

Βιογραφικό Σημείωμα

Επώνυμο: Γέμτος
Όνομα: Θεοφάνης
Όνομα Πατρός: Αναστάσιος
Τοπος Γεννήσεως: Λάρισα
Χρόνος Γεννήσεως: 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
- 1990-92 Δίδαξε στο Π.Θ. με σύμβαση του Ν 407
- 1993-1997 Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 1997-σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Στο πιο πάνω διάστημα συμμετείχε σε σεμινάρια του ΕΛΚΕΠΑ (μεταξύ των άλλων σε θέματα βιοτεχνολογίας και προστασίας περιβάλλοντος, ανακύκλωσης αποβλήτων και οργανικής Γεωργίας, Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας), Οργανισμού Βάμβακος, Δ/νσεως Γεωργίας Λαρίσης, ΟΤΑ, του ΕΚΤ, συνεργασίας ΑΕΙ/ΤΕΙ και επιχειρήσεων, συνέδρια Ελληνικά και Διεθνή κλπ

Συμμετείχε στη σύνταξη μελετών αναπτυξιακών και άλλων όπως των Leader Ελασσόνας και Πύλης, Recite για τις ίδιες περιοχές.

Συμμετέχει στην κοινοπραξία που μελέτησε τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την επαναπλήρωση της λίμνης Κάρλας.

Συμμετείχε σε ερευνητικές ομάδες και πραγματοποίησε έρευνα σε θέματα εκμηχανίσεως της γεωργίας, αξιοποίησης της βιομάζας και των άλλων ήπιων μορφών ενέργειας, ανακύκλωσης αποβλήτων, εξοικονόμησης ενέργειας στην γεωργία κλπ.

Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας που μελέτησε το πρόβλημα της ανακύκλωσης της Βινάσσας (αποβλήτου της βιομηχανίας οινοπνεύματος) στην Γεωργία ως υποκατάστατου των χημικών λιπασμάτων και ως εδαφοβελτιωτικού. Το πρόγραμμα κάλυψε καλλιέργεια σιτηρών (πέντε έτη) και βαμβακιού (τρία έτη) ενώ έγινε επίβλεψη εφαρμογών σε αγρούς. Κατά την διάρκεια του προγράμματος μελετήθηκε η επίδραση της εφαρμογής της βινάσσας στις φυσικές ιδιότητες του εδάφους καθώς και η επίδραση του περιεχόμενου Νατρίου (2,5 %) στις ιδιότητες του εδάφους.

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.

Μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας Γεωργικής Μηχανικής 2000 - σήμερα

Διδακτική πείρα:

Δίδαξε τα μαθήματα:

- α)Γεωργικά Μηχανήματα Αγρού (ΤΕΙ Λαρίσης)
- β)Τα Γεωργικά Μηχανήματα και οι Δοκιμές τους (ΤΕΙ Λαρίσης)
- γ) Ενέργεια και Γεωργία (συμπεριλαμβανόμενων και των ήπιων μορφών ενέργειας) (ΤΕΙ Λαρίσης)
- δ) Μηχανική Οχημάτων Ανωμάτων Εδαφών (ΤΕΙ Λαρίσης)
- ε) Ειδικά Γεωργικά Μηχανήματα Οπωροκηπευτικών (ΤΕΙ Λαρίσης)
- στ) Γεωργική Μηχανολογία (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
- ζ) Ειδικά Θέματα Γεωργικής Μηχανολογίας (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
- η) Ενεργειακές Τεχνολογίες στην Γεωργία (συμπεριλαμβανόμενων και των ήπιων μορφών ενέργειας) (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)
- θ) Σεμινάριο Επαγγελματικού προσανατολισμού(Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)

Έχει διδάξει σε σεμινάρια του ΕΛΚΕΠΑ, ΕΟΜΜΕΧ, ΟΤΑ, ΕΚΤ, του ΚΕΚ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, του ΚΕΚ του ΤΕΙ Λάρισας και σε άλλα ΚΕΚ κλπ

Συγγραφική δράση:

Διδακτικές σημειώσεις στα μαθήματα:

Στο ΤΕΙ Λάρισας

- α)Γεωργικά Μηχανήματα Ι
- β)Γεωργικά Μηχανήματα ΙΙ
- γ)Τα Γεωργικά Μηχανήματα και οι Δοκιμές τους.
- δ)Ενέργεια και Γεωργία
- ε)Μηχανική Οχημάτων Ανωμάτων Εδαφών.
- στ)Ειδικά Γεωργικά Μηχανήματα Οπωροκηπευτικών.

Στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Γεωργική Μηχανολογίας

Συμμετοχή σε συγγραφή βιβλίων και έντυπου υλικού

Μέλος της ομάδας συγγραφής του Βιβλίου:

Εκμηχάνιση Γεωργικών εκμεταλλεύσεων για το 2^ο κύκλο Ειδικότητα Φυτική Παραγωγή. Καθώς και τον αντίστοιχο Εργαστηριακό Οδηγό

Συνεργάστηκε στη συγγραφή της μελέτης:

The University Structure and Curricula on Agricultural Engineering

που εκδόθηκε από την EurAgEng και τη CIGR

Συνεργάστηκε στη συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού προγράμματος για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που οργάνωσε στα πλαίσια του INTEREG το Εργαστήριο ΑΠΕ του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ, στην Ελληνική και Αγγλική

Ερευνητικές εργασίες

- (1) 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.
- (2) Γέμτος Θ.Α.(1987) Έρευνα και Εκπαίδευση στη Γεωργική Μηχανική. Ανακοίνωση στη Α' Πανελλήνια Επιστημονική Συνάντηση με θέμα: Εγγειοβελτιωτικά Έργα και Εκμηχάνιση της Γεωργίας στην Ελλάδα. Προσφορά της ΥΕΒ στη Γεωργική Ανάπτυξη. Λάρισα
- (3) Γέμτος Θ.Α.(1989) Εναλλακτικές Καλλιέργειες για την Αξιοποίηση της Εκτροπής του Άνω Ρου του Αχελώου. Ανακοίνωση στο Συνέδριο: Εκτροπή του Αχελώου και Γεωργική Ανάπτυξη της Θεσσαλίας. Καρδίτσα.
- (4) Γέμτος Θ.Α. (1989) Η δυνατότητα χρήσης Βιομάζας στο Θεσσαλικό χώρο. Ανακοίνωση στην Ημερίδα για το Πρόγραμμα Valoren που οργάνωσε ο ΕΟΜΜΕΧ και το ΤΕΙ Λαρίσης. Λάρισα .
- (5) Γέμτος Θ.Α.(1991) Καλλιέργεια του Εδάφους: Παραδοσιακή Κατεργασία ή ακαλλιέργεια; Σύγχρονη Γεωργική Τεχνολογία, Ιανουάριος .
- (6) Γέμτος Θ.Α.(1992)Τα εργαλεία διάνοιξης αυλακιάς στις σπαρτικές σιτηρών. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα Τόμος 3, Τεύχος 4 σελ 31 - 40
- (7) Γέμτος Θ.Α.(1992) Η παραγωγή υπολειμμάτων καλλιεργειών στην Ελλάδα και η δυνατότητα χρήσης τους. Επιστημονική Επετηρίδα του ΤΕΙ Πειραιά 1992, τεύχος 1. σελίδες 53-61
- (8) Gemtos T.A.(1992) Soil Tillage Trends and Farm Machinery Management. Proceedings of the Intensive Course on Farm and Farm Machinery Management, p 81-103, Larissa, 1991.
- (9) Gemtos T.A.(1991) Soil Tillage effects on Energy Consumption and the Environment, Proceedings of the intensive course on Energy and Environment, p 29-38Godollo.
- (10) 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.p 13-14
- (11) Gemtos T.A., Tsirikoglou T.I.(1992) Cotton Residue Harvesting and Storage in Greece for Energy Production. 2nd World Renewable Energy Congress, Volume 3, p 1409-1414, Pergamon Press.
- (12) Θ.Α. Γέμτος, Θ.Τσιρίκογλου (1992) Η Οικονομικότητα και το Ενεργειακό Ισοζύγιο μιας Μεθόδου Συγκομιδής Στελεχών Βαμβακιού για παραγωγή ενέργειας με καύση. Τέταρτο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας του Ινστιτούτου Ηλιακής Τεχνικής, Τόμος Β, ΒΙΟ 54-65.
- (13) Ευθ. Μυγδάκος, Θ.Α. Γέμτος (1992) Ανάλυση Βροχομετρικών Στοιχείων της Θεσσαλίας. Διαφαινόμενη Λειψυδρία και προτάσεις αντιμετώπισής της. Παρουσιάστηκε στη Δημερίδα για το Αγροτικό Πρόβλημα της Θεσσαλίας, Καρδίτσα 3 και 4 Δεκεμβρίου
- (14) Μαράκης Σ., Μ.Καμπούρης, Α.Σκαρίμπα, Θ. Γέμτος (1992) Μυκητιακή Αύξηση σε υπόστρωμα Βινάσας.Proceedings of the 14th Panhellenic Biological Conference, Nicosia, Cyprus 28/4-3/5 1992
- (15) Μαράκης Σ., Γ.Πατρινός, Μ.Τσουβάλα, Θ. Γέμτος (1992) Μικροχλωρίδα εδάφους πριν από το Ράντισμα με Βινάσσα.Proceedings of the 14th Panhellenic Biological Conference, Nicosia, Cyprus 28/4-3/5 1992
- (16) S. Marakis, M. Kambouris, A. Skarimba, Th. Gemtos (1994) Fungal Growth in Vinasse Media. Proceedings of the 14th Panhellenic Biological Conference, Πρακτικά σελ 9.25-9.26

- (17) Μυγδάκος Ε., Θ.Γέμτος, Στ. Τζώρτζος, Ν. Μπλάνας (1994) Η Διαχρονική Εξέλιξη του Κόστους Συλλογής Βάμβακος 1983-1990 στον Ν. Καρδίτσας. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 5(3) 27-42
- (18) Γέμτος Θ.Α., Θ. Τσιρίκογλου (1995) Ο Σχεδιασμός και η Διαμόρφωση ενός Γεωργικού Ελκυστήρα για Μέτρηση και Καταγραφή των Αναπτυσσόμενων Δυνάμεων σε Αναρτόμενα Παρελκόμενα στον Χώρο Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα (4) 89-96
- (19) T.A.Gemtos, Th. Lellis (1994) Soil type, initial soil moisture and organic matter content effect on seed emergence and the initial growth. Paper presented in the International Conference of Soil Dynamics, Silsoe, U.K.
- (20) Θ.Α.Γέμτος (1994) Αξιοποίηση των υπολειμμάτων καλλιεργειών ως βιομάζα για παραγωγή ενέργειας. Ανακοίνωση στην Επιστημονική Ημερίδα για το Βαμβάκι, Πρακτικά σελ 95-108 Καρδίτσα
- (21) Θ.Α.Γέμτος, Ευθ. Μυγδάκου (1994) Προσαρμογή των ποικιλιών βαμβακιού στην μηχανική συλλογή. 5ο Συνέδριο Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών, Πρακτικά σελ 299-307 Βόλος 10-20 Οκτωβρίου.
- (22) Μυγδάκος Ε., Θ.Α.Γέμτος (1996) Κόστος Επισκευών και Συντηρήσεως των Βαμβακοσυλλεκτικών Μηχανών. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα τόμος 7(4) σελ 37-53
- (23) 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. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα Τόμος 9(2)20-31
- (24) Gemtos T.A., N. Chouliaras, St. Marakis (1995) Vinasse (alcohol industry waste) Recycling in Agriculture . Seventh International Symposium on Agricultural and Food Processing Wastes. Proceedings p 429-438, ASAE Michigan.
- (25) Θ.Α.Γέμτος (1995) Η Συμβολή της Γεωργίας στην Ρύπανση του περιβάλλοντος - μέθοδοι Αντιμετώπισης. Προσυνεδριακή Ημερίδα για την HELECO 95 που οργανώθηκε από το Παράρτημα Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας του ΤΕΕ στην Λάρισα, 16/5/95.
- (26) Θ.Α.Γέμτος (1995) Η Συμβολή της Γεωργίας στην Ρύπανση του περιβάλλοντος - μέθοδοι Αντιμετώπισης. Περιοδικό ΓΕΩΤΕΕ Κεντρικής Ελλάδας σελ 15-23.
- (27) Θ.Α.Γέμτος, Ε. Μυγδάκος 1996 Απόδοση Βαμβακοσυλλεκτικών Μηχανών στην Θεσσαλία Εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο « Εγγειοβελτιωτικά Έργα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Εκμηχάνιση της Γεωργίας» του ΓΕΩΤΕΕ, Πρακτικά σελ 1095-1114 Λάρισα
- (28) Α.Μαλέττος, Θ.Α.Γέμτος, Μαρ.Σακελλαρίου-Μακραντωνάκη, Ευθ. Μυγδάκος 1996 Επίδραση της Κατεργασίας του Εδάφους, της Λίπανσης και της Άρδευσης στην Καλλιέργεια Βαμβακιού. Εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο «Εγγειοβελτιωτικά Έργα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Εκμηχάνιση της Γεωργίας» του ΓΕΩΤΕΕ, Πρακτικά σελ 1020-1039, Λάρισα
- (29) Θ.Α.Γέμτος, Θ. Τσιρίκογλου 1996 Σύγκριση Ποιοτικών Στοιχείων ενός Εισαγόμενου και Ενός Ελληνικής Κατασκευής (της Εταιρείας Terra A.E.) Αρότρου Εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο « Εγγειοβελτιωτικά Έργα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Εκμηχάνιση της Γεωργίας» του ΓΕΩΤΕΕ, Πρακτικά σελ 995-1014, Λάρισα
- (30) Θ.Λέλλης, Θ.Α.Γέμτος 1996 Επίδραση της Συμπίεσης, του Τύπου του Εδάφους και της Αρχικής Υγρασίας στην εκβλάστηση και την Αρχική Ανάπτυξη των Μπιζελιών. Εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο « Εγγειοβελτιωτικά Έργα: Διαχείριση Υδατικών Πόρων και Εκμηχάνιση της Γεωργίας» του ΓΕΩΤΕΕ, Πρακτικά σελ 1040-1059, Λάρισα
- (31) Mygdakos E. T.A.Gemtos (1996) Relationship between «growing degree days» and phenological stages of cotton growth in Greece. A case study of Karditsa prefecture. In International Symposium on Applied Agrometeorology and Agroclimatology. Proceedings p425-430 Volos 24-26 April 1996.

- (32) Θ.Α.Γέμτος (1994) Εκμηχάνιση για Γεωργία Φιλική προς το Περιβάλλον: Εναλλακτική κατεργασία του εδάφους για προστασία του εδάφους και μείωση των εισροών ενέργειας. Το Βήμα του Γεωπονικού Συλλόγου Λάρισας, Αρ. Φύλλου 10 σελ 44.
- (33) 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 Vol (66) 121-134
- (34) T.A. Gemtos, St. Galanopoulou, Chr. Kavalaris (1997) Wheat Establishment after Cotton with Minimal Tillage. European Agronomy Journal (8) 137-147
- (35) Gemtos T.A., Tsiricoglou T (1997) Biomass production in Thessaly and possible utilization of district heating and energy production. Presented in the Meeting for Biomass Utilization organized by the Periphery of Thessaly.
- (36) Θ.Α.Γέμτος, Γ.Γ. Μαρτζόπουλος, Χρ. Τερζούδη (1997) Παραγωγή βιομάζας στον Ν. Λάρισα Παρουσιάστηκε στην διημερίδα του Δικτύου Βιομάζας στην Λάρισα.
- (37) Θ.Α. Γέμτος (1997) Τεχνικοοικονομική διερεύνηση της δυνατότητας αξιοποίησης της ύλης βιολογικών καθαρισμών στην γεωργία. Παρουσιάστηκε στην Διημερίδα «Διαχείριση αστικών και υγρών αποβλήτων» Χαλκίδα, 18/19/97 Πρακτικά σελ
- (38) Θ.Α.Γέμτος, Α.Μαλέττος, Μαρ.Σακελλαρίου-ΜακραντωνάκηΕυθ. Μυγδάκος 1996 Επίδραση της Κατεργασίας του Εδάφους, της Λίπανσης και της Άρδευσης στην Καλλιέργεια Βαμβακιού. Αποτελέσματα δευτέρου έτους Εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής εταιρείας, Πάτρα, 15-18/10/97 Πρακτικά σελ
- (39) 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 p 535-543
- (40) Θ.Α.Γέμτος, Μπλάνας Ν., Αθ. Νικάκης, Β. Εξάρχου (1998) Σύνθεση του μηχανικού εξοπλισμού γεωργικών εκμεταλλεύσεων του νομού Λαρίσης και στοιχεία αξιοποίησης του: Μελέτη σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις που εντάχθηκαν στον κανονισμό 797/85. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα Τόμος 9, τεύχος2, σελ 20-31
- (41) T.A.Gemtos (1998) A Study of the Strength of Sugar Beet. CIGR conference, Rabat, Marocco Proceedings p 467-174
- (42) Tsiricoglou Th., T.A.Gemtos (1998) Crop residues burning for energy production in a bunch shape. Proceedings of the International Conference «Biomass for Energy and Industry» Edited by H.Kopetz, T. Weber, W. Paltz, P. Chartier, G.L. Ferrero p 1520-1523
- (43) Μπούρμπος Β.Α. , Θ.Α.Γέμτος, Γ. Οικονόμου, Γ. Καπετανάκης (1998) Μέσα και μέθοδοι εφαρμογής φυτοπροστατευτικών προϊόντων. 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυτοπροστασίας. Πρακτικά σελ 209-233 Λάρισα
- (44) Gemtos T.A. A. Alexandrou and C. Terzoudi (1998) Soil Tillage and Fertilisation effect in Cotton Crop Conference EURAGEN Oslo Proceedings in CD
- (45) Kavalaris Chr. T.A.Gemtos (1998) Soil tillage and rotation effect in sugar beet crop Conference EURAGEN Oslo Proceedings in CD
- (46) Gemtos T.A., E. Mygdakos (1998) Losses incurring during Cotton Harvesting in Central Greece. 2nd World Cotton Conference, Proceedings p1133-1146 Athens
- (47) Kavalaris Chr. T.A.Gemtos (1998) Soil Tillage Effect in Cotton Crop 2nd World Cotton Conference, Proceedings p 364-367 Athens

- (48) Galanopoulou-Sendouka St., E. Kontsiotou, A.C. Gertsis and T.A. Gemtos (1998) Effects of previous cultivation of sugarbeet on the subsequent cultivation of cotton. 2nd World Cotton Conference, Proceedings p 373-376 Athens
- (49) Gemtos T.A., Th. Tsiricoglou (1998) Energy Budget Of A Method To Harvest Cotton Proceedings World Renewable Energy Congress Proceedings p1 Vol II p 1015-1018 Florence, Italy.
- (50) Gemtos T.A., Th. Tsiricoglou (1998) Harvesting of Cotton Residue for Energy Production. Biomass and Bioenergy Vol 16 p 51-59
- (51) Τσιρίκογλου Θ, Γέμτος Θ.,(1998) Επανασχεδιασμός με σκοπό τη Μείωση του κόστους παραγωγής διακοσβάρνας, 1^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής Πρακτικά σελ 35-46 Αθήνα
- (52) Κούγκουλος Αθ, Μπαλουκτής Σ, Κατσής Χρ., Γέμτος Θ.,(1998) Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του νέου αρότρου TERRA 2000, 1^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής Πρακτικά σελ 47-51 Αθήνα
- (53) Γέμτος Θ, Δέμης Βλ. Αλεξάνδρου Αθ, Καραμούτης Χρ.(1998), Απώλειες κατά τη Μηχανική συγκομιδή των ζαχαροτεύτλων στην Θεσσαλία, 1^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής Πρακτικά σελ 71-79 Αθήνα
- (54) Σταθάκος Θ, Γέμτος Θ.,(1998) Καλλιέργεια βαμβακιού σε αναχώματα: Μια εναλλακτική μέθοδος, 1^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής Πρακτικά σελ 89-99 Αθήνα
- (55) Τερζούδη Χ, Γέμτος Θ.,(1998) Εκτίμηση της επίδρασης των μεθόδων κατεργασίας του εδάφους της φυτοκάλυψης και της κατεύθυνσης σποράς του βαμβακιού, στη διάβρωση του εδάφους, 1^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής Πρακτικά σελ 357-366 Αθήνα
- (56) Καβαλάρης Χ. Γέμτος Θ., Γεωργίου Χ., Κουρκούτας Μ.,(1998) Χρήση μεθόδων μειωμένων εισροών για την κατεργασία του εδάφους στην καλλιέργεια του βαμβακιού, 1^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής Πρακτικά σελ 377-387 Αθήνα
- (57) Gemtos T.A. (1999) Sugar beet root properties in relation to harvesting damage. CIGR Electronic Journal Vol 1 March
- (58) Gemtos T.A. Th. Tsiricoglou (1999) Energy budget of a method to harvest cotton stalks. Renewable Energy (16) 1015-1018
- (59) 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
- (60) Θ.Α.Γέμτος (2000) Παρεχόμενη εκπαίδευση – Κατάρτιση. Στόχοι εκπαιδευτικής πολιτικής και κατάρτισης Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Εργασία που παρουσιάστηκε στην Ημερίδα «Ευρωπαϊκή Ενοποίηση» Θεσμοί Εκπαίδευσης – Κατάρτισης στον Αγροτικό Τομέα, που οργανώθηκε από το ΙΑΓΕ στα πλαίσια της AGROTICA 2000.
- (61) Gemtos T.A., C. Goulas, Th Lellis (2000) Sugar Beet genotype response to soil compaction. European Agronomy Journal (12) 201-209
- (62) Χ.Καβαλάρης, Θ.Α.Γέμτος, Ι. Παπαθανασίου, Χ.Καραμούτης, Χ.Γουλίας (2000), Ενεργειακά ισοζύγια ζαχαροτεύτλων με 4 μεθόδους μειωμένης

κατεργασίας του εδάφους, Πρακτικά 2^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, σελ 229-236 Βόλος

- (63)Χ. Τερζουδη, Θ.Α.Γεμτος (2000) Εκτίμηση της επίδρασης των καλλιεργητικών τεχνικών βαμβακιού στη διάβρωση του εδάφους, Πρακτικά 2^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, σελ 255 –262 Βόλος
- (64)Θ.Α.Γεμτος, Ι. Παπαθανασίου, Θ. Κυλινδρης, Χ. Καραμουτης, (2000) Όργανα για μέτρηση απορροφώμενης ισχύος από παρελκόμενα ενός ελκυστήρα, Πρακτικά 2^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, σελ 465-472 Βόλος
- (65)Ι. Παπαθανασίου, Χ. Καβαλαρης, Χ. Καραμουτης, Θ.Γεμτος, (2000) Επανασχεδιασμός βαρέως καλλιεργητή με σκοπό τη βελτίωση της αποδοσιμότητας εργασίας, Πρακτικά 2^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής, σελ 489 –496 Βόλος
- (66) Σταθάκος Θ. Θ Α Γέμτος (2000) Σύγκριση της απόδοσης των μηχανημάτων για κατεργασία εδάφους συμβατική και σε αναχώματα Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής σελ 481-488 Βόλος
- (67)Gemtos T.A. (2000) Soil Tillage, Irrigation and Fertilisation Effect in Cotton Crop, The XIV Memorial CIGR World Congress, Tsukuba, Japan , Proceedings in CD
- (68)Gemtos T.A., C. Kavalaris (2001) Tillage effects in sugar beet crop. First World Conference on Conservation Agriculture Proceedings p539-543
- (69)Gemtos T.A., N.R. Dalezios, C. Domenikiotis, and T. Boutas (2000) A precision farming system for cotton. Fourth European Symposium on European Farming and Rural Systems Research and extension into the next millenium, Proceedings p Volos 2000.
- (70)Christos Likas, Vasiliki Exarchou, Konstantinos Gourgoulisanis, Panagiotis Giaglaras, Theophanis Gemtos, Konstantinos Kittas, Paschalis-Adam Molyvdas (2001) Noxious Gases In Greenhouses Ann Agric Environ Med 2001, 8, 99-101
- (71) E. Mygdakos ; T.A. Gemtos ; (2002) Reliability of Cotton Pickers and its Effect on Harvesting Cost Biosystems Engineering 82(4) 381-391
- (72)T.A.Gemtos, Ath. Alexandrou (2000) A Model for Lifting Sugar-Beet Roots EURAGENG Conference Proceedings in CD
- (73) 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
- Arapatsakos C., Gemtos T. A () Contribution of a Tractor Working in Real Conditions to Environmental Pollution Journal of Thermal Sciences (accepted for publication)
- (74)
- (75)Τσόπα Π, Δ.Κρεμέτη, Ν. Τσικλής, Φ.Δημόπουλος, Μ.Παπαγιάννη, Γ.Κρομμύδας Μ.Γραβάνη, Γ.Μυλωνάς, Κ.Γουργουλιάννης, Θ.Γέμτος, Π.Α.Μολυβδάς (1999) Αναπνευστική λειτουργία εργαζομένων σε εκκοκκιστήρια 5^ο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος, Αλεξανδρούπολη 23-25 Απριλίου 1999
- (76)Γαλανοπούλου –Σενδουκά Στ., Ε.Κοντσιώτου, Α.Γκέρτσης και Θ.Γέμτος (1999) Επίδραση προηγούμενης καλλιέργειας ζαχαροτεύτλων, τριφυλλιού, βαμβακιού και καλαμποκιού στην καλλιέργεια βαμβακιού και καλαμποκιού Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα Τόμος 10, Σειρά 1 Τεύχος 3/1999 σελ 249-260

- (77) Papamichal D, R.J.Fround-Williams, D.S.H. Drennan I.G. Eletherohorinos F.T.Gravanis, T.A. Gemtos (1997) Weed Control in cotton under three cultivation systems The 1997 Brighton Crop Protection Conference Proceedings p 657-659
- (78) Θ.Α.Γέμτος Δυναμικό βιομάζας στο Ν. Λάρισα: Υφιστάμενη κατάσταση – προοπτικές Παρουσιάστηκε στην Ημερίδα για την Αξιοποίηση της Βιομάζας από το Ενεργειακό Κέντρο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισα
- (79) Arapatsakos C., Gemtos T. A () Use of Biofuel and the pump behaviour Journal of Thermal Sciences (accepted for publication)
- (80) Θ.Α.Γέμτος (2001) Η εκμηχάνιση γεωργικών εργασιών στην ολοκληρωμένη διαχείριση παραγωγής Παρουσιάστηκε στην 3^η Συνάντηση Φυτοπροστασίας Πρακτικά σελ.365-375, Λάρισα
- (81) Θ. Α. Γέμτος Πρόγραμμα Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης «Ασφάλεια και Υγιεινή Εργασίας στη Γεωργία» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Παρουσιάστηκε στην Ημερίδα για τη Συμπληρωματική Εκπαίδευση , Λάρισα 13 Απριλίου 2000 Πρακτικά σε CD
- (82) Κ.Χ.Καβαλάρης, Π.Ν.Γουβιώτης, Θ.Α.Γέμτος (2002) Προοπτικές εξοικονόμησης ενέργειας κατά την εφαρμογή μεθόδων μειωμένης κατεργασίας του εδάφους στην καλλιέργεια του βαμβακιού Εργασία για παρουσίαση στο συνέδριο του Ινστιτούτου Ηλιακής Τεχνικής Πρακτικά σελ 235-242
- (83) Γέμτος Θ.Α. (2002) Γεωργικά Μηχανήματα: Νέες Εξελίξεις Εργασία που παρουσιάστηκε στην Ημερίδα του Γεωπονικού Συλλόγου Μαγνησίας
- (84) Gemtos T.A., C.Cavalaris, V.I.Demis, D.Pateras, Chr.Tsidari (2002) Effect of changing tillage practices after four years of continuous reduced tillage Εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο ASAE – CIGR στο Σικάγο, Proceedings in CD ASAE, Michigan
- (85) Stathakos Th. , T. A. Gemtos (2002) Comparison of Cotton Growing in flat field in Ridges and Under Plastic Cover Εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο ASAE – CIGR στο Σικάγο Proceedings in CD ASAE, Michigan
- (86) T.A. Gemtos, S.Fountas,, B.S.Blackmore, H.W.Greipentrog (2002) Precision farming experience in Europe and the Greek potential 1st HAICTA Conference Proceedings p
- (87) N.Chouliaras & T.A.Gemtos (2002) Vinasse (Alcohol Industry Waste) recycling in cotton crop Εργασία που παρουσιάστηκε στο Διεθνές συνέδριο για το Περιβάλλον, 6th International Conference on “Protection and Restoration of the Environment” Proceedings Vol III p 1253-1260
- (88) A.Alexandrou A, R.Earl , T.A.Gemtos, (2002) In Situ assesment of soil compactibility Εργασία που παρουσιάστηκε στο συνέδριο ASAE – CIGR στο Σικάγο Proceedings in CD ASAE, Michigan
- (89) Markinos Ath., T.A.Gemtos, L.Toulios, D.Pateras, G.Zerva (2002) Yield mapping of cotton crop in Greece 1st HAICTA Conference Proceedings p
- (90) I.Papathanasiou Ch.Kavalaris Ch.Karamoutis T.A.Gemtos (2002) Design, Construction and testing of an Instrumented Tractor to Measure forces on Agricultural Implements and energy Consumption during field Work 1st HAICTA Conference Proceedings p
- (91) C.K. Cavalaris, T.A. Gemtos (2000) Evaluation of Four Conservation Tillage Methods In The Sugar Beet Crop CIGR e-Journal

- (92) Γέμτος, Θ.Α., Φουντάς, Σ., Μαρκινός, Α. και S. Blackmore. 2003. Γεωργία ακριβείας: Προοπτικές εφαρμογής στην Ελλάδα και στην Νότια Ευρώπη. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 230-237.
- (93) Καβαλάρης, Χ. και Θ.Α. Γέμτος. 2003. Υπολογισμός συνολικών εισροών και εκροών ενέργειας στα ζαχαρότευτλα για 5 μεθόδους κατεργασίας του εδάφους. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 481-488.
- (94) 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*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 473-480.
- (95) Μαρκινός, Α., Γέμτος, Θ., Τούλιος, Λ., Πατέρας, Δ., Ζέρβα, Γ. και Μ. Παπαοικονόμου. 2003. Γεωργία ακριβείας στο βαμβάκι: Συσχέτιση χαρτών παραγωγής και ηλ. αγωγιμότητας. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 222-229.
- (96) Μυγδάκος, Ε., Κιτσοπανίδης, Γ. και Θ.Α. Γέμτος. 2003. Άριστος χρόνος αντικατάστασης βαμβακοσυλλεκτικών μηχανών. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 144-150.
- (97) 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*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 95-102.
- (98) 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*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 87-94.
- (99) Σταθάκος, Θ. και Θ. Γέμτος. 2003. Πειραματική μελέτη του μηχανικού εξοπλισμού για σπορά βαμβακιού υπό κάλυψη. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 111-118.
- (100) Σουϊπας, Σ.Δ., Λόλας, Π.Χ. και Θ.Α. Γέμτος. 2003. Επίδραση τρόπου-χρόνου κατεργασίας του εδάφους και εφαρμογής ζιζανιοκτόνων στην εμφάνιση των ζιζανίων. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 290-297.
- (101) Φουντάς, Σ., Γέμτος, Θ. και S. Blackmore. 2003. Αυτοκινούμενα οχήματα στη γεωργία. *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής*. Μάϊος, 29-31, 2003. σσ. 103-110.
- (102) T.A.Gemtos, Ath. Markinos, L. Toulivos, D. Pateras, G. Zerva (2003) A Precision Farming Application in the Small Cotton Farms of Greece. (Εφαρμογή Γεωργίας Ακριβείας σε μικρού μεγέθους γεωργικές εκμεταλλεύσεις στην Ελλάδα) Proceedings ITAFE 2003 p 386-392, Izmir, Turkey.

- (103) Markinos A.T., T. A. Gemtos, D. Pateras, L. Toullos, G. Zerva, M. Papaeconomou (2004) The Influence of Cotton Variety in the Calibration Factor of a Cotton Yield Monitor 2nd HAICTA Conference Proceedings. Vol 2 p 65-73, Thessaloniki
- (104) S. Fountas, S. Blackmore, T. Gemtos, T. Markinos (2004) Trend yield maps in Greece and the UK 2nd HAICTA Conference Proceedings. Vol 2 p 309-319 Thessaloniki
- (105) Ευθύμιος Μυγδάκος, Θεοφάνης Γέμτος και Αθανάσιος Μαρκινός (2004) Εφαρμογή της Γεωργίας Ακριβείας στην καλλιέργεια βαμβακιού στην Ελλάδα: Κόστος εφαρμογής και οικονομικά αποτελέσματα Συνέδριο της ΕΤΑΓΡΟ, Πρακτικά σε CD Θεσσαλονίκη
- (106) C.C. Cavalaris, T.A. Gemtos (2004) Evaluation Of Four Reduced Tillage Methods With Different Rotations Presented in the CIGR Conference Beijing 10-14/10/2004 Proceedings in CD
- (107) *T.A.Gemtos, Ath. Markinos, L. Toullos, D. Pateras, G. Zerva (2004)* Precision Farming Applications in Cotton Fields of Greece Presented in the CIGR Conference Beijing 10-14/10/2004 Proceedings in CD
- (108) Θ.Α. Γέμτος (2004) Εφαρμογή αυτόνομων συστημάτων Γεωργίας Ακριβείας. Market Agri, 2/2004 12-14
- (109) Ath. Markinos¹, L. Toullos², D. Pateras², G. Zerva² and A. T. Gemtos¹ (2003) A precision farming application in cotton in the small farms of Greece^{4th} European Conference on Precision Agriculture, Berlin, Germany, 15-19 June 2003, pp. 489-490.
- (110) Cavalaris C., T.A. Gemtos, A. Alexandrou (2003) The influence of various cultivation techniques on soil seedbed temperatures. Presented in the 2003 ASAE Annual International Meeting, Las Vegas, USA. Proceedings in CD ASAE, Michigan