knowledge for Development and Qualification". ○ Aristeia (2012-2014): "Intelligent Sensors and LEARNing Machines in BIOsystems Engineering (BIOLEARN)". ○ Aristeia (2012-2014): "Smart OBD for DPF based on 3-D failure mode recognition". ○ FP7-SME (2013): "AUTOMation of photoBIOreactors for the production of human NUTRAceuticals (AUTOBIONUTRA)". ○ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΗΣ: ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΙΔΕΩΝ. Πράξη: «Ανάδειξη ιδεών της Ακαδημαϊκής Κοινότητας για την ενίσχυση της εξωστρέφειας των ΑΕΙ» (2014): "Εξέλιξη ρομποτικού συστήματος για τη διδιάστατη και τριδιάστατη απεικόνιση της υγρασίας του εδάφους". ○ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ (2010-2013): "Ηλιοτροπικά φωτοβολταϊκά συστήματα.

	<p>Αξιολόγηση απόδοσης και ανάπτυξη νέου προϊόντος".</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ (2010-2013): "Μελέτη διχτυοκηπίων για αειφορική παραγωγή κηπευτικών ενόψει κλιματικής αλλαγής". ○ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΙΔΒΕ) του ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (2013): "ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑ" (πρόγραμμα διάρκειας έως 250 ωρών που δεν μπορεί να υπερβαίνει τους 12 μήνες).
Συμμετοχή σε επιστημονικές εταιρείες	<p>Γεωπονικός Σύλλογος Λάρισας Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας European Society of Agricultural Engineers</p>
Δημοσιευμένο έργο	<p>A. Μονογραφίες: 4 B. Διπλώματα ευρεσιτεχνίας: 2 C. Βιβλία: 1 D. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους: 5 E. Έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά: 27 F. Έγκριτα Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά: 5 G. Πρακτικά διεθνών συνεδρίων: 42 H. Πρακτικά πανελλήνιων συνεδρίων: 44 I. Τεχνικά περιοδικά: 9 J. Διδακτικές σημειώσεις: 3</p> <p>A. Μονογραφίες:</p> <p>A1. Gravalos, I., 1992. "Návrh automatické regulace malých a středních závlahových systémů". Kandidátská disertační práce. Katedra Elektrotechniky a Automatizace. Mechanizační Fakulta. Vysoká Škola Zemědělská v Praze.</p> <p>Γράβαλος, I., 1992. "Εξέλιξη συστήματος αυτομάτου ελέγχου για μικρά και μεσαία αρδευτικά συστήματα". Διδακτορική διατριβή. Έδρα Ηλεκτροτεχνίας και Αυτοματισμών. Σχολή Γεωργικής Μηχανικής. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Πράγας.</p>

A2. **Gravalos, I.**, 1990. "Návrh měřicích a řídicích systémů v zemědělství". Písemná práce k odborné Kandidátské zkoušce. Katedra Elektrotechiky a Automatizace. Mechanizační Fakulta. Vysoká Škola Zemědělská v Praze.

Γράβαλος, Ι., 1990. "Συστήματα μετρήσεων και ελέγχου στη γεωργία". Γραπτή διατριβή κατά την εξέταση ειδικότητας υποψήφιου διδάκτορα. Έδρα Ηλεκτροτεχνίας και Αυτοματισμών. Σχολή Γεωργικής Μηχανικής. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Πράγας.

A3. **Γράβαλος, Ι.**, 2012. "Ο ρόλος του γονιδίου HESP1 του Arabidopsis thaliana στην αντοχή των φυτών σε αβιοτικές συνθήκες". Διπλωματική Μεταπτυχιακή Εργασία. Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

A4. **Gravalos, I.**, 1986. "Návrh hydrostatického převodového ústrojí pro kolový traktor střední výkonové třídy (80-100 KW)". Diplomová práce. Katedra Traktorů a Automobilů. Mechanizační Fakulta. Vysoká Škola Zemědělská v Praze.

Γράβαλος, Ι., 1986. "Το σχέδιο υδροστατικής μεταδόσεως σε τροχοφόρους ελκυστήρες μέσης ισχύος (80-100 KW)". Διπλωματική εργασία. Έδρα Ελκυστήρων και Αυτοκινήτων. Σχολή Γεωργικής Μηχανικής. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Πράγας.

B. Διπλώματα ευρεσιτεχνίας:

B1. **Γράβαλος, Ι.**, Γαλαμάς, Θ., Κατέρης, Δ., Τσιρόπουλος, Ζ., Ξυραδάκης, Π. "Ρομποτικό όχημα παρακολούθησης της υγρασίας εδάφους κινούμενο εντός δικτύου υπόγειων αγωγών (Ρομποτικός τομογράφος υγρασίας εδάφους)". Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας, Αριθμ. 1008578, Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, Αθήνα 2015 [Διεθνής Ταξινόμηση (INT.CL8): F16L 55/40, F16L 55/26, F16L 55/32, G01F 23/26, B61B 13/10, B25J 5/00].

B2. **Γράβαλος, Ι.**, Βελιώτης, Ι., Σεραφείμ, Γ. "Φορητή Διαγνωστική Συσκευή Υδραυλικών Συστημάτων". Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας, Αριθμ. 1005465, Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, Αθήνα 2007 [Διεθνής Ταξινόμηση (INT.CL8): F15B 19/00].



C. Βιβλία:

C1. **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., 2015. "Εφαρμογές της μηχανικής στα γεωργικά μηχανήματα". [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/1507>

D. Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους:

D1. Kateris, D., **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., "Identification of Agricultural Crop Residues Using Non-Destructive Methods". Applications of Image Processing and Soft Computing Systems in Agriculture, Edited Book by Navid Razmjoooy and Vania Vieira Estrela, Published by IGI Global, Hershey PA, USA, (2019).

D2. Moshou, D., **Gravalos, I.**, Kateris, D., Bravo, C., Oberti, R., West, J. S., Ramon, H. "Multisensor Fusion of Remote Sensing data for Crop Disease Detection". Geospatial Techniques: Managing Environmental Resources, Edited Book by J.K., Thakur, S.K., Singh, A., Ramanathan, M.B.K., Prasad, and W., Gossel, Published by Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, (2012).

D3. Moshou, D., **Gravalos, I.**, Kateris, D., Natsis, A., Sawalhi, N., Loutridis, S. "Condition monitoring in centrifugal irrigation pumps with self-organizing feature visualization". Monograph ICT for Agriculture and Environment, Edited by E. Gelb and K. Charvát, Prague, Czech Republic, (2012).

D4. **Gravalos, I.**, Moshou, D., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Kateris D., Tsiropoulos, Z. "Performance and Emission Characteristics of Spark Ignition Engine Fuelled with Ethanol and Methanol Gasoline Blended Fuels". Alternative Fuels, Edited Book by Maximino Manzanera, Published by In-Tech, Rijeka, Croatia, (2011).

D5. Moshou, D., Kateris, D., Sawalhi, N., Loutridis, S., **Gravalos, I.** "Fault Severity Estimation in Rotating Mechanical Systems Using Feature Based Fusion and Self-Organizing Maps". Artificial Neural Networks (ICANN 2010), Volume 6353 of the series Lecture Notes in Computer Science (LNCS), 410-413, (2010).

E. Έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

- E1. **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Gialamas, Th., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Dynamic behaviour of in-pipe sensor-based platform for soil water monitoring”, *Computers and Electronics in Agriculture*, 134, 11-18, (2017). <https://doi.org/10.1016/j.compag.2017.01.009>
- E2. **Gravalos, I.**, Georgiadis, A., Kateris, D., Gialamas, Th., Bompolas, E., Tsiropoulos, Z., Avgoustis, A., Xyradakis, P., “An experimental simulation of moisture distribution and its uniformity within the soil profile under laboratory conditions”, *Precision Agriculture*, 18(1), 19-36, (2017). <https://doi.org/10.1007/s11119-016-9459-4>
- E3. Giannoulis, K., Bartzialis, D., Skoufogianni, E., **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., Danalatos, N., “Panicum Vigratum L. Could be an Alternative Environmental Friendly Feedstock for Energy Production”, *International Journal of Agriculture & Environmental Science*, 4(1), 14-23, (2017). DOI: 10.14445/23942568/IJAES-V4I1P103
- E4. Gialamas, Th., **Gravalos, I.**, Kateris, D., Xyradakis, P., Dimitriadis, Ch., “Vibration analysis on driver’s seat of agricultural tractors during tillage tests”, *Spanish Journal of Agricultural Research*, 14(4), e0210, (2016). <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2016144-9664>
- E5. **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., Kateris, D., Gialamas, Th., Loutridis, S., Avgousti, A., Georgiadis, A., Tsiropoulos, Z., “Comparison and analysis of the emissions of a small non-road SI engine operating under different alcohol gasoline blended fuels”, *International Journal of Sustainable Energy*, 35(3), 258-266, (2016). <https://doi.org/10.1080/14786451.2014.905579>
- E6. **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., Kateris, D., Gialamas, Th., Bartzialis, D., Giannoulis, K., “An experimental determination of gross calorific value of different agroforestry species and bio-based industry residues”, *Nature Resources*, 7(1), 57-68, (2016). DOI: 10.4236/nr.2016.71006
- E7. Moshou, D., Pantazi, X-E., Kateris, D., **Gravalos, I.**, “Water stress detection based on optical multisensor fusion with a least squares support vector machine classifier”, *Biosystems Engineering*, 117, 15-22, (2014). <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2013.07.008>

- E8. Kateris, D., Moshou, D., Pantazi, X-E., **Gravalos, I.**, Sawalhi, N., Loutridis, S., “A machine learning approach for the condition monitoring of rotating machinery”, *Journal of Mechanical Science and Technology*, 28(1), 61-71, (2014). <https://doi.org/10.1007/s12206-013-1102-y>
- E9. Kateris, D., Moshou, D., Gialamas, Th., **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., “Bearing fault diagnosis in mechanical gearbox based on time and frequency – domain parameters with MLP-ARD”, *Journal of Agricultural Machinery Science*, 10(2), 101-106, (2014).
- E10. Moshou, D., Natsis, A., Kateris, D., Pantazi, X-E., Kalimanis, I., **Gravalos, I.**, “Fault Detection of Fuel Injectors Based on One-Class Classifiers”, *Modern Mechanical Engineering*, 4, 19-27, (2014). DOI: 10.4236/mme.2014.41003
- E11. **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Gialamas, Th., Avgousti, A., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Libra M., “Vibrational behavior of tractor engine hood”, *Fine Mechanics and Optics*, 3, 69-71, (2014).
- E12. **Gravalos, I.**, Moshou, D., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Kateris, D., Tsiropoulos Z., “Emissions characteristics of spark ignition engine operating on pure and high alcohol blended gasoline fuels”, *Renewable Energy*, 50, 27-32, (2013). <https://doi.org/10.1016/j.renene.2012.06.033>
- E13. **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Moshou, D., Gialamas, Th., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., “Detection of fuel type on a spark ignition engine from engine vibration behaviour”, *Applied Thermal Engineering*, 54(1), 171-175, (2013). <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2013.02.003>
- E14. **Gravalos, I.**, Moshou, D., Loutridis, S., Gialamas, Th., Kateris, D., Bompolas, E., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Fountas, S., “2D and 3D Soil Moisture Imaging Using a Sensor-Based Platform Moving Inside a Subsurface Network of Pipes”, *Journal of Hydrology*, 499, 146-153, (2013). <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.06.054>

- E15. Avgoustis, A., Papadopoulos, S., Kateris, D., Georgiadis, A., **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Assessing quality of an irrigation canal ecosystems, through water and environmental parameters (temperature, total hardness, pH, D.O, EC, BOD5, COD, N, P, Na+, NO3-, Cl-, PO43-, NH4+ and SO4-). A case study in Thessaly region, Greece”, WSEAS Transactions on Environmental and Development, 9 (3), 181-194, (2013).
- E16. Pantazi, X-E., Moshou, D., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., “Automatic Identification of Gasoline – Biofuel Blend Type in an Internal Combustion Four-stroke Engine based on Unsupervised Novelty Detection and Active Learning”, Procedia Technology, 8, 229-237, (2013). <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2013.11.032>
- E17. **Gravalos, I.**, Moshou, D., Loutridis, S., Gialamas, Th., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., “Design of a pipeline sensor-based platform for soil water content monitoring”, Biosystems Engineering, 113, 1-10, (2012). <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2012.06.001>
- E18. **Gravalos, I.**, Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Moshou, D., Kateris, D., “A low-cost greenhouse monitoring system based on internet connectivity”, Acta Hort. (ISHS), 952, 937-943, (2012). DOI:10.17660/ActaHortic.2012.952.119
- E19. **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Loutridis, S., Moshou, D., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos Z., “An experimental study on the impact of the rear track width on the stability of agricultural tractors using a test bench”, Journal of Terramechanics, 48, 319-323, (2011). <https://doi.org/10.1016/j.jterra.2011.04.003>
- E20. Loutridis, S., Gialamas, Th., **Gravalos, I.**, Moshou, D., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “A study on the effect of electronic engine speed regulator on agricultural tractor ride vibration behavior”, Journal of Terramechanics, 48, 139-147, (2011). <https://doi.org/10.1016/j.jterra.2010.10.002>
- E21. Moshou, D., Natsis, A., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Sawalhi, N., Kalimanis, I., Loutridis, S., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Tractor engine fault detection system based on vibration and acoustics monitoring”, Journal of Agricultural Machinery Science, 7(1), 1-6, (2011).

E22. **Gravalos, I.**, Moshou, D., Gialamas, Th., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Vibration effects on spark ignition engine fuelled with methanol and ethanol gasoline blends”, *Journal of Agricultural Machinery Science*, 7(4), 367-372, (2011).

E23. **Gravalos, I.**, Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Libra, M., “Heating value study of cotton-plant organs”, *Fine Mechanics and Optics*, 55 (3), 79-81, (2010).

E24. **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Moshou, D., Augousti, A., Kateris, D., Moschodimou, E., Xyradakis, P., Tsiropoulos Z., Georgiadis, A., “Maintenance of hydraulic systems based on optical monitoring of contamination”, *Journal of Agricultural Engineering*, 4, 19-25, (2010).

E25. **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Koutsofitis, Z., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Lianos, G., “Comparison of performance characteristics of agricultural tractor diesel engine operating on home and industrially produced biodiesel”, *International Journal of Energy Research*, 33, 1048-1058 (2009). <https://doi.org/10.1002/er.1533>

E26. **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Koutsofitis, Z., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Georgiades, A., “Energetic study on animal fats and vegetable oils using combustion bomb calorimeter”, *Journal of Agricultural Machinery Science*, 4 (1), 69-74, (2008).

E27. **Gravalos, I.**, Kateris, D., Xyradakis, P., Gialamas, Th., “Cavitation erosion of wet-sleeve liners: Case study”, *Journal of Middle European Construction and Design of Cars (MECCA)*, IV (3), 10-16, (2006).

F. Έγκριτα Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά:

F1. **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Κουτσοφίτης, Ζ., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Τσιρόπουλος, Ζ., “Η σημασία του εύρους των οπίσθιων τροχών στην ευστάθεια γεωργικού ελκυστήρα”, *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα*, VI, 20/1, 4-11, (2010).

F2. **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Κουτσοφίτης, Ζ., Κατέρης, Δ., Τσιρόπουλος, Ζ., Ξυραδάκης, Π., “Μελέτη των παραγόντων που επηρεάζουν τις κινηματικές ιδιότητες ενός γεωργικού ελκυστήρα κατά την κίνησή του σε κεκλιμένο επίπεδο και την ασφάλεια του χειριστή του”, Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, Ι, 19/1, 27-37, 2008.

F3. **Γράβαλος, Ι.**, Ράπτης, Ι., “Μέτρηση παραμέτρων της ισχύος ενός κινητήρα εσωτερικής καύσης”, Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, VI, 16/2, 12-19,(2005).

F4. **Γράβαλος, Ι.**, Ράπτης, Ι., “ΔΙΑΣ: Ένα σύστημα διάγνωσης επί του οχήματος για κινητήρες εσωτερικής καύσης”, Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, VI, 16/2, 20-30, (2005).

F5. **Γράβαλος, Ι.**, “Προσδιορισμός χρόνου έναρξης άρδευσης με τη χρήση ηλεκτρονικού ανιχνευτή”, Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, VI, 16/4, 15-22, (2005).

G. Πρακτικά διεθνών συνεδρίων:

G1. **Gravalos, I.**, Kateris, D., Gialamas, T., Xyradakis, P., Alfieris, N., Pigis, P., “Edge detection in Ficus Carica tree images using fuzzy logic”, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2016), Faculty of Engineering Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic, 2016.

G2. Kateris, D., **Gravalos, I.**, Gialamas, T., Xyradakis, P., “A new approach to fault diagnosis in agricultural tractor mechanical gearbox”, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2016), Faculty of Engineering Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic, 2016.

G3. Xyradakis, P., **Gravalos, I.**, Kateris, D., Gialamas, Th., Tsiropoulos, Z., Georgiadis, A., “Engine performance test with different alcohol (C1-C5) gasoline blended fuels”, Proceedings of XXXVI CIOSTA & CIGR Section V Conference on Environmentally friendly agriculture and forestry for future generations, Saint-Petersburg, Russia, 2015.

G4. Tsiropoulos, Z., Fountas, S., **Gravalos, I.**, Augoustis, A., Arslan, S., Misiewicz, P., Gemtos, T., “Importance of measuring tillage implement forces for reduced fuel consumption and increased efficiency without affecting tillage depth”, Proceedings of 10th European Conference on Precision Agriculture, Edited by John V. Stafford, Wageningen Academic Publishers, Volcani Center, Israel, 2015.

G5. **Gravalos, I.**, Georgiadis, A., Kateris, D., Haralampous, O., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Bompolas, E., Manolakoudis, E., “3D soil moisture sensing and imaging”, Proceedings of 10th European Conference on Precision Agriculture, Edited by John V. Stafford, Wageningen Academic Publishers, Volcani Center, Israel, 2015.

G6. **Gravalos, I.**, Kateris, D., Georgiadis, A., Gialamas, Th., Augoustis, A., “Optimizing soil moisture uniformity and irrigation management”, Proceedings of the 7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agricultural, Food and Environment (HAICTA 2015), Kavala, Greece, 2015.

G7. **Gravalos, I.**, Tsiropoulos, Z., Kateris, D., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Avgoustis, A., Georgiadis, A., Fountas, S., “Soil moisture remote monitoring from an agricultural tractor”, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture and forestry (RHEA-2014), Madrid, Spain, 2014.

G8. Kateris, D., **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Xyradakis, P., Georgiadis, A., Agarici, R., “The effect of anti-vibration material on whole-body vibration exposures via the cabin-floor”, Proceedings of International Conference of Agricultural Engineering (AgEng 2014), Zurich, Switzerland, 2014.

G9. Gialamas, Th., Zafiroopoulos, A., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., Gialama, A., “Vertical vibration measurement of the operator seat in an agricultural tractor”, 18th World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR), Beijing, China, 2014.

G10. Moshou, D., Pantazi, X-E., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Mouazen, A-M., “Cognitive fusion architectures for decision support in precision farming (FARMFUSE)”, Proceedings of XXXV CIOSTA-CIGR V Conference, Billund, Denmark, 2013.

- G11. Pantazi, X-E., Moshou, D., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., “Automatic identification of fuel type in internal combustion engines based on vibration behavior and Least Squares Support Vector Machines (LSSVM)”, Proceedings of XXXV CIOSTA-CIGR V Conference, Billund, Denmark, 2013.
- G12. **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Gialamas, Th., Avgousti, A., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Vibrational behavior of tractor engine hood”, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2013), Prague, Czech Republic, 2013.
- G13. Pantazi, X-E., Moshou, D., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Xyradakis, P., “Automatic prediction of gasoline-biofuel blend type in combustion four-stroke engine based on one class support vector machines”, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2013), Prague, Czech Republic, 2013.
- G14. Moshou, D., Pantazi, X-E., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Mouazen, A.M., “Active learning sensor fusion system for crop disease detection”, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2013), Prague, Czech Republic, 2013.
- G15. Moshou, D., Kateris, D., Pantazi, X-E., **Gravalos, I.**, “Crop and weed species recognition based on hyperspectral sensing and active learning”, Proceedings of 9th European Conference on Precision Agriculture, Edited by John V. Stafford, Wageningen Academic Publishers, Lleida, Catalonia, Spain, 2013.
- G16. Tsiropoulos, Z., Fountas, S., Gemtos, T., **Gravalos, I.**, Paraforos, D., “Management information system for spatial analysis of tractor-implement draft forces”, Proceedings of 9th European Conference on Precision Agriculture, Edited by John V. Stafford, Wageningen Academic Publishers, Lleida, Catalonia, Spain, 2013.
- G17. Moshou, D., **Gravalos, I.**, Kateris, D., Pantazi, X.-E., “Water stress detection based on Optical Multisensor Fusion with a Least Squares Support Vector Machine Classifier”, Proceedings of International Conference of Agricultural Engineering (CIGR-Ageng 2012), Valencia, Spain, 2012.

G18. **Gravalos, I.**, Moshou, D., Gialamas, Th., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Augousti, A., “A study on spatial and temporal soil water distribution using an underground sensor-based platform”, Proceedings of International Conference of Agricultural Engineering (CIGR-Ageng 2012), Valencia, Spain, 2012.

G19. **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Moshou, D., Gialamas, Th., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., “Vibration effects of bumper suspension system on pipeline sensor-based platform for soil water monitoring”, Proceedings of 1st International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture (RHEA-2012), Pisa, Italy, 2012.

G20. **Gravalos, I.**, Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Moshou, D., Kateris, D., “A real time monitoring and control system targeted to support greenhouse automation & internet connectivity”, Proceedings of Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems (Greensys2011), Chalkidiki, Greece, 2011.

G21. Moshou, D., **Gravalos, I.**, Kateris, D., Sawalhi, N., Loutridis, S., “Condition monitoring in centrifugal irrigation pumps with self-organizing feature visualization”, Proceedings of 8th European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment/ World Congress on Computers in Agriculture, Edited by E. Gelb and K. Charvát, Prague, Czech Republic, 2011.

G22. **Gravalos, I.**, Moshou, D., Gialamas, T., Kateris, D., Tsiropoulos Z., Xyradakis P., “Tracing boundaries of weeds using digital images”, Proceedings of 8th European Conference on Precision Agriculture, Edited by John V. Stafford, Prague, Czech Republic, 2011.

G23. Xyradakis, P., Gialamas, Th., **Gravalos, I.**, Moshou, D., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Augousti, A., Tsatsarelis K., “Emissions characteristics of spark ignition engine operating on pure and high alcohol blended gasoline fuels”, Proceedings of XXXIV CIOSTA-CIGR V Conference on Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry, Edited by E. Quendler and K. Kössler, Vienna, Austria., 2011.

G24. Moshou, D., Kateris, D., Sawalhi, N., **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Condition monitoring of mechanical subsystems of agricultural vehicles based on fusion of vibration features”, Proceedings of XXXIV CIOSTA-CIGR V Conference on Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry, Edited by E. Quendler and K. Kössler, Vienna, Austria, 2011.

G25. Moshou, D., Natsis, A., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Sawalhi, N., Kalimanis, I., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Agricultural vehicle condition monitoring system based on unsupervised novelty detection”, Proceedings of 5th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2011), Edited by M. Salampasis and A. Matopoulos, Skiathos, Greece, 2011.

G26. Moshou, D., Kateris, D., **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Sawalhi, N., Gialamas, T., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Determination of fault topology in mechanical subsystems of agricultural machinery based on feature fusion and neural networks”, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2010), 448-453, Faculty of Engineering Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic, 2010.

G27. Loutridis, S., **Gravalos, I.**, Moshou, D., Gialamas, T., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, “Diagnosis of gearbox faults in agricultural machinery using energy of transient features”, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2010), 406-409, Faculty of Engineering Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic, 2010.

G28. **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Moshou, D., Gialamas, T., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Georgiadis, A., “Effects of the rotor systems on ball bearing dynamic characteristics”, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2010), 196-201, Faculty of Engineering Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic, 2010.

G29. **Gravalos, I.**, Loutridis, S., Moshou, D., Gialamas, T., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Savoulidis, M., Koutsofitis, Z., “An underground experimental mobile platform for soil moisture monitoring”, Proceedings of International Conference on Agricultural Engineering (AgEng 2010), Clermont-Ferrand, France, 2010.

- G30. **Gravalos, I.**, Kateris, D., Xyradakis, P., Gialamas, T., Loutridis, S., Augousti, A., Georgiades, A., Tsiropoulos, Z., “A study on calorific energy values of biomass residue pellets for heating purposes”, Proceedings of 43th Forestry Mechanization Symposium (FORMEC 2010), Padova, Italy, 2010.
- G31. **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Moshou, D., “Vibration measurements and analysis of agricultural tractors operating on traditional and electronic regulator”, Proceedings of XXXIII CIOSTA - CIGR V Conference on Technology and Management to Ensure Sustainable Agriculture, Agro Systems, Forestry and Safety, Vol. 2, 1511-1515, Reggio Calabria, Italy, 2009.
- G32. Novotny, R., Libra, M., Poulek, V., **Gravalos, I.**, Mares, J., “Electric energy production in the small on-grid PV system”, Proceedings of International Scientific Conference on Physics – Research and Education, Nitra, Slovakia, 2009.
- G33. **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Moshou, D., Augousti, A., Kateris, D., Moschodimou, E., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Georgiades, A., “A Method of Determining Total Impurities in Lubricant of Agricultural Tractors”, Proceedings of International Scientific Conference on Sustainable Agriculture Engineering, Sofia, Bulgaria, 2009.
- G34. Tsiropoulos, Z., Tsiropoulou, A., **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Kateris, D., Xyradakis, P., “GIS software tool for digitalization of Greek cartographic background”, Proceedings of International conference on agricultural engineering (AgEng 2008), Hersonissos, Crete, Greece, 2008.
- G35. **Gravalos, I.**, Tsiropoulos, Z., Kateris, D., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Tsiropoulou, A., “An innovative software tool facilitates maintenance estimation of agricultural machinery diesel engine”, Proceedings of International conference on agricultural engineering (AgEng 2008), Hersonissos, Crete, Greece, 2008.
- G36. **Gravalos, I.**, Gialamas, Th., Koutsofotis, Z., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Georgiades, A., “Energetic study on animal fats and vegetable oils using combustion bomb calorimeter”, Proceedings of 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agricultural (AntAgEng 2008), Antalya, Turkey, 2008.

G37. Tsiropoulos, Z., Gaganis, P., Tsiropoulou, A., Kateris, D., Xyradakis, P., **Gravalos, I.**, “GIS application for drill digitalization”, Proceedings of the 1st International workshop on Physics in Life Sciences, Prague, Czech Republic, 2008.

G38. **Gravalos, I.**, Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Koutsofitis, Z., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Augoustinos, A., Georgiades, A., “An investigation on calorific energy distribution in cotton plant organs. Proceedings of the 1st International workshop on Physics in Life Sciences, Prague, Czech Republic, 2008.

G39. **Gravalos, I.**, Gialamas, T., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Ralli, M., “A control system to achieve optimum soil water conditions for plant growth”, Proceedings of the 3rd International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2007), 115-120, FE CULS Prague, Czech Republic, pp.. 2007.

G40. **Gravalos, I.**, Tsiropoulos, Z., Kateris, D., Gialamas, T., Xyradakis, P., Ralli, M., Libra, M., “A software tool to compute autonomous photovoltaic water pumping systems”, Proceedings of the 3rd International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2007), 121-125, FE CULS Prague, Czech Republic, 2007.

G41. **Gravalos, I.**, Kateris, D., Dimitriadis, Ch., “Cavitation erosion of wet-sleeve liners: Case study”, KOKA 2006, XXXVII International Conference of Czech and Slovak Universities’ Departments and Institutions Dealing with the Research of Combustion Engines, Kostelec N.Č.L., Czech Republic, 2006.

G42. **Gravalos, I.**, Raptis, I., Varvoutis, I., Tsikas, D., “A Distributed Monitoring System for Agricultural Applications”, Proceedings of the II International Scientific Conference on "Information Technologies and Control Engineering in Management of Production Systems", Tome I, 60-67, TF CUA Prague, Czech Republic, 2005.

H. Πρακτικά πανελλήνιων συνεδρίων:

H1. **Γράβαλος Ι.**, Γιαλαμάς Θ., Αυγουστής Α., Μόλλα Α., Κατέρης Δ., Ξυραδάκης Π., Ανδριώτης Ρ., Κασόλας Π., “Σύστημα τεχνητού φωτισμού με οικονομικούς λαμπτήρες για την παραγωγή λαχανικών σε θάλαμο καλλιέργειας”, Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Συμβολή της Γεωργικής Μηχανικής στην Ανάπτυξη της Ελληνικής Γεωργίας», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, 28-29 Σεπτεμβρίου, Αθήνα, 2017.

H2. Γιαλαμάς Θ., **Γράβαλος Ι.**, Κατέρης Δ., Γιαλαμά Α., Ξυραδάκης Π., “Κατασκευή καινοτόμου υδροστατικού ανοικτού συστήματος αδιαβάθμητης μεταφοράς ισχύος σε οχήματα”, Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Συμβολή της Γεωργικής Μηχανικής στην Ανάπτυξη της Ελληνικής Γεωργίας», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, 28-29 Σεπτεμβρίου, Αθήνα, 2017.

H3. Κατέρης Δ., **Γράβαλος Ι.**, Γιαλαμάς Θ., Ξυραδάκης Π., Μόσχου Δ., “Διερεύνηση της επίδρασης του αριθμού και της θέσης αισθητήρων δόνησης στην αξιοπιστία διάγνωσης βλαβών σε κιβώτιο σχέσεων”, Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Συμβολή της Γεωργικής Μηχανικής στην Ανάπτυξη της Ελληνικής Γεωργίας», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, 28-29 Σεπτεμβρίου, Αθήνα, 2017.

H4. Αυγουστής Α., Παπαδόπουλος Σ., **Γράβαλος Ι.**, Κατέρης Δ., Γεωργιάδης Α., Τσιρόπουλος Ζ., Ξυραδάκης Π., “Διερεύνηση της ρύπανσης ιζήματος με βαρέα μέταλλα στην αποστραγγιστική – αρδευτική τάφρο “Ασμακίου”, Θεσσαλία”, Ελλάδα, Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Συμβολή της Γεωργικής Μηχανικής στην Ανάπτυξη της Ελληνικής Γεωργίας», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, 28-29 Σεπτεμβρίου, Αθήνα, 2017.

H5. **Gravalos I.**, Gialamas Th., Avgoustis A., Kateris D., Xyradakis P., Dimou V., Ioannidis L., Pigis P., “Non-Contact vibration measurements of a rotor-bearing system”, 10th Hellenic Conference of Agricultural Mechanization, 28-29 September, Athens, 2017.

H6. Αυγουστής, Α., Παπαδόπουλος, Σ., **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., Γεωργιάδης, Α., Τσιρόπουλος, Ζ., Ξυραδάκης, Π., “Διερεύνηση της ρύπανσης ιζήματος με βαρέα μέταλλα στην αποστραγγιστική – αρδευτική τάφρο Ασμακίου Θεσσαλίας, Ελλάδα”, Πρακτικά 9ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Καινοτομία και Νέες Τεχνολογίες στη Γεωργική Μηχανική και τη Διαχείριση Φυσικών Πόρων», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2015.

H7. Κατέρης, Δ., Μόσχου, Δ., **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Ξυραδάκης, Π., “Βελτίωση του χρόνου διάγνωσης βλαβών ενός ευφυούς συστήματος”, Πρακτικά 9ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Καινοτομία και Νέες Τεχνολογίες στη Γεωργική Μηχανική και τη Διαχείριση Φυσικών Πόρων», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2015.

H8. Γιαλαμάς, Θ., **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., Γιαλαμά, Α., Ξυραδάκης, Π., “Ασφάλεια χειριστών κατά τη χρήση γεωργικών μηχανημάτων”, Πρακτικά 9ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Καινοτομία και Νέες Τεχνολογίες στη Γεωργική Μηχανική και τη Διαχείριση Φυσικών Πόρων», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2015.

H9. Κατέρης, Δ., Μόσχου, Δ., **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Ξυραδάκης, Π., “Σύστημα διάγνωσης βλαβών σε μηχανικό κιβώτιο σχέσεων με τη χρήση πολυστρωματικών νευρωνικών δικτύων”, Πρακτικά 8ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Βόλος, 2013.

H10. Γιαλαμάς, Θ., **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., Γιαλαμά, Μ., Ξυραδάκης, Π., Γιαλαμά, Α, Δημητριάδης, Χ., Τσιρόπουλος, Ζ., “Πειραματικός προσδιορισμός των μηχανικών δονήσεων στο θάλαμο χειρισμού των ελκυστήρων από την αλληλεπίδραση των γεωργικών εργαλείων”, Πρακτικά 8ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα». Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Βόλος, 2013.

H11. **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Λουτρίδης, Σ., Κατέρης, Δ., Τσιρόπουλος, Ζ., Μπόμπολας, Ε., Ξυραδάκης, Π., Αυγουστή, Α., Γεωργιάδης, Α., “Διδιάστατη και τριδιάστατη απεικόνιση της εδαφικής υγρασίας”, Πρακτικά 8ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Βόλος, 2013.

H12. **Γράβαλος, Ι.**, “Τεχνικές κατάρτησης εικόνων δέντρων συκιάς στο στάδιο της καρποφορίας”, Πρακτικά 8ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Βόλος, 2013.

H13. Τσιρόπουλος, Ζ., Φουντάς, Σ., **Γράβαλος, Ι.**, Γέμτος, Θ., Αυγουστή, Α., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Λιάκος, Β., “Λογισμικό χαρτογράφησης της κατανάλωσης καυσίμου γεωργικού ελκυστήρα”, Πρακτικά 8ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Βόλος, 2013.

H14. Πανταζή, Χ-Ε., Μόσχου, Δ., Κατέρης, Δ., **Γράβαλος, Ι.**, Ξυραδάκης, Π., “Αυτόματη αναγνώριση τύπου μίγματος βενζίνης-βιοαλκοολών σε τετράχρονο κινητήρα εσωτερικής καύσης με χρήση ταξινομητή προτύπου”, Πρακτικά 8ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Βόλος, 2013.

H15. Αυγουστή, Α., Παπαδόπουλος, Σ., **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., Γεωργιάδης, Α., Τσιρόπουλος, Ζ., Ξυραδάκης, Π., “Ρύπανση ιζήματος με βαρέα μέταλλα στην αποστραγγιστική-αρδευτική τάφρο Ασμακίου, Θεσσαλίας, Ελλάδα”, Πρακτικά 8ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής: «Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα», Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Βόλος, 2013.

H16. Αυγουστής, Α., Παπαδόπουλος, Σ., Κατέρης, Δ., Βαφείδης, Δ., **Γράβαλος, Ι.**, Γεωργιάδης, Α., Νεοφύτου, Ν., “Ρύπανση ιζήματος με βαρέα μέταλλα στην αποστραγγιστική – αρδευτική τάφρο Ασμακίου, Θεσσαλίας, Ελλάδας”, Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα, 2011.

H17. Κατέρης, Δ., Μόσχου, Δ., **Γράβαλος, Ι.**, Sawadhi, N., Γιαλαμάς, Θ., Ξυραδάκης, Π., Τσιρόπουλος, Ζ., “Έλεγχος κατάστασης των μηχανικών υποσυστημάτων στα γεωργικά οχήματα, βασισμένος στην σύντηξη των χαρακτηριστικών των δονήσεων”, Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα. 2011.

H18. Roulek, V., Libra, M., Γράβαλος, Ι., Γιαλαμάς, Θ., Μόσχου, Δ., Ξυραδάκης, Π., Κατέρης, Δ., Τσιρόπουλος, Ζ., Λέλλης Θ., “Μελέτη αποτίμησης παραγόμενης ενέργειας Φ/Β συστημάτων εγκατεστημένων σε Ελλάδα και Τσεχία”, Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα, 2011.

H19. Γιαλαμάς, Θ., Κατέρης, Δ., Γιαλαμάς, Μ., **Γράβαλος, Ι.**, Ξυραδάκης, Π., Μενεξές, Γ., Γεωργιάδης, Α., Τσατσαρέλης, Κ., Γέμτος, Θ., “Επίδραση των ακουστικών δονήσεων (θορύβου) στην υγεία των χειριστών γεωργικών ελκυστήρων”, Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα, 2011.

H20. **Γράβαλος, Ι.**, Ατζέμης, Α., Σαββουλίδης Μ., Χαδίνη, Χ., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Τσιρόπουλος, Ζ., Δαλακούρας, Α., “Αυτόνομο Σύστημα Μέτρησης/ Καταγραφής της Εδαφικής Υγρασίας”, Πρακτικά κοινού Συνεδρίου 11^ο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) & 7^ο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων (ΕΕΔΥΠ), Τόμος Ι, Βόλος, 2009.

H21. Τσιρόπουλος, Ζ., Γαγάνης, Π., Τσιροπούλου, Α., **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., “Λογισμικό Χαρτογράφησης και Ταξινόμησης Γεωτρήσεων”, Πρακτικά κοινού Συνεδρίου 11^ο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ) & 7^ο της Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων (ΕΕΔΥΠ), Τόμος ΙΙ, Βόλος, 2009.

H22. **Γράβαλος, Ι.**, Τσιρόπουλος, Ζ., Γιαλαμάς, Θ., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., “Σύστημα διάγνωσης βλαβών κινητήρων diesel”, Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2009.

H23. **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Κατέρης, Δ., Τσιρόπουλος, Ζ., Ξυραδάκης, Π., “Υβριδικό σύστημα μετάδοσης της κίνησης”, Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2009.

H24. Γιαλαμάς, Θ., **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Τσιρόπουλος, Ζ., Τσατσαρέλης, Κ., Μόσχου, Δ., Γέμπος, Θ., “Δονήσεις στο κάθισμα του χειριστή κατά τη διάρκεια άρωσης με διαφορετικούς ελκυστήρες”, Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2009.

H25. Γιαλαμάς, Θ., Κατέρης, Δ., **Γράβαλος, Ι.**, Ξυραδάκης, Π., Τσιρόπουλος, Ζ., Δημητριάδης, Χ., Τσατσαρέλης, Κ., Γέμπτος, Θ., “Δονήσεις στο κάθισμα του χειριστή σε κατεργασία εδάφους με δισκοσβάρνα”, Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2009.

H26. **Γράβαλος, Ι.**, Τσιρόπουλος, Ζ., Γιαλαμάς, Θ., Κουτσοφίτης, Ζ., Ξυραδάκης, Π., Κατέρης, Δ., Ντάφας, Ε., Λέλλης, Θ., “AMADA: Μία πολυχρηστική βάση δεδομένων για γεωργικά μηχανήματα αγρών”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H27. **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Κουτσοφίτης, Ζ., Αυγουστής, Α., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Τσιρόπουλος, Ζ., “Αντιμετώπιση προβλημάτων από την εγκατάσταση μετρητή κατανάλωσης στο σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H28. **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Κουτσοφίτης, Ζ., Αυγουστής, Α., Λιανός, Γ., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Τσιρόπουλος, Ζ., Λέλλης, Θ., “Πειραματικά δεδομένα από τη χρήση βιοντίζελ ως καύσιμο σε πετρελαιοκινητήρα γεωργικού ελκυστήρα”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H29. Αυγουστής, Α., Σαπουντζής, Μ., Κατέρης, Δ., **Γράβαλος, Ι.**, Ξυραδάκης, Π., “Προσδιορισμός των γεωμορφολογικών και εδαφοκλιματικών χαρακτηριστικών της λεκάνης τροφοδοσίας της τεχνητής λίμνης Σμοκόβου με τη χρήση των Γ.Σ.Π. (GIS)”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H30. Δημητριάδης, Χ., Brighton, J. L., Κόκκορας, Ι., **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., “Σχεδιασμός, κατασκευή και βελτιστοποίηση μηχανήματος συγκομιδής του άνθους της λεβάντας”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H31. Γιαλαμάς, Θ., **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Τσατσαρέλης, Κ., Γέμτος, Θ., “Πειραματικός προσδιορισμός των δονήσεων στο θάλαμο χειρισμού των γεωργικών ελκυστήρων”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H32. Γιαλαμάς, Θ., **Γράβαλος, Ι.**, Ανδρέου, Α., Τσάντζος, Σ., Κατέρης, Δ., Τσατσαρέλης, Κ., Γέμτος, Θ., “Πειραματικός προσδιορισμός της αναπτυσσόμενης έλξης και ολίσθησης με ομοίωμα τροχοφόρου ελκυστήρα”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H33. Γιαλαμάς, Θ., Παπαχρήστου, Ε., **Γράβαλος, Ι.**, Κατέρης, Δ., Δημητριάδης, Χ., Τσατσαρέλης, Κ., “Πρόγραμμα υπολογισμού υδραυλικού ανελκυστήρα μεταφοράς αγροτικών προϊόντων”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H34. Γιαλαμάς, Θ., Κατέρης, Δ., **Γράβαλος, Ι.**, Ξυραδάκης, Π., Τσατσαρέλης, Κ., “Πειραματική ανάλυση των γωνιών ευστάθειας για εγκάρσια κίνηση σε κεκλιμένο επίπεδο”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Λάρισα, 2007.

H35. Φιλίντας, Α., Ντιούδης, Π., **Γράβαλος, Ι.**, Κουτσέρης, Ε., “Ελεγχόμενη Στάγδην Άρδευση στον Αραβόσιτο (ZEA MAYS L.): Επίδραση στην Παραγωγή και στην Αναλογία Βιομάζας στα διάφορα μέρη του Φυτού και Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις”, Πρακτικά διεπιστημονικού συνεδρίου JEAN MONNET, Βέροια. 2007.

H36. **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Κουτσοφίτης, Ζ., Αυγουστής, Α., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Λιανός, Γ., Τσιρόπουλος, Ζ., Γεωργιάδης, Α., “Η χρήση βιοντίζελ στην κίνηση των γεωργικών ελκυστήρων”, Επιστημονικό Τριήμερο "Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Λάρισα, 2007.

H37. Φιλίντας, Α., Ντιούδης, Π., **Γράβαλος, Ι.**, Κουτσερής, Ε., Γιαλαμάς, Θ., “Μελέτη της επίδρασης της στάγδην άρδευσης στην παραγωγή του αραβόσιτου σε πειραματικό αγρό”, Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.), Τόμος Β΄, Ξάνθη, 2006.

H38. **Γράβαλος, Ι.**, Ντιούδης, Π., Φιλίντας, Αγ., Κατέρης, Δ., Μόλλα, Α., “Πειραματικός προσδιορισμός της θέσης των αισθητήρων εδαφικής υγρασίας σε συνθήκες στάγδην άρδευσης”, Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.), Τόμος Β΄, Ξάνθη, 2006.

H39. **Γράβαλος, Ι.**, Ντιούδης, Π., Φιλίντας, Αγ., Κατέρης, Δ., Δημητριάδης, Χ., Συγκριτική μελέτη αισθητήρων μέτρησης εδαφικής υγρασίας. Πρακτικά 10^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (Ε.Υ.Ε.), Τόμος Β΄, Ξάνθη, 2006.

H40. **Γράβαλος, Ι.**, Γιαλαμάς, Θ., Ράπτης, Ι., Κατέρης, Δ., “Διερεύνηση της επίπτωσης των φθαρμένων ελαστικών στην κατανάλωση καυσίμου”, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα, 2005.

H41. Γιαλαμάς, Θ., **Γράβαλος, Ι.**, Φιλίντας, Α., Κουτσοφίτης, Ζ., “Προσδιορισμός του συντελεστή παραμόρφωσης του εδάφους με τη βοήθεια πειραματικού οχήματος”, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα, 2005.

H42. **Γράβαλος, Ι.**, Ράπτης, Ι., Κατέρης, Δ., Βελιώτης, Ι., Σεραφείμ, Γ., “Διαγνωστική συσκευή αξιολόγησης της τεχνικής κατάστασης της αντλίας υδραυλικού των γεωργικών ελκυστήρων”, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Αθήνα, 2005.

H43. **Γράβαλος, Ι.**, “Τεχνική εισαγωγής λάθους στο λογισμικό ελέγχου του ρυθμιστή στροφών των γεωργικών ελκυστήρων”, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2003.

H44. **Γράβαλος, Ι.**, “Διακοπτικός ελεγκτής εδαφικής υγρασίας”, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, Θεσσαλονίκη, 2003.

I. Τεχνικά περιοδικά

11. Poulek, V., Libra, Beránek, V., Sedláček, P., Mareš, J., Bican, P., Korostenský, T., **Gravalos, I.**, “Množství vyrobené elektrické energie ve fotovoltaických elektrárnách v České Republice”, Solar Technika, 2, 52-54, ISSN 1338-0524, (2011).
12. **Γράβαλος, I.**, Γιαλαμάς, Θ., Κουτσοφίτης, Ζ., Αυγουστής, Α., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Λιανός, Γ., Τσιρόπουλος, Ζ., “Η χρήση βιοντίζελ από φυτικά έλαια ως καύσιμο των γεωργικών ελκυστήρων”, Γεωργία-Κτηνοτροφία, 4, 36-39, ISSN 1105-2465, (2007).
13. **Γράβαλος, I.**, Γιαλαμάς, Θ., Κουτσοφίτης, Ζ., Κατέρης, Δ., Ξυραδάκης, Π., Λιανός Γ., Τσιρόπουλος, Ζ., “Πειραματική Μονάδα Παραγωγής Βιοντίζελ”, Γεωργία-Κτηνοτροφία, 1, 38-44, ISSN 1105-2465, (2007).
14. **Γράβαλος, I.**, Κατέρης, Δ., Βελιώτης, Ι., Σεραφείμ, Γ., “Διαγνωστική συσκευή αξιολόγησης της τεχνικής κατάστασης αντλιών”, Τεχνική Επιθεώρηση, 165, 32-35, (2006).
15. **Γράβαλος, I.**, “Η ψηφιακή επεξεργασία και η ανάλυση εικόνων στη γεωργική μηχανική”, Μία επισκόπηση. Γεωργία-Κτηνοτροφία, 4, 42-52, ISSN 1105-2465, (2005).
16. **Γράβαλος, I.**, Ράπτης, Ι., “Από τα τοπολογικά συστήματα καθοδήγησης, στην πλοήγηση των αυτοκινούμενων γεωργικών μηχανημάτων μέσω του συστήματος GPS”, Γεωργία-Κτηνοτροφία, 6, 71-77, ISSN 1105-2465, (2004).
17. **Γράβαλος, I.**, Ράπτης, Ι., “Η τεχνολογία CAN BUS ένα εργαλείο στην υπηρεσία της τηλεδιαγνωστικής”, Γεωργία-Κτηνοτροφία, 7, 48-54, ISSN 1105-2465, (2003).
18. **Γράβαλος, I.**, Κουφόπουλος, Δ., “Η αρχιτεκτονική των συστημάτων ελέγχου στα αυτοκινούμενα γεωργικά μηχανήματα”, Γεωργία-Κτηνοτροφία, 4, 73-77, ISSN 1105-2465, (2003).
19. **Γράβαλος, I.**, “Το ηλεκτρονικά ελεγχόμενο υδραυλικό σύστημα των γεωργικών ελκυστήρων”, Γεωργία-Κτηνοτροφία, 8, 42-51, ISSN 1105-2465, (2001).

J. Διδακτικές σημειώσεις

J1. **Γράβαλος, Ι.**, Τσιρόπουλος, Ζ., “Ηλεκτρονικά Συστήματα Ελέγχου & Διάγνωσης Βλαβών στα αυτοπροωθούμενα μηχανήματα”, Διδακτικές σημειώσεις, Τμήμα Γεωργικών Μηχανημάτων & Αρδεύσεων, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, ΤΕΙ Λάρισας, (2009).

J2. **Γράβαλος, Ι.**, “Ενέργεια και Γεωργία”, Διδακτικές σημειώσεις, Τμήμα Γεωργικών Μηχανημάτων & Αρδεύσεων, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, ΤΕΙ Λάρισας, (2003).

J3. **Γράβαλος, Ι.**, “Όργανα και Μετρήσεις στη Γεωργική Μηχανική”, Διδακτικές σημειώσεις, Τμήμα Γεωργικών Μηχανημάτων & Αρδεύσεων, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, ΤΕΙ Λάρισας, (2003).

Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο

E12. Gravalos, I., Moshou, D., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Kateris, D., Tsiropoulos Z., “Emissions characteristics of spark ignition engine operating on pure and high alcohol blended gasoline fuels”, *Renewable Energy*, 50, 27-32, (2013): **84**

G30. Gravalos, I., Kateris, D., Xyradakis, P., Gialamas, T., Loutridis, S., Augousti, A., Georgiades, A., Tsiropoulos, Z., “A study on calorific energy values of biomass residue pellets for heating purposes”, *Proceedings of 43th Forestry Mechanization Symposium (FORMEC 2010)*, Padova, Italy, 2010: **39**

D4. Gravalos, I., Moshou, D., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Kateris D., Tsiropoulos, Z. “Performance and Emission Characteristics of Spark Ignition Engine Fuelled with Ethanol and Methanol Gasoline Blended Fuels”. *Alternative Fuels*, Edited Book by Maximino Manzanera, Published by In-Tech, Rijeka, Croatia, (2011): **36**

E8. Kateris, D., Moshou, D., Pantazi, X-E., Gravalos, I., Sawalhi, N., Loutridis, S., “A machine learning approach for the condition monitoring of rotating machinery”, *Journal of Mechanical Science and Technology*, 28(1), 61-71, (2014): **26**

E7. Moshou, D., Pantazi, X-E., Kateris, D., Gravalos, I., “Water stress detection based on optical multisensor fusion with a least squares support vector machine classifier”, *Biosystems Engineering*, 117, 15-22, (2014): **21**

- E25. Gravalos, I., Gialamas, Th., Koutsofitis, Z., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Lianos, G., "Comparison of performance characteristics of agricultural tractor diesel engine operating on home and industrially produced biodiesel", *International Journal of Energy Research*, 33, 1048-1058 (2009): **20**
- E6. Gravalos, I., Xyradakis, P., Kateris, D., Gialamas, Th., Bartzialis, D., Giannoulis, K., "An experimental determination of gross calorific value of different agroforestry species and bio-based industry residues", *Nature Resources*, 7(1), 57-68, (2016): **20**
- E13. Gravalos, I., Loutridis, S., Moshou, D., Gialamas, Th., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., "Detection of fuel type on a spark ignition engine from engine vibration behaviour", *Applied Thermal Engineering*, 54(1), 171-175, (2013): **19**
- E19. Gravalos, I., Gialamas, Th., Loutridis, S., Moshou, D., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos Z., "An experimental study on the impact of the rear track width on the stability of agricultural tractors using a test bench", *Journal of Terramechanics*, 48, 319-323, (2011): **18**
- E20. Loutridis, S., Gialamas, Th., Gravalos, I., Moshou, D., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., "A study on the effect of electronic engine speed regulator on agricultural tractor ride vibration behavior", *Journal of Terramechanics*, 48, 139-147, (2011): **14**
- E17. Gravalos, I., Moshou, D., Loutridis, S., Gialamas, Th., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., "Design of a pipeline sensor-based platform for soil water content monitoring", *Biosystems Engineering*, 113, 1-10, (2012): **12**
- G16. Tsiropoulos, Z., Fountas, S., Gemtos, T., Gravalos, I., Paraforos, D., "Management information system for spatial analysis of Tractor implement draft forces", *Proceedings of 9th European Conference on Precision Agriculture*, Edited by John V. Stafford, Wageningen Academic Publishers, Lleida, Catalonia, Spain, 2013: **12**
- D5. Moshou, D., Kateris, D., Sawalhi, N., Loutridis, S., Gravalos, I. "Fault Severity Estimation in Rotating Mechanical Systems Using Feature Based Fusion and Self-Organizing Maps". *Artificial Neural Networks (ICANN 2010)*, Volume 6353 of the series *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 410-413, (2010): **10**

- E26. Gravalos, I., Gialamas, Th., Koutsofotis, Z., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Georgiades, A., “Energetic study on animal fats and vegetable oils using combustion bomb calorimeter”, *Journal of Agricultural Machinery Science*, 4 (1), 69-74, (2008): **9**
- E14. Gravalos, I., Moshou, D., Loutridis, S., Gialamas, Th., Kateris, D., Bompolas, E., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Fountas, S., “2D and 3D Soil Moisture Imaging Using a Sensor-Based Platform Moving Inside a Subsurface Network of Pipes”, *Journal of Hydrology*, 499, 146-153, (2013): **8**
- G15. Moshou, D., Kateris, D., Pantazi, X-E., Gravalos, I., “Crop and weed species recognition based on hyperspectral sensing and active learning”, *Proceedings of 9th European Conference on Precision Agriculture*, Edited by John V. Stafford, Wageningen Academic Publishers, Lleida, Catalonia, Spain, 2013: **8**
- D2. Moshou, D., Gravalos, I., Kateris, D., Bravo, C., Oberti, R., West, J.S., Ramon, H. “Multisensor Fusion of Remote Sensing data for Crop Disease Detection”. *Geospatial Techniques: Managing Environmental Resources*, Edited Book by J.K., Thakur, S.K., Singh, A., Ramanathan, M.B.K., Prasad, and W., Gossel, Published by Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Germany, (2012): **8**
- E5. Gravalos, I., Xyradakis, P., Kateris, D., Gialamas, Th., Loutridis, S., Avgousti, A., Georgiades, A., Tsiropoulos, Z., “Comparison and analysis of the emissions of a small non-road SI engine operating under different alcohol gasoline blended fuels”, *International Journal of Sustainable Energy*, 35(3), 258-266, (2016): **6**
- E10. Moshou, D., Natsis, A., Kateris, D., Pantazi, X-E., Kalimanis, I., Gravalos, I., “Fault Detection of Fuel Injectors Based on One-Class Classifiers”, *Modern Mechanical Engineering*, 4, 19-27, (2014): **4**
- E22. Gravalos, I., Moshou, D., Gialamas, Th., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Vibration effects on spark ignition engine fuelled with methanol and ethanol gasoline blends”, *Journal of Agricultural Machinery Science*, 7(4), 367-372, (2011): **4**

G26. Moshou, D., Kateris, D., Gravalos, I., Loutridis, S., Sawalhi, N., Gialamas, T., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., “Determination of fault topology in mechanical subsystems of agricultural machinery based on feature fusion and neural networks”, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2010), 448-453, Faculty of Engineering Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic, 2010: **4**

G29. Gravalos, I., Loutridis, S., Moshou, D., Gialamas, T., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., Savoulidis, M., Koutsofotis, Z., “An underground experimental mobile platform for soil moisture monitoring”, Proceedings of International Conference on Agricultural Engineering (AgEng 2010), Clermont-Ferrand, France, 2010: **4**

E4. Gialamas, Th., Gravalos, I., Kateris, D., Xyradakis, P., Dimitriadis, Ch., “Vibration analysis on driver’s seat of agricultural tractors during tillage tests”, Spanish Journal of Agricultural Research, 14(4), e0210, (2016): **2**

G21. Moshou, D., Gravalos, I., Kateris, D., Sawalhi, N., Loutridis, S., “Condition monitoring in centrifugal irrigation pumps with self-organizing feature visualization”, Proceedings of 8th European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment/ World Congress on Computers in Agriculture, Edited by E. Gelb and K. Charvát, Prague, Czech Republic, 2011: **2**

E2. Gravalos, I., Georgiadis, A., Kateris, D., Gialamas, Th., Bompolas, E., Tsiropoulos, Z., Avgoustis, A., Xyradakis, P., “An experimental simulation of moisture distribution and its uniformity within the soil profile under laboratory conditions”, Precision Agriculture, 18(1), 19-36, (2017): **1**

G2. Kateris, D., Gravalos, I., Gialamas, T., Xyradakis, P., “A new approach to fault diagnosis in agricultural tractor mechanical gearbox”, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2016), Faculty of Engineering Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic, 2016: **1**

G5. Gravalos, I., Georgiadis, A., Kateris, D., Haralampous, O., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Bompolas, E., Manolakoudis, E., “3D soil moisture sensing and imaging”, Proceedings of 10th European Conference on Precision Agriculture, Edited by John V. Stafford, Wageningen Academic Publishers, Volcani Center, Israel, 2015: **1**

	<p>G7. Gravalos, I., Tsiropoulos, Z., Kateris, D., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Avgoustis, A., Georgiadis, A., Fountas, S., "Soil moisture remote monitoring from an agricultural tractor", Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for Agriculture and forestry (RHEA-2014), Madrid, Spain, 2014: 1</p>
	<p>G12. Gravalos, I., Loutridis, S., Gialamas, Th., Avgousti, A., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., "Vibrational behavior of tractor engine hood", Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2013), Prague, Czech Republic, 2013: 1</p>
	<p>G19. Gravalos, I., Loutridis, S., Moshou, D., Gialamas, Th., Kateris, D., Tsiropoulos, Z., Xyradakis, P., "Vibration effects of bumper suspension system on pipeline sensor-based platform for soil water monitoring", Proceedings of 1st International Conference on Robotics and associated High-technologies and Equipment for agriculture (RHEA-2012), Pisa, Italy, 2012: 1</p>
	<p>G24. Moshou, D., Kateris, D., Sawalhi, N., Gravalos, I., Loutridis, S., Gialamas, Th., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., "Condition monitoring of mechanical subsystems of agricultural vehicles based on fusion of vibration features", Proceedings of XXXIV CIOSTA-CIGR V Conference on Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry, Edited by E. Quendler and K. Kössler, Vienna, Austria, 2011: 1</p>
	<p>G31. Gravalos, I., Gialamas, Th., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Moshou, D., "Vibration measurements and analysis of agricultural tractors operating on traditional and electronic regulator", Proceedings of XXXIII CIOSTA - CIGR V Conference on Technology and Management to Ensure Sustainable Agriculture, Agro Systems, Forestry and Safety, Vol. 2, 1511-1515, Reggio Calabria, Italy, 2009: 1</p>
	<p>G39. Gravalos, I., Gialamas, T., Kateris, D., Xyradakis, P., Tsiropoulos, Z., Ralli, M., "A control system to achieve optimum soil water conditions for plant growth", Proceedings of the 3rd International Scientific Conference on Trends in Agricultural Engineering (TAE 2007), 115-120, FE CULS Prague, Czech Republic, pp.. 2007: 1</p>

[ACS]_Agriculturae Conspectus Scientificus: **4**

[AJAR]_African Journal of Agricultural Research: **2**

[JASH]_Journal of Agricultural Safety and Health: **1**

[BRJ]_Biofuel Research Journal: **2**

[COMPAG]_Computers and electronics in Agriculture: **4**

[ef]_Energy and Fuels: **1**

[JFUEL]_Fuel: **3**

[FUPROC]_Fuel Processing Technology: **1**

[IJAAR]_International Journal of Advance Agricultural Research: **1**

[TAEN]_International Journal of Ambient Energy: **4**

[qSOL]_International Journal of Sustainable Energy: **1**

[JOEI]_Journal of the Energy Institute: **1**

[JTERRA]_Journal of Terramechanics: **2**

[PJOES]_Polish Journal of Environmental Studies: **1**

[REMOTESENSING]_Remote Sensing: **3**

[RENE]_Renewable Energy: **4**

[SAB]_Scientia Agriculturae Bohemica: **1**

[SE]_Solar Energy: **1**

[SETA]_Sustainable Energy Technologies and Assessments: **1**

[AGRONOMY]_Agronomy Research: **1**

[APAC]_Applied Acoustics: **1**

[applsci]_Applied Sciences: **1**

[ENB]_Energy and Buildings: **1**

[JESTCH]_Engineering Science and Technology, an
International Journal: **1**

[TCSME]_Transactions of the Canadian Society for Mechanical
Engineering: **1**

[YBENG]_Biosystems Engineering: **1**