

Βιογραφικό Σημείωμα

Επώνυμο: Γέμτος

Όνομα: Θεοφάνης

Τοπος και χρόνος Γεννήσεως: Λάρισα, 1947

Σπουδές: Πτυχιούχος Γεωπονίας ΑΠΘ 1970

Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου του Reading Αγγλίας 1980

Ειδικότητα: Γεωργική Μηχανολογία (Μηχανήματα Αγρού)

Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά - Γαλλικά

Επαγγελματική πείρα:

1970-1975 Εργασία σε αγροτική επιχείρηση

1975-1979 Έρευνα στην Αγγλία

1979-1996 Καθηγητής του Τ.Ε.Ι Λαρίσης

1993-1997 Επίκουρος Καθηγητής

1997-2006 Αναπληρωτής Καθηγητής

2006-σήμερα Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, της Ελληνικής Εταιρείας Γεωργικής Μηχανικής (HELAGEN) , της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Γεωργικής Μηχανικής (EURAGEN) της American Society of Agricultural Engineers, της Canadian Society of Agricultural Engineers. Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Γεωργικής Μηχανικής και μέλος του συμβουλίου της Ευρωπαϊκής εταιρείας γεωργικήςμηχανικής 1998-2000.

I. Διδακτορικό

Gemtos T.A.(1979) Physical Aspects of Sugar Beet Lifting by Pronged Shares Related to Losses Due to Fracture of Roots in the Field.PhD Thesis, Reading.

II. Δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά

1. Γέμτος Θ.Α.(1991) Καλλιέργεια του Εδάφους:Παραδοσιακή Κατεργασία ή Ακαλλιέργεια (Soil Tillage: Conventional or zero tillage); Modern Agricultural Technology, January.

2. Γέμτος Θ.Α.(1992) Τα εργαλεία διάνοιξης αυλακιάς στις σπαρτικές σιτηρών (The performance of furrow openers in drilling machines). Geotechnical Scientific Issues Published by the Geotechnical Chambers of Greece Vol 3(4) p 31

3. Γέμτος Θ.Α.(1992) Η παραγωγή υπολειμμάτων καλλιεργειών στην Ελλάδα και η δυνατότητα χρήσης τους (Production of crop residues in Greece and their use for energy production). Scientific Issue of TEI Pireus 1992, No 1.

4. Tsirikoglou T.I , T. A. Gemtos (1992) Study of the Thermal Energy Production by Cotton Stalk Burning in a Bunch-Shape. Sun at Work in Europe vol 7 No 1.

5. Μυγδάκος Ε., Θ.Γέμτος, Στ. Τζώρτζος, Ν. Μπλάνας (1994) Η Διαχρονική Εξέλιξη του Κόστους Συλλογής Βάμβακος 1983-1990 στον Ν. Καρδίτσας.) Cotton picking Cost in Karditsa, Grece for the period 1983-1990) Geotechnical Scientific Issues Published by the Geotechnical Chambers of Greece

6. Γέμτος Θ.Α., Θ. Τσιρίκογλου (1994) Ο Σχεδιασμός και η Διαμόρφωση ενός Γεωργικού Ελκυστήρα για Μέτρηση και Καταγραφή των Αναπτυσσόμενων Δυνάμεων σε Αναρτόμενα Παρελκόμενα στον Χώρο. (Desgn, Construction and Testing of a Farm Tractor for Measuring Forces in Three Dimensions for Monted Tools) Geotechnical Scientific Issues Published by the Geotechnical Chambers of Greece (4) 89-96

7. Μπλάνας Ν., Αθ. Νικάκης, Θ.Α.Γέμτος, Ευθ. Μυγδάκος (1997) Διερεύνηση των αποτελεσμάτων εφαρμογής του κανονισμού 2328/91 σε δείγμα γεωργικών

- εκμεταλλεύσεων του Νομού Λάρισας. (An Investigation on the Directive 2328/91 Application in a Sample of agricultural Exploitations in the Prefecture of Larissa
Geotechnical Scientific Issues Vol 8, No 1,, 41-47
- 8 T.A. Gemtos (1994) Farm mechanisation for agriculture friendly to the environment: Alternative soil tillage for soil protection and reduced energy requirements. Journal of Agriculturalists of Larissa, No 10, p44 (in Greek)
 - 9 T.A.Gemtos, Th.Lellis (1997) Effects of soil compaction, water and organic matter contents on emergence and initial growth of cotton and sugar beet. Journal of Agricultural Engineering Research (66),121-134
 - 10 Gemtos T.A., St. Galanopoulou, Chr Kavalaris (1997) Wheat establishment after cotton with minimal tillage. European Agronomy Journal (8) 137-147
 - 11 Mygdakos E., T.A. Gemtos (1997) Collective Organization and Mechanization of Greek Agriculture: Co-operatives and Groups. S Case Study of Cotton Producer Groups. Bulgarian Journal of Agricultural Science Vol 2 No 5
 - 12 Θ.Α.Γέμτος, Μπλάνας Ν., Αθ. Νικάκης, Β. Εξάρχου (1998) Σύνθεση του μηχανικού εξοπλισμού γεωργικών εκμεταλλεύσεων του νομού Λαρίσης και στοιχεία αξιοποίησής του: Μελέτη σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις που εντάχθηκαν στον κανονισμό 797/85. (Farm Machinery owned by farms in the Prefecture of Larissa Greece and their Use: A Study of Farms Participating in the EU Directive 797/85)Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα Τόμος 9, τεύχος2, σελ 20-31 (Geotechnical Chambers of Greece Vol 9, 20-31)
 - 13 Gemtos T.A., Th. Tsiricoglou (1998) Harvesting of Cotton Residue for Energy Production. Biomass and Bioenergy Vol 16 p 51-59
 - 14 Mygdakos E. T.A. Gemtos(1996) Κόστος Επισκευών και Συντηρήσεως των Βαμβακοσυλλεκτικών Μηχανών (Repair and maintenance cost of Cotton Pickers). Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα τόμος 7(4) σελ 37
 - 15 Gemtos T.A. (1999) Sugar beet root properties in relation to harvesting damage. CIGR Electronic Journal Vol 1 March
 - 16 T.A.Gemtos, N. Chouliaras, St. Marakis (1999) Vinasse Rate, Time of Application and Compaction Effect on Soil Properties and Durum Wheat Crop. Journal of Agricultural Engineering Research 73, 283-296
 - 17 Gemtos T.A., C. Goulas, Th Lellis (2000) Sugar Beet genotype response to soil compaction. European Agronomy Journal (12) 201-209
 - 18 Christos Likas, Vasiliki Exarchou, Konstantinos Gourgoulianis, Panagiotis Giaglaras, Theophanis Gemtos, Konstantinos Kittas, Paschalis-Adam Molyvdas (2001) Noxious Gases In Greenhouses Ann Agric Environ Med 2001, 8, 99-101
 - 19 E. Mygdakos ; T.A. Gemtos ; K. Adamidis (2002) Reliability of Cotton Pickers and its Effect on Harvesting Cost Biosystems Engineering (2002) 82 (4), 381–391 doi:10.1006/bioe.2002.0089,
 - 20 T.A.Gemtos, A. Alexandrou, D. Pateras (2002) Soil Tillage, Irrigation and Fertilization Effect in Cotton Crop. Applied Engineering in Agriculture 18 (3) 269-276
 - 21 Γαλανοπούλου –Σενδουκά Στ., Ε.Κοντσιώτου, Α.Γκέρτσης και Θ.Γέμτος (1999) Επίδραση προηγούμενης καλλιέργειας ζαχαροτεύλων, τριφυλλιού, βαμβακιού και καλαμποκιού στην καλλιέργεια βαμβακιού και καλαμποκιού Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα Τόμος 10, Σειρά 1 Τεύχος 3/1999 Galanopoulou – Sendouka S., E Kontsiotou, A. Gertsis, T. Gemtos (1999) Effect of the crops sugar beet, trifolium, cotton and maize to the following crop of cotton and maize. Scientific issue of the Geotechnical Chambers of Greece, Vol 10 (3)

- 22 C.K. Cavalaris, T.A. Gemtos (2000) Evaluation of Four Conservation Tillage Methods In The Sugar Beet Crop CIGR e-Journal
- 23 Θ.Α. Γέμτος (2004) Εφαρμογή αυτόνομων συστημάτων Γεωργίας Ακριβείας. Market Agri, 2/2004 12-14
- 24 Stathakos T.D. T.A. Gemtos, C.A. Tsatsarelis, S. Galanopoulou (2006) Ecaluation of three cultivation practices for early cotton establishment and improving crop profitability Soil and Tillage Research 87 p135-145
- 25 Terzudi Chr. B., T. Gemtos, N. G. Danalatos (2007) Assessment Of Water Runoff Under Different Tillage Cultivations Soil and Tillage Research 92(1-2) 198-212
- 26 C. Terzoudi, J. Mitsios, D. Pateras, and T. Gemtos.(2206) Interrill Soil Erosion as Affected by Tillage Methods under Cotton in Greece. CIGR e-journal Manuscript LW 05 006. Vol. VIII. February, 2006.
- 27 Markinos A.T., T.A. Gemtos, D. Pateras, L. Toulis, G. Zerva, M. Papaeconomou (2005) The influence of Cotton Variety in the Calibration Factor of a Cotton Yield Monitor Operational Research Volume 5, Number January - April 2005
- 28 Blackmore S., H.W. Griepentrog, S. Fountas, T.A. Gemtos, 2007. Specifications for an autonomous crop mechanization system. Agricultural Engineering International: the CIGR e-journal. Manuscript PM 06 032. Vol. IX. September, 2007.
- 29 Γέμτος, Θ., Φουντάς Σ., Μαρκινός Α., Αγγελοπούλου, Α Χατζηνίκος Α., 2006. Εφαρμογές και προοπτική γεωργίας ακριβείας στην Ελλάδα (Application and perspectives of Precision Agriculture in Greece). Καινοτόμες εφαρμογές της πληροφορικής στον αγροτικό τομέα και στο περιβάλλον (Innovative applications of Informatics in agriculture and rural environment). Τόμος επιστημονικών εργασιών της ΕΠΕΓΕ-Παράρτημα Β. Ελλάδας, σελ 41-51.
- 30 Φουντάς Σπ., Μπουλουλής Κ., Παγάνης Π. Καβαλάρης Χρ., Γέμτος Θ.Α., Νάνος Γ., Παρασκευόπουλος Α. Γαλάνης Μ. (2009) Fountas Sp., C. Bululis, P. Paganis, Chr. Cavalaris, T.A. Gemtos, G. Nanos, A. Paraskvopoulos and M. Galanis(2009) Σύγκριση Διαχείρισης Ζιζανιοχλωρίδας στη Ελιά με Κατεργασία του Εδάφους, Μηχανική Καταστροφή και Χημική Ζιζανικτονία. (Comparison of the management of weeds in Olive Orchards by soil tillage, weed cutting and chemical applications Γεωργία και Κτηνοτροφία (Agriculture and Animal Production) 2009 (1) p 34-37
- 31 Papageorgiou E. Ath. Markinos, T.A. Gemtos (2009) Application of fuzzy cognitive maps for cotton yield management in precision farming Expert Systems with Applications Volume 36, Issue 10, December 2009, Pages 12399-12413
- 32 Aggelopoulou K.D., D. Wulfsohn, S. Fountas, T.A. Gemtos, G.D. Nanos, S. Blackmore (2010a) Spatial variation in yield and quality in a small apple orchard Precision Agriculture (11), 538-556
- 33 Aggelopoulou K. D, D. Pateras, S. Fountas, T. A. Gemtos and G. D. Nanos (2010b) Soil spatial variability and site-specific fertilization maps in an apple orchard (12) 118-129 DOI: 10.1007/s11119-010-9161-x
- 34 Aggelopoulou K., D. Bochtis, A. Koutsostathis, S. Fountas, T. Gemtos, G. Nanos (2011). Flower spatial variability in an apple orchard. Journal of Precision Agriculture 12:118–129
- 35 Fountas S., K. Aggelopoulou, C. Bouloulis, G. Nanos, D. Wulfsohn, T. Gemtos, A. Paraskevopoulos, M. Galanis (2011), Site-specific management in olive tree plantation. Journal of Precision Agriculture 12:179–195.

- 36 Turker U., T. Erdem, A. Tagarakis, G. Mitev, T. A. Gemtos (2011) A Feasibility Study of Variable Rate Irrigation in Black Sea Area: Water and Energy Saving from the Application Journal of Information Technology in Agriculture Vol 4, No 1
- 37 Papageorgiou E.I., A.T. Markinos, T.A. Gemtos (2011) Fuzzy cognitive map based approach for predicting yield in cotton crop production as a basis for decision support system in precision agriculture Application Applied Soft Computing Journal homepage: www.elsevier.com/locate/asoc10.1016/j.asoc.2011.01.036
- 38 Tagarakis A., V. Liakos, S. Fountas, S. Koundouras & T. A. Gemtos (2013) Management zones delineation using fuzzy clustering techniques in grapevines. Precision Agric (2013) 14:18-39 DOI 10.1007/s11119-012-9275-4
- 39 Gemtos T., Chr Cavalaris, Chr Karamoutis, S. Fountas (2012) The adaptation of rape seed (*Brassica napus* L.) in Thessaly. Agriculture Crop and Animal Husbandry (6) July- August 98-102
- 40 Gemtos T., S. Fountas, Chr Cavalaris, V. Fytilis (2012) Precision Agriculture: Application in cereals in Thessaly. Agriculture Crop and Animal Husbandry (6) July- August 70-73
- 41 Aggelopoulou K., Annamaria Castrignanò, T. A. Gemtos, D. De Benedetto (2012) Delineation of management zones in an apple orchard in Greece using a multivariate approach Computers and Electronics in Agriculture Available online 23 October 2012 <http://dx.doi.org/10.1016/j.compag.2012.09.009>
- 42 Anagnostopoulos D.V., Fountas S., Pastopoulos A., Fidanis S., Gemtos T.A. (2012) Farm machinery management: Field research. Agriculture Crop and Animal Husbandry (9) p48-53 [Α.ναγνώστοπουλος Δ.Β., Φουντάς Σπ., Παστόπουλος Σ., Φουντανής Απ., Γέμτος Θ.. 2012. Διαχείριση Γεωργικού Εξοπλισμού: Έρευνα πεδίου. Γεωργία και Κτηνοτροφία. Τεύχος 9/2012. σελ. 48-53]
- 43 Papageorgiou, E.I., K. Aggelopoulou, T. A. Gemtos and G.D. Nanos (2013) Preliminary results of yield prediction in apples using Fuzzy Cognitive Map learning approach Computers and Electronics in Agriculture vol 91 p 19-29
- 44 Bochtis D.D. P. Dogoulis, P. Busato, C.G. Sørensen, R. Berruto, T. Gemtos (2013) A flow-shop problem formulation of biomass handling operations Scheduling Computers and Electronics in Agriculture vol 91 p 49-56

Τρία κεφάλαια βιβλίων. Περισσότερες από 100 εργασίες που παρουσιάστηκαν σε διεθνή και εθνικά συνέδρια.

Έχει απονείμει ω επιβλέπων πέντε διακτορικά.