



ΤΕΥΧΟΣ 2

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ – Ε.Γ.Μ.Ε.

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2013

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ – Ε.Γ.Μ.Ε.

Η Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωργικών Μηχανικών (EurAgEng).

Σκοπός της Ε.Γ.Μ.Ε. είναι

- η προώθηση και ο συντονισμός της επιστημονικής έρευνας για την παραγωγή, την τεχνολογία και τις εφαρμογές της Γεωργικής Μηχανικής στον Ελληνικό και Διεθνή χώρο
- η διάδοση των σύγχρονων εφαρμογών της Γεωργικής Μηχανικής σε εθνικό επίπεδο
- η καταγραφή, μελέτη και προβολή των επιστημονικών μελετών, τεχνολογιών και εφαρμογών της Γεωργικής Μηχανικής.

Τον Νοέμβριο του 2012 εκδόθηκε το πρώτο ενημερωτικό έντυπο της Ε.Γ.Μ.Ε. και σήμερα, συνεχίζοντας την προσπάθεια αυτή για ενημέρωση των μελών της, η Ε.Γ.Μ.Ε. είναι στην ευχάριστη θέση να σας αποστείλει το δεύτερο τεύχος του ενημερωτικού της εντύπου.

Το ΔΣ της Ε.Γ.Μ.Ε. καλεί τα μέλη της που θέλουν να συμβάλουν στην ενημέρωση σχετικά με τα θέματα της Γεωργικής Μηχανικής να αποστείλουν σχετικά άρθρα στην Ε.Γ.Μ.Ε. προς δημοσίευση.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ:

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ – Ε.Γ.Μ.Ε.	1
ΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε.	1
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗ- ΤΕΣ ΜΕΛΩΝ Ε.Γ.Μ.Ε.	2
ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ ΤΟΥ 1 ^{ΟΥ} NEWSLETTER ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε.	5
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ	9
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΝΕΩΝ ΓΕΩΡΓΙ- ΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙ-	10
ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ	11
ΕΡΓΑΣΙΑ	12

ΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε.

Αγαπητοί συνάδερφοι,

εκ μέρους της Οργανωτικής Επιτροπής του 8^{ου} Εθνικού Συνεδρίου της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος, θα ήθελα να σας ενημερώσω ότι η Οργανωτική Επιτροπή έχει δεχθεί περισσότερες από 130 περιλήψεις εργασιών για ανακοίνωση στο Συνέδριο.

Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε ενημέρωση των συγγραφέων σχετικά με την αποδοχή της περίληψης.

Η υποβολή του πλήρους κειμένου της εργασίας θα πρέπει να γίνει μέχρι 15 Μαΐου 2013 στην ηλεκτρονική διεύθυνση

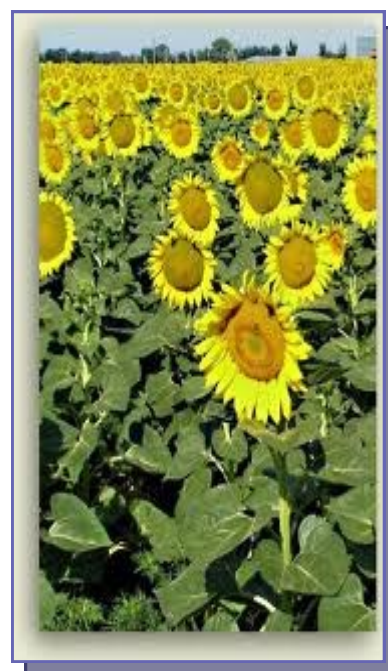
egme2013@gmail.com

Σύντομα θα βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την υποβολή του πλήρους κειμένου των εργασιών στην [ιστοσελίδα του συνεδρίου](#)

Με συναδελφικούς χαιρετισμούς,

Ο Πρόεδρος της Ε.Γ.Μ.Ε.

Νικόλαος Κατσούλας



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΩΝ Ε.Γ.Μ.Ε.

Μετά από πρόσκληση που δημοσιεύθηκε στο προηγούμενο ενημερωτικό έντυπο της Ε.Γ.Μ.Ε., σχετικά με την παρουσίαση ερευνητικών δραστηριοτήτων μελών της, στη συνέχεια παρουσιάζονται ερευνητικές δραστηριότητες που υλοποιούνται από διάφορες ερευνητικές ομάδες στα ιδρύματα της χώρας μας.

Φιλική προς το περιβάλλον παραγωγή βιομάζας

<http://biomass.agr.uth.gr/index.php/el/>

Ερευνητικό έργο «Θαλής», Χρηματοδότηση Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, ΕΣΠΑ 2007-2013.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής κ. Θ. Γέμτος (gemtos@uth.gr).

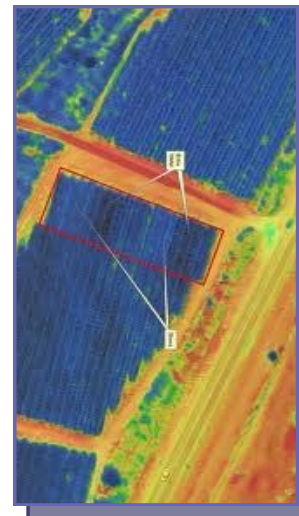
Το πρόγραμμα θα μελετήσει τις επιπτώσεις που μπορεί να έχει η αφαίρεση της βιομάζας από το χωράφι για παραγωγή ενέργειας ιδιαίτερα για βιοκαύσιμα δεύτερης γενιάς. Η συστηματική αφαίρεση όλης της βιομάζας είναι δυνατό να προκαλέσει αυξημένη διάβρωση από νερό και από αέρα, μείωση της οργανικής ουσίας του εδάφους και της βιοποικιλότητας ενώ η κίνηση των βαριών μηχανημάτων συγκομιδής και μεταφοράς βιομάζας ιδιαίτερα σε υγρές συνθήκες προκαλεί συμπίεση του εδάφους. Τα τέσσερα στοιχεία είναι από τους κύριους παράγοντες υποβάθμισης της γονιμότητας των εδαφών σύμφωνα με πρόγραμμα που χρηματοδότησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Soil Conservation – SOCO). Το πρόγραμμα θα μελετήσει μια σειρά πρακτικών που βιβλιογραφικά έχουν προταθεί να περιορίσουν τις αρνητικές επιδράσεις. Ειδικότερα θα μελετηθούν:

- Αμειψιοπορές με ετήσια ενεργειακά φυτά που διατηρούν συνεχώς το έδαφος καλυμμένο. Οι καλλιέργειες θα συγκομίζονται κανονικά.
- Χρήση καλλιεργειών φυτοκάλυψης. Μέρος των καλλιεργειών θα διατηρείται στο χωράφι για εμπλουτισμό σε οργανική ουσία και υποβοήθηση

της αποδόμησης των ριζών.

- Διάφορες κατεργασίες εδάφους. Θα συγκριθούν με τη συμβατική κατεργασία συστήματα μειωμένης κατεργασίας (βαρύς και περιστροφικός καλλιεργητής χωρίς αναστροφή του εδάφους), δισκοσβάρνα, κατεργασία σε λωρίδες (δοκιμή μηχανής που αναπτύχθηκε στο εργαστήριο) και ακαλλιέργεια (προμήθεια δύο μηχανών για ακαλλιέργεια).

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος θα μελετηθούν 6 αρδευόμενες και 6 ξηρικές ενεργειακές καλλιέργειες (μετρήσεις αποδόσεων, ποιοτικών χαρακτηριστικών βιομάζας), η αλληλεπίδραση των καλλιεργειών με τις κατεργασίες εδάφους και το αποτέλεσμα στη απορροή και την απώλεια εδάφους από διάβρωση από νερό. Παράλληλα, σε πιλοτικούς αγρούς θα συγκρινωθούν στοιχεία για την οικονομικότητα των καλλιεργειών και το ενεργειακό ισοζύγιο, το ισοζύγιο των αερίων του Θερμοκηπίου και την ανάλυση του κύκλου ζωής.



« 8^ο Πανελλήνιο
Συνέδριο της
Εταιρείας
Γεωργικών
Μηχανικών Ελλάδος.

Σχολή Γεωπονικών
Επιστημών
Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας
25 και 26
Σεπτεμβρίου 2013

Άμεσης σύνδεσης (χωρίς συσσωρευτές) μονάδα αφαλάτωσης αντίστροφης ώσμωσης με φωτοβολταϊκά και ανεμογεννήτρια που ενσωματώνει τεχνικές υπολογιστικής νοημοσύνης

<http://smartdesalination.aua.gr>

Ερευνητικό έργο «Αριστεία», Χρηματοδότηση Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, ΕΣΠΑ 2007-2013.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής κ. Γ. Παπαδόκης (grap@aua.gr).

Φορέας Υλοποίησης του έργου είναι το Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, εντάσσεται στις δραστηριότητες της Ομάδας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας ΓΠΑ, (www.renewables.aua.gr) με συμμετέχοντες τους: Κ. Αρβανίτης¹ Αναπληρωτής Καθηγητής, Α. Ντούνης² Αναπληρωτής Καθηγητής, Δ. Πυρομάλης² Καθηγητής Εφαρμογών, Ε. Mohamed¹ Μεταδιδάκτορας Ερευνητής, Γ. Κυριακάρκος¹ Υποψήφιος Διδάκτορας, Ε. Δημητρίου¹ Υποψήφιος Διδάκτορας, Χ. Καραβάς¹ Υποψήφιος Διδάκτορας.

¹Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας, Ιερά οδός 75, Αθήνα 118 55

²Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά, Τμήμα Αυτοματισμού, Πέτρου Ράλλη & Θηβών 250, Αιγάλεω 12244

Η αφαλάτωση θαλασσινού και υφάλμυρου νερού με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) αναδεικνύεται ως μια εφικτή λύση στο πρόβλημα της έλλειψης πόσιμου νερού καθώς το απαιτούμενο νερό μπορεί να παραχθεί επιτόπου, ακόμα και χωρίς την ύπαρξη του κεντρικού δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, με ανταγωνιστικό κόστος. Ο

στόχος του έργου είναι να σχεδιαστεί, να υλοποιηθεί και να διερευνηθεί πειραματικά ένα καινοτόμο σύστημα αφαλάτωσης αντίστροφης ώσμωσης για θαλασσινό νερό, το οποίο θα είναι ικανό να καλύψει τις ανάγκες σε πόσιμο νερό για οικισμούς και χωριά με χαμηλό κόστος και ελαχιστοποιημένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΩΝ Ε.Γ.Μ.Ε.

Το σύστημα θα τροφοδοτείται αποκλειστικά από φωτοβολταϊκά και μια ανεμογεννήτρια και θα έχει ονομαστική παραγωγή αφαλατωμένου νερού ίση με 2.5 – 5 m³/ημέρα, ικανή να καλύπτει τις ανάγκες μεταξύ 25 και 50 ανθρώπων με μια μέση ημερήσια κατανάλωση νερού ίση με 100 l/ημέρα. Βασική επιδίωξη του έργου είναι να καταργηθεί η χρήση συσσωρευτών μολύβδου οξέως. Η μονάδα αφαλάτωσης αντίστροφης ώσμωσης θα εξοπλισθεί με ένα υποσύστημα ανάκτησης της ενέργειας και θα είναι ικανή να λειτουργεί σε μερικό φορτίο.

Στο σύστημα θα χρησιμοποιηθούν δύο βραχυπρόθεσμες εναλλακτικές αποθήκες ενέργειας (ηλεκτρική και μηχανική) καθώς και ένα σύστημα αυτόματης διαχείρισης της ενέργειας με σκοπό τον

έλεγχο του σημείου λειτουργίας της μονάδας αφαλάτωσης σε μερικό φορτίο και τη μεγιστοποίηση του βαθμού απόδοσης. Επίσης θα αναπτυχθούν ρουτίνες πρόγνωσης των μετεωρολογικών συνθηκών με σκοπό την πρόγνωση της παραγόμενης ισχύος από τα φωτοβολταϊκά και την ανεμογεννήτρια για τον καλύτερο προγραμματισμό του συστήματος διαχείρισης της ενέργειας. Σκοπός του έργου είναι να επιτευχθεί κόστος αφαλατωμένου νερού κάτω από τα 5 €/m³ για ονομαστική παραγωγή μέχρι 5 m³ την ημέρα.

**Ευφυής έλεγχος και διαχείριση αειφορικών θερμοκηπίων**

<http://greensense.cereteth.gr>

Ερευνητικό έργο «Αριστεία», Χρηματοδότηση Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, ΕΣΠΑ 2007-2013.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής κ. Κ. Κίττας (ckittas@uth.gr).

Φορέας Υλοποίησης του έργου είναι το Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (Πρώην Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας) του ΕΚΕΤΑ.

Οι θερμοκηπιακές καλλιέργειες αυξάνονται σταθερά στην περιοχή της Μεσογείου και στην Ελλάδα, καθώς αποτελούν την πιο δυναμική μορφή της πρωτογενούς γεωργικής παραγωγής. Αν και έχει διεξαχθεί εκτεταμένη έρευνα σε υψηλής τεχνολογίας και υποτυπωδώς εξοπλισμένα θερμοκήπια, εξακολουθούν να υπάρχουν δύο μεγάλες προκλήσεις που πρέπει να αντιμετωπιστούν όσον αφορά τον έλεγχο του κλίματος του θερμοκηπίου: (i) Ο απώτερος στόχος του ελέγχου του κλίματος βασισμένος στην απόκριση της καλλιέργειας «speaking plant», (ii) η διαχείριση του λαμβάνοντας υπόψη την ανομοιομορφία του μικροκλίματος. Το έργο GreenSense θα συμβάλει στην ανάπτυξη της γεωργίας ακριβείας σε θερμοκήπια, μέσω της συνδυα-

σμένης χρήσης συμβατικών αισθητήρων και τεχνολογιών τηλεπισκόπησης, εντάσσοντάς τους σε ένα ασύρματο δίκτυο και χρησιμοποιώντας αλγορίθμους επεξεργασίας που θα παρέχουν τη σύνθεση των πληροφοριών που απαιτούνται για την διαχείριση του θερμοκηπίου και τη λήψης αποφάσεων με σκοπό τη βελτιστοποίηση (α) της κατανάλωσης νερού και ενέργειας και (β) της απόδοσης των φυτών. Η υλοποίηση του έργου αναμένεται να βοηθήσει τους παραγωγούς να επιτύχουν βέλτιστο έλεγχο του θερμοκηπιακού μικροκλίματος, να εξασφαλίσουν μεγιστοποίηση της ποιότητας των προϊόντων τους και να μειώσουν το λειτουργικό κόστος της θερμοκηπιακής τους μονάδας.

**« 8^ο Πανελλήνιο
Συνέδριο της
Εταιρείας
Γεωργικών
Μηχανικών Ελλάδος.**

**Σχολή Γεωπονικών
Επιστημών
Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας
25 και 26
Σεπτεμβρίου 2013**

Εφαρμογή των επεξεργασμένων στερεών αστικών αποβλήτων στη γεωργία. Επίδραση στην άρδευση, στην ανάπτυξη των φυτών και στο περιβάλλον.

<http://heraclitus.uth.gr/main/el/agr>

Ερευνητικό έργο «Ηράκλειτος», Χρηματοδότηση Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, ΕΣΠΑ 2007-2013.

Επιστημονικός Υπεύθυνος έργου Καθηγήτρια κ. Μ. Σακελλαρίου-Μακραντωνάκη (mask@uth.gr).

Φορέας Υλοποίησης του έργου είναι το Εργαστήριο Γεωργικής Υδραυλικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Το έργο στοχεύει στην εφαρμογή των επεξεργασμένων στερεών αστικών αποβλήτων στη γεωργία με σκοπό τη μελέτη της επίδρασης στην άρδευση, στην ανάπτυξη των φυτών και στο περιβάλλον. Τα επεξεργασμένα στερεά αστικά απόβλητα είναι μερικά από τα τελευταία προϊόντα της επεξεργασίας των αστικών αποβλήτων στους βιολογικούς καθαρισμούς τα οποία περιέχουν υψηλά επίπεδα οργανικής ουσίας και είναι πλούσια σε άζωτο και φώσφο-

ρο, τα οποία είναι στοιχεία απαραίτητα για την ανάπτυξη των φυτών. Στο συγκεκριμένο έργο χρησιμοποιούνται επεξεργασμένα στερεά απόβλητα που προέρχονται από τη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Βόλου και τα οποία έχουν υποστεί αφυδάτωση με ειδικό επεξεργαστή. Επιπρόσθετα, θεωρώντας τα ενεργειακά φυτά ως εναλλακτική καλλιέργεια για την παραγωγή βιομάζας και βιοαιθανόλης στην Ελλάδα,



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΩΝ Ε.Γ.Μ.Ε.

στο προσεχές μέλλον, το συγκεκριμένο έργο επικεντρώνεται στην επίδραση των αστικών αποβλήτων στην παραγωγή βιομάζας και βιοαιθανόλης σε ενεργειακά φυτά καθώς και στην επίδραση που έχει η εφαρμογή στην άρδυσή τους και στην αποδοτικότητα της χρήσης του νερού. Επιπρόσθετα, μελετάται η επίδραση της εφαρμογής των επεξεργασμέ-

νων στερεών αστικών αποβλήτων στο έδαφος και γενικότερα οι επιπτώσεις της εφαρμογής αυτής στο περιβάλλον. Η εφαρμογή των επεξεργασμένων στερεών αστικών αποβλήτων στη γεωργία μπορεί να μειώσει την εφαρμογή λιπασμάτων και ταυτόχρονα να εξοικονομήσει πολύτιμο αρδευτικό νερό.



Προσαρμογή της γεωργικής παραγωγής στην κλιματική αλλαγή και στους περιορισμένους υδατικούς πόρους: Adapt2Change

<http://www.adapt2change.eu/en/home>

Ερευνητικό έργο «Life», Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκή Ένωση, Life 2009.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Επίκ. Καθηγητής κ. Α. Παπαχατζής (papachad@teilar.gr).

Συντονιστής του έργου: Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, ΤΕΙ Λάρισας.

Συνεργαζόμενοι φορείς: Αγροτικό Ινστιτούτο Ερευνών της Κύπρου, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων του ΤΕΙ Πειραιά, ΚΕΚ Ευρωπαϊκή Πληροφόρηση και Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής

Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή πρότυπων πλαστικών θερμοκηπίων στην Λάρισα και την Κύπρο, των οποίων τις ενεργειακές ανάγκες (ψύξη-θέρμανση-αερισμός) θα καλύψει η αβαθής γεωθερμία με τη χρήση αντλιών θερμότητας νερού-νερού. Η ελαχιστοποίηση των αναγκών της καλλιέργειας σε νερό θα εξασφαλιστεί με τη χρήση κλειστού υδροπονικού συστήματος και με τον ευφυή έλεγχο του κλίματος. Τόσο ο έλεγχος αυτός, όσο και η κάλυψη

των απαιτήσεων της καλλιέργειας σε θρεπτικά στοιχεία και νερό θα γίνονται απομακρυσμένα, ενώ η καταγραφή των αποτελεσμάτων (ενεργειακές καταναλώσεις, αγρονομικά αποτελέσματα κ.α.) θα αποτελέσουν εργαλείο διάχυσης πληροφοριών στον επιστημονικό κόσμο συναφών ειδικοτήτων και στον αγροτικό επιχειρηματικό κόσμο ενγένει.

**« 8^ο Πανελλήνιο
Συνέδριο της
Εταιρείας
Γεωργικών
Μηχανικών Ελλάδος.**

**Σχολή Γεωπονικών
Επιστημών
Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας
25 και 26
Σεπτεμβρίου 2013**



ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ ΤΟΥ 1^{ΟΥ} NEWSLETTER ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε.ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΣΤΕΓ ΤΟΥ ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ

στο άρθρο του πρώτου τεύχους της ΕΓΜΕ: Μετεξέλιξη των σπουδών Γεωργικής Μηχανικής στην Ευρώπη προς την κατεύθυνση των αναδυόμενων διεθνώς (πανεπιστημιακών) σπουδών Μηχανικής Βιοσυστημάτων.

Οι παραδοσιακές σπουδές Γεωργικής Μηχανικής στις Η.Π.Α. ήταν σπουδές Μηχανικών στην υπηρεσία της Γεωργίας.

Έτσι ήταν από την αρχή το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων (Τ.Γ.Μ.&Α.) γιατί είχε συνταχτεί (1970-1971) από το California Polytechnic και τους αείμνηστους κ. Χατζηλάκο και Νιφλή (Ας σημειωθεί ότι ο κ. Χατζηλάκος είχε πάρει Διδακτορικό στη Γεωργική Μηχανική από την Ανωτάτη Γεωπονική Σχολή Αθηνών και είχε κάνει μεταπτυχιακές σπουδές και στο California Polytechnic). Δεν ξέρω για ποιους λόγους δεν ονομάστηκε τότε, γιατί έτσι έπρεπε, Τμήμα Γεωργικής Μηχανικής.

Στην Ευρώπη υπήρχε και υπάρχει ακόμα, σε μικρότερο βαθμό, και σήμερα μια σύγχυση σχετικά με τις έννοιες της Γεωργικής Μηχανικής (Agricultural Engineering), καθώς και με την έκταση και την έμφαση που δίνεται από τα διάφορα Ιδρύματα στα αντικείμενα και στο γνωστικό υπόβαθρο των προγραμμάτων σπουδών της Γεωργικής Μηχανικής.

Έτσι, ακόμη και σήμερα στα περισσότερα Τμήματα Γεωργικής Μηχανικής υπερτερούν οι Γεωπονικές-βιολογικές επιστήμες στα προγράμματα σπουδών και η Μηχανική είναι ένα πολύ αδύνατο συστατικό του προγράμματος σπουδών.

Θα πρέπει να τονίσω ότι αυτό δεν ίσχυε για το Τ.Γ.Μ.&Α., από την αρχή της δημιουργίας του ισχύει το αντίθετο, δηλαδή η Μηχανική ήταν το κύριο (μεγαλύτερο) συστατικό του προγράμματος σπουδών.

Όπως αναφέρουν στο άρθρο τους και οι συγγραφείς του προηγούμενου άρθρου περί «πώσης της προτίμησης των υποψηφίων», αυτό είναι κάτι το οποίο διαπιστώσαμε και εμείς από μελέτες που κάναμε αλλά και από τα δεδομένα της εισαγωγής των υποψηφίων και έτσι στραφήκαμε και προς το Διεθνές αλλά και το Ευρωπαϊκό επίπεδο και μελετήσαμε την μετεξέλιξη μας από Τ.Γ.Μ.&Α σε κάτι άλλο πιο ελκυστικό. (University of Manitoba, University of Tennessee, Kentucky college of Agriculture, University college Dublin, Michigan State University, South Dakota University, North Dakota University, Auburn University, Iowa State University, The University of Arizona, Oklahoma State University, Clemson University κ.λ.π.).

Επειδή τα πάντα μεταβάλλονται με τον χρόνο, ποτέ δεν μείναμε σταθεροί σε ένα πρόγραμμα σπουδών.

Τα προγράμματα μεταβαλλόταν σύμφωνα με τις συνθήκες, τις ανάγκες της αγοράς της Ελλάδος και τις παγκόσμιες εξελίξεις.

Συγκεκριμένα, τα προγράμματα σπουδών εφαρμόστηκαν ως εξής:

- 1973-1983 πρωτοποριακό πρόγραμμα Μοναδικό στην Ελλάδα
- 1984-2003 τροποποίηση του προγράμματος
- 2004-2008 Β τροποποίηση του προγράμματος
- 2009 — Σήμερα Μετονομασία σε Μηχανικής Βιοσυστημάτων, Μοναδικό στην Ελλάδα.

Μετά από λειτουργία 35 χρόνων ως Τ.Γ.Μ.&Α., αποφασίσαμε την μετονομασία σε Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων. Έχουμε το δικαίωμα να αλλάζουμε το πρόγραμμα σπουδών κάθε δύο χρόνια αφού τελειώσουμε την έρευνά μας και επειδή πέρασαν δύο χρόνια και πάλι θα τροποποιήσουμε το πρόγραμμά μας.

Εδώ θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι το πρόγραμμα έπρεπε να γίνει σύμφωνα με τον νόμο και τις οδηγίες του ΥΠΕΠΘ.

1. Μέγιστος αριθμός μαθημάτων 39
2. Μαθήματα επιλογής υποχρεωτικά 8 ανά 4 σε κάθε από τα δύο τελευταία εξάμηνα εκ των οποίων ο σπουδαστής επιλέγει τα 2 μαθήματα
3. Μαθήματα Δ.Ο.Ν.Α. (Διοίκησης-Οικονομίας-Νομικών-Ανθρωπιστικών σπουδών) -4 μαθήματα ή 10% του συνόλου των μαθημάτων
4. Μαθήματα υποδομής 17,5%
5. Μαθήματα ειδικότητας 40%
6. Μαθήματα ειδικής υποδομής 32,5%
7. Μαθήματα εξαμήνου 5-6
8. Μέγιστος αριθμός ωρών 25-26/εβδ

Με όλους τους παραπάνω περιορισμούς είναι δύσκολο να έχει κανείς ένα άρτιο πρόγραμμα σπουδών, παρόλα αυτά τολμήσαμε στρωθήκαμε στη δουλειά και το παρουσιάσαμε στο Σ.Α.Τ.Ε. Εγκρίθηκε και παρουσιάστηκε στο ΦΕΚ 21/09-02-2009 ως μετονομασία του Τ.Γ.Μ.&Α. σε Μηχανικής Βιοσυστημάτων, όπως εξάλλου είχε γίνει και η μετονομασία της Α.Γ.Σ.Α. σε Γεωπονικό Πανεπιστήμιο.

Αποδείξαμε, όπως το 1970 που ήμασταν πρωτοπόροι στη Γεωργική Μηχανική με το Τ.Γ.Μ.&Α. πως και πάλι είμαστε πρωτοπόροι με τις όποιες ελλείψεις του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ ΤΟΥ 1^{ΟΥ} NEWSLETTER ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε.

Τα επιστημονικά πεδία ελάχιστα διαφέρουν από τα επιστημονικά πεδία TRANSACTION OF ASABE και αντί οι Υπεύθυνοι του εργαστηρίου Γεωργικών Κατασκευών να μας δώσουν συγχαρητήρια να μας δώσουν κατευθύνσεις –υποδείξεις πώς να βελτιωθούμε ώστε να μπορούν και εκείνοι να μάθουν από τα δικά μας λάθη και να κάνουν και εκείνοι ένα Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων καλλίτερο από το δικό μας και μάλιστα Πανεπιστημιακό μας ζητήσαν να αλλάξουμε όνομα του τμήματος!.

Επίσης αναφέρουν τεχνολόγων γεωργικών μηχανών και αρδεύσεων αντί για Τεχνολόγων Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων αποφοίτων που επάνδρωσαν όλες τις τότε Υ.Ε.Β. και όλες τις βιοτεχνίες μηχανημάτων, ελκυστήρων και αρδεύσεων μια έρευνα θα σας πείσει.

Επίσης τυχόν χρήση του όρου Μηχανικής Βιοσυστημάτων από ιδρύματα τεχνολογικών σπουδών αποτελεί κατάχρηση του όρου και είναι αντιδεοντολογικό.

Αντιδεοντολογικό μήπως δεν είναι ότι ποτέ δεν έχουν κληθεί στα Ευρωπαϊκά θεματικά δίκτυα επιστήμονες από Τεχνολογικά εκπαιδευτικά Ιδρύματα και έτσι να αποφασίζουν τα Πανεπιστήμια και να βγάζουν αποφάσεις χωρίς εμάς.

Διότι Agricultural engineering δυστυχώς-ευτυχώς υπάρχουν και στα Τεχνολογικά Ιδρύματα και έχουν επιστήμονες που αξιολογούνται όπως και οι καθηγητές των Πανεπιστημίων όπως και οι συμμετέχοντες στα ευρωπαϊκά θεματικά δίκτυα.

Η δυναμική της μετεξέλιξης των σπουδών Γεωργικής Μηχανικής στις αναδυόμενες σπουδές Μηχανικής Βιοσυστημάτων είναι σε πλήρη εξέλιξη διεθνώς.

Σ' αυτήν την εξέλιξη συμμετέχουμε και εμείς με το πρόγραμμα σπουδών του 1^{ου} κύκλου.

Παραθέτουμε το πρόγραμμα σπουδών στα Αγγλικά προκειμένου να υπάρξει σύγκριση με τα αντίστοιχα των ξένων Πανεπιστημίων.

MATHEMATICS	IRRIGATION MECHANICS
PLANT TECNOLOGY	NATURE & HUMAN VALUES
AGRICULTURAL TRACTORS & TRANSMISSION SYSTEMS	FARM PRODUCTS AND FOOD PROCESSING & CONSERVATION I
MECHANICAL DRAWNING	COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)
SOIL SCIENCE	RECLAMATION WORK MACHINERY
MECHANICAL LABORATORY	GREEN TECHNOLOGY
MECHANICS	BIOSYSTEMS TECHNOLOGY
QUALITY OF AGRICULTURAL PRODUCTS-TRACEABILITY	RENEWABLE ENERGY SOURCES TECHNOLOGY
ANIMAL TECHNOLOGY	MACHINERY DESING-CONSTRUCTION
BIOCHEMISTRY	FARM PRODUCTS POST CROPPING HANDLING
INTERNAL COMBUSTION ENGINES	ENVIRONMENT PROTECTION-BIOWASTES HANDLING
MATERIAL DURABILITY	IRIGATION WATER HANDLING
MICROBIOLOGY FOR MECHANICS	DRAINAGE MECHANICS
AGRICULTURAL HYDRAULICS	ENVIRONMENTAL CONTROL
ENGLISH FOR SPECIFIC & ACADEMIC PURPOSES	THROUGH DISTRIBUTION & PROPERTIES OF LIVING MATERIALS
SAFETY & ERGONOMICS	FARM PRODUCTS AND FOOD PROCESSING & CONSERVATION II
AGRICULTURAL MACHINERY	
FARM BUILDINGS-CONSTRUCTIONS	
MEASURING TECHNOLOGY	
TECHNICAL ECONOMIC ANALYSIS-ECONOMY PRINCIPLES	
HYDRAULICS MECHANISMS	
BASIC IRRIGATION PRINCIPLES	
AGRICULTURAL INDUSTRY MECHANICS & FOOD INDUSTRY	
ORGANIZING FARM EQUIPMENT EXPLOITATION	
MACHINERY TESTING	
CROPPING MACHINERY	
AGROMECHATRONICS	

Είναι δυνατόν να επεκτείνονται οι σπουδές Μηχανικής Βιοσυστημάτων σε χώρες της Λατινικής Αμερικής, Ασίας, Αφρικής και να μη υπάρχει ένα Τμήμα Πανεπιστημιακό και στην Ελλάδα !

Όταν λοιπόν οι υπεύθυνοι καταλήξουν σε ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών .

Μηχανικής Βιοσυστημάτων εύχομαι να το εφαρμόσουν και στην Ελλάδα ήτοι ως πρώτο κύκλο 3τους ή και 2τους κύκλου διότι αυτά ισχύουν ασχέτως αν τα Πανεπιστήμια επιμένουν σε 5ετους φοίτησης με ευθύνη του ΥΠΕΠΘ-ΥΠΑΙΠΑΘ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ ΤΟΥ 1^{ΟΥ} NEWSLETTER ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ-ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το Τμήμα έκανε δύο αξιολογήσεις εξωτερικές. Η πρώτη τον Δεκέμβριο του 1999 και η δεύτερη τον Δεκέμβριο του 2010. Στην πρώτη εξωτερική αξιολόγηση υπήρχε μόνο ένας Καθηγητής από ξένο Πανεπιστήμιο και οι άλλοι από το εσωτερικό. Στην δεύτερη αξιολόγηση υπήρξαν 4 από το εξωτερικό. Υποβάλαμε την εσωτερική αξιολόγηση σαν Τμήμα Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων το 2008 αλλά οι αξιολογητές δεν βρέθηκαν από την ΑΔΙΠ λόγω μη χρηματοδότησης της.

Το 2009 μετονομάσαμε το Τμήμα σε Μηχανικής Βιοσυστημάτων και το πρόγραμμα άρχισε να εφαρμόζεται από τον Σεπτέμβριο του 2009 και στο διάστημα αυτό έφθασε έγγραφο με ημερομηνία 17-9-2009 μετά από την ψήφιση του Νόμου 3794/4-9-2009 ότι χρειάζονται ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΗ έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης Μηχανικής Βιοσυστημάτων η οποία εστάλη με αρθρ. Πρωτ.1382/17-11-2010. Μετά από ένα μήνα ήρθαν οι αξιολογητές για να αξιολογηθούμε πλέον ως Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων (λειτουργία προγράμματος ενός χρόνου).

Professor Georgios H. Vatistas, Concordia University, Montreal, Canada

Professor Pavlos G. Maropoulos, University of Bath, Bath, UK

Professor Emeritus George Yadigaroglu, ETH Zürich, Zürich, Switzerland

Professor Dionysis D. Bochtis, Aarhus University, Aarhus, Denmark

Η τελική έκθεση εξωτερικής αξιολόγησης υπάρχει στο site της Α.Δ.Ι.Π 2010. Στη σελίδα 9 στο κεφάλαιο «έρευνα» αναφέρονται ότι συγκρίθηκε με τα διεθνή πρότυπα ως προς τις ερευνητικές δραστηριότητες της βασικής και της εφαρμοσμένης έρευνας και χρειάζεται σημαντική βελτίωση. Να ληφθεί υπόψη ότι όλη η έρευνα πραγματοποιείται από το προσωπικό του τμήματος και μόνον (και όχι από μεταπτυχιακούς ή Υπ. Διδάκτορες) και παρόλα αυτά τα τελευταία χρόνια ο αριθμός των δημοσιεύσεων στα περιοδικά είναι 24, στα πρακτικά συνεδρίων 38, κουπόνια καινοτομίας 30 και Αρχιμήδης ΙΙΙ προγράμματα 3.

Ο κ Κων/νος Τσατσαρέλης διευθυντής του εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας της Γεωπονικής Σχολής Θεσσαλονίκης αναφέρει σε επιστολή προς το Τμήμα:

Ο εξοπλισμός αυτός, με σύγχρονα όργανα και σημαντικής οικονομικής αξίας, επέτρεψε τη διεξαγωγή αξιόπιστων πειραμάτων για την ολοκλήρωση των διατριβών (διδακτορικό-μεταπτυχιακά) αλλά ταυτόχρονα δίνει την δυνατότητα και για την διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων των σπουδαστών σας, αλλά και έρευνας εκ μέρους του προσωπικού σας.

Το Τμήμα διαθέτει 20 άτομα μόνιμο προσωπικό και σχεδόν όλες τις ειδικότητες : Μηχανολόγων, Γεωπόνων ειδικών επί των αρδεύσεων, Χημικών Μηχανικών, Εδαφολόγων, Γεωργικών Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων, Φυσικών Ηλεκτρονικών και τεχνολόγους Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων και δεδομένου ότι το Τμήμα συνεργάζεται με την ΣΤΕΦ αλλά και με τα Τμήματα Φυτικής Παραγωγής και Ζωικής Παραγωγής μπορούμε να καλύψουμε όλο το πρόγραμμα σπουδών με το υπάρχον μόνιμο προσωπικό τώρα ειδικά που η πρόσληψη των επιστημονικών συνεργατών ή η πρόσληψη μόνιμου προσωπικού είναι απαγορευτική.

Όπως διαπιστώσατε υπάρχει μια άριστη συνεργασία με την Γεωπονική Θεσσαλονίκης και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ενώ εσείς μας ζητάτε να αλλάξουμε και όνομα!

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

του Τμήματος ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΛΕΛΛΗΣ



ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ ΤΟΥ 1^{ΟΥ} NEWSLETTER ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε.

των κ.κ. Δ. Μπριασούλη και Π. Παναγάκη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών

Μετεξέλιξη των Σπουδών Γεωργικής Μηχανικής στην Ευρώπη προς την Κατεύθυνση των Αναδυόμενων Διεθνώς Πανεπιστημιακών Σπουδών Μηχανικής Βιοσυστημάτων .

Διαφορετική άποψη

Ως μέλος του Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων, πρώην Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων, από το 1976 και ως Αντιπρόεδρος της Ε.Γ.Μ.Ε., οι απόψεις και οι θέσεις μου για τη συγκεκριμένη παράγραφο του άρθρου είναι **Εντελώς Διαφορετικές** από τους κ.κ. συντάκτες της.

Το Τμήμα Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων ήταν ένα από τα Τμήματα που ιδρύθηκαν στα πέντε πρώτα Κ.Α.Τ.Ε., Κ.Α.Τ.Ε.Ε., Τ.Ε.Ι., ήταν και είναι το Μοναδικό στην Ελλάδα από το 1973. Η μετονομασία του Τμήματος σε Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων και το πρόγραμμά σπουδών του εγκρίθηκαν από το ΥΠ.Ε.Π.Θ. όπως αναφέρεται και στο σχετικό **ΦΕΚ. 21/09-02-2009** άρα **ΔΕΝ** είναι «**ψευδεπίγραφο**» όπως αναφέρουν οι κ.κ. συντάκτες του άρθρου. Όσον αφορά το πρόγραμμα και το Επίπεδο Σπουδών του Τμήματος μας οι κ.κ. συντάκτες δεν το γνωρίζουν και για το λόγο αυτό εκφράζονται τόσο **υποτιμητικά και απαξιωτικά**.

Ίσως κάποιες τέτοιες απόψεις να μας στέρησαν το Ακαδ. Έτος 2011-2012 την εισαγωγή Σπουδαστών

Οι απόψεις αυτές των κ.κ. συντακτών δημιούργησαν **δυσφορία** στην Κοινότητα του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων, και συγκεκριμένα στο Εκπαιδευτικό Προσωπικό, στους Σπουδαστές αλλά και στους Πτυχιούχους οι οποίοι εργάζονται στην Ελλάδα και το Εξωτερικό και καλύπτουν Επάξια Αξιόλογες θέσεις στον τομέα της Γεωργικής Μηχανικής και Μηχανικής Βιοσυστημάτων τα τελευταία 36 χρόνια.

Συγκεκριμένα εκτός των άλλων δραστηριοτήτων με τις οποίες ασχολείται το Τμήμα μας, πραγματοποιούνται επίσης: α) Πειραματικές δοκιμές και μετρήσεις σε πραγματικές συνθήκες για την εκπόνηση Μεταπτυχιακών και Διδακτορικών Διατριβών με τη συνεργασία των Γεωπονικών Σχολών των Πανεπιστημίων Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας και β) Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα με τη συνεργασία των παραπάνω Πανεπιστημίων.

Τέτοιες απόψεις στη σημερινή εποχή με τη μέγιστη οικονομική κρίση που μαστιάζει τη Χώρα μας **δυναμιζούν** την άριστη συνεργασία που υπάρχει μέχρι τώρα μεταξύ του Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων και των παραπάνω Πανεπιστημιακών Γεωπονικών Σχολών αλλά και μεταξύ των Πτυχιούχων Τεχνολόγων του Τμήματος μας και των Πτυχιούχων των Γεωπονικών Σχολών.

Τέλος θα ήθελα να προσκαλέσω τους κ.κ. συντάκτες του άρθρου να επισκεφθούν το **ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ** στο **Τ.Ε.Ι./Λ.** για να διαπιστώσουν τα όσα σας αναφέρω, αλλά και να έχουμε μια εποικοδομητική συνεργασία για το καλό της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και της Χώρας μας.

Με συναδελφική εκτίμηση

Δρ. Θεόδωρος Απ. Γιαλαμάς

ΜSc, Γεωργικής Μηχανικής Α.Π.Θ.

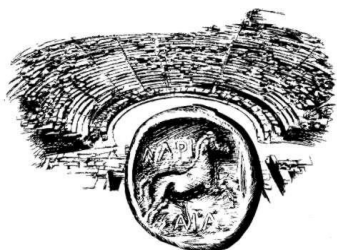
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ.

Πτυχ. Γεωργικών Μηχανών και Αρδεύσεων Τ.Ε.Ι./Λ.

Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Μηχανικής Βιοσυστημάτων Τ.Ε.Ι./Λ



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
ΡΟΥΣΒΕΛΤ & ΟΙΚ. ΕΞ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ 8^Α
ΤΗΛ.2410-680215

Συνεργαζόμενοι φορείς:

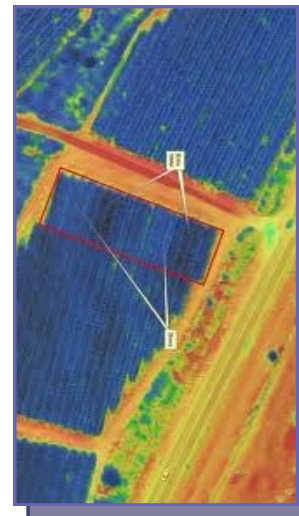
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Εθελοντική Ανθρωπιστική Δράση «ΑΝΘΡΩΠΟΜΑΝΙΑ»

ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ «ΘΕΣΙΣ»



Τίτλος Πράξης: «ΑΝΘΡΩΠΟΜΑΝΙΑ _ Κοινωνικές
Δομές Αντιμετώπισης της Φτώχειας
στο Δήμο Λαρισαίων»



Η Διεύθυνση Κοινωνικών Δράσεων του Δήμου Λαρισαίων στηρίζει οικογένειες που δεν μπορούν να ανταποκριθούν στις καθημερινές τους ανάγκες, μέσω του Κοινωνικού Παντοπωλείου, Δομή Παροχής Συσσιτίου, Κοινωνικού Φαρμακείου και Δημοτικού Λαχανόκηπου του Δήμου.

Προκειμένου να ανταποκριθεί στις ανάγκες των συμπολιτών μας που προκύπτουν και αυξάνονται καθημερινά εξαιτίας της οικονομικής κρίσης, καλεί όσους έχουν την δυνατότητα να ενισχύσουν το έργο του Δήμου, προσφέροντας στη Διεύθυνση Κοινωνικών Δράσεων του Δήμου Λαρισαίων σπόρους, εργαλεία και υλικά.

Ευελπιστώντας στη διάθεση σας για μελλοντική συνεργασία, ευχαριστούμε εκ των προτέρων.

« 8^ο Πανελλήνιο
Συνέδριο της
Εταιρείας
Γεωργικών
Μηχανικών Ελλάδος.

Σχολή Γεωπονικών
Επιστημών
Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας
25 και 26
Σεπτεμβρίου 2013

Δώσε βοήθεια, ζήτη βοήθεια, ενημερώσου
www.koinoniasos.gr
801-1122-444
ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΜΕΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ
Από Δευτέρα έως Παρασκευή 09:00-17:00
(Διευλ. κλήση για όλη την Ελλάδα)

Μια πραγματικότητα...
...που μπορούμε να αλλάξουμε!

Χρηματοδοτούμενοι από:

ΕΠΤ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΝΔΙΟΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Μια πραγματικότητα...

ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΜΕΣΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ
801-1122-444
www.koinoniasos.gr

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΝΕΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος προκηρύσσει διαγωνισμό καινοτομίας και προσκαλεί γεωργικούς μηχανικούς ηλικίας έως 35 ετών να υποβάλλουν τις καινοτόμες ιδέες τους μέχρι **15 Μαΐου 2013**.

Η ιδέα – πρόταση καινοτομίας μπορεί να αφορά όλους τους κλάδους της γεωργικής μηχανικής και μπορεί να υποβληθεί από ένα άτομο ή ομάδα μέχρι 4 ατόμων.

Στόχος του διαγωνισμού είναι να αναδείξει και να προωθήσει τις καινοτόμες ιδέες προκειμένου να βρουν πρακτική εφαρμογή και τα οφέλη να φτάσουν στη γεωργία και τους τελικούς χρήστες. Συνεπώς, η ιδέα θα πρέπει να μπορεί να εφαρμοστεί προς όφελος της γεωργίας.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλλουν την πρότασή τους σε ηλεκτρονική μορφή στην Αγγλική γλώσσα. Η πρόταση θα πρέπει να περιλαμβάνει μια πλήρη περιγραφή της ιδέας (μέχρι 4000 λέξεις). Επιπλέον, η πρόταση προτείνεται να περιλαμβάνει μία παρουσίαση (μέγιστο 12 διαφάνειες), αρχείο ταινίας (μέγιστης διάρκειας 15 min) ή/και άλλο αρχείο με υπολογισμούς για την αποτελεσματικότητα της ιδέας.

Ενδεικτική φόρμα συγγραφής της πρότασης μπορεί να ζητηθεί από την Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος.

Οι προτάσεις που θα υποβληθούν θα αξιολογηθούν από επιστημονική επιτροπή η οποία θα επιλεγεί από το ΔΣ της ΕΓΜΕ.

Οι τρεις καλύτερες προτάσεις θα βραβευθούν κατά τη διάρκεια του συνεδρίου της ΕΓΜΕ που θα λάβει χώρα το 2013 και το βραβείο θα είναι 1500 ευρώ για την 1^η, 1000 ευρώ για την 2^η και 500 ευρώ για την 3^η καλύτερη πρόταση.

Αποστολή των προτάσεων με e-mail στη διεύθυνση: egme2013@gmail.com

Ενδεικτική φόρμα συγγραφής της πρότασης.

Contents:

1. Project goals and Objectives - Expected results

Please describe the concept of the proposed project and its scientific and technological objectives, defining the specific aims and expected results.

Describe the added value and benefit expected to emerge from the project implementation (e.g. economic or social benefit, impact on research and on society at large)

2. Existing Knowledge - Project innovation and originality

Please explain the rationale on which the proposed project is based in relation to the existing knowledge in the area concerned. The existing knowledge includes the current state-of-the-art at local and international level.

Describe the level of innovation and originality of the proposed project. The level of innovation refers to new knowledge creation through the implementation of the project, as well as the innovation level of the expected results.

3. Technical description and Methodology for project implementation

Describe the structure of the scheduled activities, the analysis of the methodology and the important phases of the project, justifying the selection of the key techniques to be used.

4. Bibliographical References



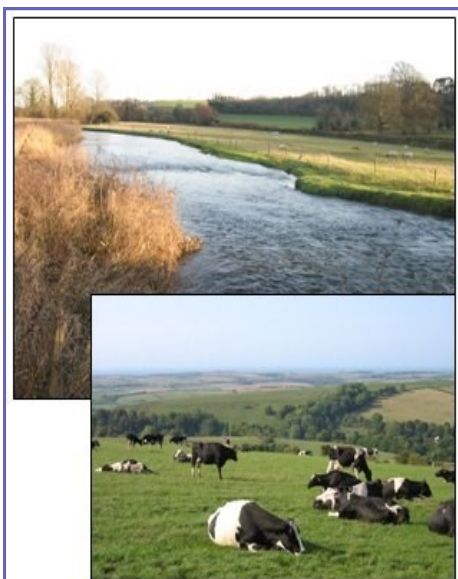
ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- 26-30 May 2013, **FORTECHENVI Forest and Wood technology and the Environment**, Brno, Czech Republic, <http://fortechenvi.com/>
- 5 - 7 June 2013, **20th International Conference KRMIVA 2013**, Opatia, Croatia, <http://www.krmiva.hr/>
- 17-21 June 2013, Leiden (Netherlands): **International Symposium on Growing Media and Soilless Cultivation**. Groschi2013.symposium@wur.nl Web: <http://www.groschi2013.wur.nl/>
- 19-20 June 2013, **Four Decades of Progress in Monitoring and Modelling of Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System: Applications and Challenges**, Naples, Italy, www.spa-conference-naples2013.org
- 3-5 July 2013, **CIOSTA XXXV From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry**, Legoland, Denmark, www.ciosta.org
- 7-11 July 2013, **9th European Conference on Precision Agriculture (ECPA)**, Lleida, Catalonia, Spain, <http://www.ecpa2013.udl.cat/>
- 27-29 August 2013, **Aging - Madrid'2013 Innovation and Production for the Future, VII Iberian Congress of Agricultural Engineering**, Venue: Madrid, Spain, www.sechaging-madrid2013.org
- 28-29 August 2013, **4th IFAC Conference on Modelling and Control in Agriculture, Horticulture and Post Harvest Industry**, Finland, <http://agricontrol2013.automaatioseura.com/>
- 3-6 September, 2013, **5th International Conference "Trends in Agricultural Engineering 2013"**, Prague, Czech Republic. <http://www.conference.cz/tae2013/>
- 8-12 September 2013, **10th Congress of the Italian Association of Agricultural Engineering**, Viterbo, Italy, <http://www.aiia13.com/>
- 19-20 September 2013, **Engineering of Agricultural Technologies - 2013**, Kaunas Lithuania .
- 19-22 September 2013, 6th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2013), Corfu Island, Greece
- 30 September— 4 October 2013, **28th EU PVSEC 2013, European PV Solar Energy Conference and Exhibition**, Paris, France, <http://www.photovoltaic-conference.com>
- 6-11 October 2013, Jeju (Republic of Korea): **Greensys 2013 - New Technologies for Environment Control, Energy-saving and Crop Production in Greenhouse and Plant Factory**. info@greensys2013.org, Web: <http://www.greensys2013.org>
- 8-9 November 2013, **Land.TechNIK AgEng 2013**, Hannover, Germany.
- 20-22 November 2013, **6th International Symposium 'Management of Farm Machinery and Processes in Sustainable Agriculture'**, Lublin, Poland, <http://www.kemiz.up.lublin.pl/index.php?id=konferencje>
- 6-10 July 2014, **AgEng2014 Engineering for Improving Resource Efficiency**, Zurich, Switzerland, www.ageng2014.ch
- 16-19 September 2014, **The XVIII CIGR World Congress 2014 on Agricultural & Biosystems Engineering - Upgrading Our Quality of Life**, Beijing, China .



**Πρόσκληση για παρουσίαση
θεμάτων στο έντυπο δελτίο
ενημέρωσης της ΕΓΜΕ**

Τα μέλη της ΕΓΜΕ καλούνται να αποστείλουν στο ΔΣ της ΕΓΜΕ δραστηριότητες και ανακοινώσεις οι οποίες θα μπορούσαν να προβληθούν μέσω του επόμενου ενημερωτικού εντύπου της Εταιρείας.



Δ.Σ. ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε

Πρόεδρος: Νικόλαος Κατσούλας, Επίκουρος Καθηγητής Π.Θ.

Αντιπρόεδρος: Θεόδωρος Γιαλαμάς, Επίκουρος Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Λάρισας.

Γραμματέας: Δημήτριος Κατέρης, Υπ. Διδάκτορας Α.Π.Θ.

Ταμίας: Ιωάννης Γράβαλος, Επίκουρος Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Λάρισας.

Μέλος: Δημήτριος Καλφούντζος, Αναπληρωτής Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Λάρισας.

Μέλος: Θωμάς Κωτσόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής Α.Π.Θ.

Μέλος: Διονύσης Μπόχτης, Αναπληρωτής Καθηγητής Aarhus University, Δανία



ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

Η Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος για την εύρυθμη λειτουργία της σας υπενθυμίζει την ετήσια ανανέωση της συνδρομής σας (30 ευρώ).

Η πληρωμή της συνδρομής μπορεί να γίνει με κατάθεση στην Εθνική Τράπεζα, στον τραπεζικό λογαριασμό του ΔΣ 223/480302-75

(IBAN: GR05 0110 2230 0000 2234 8030 275)

ΕΡΓΑΣΙΑ

1. ΓΕΩΠΟΝΟΣ /αρχιτέκτονας τοπίου ζητείται από τεχνική εταιρία κήπων με γνώσεις: α) Σχεδιασμός κήπων (και ηλεκτρονικό πρόγραμμα σχεδιασμού κήπων) β) Τεχνικές γνώσεις κηποτεχνίας (αρδευτικά δίκτυα -φωτισμός κ.α.) γ) Γνώσεις φυτών δ) Πωλήσεων ε) Οργάνωσης διοίκησης. Αποστολή βιογραφικών fotini@fiva.gr (Περιοχή: Θεσσαλονίκη)
2. ΓΕΩΠΟΝΟΣ με προϋπηρεσία τουλάχιστον 2 έτη σε κέντρο κήπου ζητείται για πωλήσεις σε κέντρο κήπου στη Βόρεια Αττική για εργασία το Σαββατοκύριακο. Βιογραφικά στο e-mail: siniolakis@hotmail.com, τηλ: 22950 23711. (Περιοχή: Αττική)
3. Ζητείται Γεωπόνος για μόνιμη απασχόληση, περιοχή Οινόφυτα, απόφοιτος ανωτάτων ή τεχνολογικών σχολών, με εξειδίκευση-εμπειρία στη Φυτική Παραγωγή / Θερμοκηπιακές Καλλιέργειες και γνώσεις / εμπειρία στην Υδροπονία. Αποστολή Βιογραφικών στο email: ikarotex@otenet.gr ή στο fax: 210 6046062.
4. ΓΕΩΠΟΝΟΣ με γνώσεις σε καλλιέργεια σαλιγκαριών, απαραίτητη εμπειρία - προϋπηρεσία, ζητείται για μόνιμη απασχόληση στην Αττική, τηλ. Επικοινωνίας : 2109652475
5. Θέση εργασίας πλήρους απασχόλησης για διοικητική-γραμματειακή υποστήριξη ερευνητικών προγραμμάτων στον Τομέα Αγροτεχνολογίας του Ινστιτούτου Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΙΕΤΕΤΘ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο Βόλο. Πληροφορίες στη διεύθυνση sdivane@gmail.com και στο τηλέφωνο 2421096752

Στοιχεία Επικοινωνίας

Νικόλαος Κατσούλας, e-mail: nkatsoul@uth.gr τηλ: 2421093249

Δημήτριος Κατέρης, e-mail: dkateris@agro.auth.gr τηλ: 2310998721