

# ► Χρήστος Καβαλάρης

Ημερομηνία γέννησης: Ιούνιος 1969

Τόπος γέννησης: Καρδίτσα

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 2 τέκνα

Δ/νση κατοικίας: Οικ. Φυτόκο Τ.Θ. 1267, 38500 Βόλος

Τηλ: 24210 8105, κιν 6947 691520,

E-mail: [chkaval@agr.uth.gr](mailto:chkaval@agr.uth.gr)

## Εκπαίδευση

- ▶ Διδακτορικός τίτλος σπουδών, Phd. (2004)  
Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο αντικείμενο της Γεωργικής Μηχανολογίας.  
Θέμα διδακτορικής διατριβής: «Μελέτη εναλλακτικών μεθόδων κατεργασίας του εδάφους σε συστήματα αμειψισποράς βαμβακιού, καλαμποκιού και ζαχαρότευτλων».  
Επιβλέπων καθηγητής: Θ.Α. Γέμτος
- ▶ Management Ολικής Ποιότητας (1996)  
250 urs seminar funded by the National Secretariat of Civil Education
- ▶ Βασικός τίτλος σπουδών (1994)  
Πτυχίο Γεωπονίας του τμήματος Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.  
με γενικό βαθμό «Λίαν καλώς 6,95».

## Επαγγελματική δραστηριότητα

- ▶ Υπάλληλος ΙΔΑΧ με ειδικότητα ΠΕ Γεωπόνων (2002 – σήμερα).  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,  
Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος  
Αντικείμενα απασχόλησης. Διαχείριση, επίδειξη εργαστηριακού εξοπλισμού, Εργαστηριακές ασκήσεις, Ερευνητική δραστηριότητα, Διοικητικά καθήκοντα, Διαχείριση γεωργικού εξοπλισμού Αγροκτήματος Π.Θ.
- ▶ Εργαστηριακός- επιστημονικός συνεργάτης (2005 - 2010)  
ΤΕΙ Λάρισας,  
Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων  
Μαθήματα: Γεωργικά Μηχανήματα Ι, Συστήματα Μετάδοσης Ισχύος, Στατιστική
- ▶ Διαχείριση Αγροκτήματος Π.Θ. (2000 - 2001, 10 μήνες)  
Αγρόκτημα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας  
Αντικείμενο: Διαχείριση καλλιεργειών και γεωργικού εξοπλισμού του Αγροκτήματος

- ▶ Γεωπόνος (1997 – 2000, 12 μήνες)  
Νομαρχία Μαγνησίας, Δ/νση Αγροτικής Ανάπτυξης  
Αντικείμενο: Δακκοκτονία της ελιάς
- ▶ Γεωπόνος (1995, 5 μήνες)  
Εθνικός Οργανισμός Καπνού, Διεύθυνση Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης  
Αντικείμενο: Επίβλεψη της παραγωγής καπνού στο νομό Ροδόπης

## Έργα

- ▶ Τίτλος έργου: Φιλική προς το περιβάλλον παραγωγή βιομάζας (2012-15)  
Αρμοδιότητα: Ερευνητής  
Χρηματοδοτείται από: Υπουργείο Παιδείας και Ε.Ε. (πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ»)
- ▶ Τίτλος έργου: Βιώσιμη παραγωγή σιτηρών (2012-13)  
Αρμοδιότητα: Επίβλεψη καλλιεργειών σίτου στη Θεσσαλία  
Χρηματοδοτείται από: Barilla Food Company
- ▶ Τίτλος έργου: Integrated robotic and software platform as a support system for farm level business decisions “ROBOFARM” (2011-12)  
Αρμοδιότητα: Ερευνητής  
Χρηματοδοτείται από: ΕΣΠΑ 2007-13
- ▶ Τίτλος έργου: Αναερόβια χώνευση (μεθανική ζύμωση) οργανικών αγροτοβιομηχανικών προϊόντων με ταυτόχρονη παραγωγή βιοαερίου και βιολιπάσματος (2011)  
Αρμοδιότητα: Ερευνητής  
Χρηματοδοτήθηκε από: ELINOIL, Ελληνική Εταιρία Πετρελαιοειδών
- ▶ Τίτλος έργου: Παραγωγή Βιοκαυσίμων στη Θεσσαλία (2006-08)  
Αρμοδιότητα: Ερευνητής (2006-2008)  
Χρηματοδοτήθηκε από: Πόλος Καινοτομίας Θεσσαλίας ΕΣΠΑ 2007-13
- ▶ Τίτλος έργου: *Εκτίμηση παραγωγής βιομάζας στον Νομό Λάρισας (2002)*  
Αρμοδιότητα: Ερευνητής  
Χρηματοδοτήθηκε από: Υπουργείο Παιδείας, Επιτροπή Ερευνών ΤΕΙ Λάρισας
- ▶ Τίτλος έργου: Πρόγραμμα συμπληρωματικής μάθησης «Ασφάλεια και Υγιεινή στη Γεωργία» (1998-99)  
Αρμοδιότητα: Διαλέξεις  
Χρηματοδοτήθηκε από: Υπουργείο Παιδείας.
- ▶ Τίτλος έργου: *Διερεύνηση της δυνατότητας χρήσης εναλλακτικών μεθόδων κατεργασίας του εδάφους και εγκατάστασης βαμβακιού για μείωση του κόστους παραγωγής και προστασία του περιβάλλοντος. (1998)*  
Αρμοδιότητα: Ερευνητής  
Χρηματοδοτήθηκε από: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

### Δεξιότητες

- ▶ Εγκατάσταση πειραμάτων
- ▶ Μετρήσεις πεδίου (έδαφος, φυτείες)
- ▶ Μετρήσεις κατανάλωση ενέργειας – Ενεργειακά ισοζύγια
- ▶ Εφαρμογές αισθητήρων
- ▶ Διαχείριση δεδομένων
- ▶ Στατιστική ανάλυση (Mstat, StatGraphics, SPSS),
- ▶ Λογισμικά: Windows 2007, Microsoft Office 2010, DaisyLab software
- ▶ Άδεια οδήγησης γεωργικού ελκυστήρα

### Διδασκαλία

- ▶ Γεωργική Μηχανολογία
- ▶ Διαχείριση Γεωργικού Εξοπλισμού
- ▶ Στατιστική

### Ξένες γλώσσες

- ▶ Αγγλικά: Certificate of Proficiency in English, Michigan University

### Συμμετοχή σε επιστημονικές εταιρίες

- ▶ Εταιρία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος
- ▶ European Society of Agricultural Engineering

### Υποτροφίες

- ▶ Τριετής υποτροφία από το Ίδρυμα Κοινωνικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής

## Δημοσιεύσεις

Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κρίση:	3
Διεθνή συνέδρια με κρίση:	12
Εθνικά συνέδρια με κρίση:	24

- ▶ Galanopoulou S., Gemtos T.A., and Cavalaris C. (1998) Wheat establishment after cotton with minimal tillage. *European Journal of Agronomy*. vol 8 (1998) 137-147.
- ▶ Cavalaris C. and Gemtos T.A. (1998). Soil tillage and rotation effect in sugar beet crop. *International Conference on Agricultural Engineering*. Oslo 1998.
- ▶ Cavalaris C. and Gemtos T.A. (1998). Soil tillage effect in cotton crop. *2nd International Conference on Cotton Crop*. Athens 1998. σσ377-387
- ▶ Καβαλάρης Χ., Γέμτος Θ.Α και Γεωργίου Χ. (1999). Χρήση μεθόδων μειωμένων εισροών για την κατεργασία του εδάφους στην καλλιέργεια του καλαμποκιού. *Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Αθήνα 1999. σς229-236 <http://www.egme.gr/>
- ▶ Καβαλάρης Χ., Γέμτος Θ.Α., Παπαθανασίου Ι., **Καραμούτης Χ.** και Γούλας Χ. (2000). Ενεργειακά ισοζύγια ζαχαροτεύλων με 4 μεθόδους μειωμένης κατεργασίας του εδάφους. *Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Βόλος 2000. σ497-501 <http://www.egme.gr/>
- ▶ Παπαθανασίου Ι., Καβαλάρης Χ., **Καραμούτης Χ.**, Γέμτος Θ.Α. (2000). Επανασχεδιασμός βαρέως καλλιεργητή με σκοπό τη βελτίωση της αποδοσίμου εργασίας. *Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Βόλος 2000. <http://www.egme.gr/>
- ▶ Gemtos T.A. and Cavalaris C.K. (2001). Soil tillage effect in the sugar beet crop. *I World Congress on Conservation Agriculture*. Madrid 1-5 Oct. 2001. pp 539- 43.
- ▶ Cavalaris C.C and Gemtos T.A. (2002). Evaluation of four conservation tillage methods in the sugar beet crop. *International Commission of Agricultural Engineering (CIGR)*. E-Journal, Vol IV. [www.ucd.ie/cigr/](http://www.ucd.ie/cigr/)
- ▶ Papathanasiou I., Cavalaris C., **Karamoutis C.** and Gemtos (2002). Design, construction and testing of an instrumented tractor to measure forces on agricultural implements and energy consumption during field work. *Proceedings of the 1st Conference of Hellenic Association of ICT in Agriculture, Food and Environment* pp 144-53.
- ▶ Gemtos T.A., Cavalaris C., Demis VI, Pateras D. and Tsidari Chr. (2002). Effect of changing tillage practices after four years of continuous reduced tillage. *ASAE Annual International Meeting / CIGR World Congress*. July 2002, Chicago Paper No 021135.
- ▶ Καβαλάρης Χ., Γουβιώτης Π.Ν. και Γέμτος Θ.Α. (2002). Προοπτικές εξοικονόμησης ενέργειας κατά την εφαρμογή μεθόδων μειωμένης κατεργασίας του εδάφους στην καλλιέργεια του βαμβακιού. *Πρακτικά 7ου Εθνικού Συνεδρίου του Ι.Η.Τ για τις «Ήπιες μορφές ενέργειας»*. Πάτρα 2002.
- ▶ Παπαθανασίου Ι., **Καραμούτης Χ.**, Καβαλάρης Χ., Παπαμιχαήλ Δ. και Θ.Α. Γέμτος (2003). Ανάπτυξη βαμβακιού κάτω από κατεργασία υπεδαφοκαλλιεργητή με αβαθή στελέχη. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Θεσ/νίκη 2003, σσ 87-94 <http://www.egme.gr>
- ▶ Παπαθανασίου Ι., **Καραμούτης Χ.**, Καβαλάρης Χ. και Θ.Α. Γέμτος (2003). Ελαχιστοποίηση της καταναλισκόμενης ενέργειας υπεδαφοκαλλιεργητή με προσθήκη υνιών για αβαθή κατεργασία. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*, Θεσ/νίκη 2003, σσ 95-102

<http://www.egme.gr>

- ▶ Καβαλάρης Χ., **Καραμούτης Χ.**, Παπαθανασίου Ι. και Θ.Α. Γέμτος, (2003). Προοπτικές εξοικονόμησης ενέργειας κατά την εφαρμογή μειωμένης κατεργασίας του εδάφους στο σιτάρι. Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Θεσ/νίκη 2003, σσ 473-80. <http://www.egme.gr>
- ▶ Καβαλάρης Χ. και Θ.Α. Γέμτος (2003). Υπολογισμός συνολικών εισροών και εκροών ενέργειας στα ζαχαρότευτλα για 5 μεθόδους κατεργασίας εδάφους. Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Θεσ/νίκη 2003, 481-88 <http://www.egme.gr>
- ▶ Cavalaris C.C., Gemtos T.A. and Alexandrou A. (2003). The influence of various cultivation techniques on soil seedbed temperature, ASAE paper No 031019, St. Joseph, Michigan.
- ▶ Cavalaris C.C. and T.A. Gemtos (2004). Evaluation of tillage efficiency and energy requirements for five methods of soil preparation in the sugar beet crop. Proceedings of the Union of Scientists 2nd Conference, Energy Efficiency and Agricultural Engineering, Rousse 2004 pp 110-16.
- ▶ Cavalaris C.C. and T.A. Gemtos (2004). Evaluation of four reduced tillage methods with different rotations. In: Conservation Tillage and Sustainable Agriculture, Proceedings of the IV Session of the 2004-CIGR International Conference, Beijing. Chinese Academy of Agricultural Mechanization Sciences. pp 97-101.
- ▶ Markinos A., Gemtos T.A., Kavalaris C. and **Karamoutis C.** (2005). Soil resistance to ploughing spatial variability and their effects to cotton seed yield maps
- ▶ Καβαλάρης Χ., Μυγδάκος Ε. και Γέμτος Θ.Α. (2005). Διερεύνηση των περιθωρίων μείωσης του κόστους παραγωγής για την καλλιέργεια βαμβακιού με την εφαρμογή μεθόδων μειωμένης κατεργασίας του εδάφους. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα 2005. <http://www.egme.gr>
- ▶ Ιωσηφίδης Α.Ι., Κ.Α. Τσατσαρέλης, Θ.Α. Γέμτος, Θ.Α. Γιαλαμάς, Χ. Καβαλάρης, Χ. **Καραμούτης**. (2005). Μετρήσεις παραμέτρων στο εργαστήριο και στον αγρό που επηρεάζουν την έλξη των ελκυστήρων. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα 2005. <http://www.egme.gr>
- ▶ Καβαλάρης Χ., **Καραμούτης Χ.** Παπαμηχαήλ Δ. και Γέμτος Θ.Α. (2005). Επίδραση συστημάτων κατεργασίας του εδάφους στην ανάπτυξη ζιζανίων σε καλλιέργεια ζαχαροτεύτλων. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα 2005. <http://www.egme.gr>
- ▶ Καβαλάρης Χ., Αλεξάνδρου Α. και Γέμτος Θ.Α. (2005). Επίδραση της κατεργασίας στη θερμοκρασία του εδάφους στη ζώνη της σποροκλίνης Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα 2005.
- ▶ Γέμτος, Θ.Α., Καβαλάρης Χ., και **Καραμούτης Χ.** (2005). Σχεδιασμός κατασκευή και αξιολόγηση ενός μηχανήματος κατεργασίας του εδάφους σε λωρίδες για καλλιέργεια βαμβακιού. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα 2005. <http://www.egme.gr>
- ▶ Αγγελοπούλου Α., Καβαλάρης Χ. **Καραμούτης Χ.** Βαβουλίδου Χ. και Θ.Α. Γέμτος. (2005). Μακροχρόνια επίδραση πέντε μεθόδων κατεργασίας του εδάφους σε καλλιέργεια ζαχαροτεύτλων. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα 2005. <http://www.egme.gr>

- ▶ Gemtos T.A, Cavalaris C.C. and [Karamoutis C.](#) (2006). Evaluation of a strip tillage method for cotton production in Greece. Eurageng 2006 World Congress Bonn.
- ▶ Καβαλάρης Χ., [Καραμούτης Χ.](#), Αγγελοπούλου Α. και Θ.Α. Γέμτος (2007). Επίδραση της αλλαγής της κατεργασίας στο έδαφος, τα φυτά και την παραγωγή. Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα 2007. <http://www.egme.gr>
- ▶ [Καραμούτης Χ.](#), Καβαλάρης Χ., Παράφορος Δ., Παπαδοπούλου Ο., Κολιπέτσας Κ. και Θ.Α. Γέμτος (2007) Σχεδιασμός κατασκευή και δοκιμή ενός υδραυλικά ισχυοδοτούμενου διεισδυσιόμετρου. Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα 2007. <http://www.egme.gr>
- ▶ Τσιάνος Ν., Γέμτος, Θ.Α., Καβαλάρης Χ. και Χ. [Καραμούτης](#) (2007). Επίδραση μεθόδων κατεργασίας του εδάφους στην καλλιέργεια δυο ποικιλιών ηλίανθου στην κεντρική Ελλάδα. Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα 2007. <http://www.egme.gr>
- ▶ Καβαλάρης Χ., [Καραμούτης Χ.](#), Καλαβρυώτου Π. και Θ.Α. Γέμτος (2007). Ενεργειακό ισοζύγιο παραγωγής ελαίου ηλίανθου με εφαρμογή μεθόδων μειωμένης κατεργασίας του εδάφους. Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Λάρισα 2007. <http://www.egme.gr>
- ▶ Cavalaris, C., C. [Karamoutis](#), S. Fountas and T.A. Gemtos. (2008). Sunflower oil energy budget for in-farm production under four tillage systems. Eurageng 2008 World Congress Crete.
- ▶ Ταγαράκης Α., Χ. [Καραμούτης](#), Χ. Καβαλάρης, Ε. Μυγδάκος και Θ.Α. Γέμτος (2009). Το οικονομικό ισοζύγιο τριών ενεργειακών καλλιεργειών στη Θεσσαλία. Πρακτικά 6ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Θεσ/νίκη 2009 σ 399-406. <http://www.egme.gr>
- ▶ Καβαλάρης Χ., Χ. [Καραμούτης](#) και Θ.Α. Γέμτος (2009). Επίδραση διαφορετικών καλλιεργητικών τεχνικών κατεργασίας, σποράς και ελέγχου ζιζανίων στην ζιζανίων στην καλλιέργεια του ηλίανθου. Πρακτικά 6ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Θεσ/νίκη 2009 σ 521-30 <http://www.egme.gr>
- ▶ Καβαλάρης Χ., Χ. [Καραμούτης](#), Α. Ταγαράκης και Θ.Α. Γέμτος (2009). Το ενεργειακό ισοζύγιο τριών ενεργειακών καλλιεργειών στη Θεσσαλία. Πρακτικά 6ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Θεσ/νίκη 2009 σ 691-98 <http://www.egme.gr>
- ▶ Γέμτος Θ.Α., Χ. Καβαλάρης, Χ. [Καραμούτης](#) και Σ. Φουντάς (2009). Η προσαρμοστικότητα τριών ενεργειακών καλλιεργειών στη Θεσσαλία. Πρακτικά 6ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Θεσ/νίκη 2009 σ 699-706 <http://www.egme.gr>
- ▶ Γέμτος, Θ.Α., Ταγαράκης Α., [Καραμούτης Χ.](#), Καβαλάρης Χ. και Φουντάς Σ. (2011). Χρήση φυτικών ελαίων σε μηχανές Diesel. Πρακτικά 7ου Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, Αθήνα 2011 <http://www.egme.gr>
- ▶ Fountas S., Sorensen, C., Tsiropoulos Z., Cavalaris, C., Liakos, V., Vatsanidou A., Gemtos T.A. and Blackmore S. (2012). Farm machinery management information system. CIGR-AgEng 2012, Valencia, Spain, July 8-12, in CD
- ▶ Fountas S., Paraforos D., Cavalaris C., [Karamoutis C.](#) Gemtos T.A. Nawaf Abu Kalaf and Tagarakis A. (2013). A five-point penetrometer with GPS for measuring soil compaction variability. Computers and Electronics in Agriculture (Accepted).