



ΤΕΥΧΟΣ 3

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ – Ε.Γ.Μ.Ε.

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

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

Η Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος είναι ένα επιστημονικό σωματείο, το οποίο ιδρύθηκε το 1993 και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωργικών Μηχανικών European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng).

Σκοποί της εταιρείας 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.
- ♦ Η ενθάρρυνση της εκπαίδευσης, της κατάρτισης και της κινητικότητας των νέων επαγγελματιών.
- ♦ Η ενθάρρυνση της επικοινωνίας και της συνεργασίας μεταξύ των Γεωργικών Μηχανικών που ασχολούνται με την έρευνα, την εκπαίδευση, την κατασκευή και το εμπόριο.
- ♦ Η ανάπτυξη και ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ των μελών της και όχι μόνο, μέσω συνεδρίων, δημοσιεύσεων και σεμιναρίων σε εξειδικευμένα θέματα.
- ♦ Η αναζήτηση διεπιστημονικής συνεργασίας με άλλους ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς και τέλος
- ♦ Η συμμετοχή σε δραστηριότητες τόσο της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωργικών Μηχανικών (EurAgEng) όσο και του αντίστοιχου παγκόσμιου οργανισμού Commission Internationale du Genie Rural (CIGR).

Η ΕΓΜΕ στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων της οργανώνει κάθε δύο έτη το Πανελλήνιο Συνέδριό της. Σκοπός του συνεδρίου είναι να φέρει σε επαφή τους ανθρώπους που δραστηριοποιούνται στον τομέα της Γεωργικής Μηχανικής ώστε να υπάρξουν συνεργασίες, που θα ενισχύσουν τη δραστηριότητά τους και θα γίνει γνωστή η έρευνα που επιτελείται στη χώρα. Παράλληλα, γίνεται προσπάθεια να υπάρξει επαφή με τις βιομηχανίες που καλύπτουν αντικείμενα του κλάδου με στόχο την καλύτερη επαφή για αμοιβαίο όφελος. Μέχρι σήμερα έχουν οργανωθεί με μεγάλη επιτυχία 8 συνέδρια στην Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη, το Βόλο και τη Λάρισα.

Πέραν του συνεδρίου, το Νοέμβριο του 2012 η Ε.Γ.Μ.Ε. εξέδωσε το πρώτο ενημερωτικό δελτίο και σήμερα, συνεχίζοντας την προσπάθεια αυτή για ενημέρωση των μελών της, η Ε.Γ.Μ.Ε. είναι στην ευχάριστη θέση να σας αποστείλει το τρίτο τεύχος του ενημερωτικού της εντύπου.

Στον παρόν τεύχος λόγω της παγκόσμιας ημέρας του νερού που γιορτάζεται κάθε χρόνο στις 22 Μαρτίου δημοσιεύεται άρθρο σχετικά με το νερό και την ενέργεια που είναι αφιερωμένη η φετινή ημέρα. Τόσο το νερό όσο και η ενέργεια είναι αντικείμενα που απασχολούν τους Γεωργικούς Μηχανικούς. Επιπλέον γίνεται απολογισμός του 8ου Εθνικού Συνεδρίου της ΕΓΜΕ και παρουσιάζονται επιστημονικές δραστηριότητες.

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.

Με τιμή
Ο Πρόεδρος της ΕΓΜΕ
Παναζής Ε. Γεωργίου
Επίκουρος Καθηγητής Α.Π.Θ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΝΕΡΟ ΚΑΙ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
8ΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ
ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ
ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗ-
ΧΑΝΙΚΗΣ 6

ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ
Ε.Γ.Μ.Ε. ΣΕ Η-
ΜΕΡΙΔΑ ΠΟΥ
ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕ Ο
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ -
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΩΝ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
(ΣΕΑΜ)ΣΤΑ
ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΑ 2014 7

IRLA2014
INTERNATIONAL
SYMPOSIUM 8

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ
ΗΜΕΡΙΔΕΣ 9

ΕΡΓΑΣΙΑ 10



Νερό και Ενέργεια

Η Παγκόσμια ημέρα του νερού, που γιορτάζεται κάθε χρόνο στις 22 Μαρτίου, έχει ως σκοπό την ευαισθητοποίηση των πολιτών για τη σπουδαιότητα του νερού και τη συνειδητοποίηση της αναγκαιότητας για την αειφόρο διαχείριση των υδατικών πόρων. Η φετινή ημέρα είναι αφιερωμένη στο νερό και την ενέργεια.

Το νερό και η ενέργεια αποτελούν δύο από τις βασικές συνιστώσες της ζωής, της οικονομικής ανάπτυξης και της προόδου. Η παραγωγή τροφίμων για την κάλυψη των αναγκών διατροφής του συνεχώς αυξανόμενου πληθυσμού προϋποθέτει την εξασφάλιση νερού και ενέργειας. Τόσο το νερό όσο και η ενέργεια βρίσκονται ήδη σε πολλές περιοχές του κόσμου σε ανεπάρκεια ή έλλειψη.

Ο πληθυσμός της γης αυξάνεται συνεχώς και θα ανέλθει στα 8 δισεκατομμύρια το 2030 με αποτέλεσμα την αναγκαιότητα εξασφάλισης διατροφής 2 επιπλέον δισεκατομμυρίων ανθρώπων. Το κλειδί για την ικανοποίηση των αυξανόμενων αναγκών διατροφής θα αποτελέσει η αρδευόμενη γεωργία, η οποία ενώ καλύπτει το 20 % των καλλιεργούμενων εδαφών, παράγει το 40 % των τροφίμων. Η χρησιμοποίηση νερού για αρδεύσεις ανέρχεται στο 70% του καταναλισκόμενου νερού παγκοσμίως και πάνω από 80% στην Ελλάδα.



Η αρδευόμενη έκταση στην Ελλάδα ανέρχεται σε 14.3×10^6 στρέμματα, από τα οποία το 51% αρδεύονται με καταιονισμό, το 27% με μικροάρδευση και το υπόλοιπο με επιφανειακές μεθόδους γεγονός που συνεπάγεται ότι το 78% της έκτασης αυτής απαιτεί ενέργεια για τη λειτουργία των αρδευτικών συστημάτων. Εκτός όμως της ενέργειας που απαιτείται για τη λειτουργία των αρδευτικών συστημάτων, ενέργεια απαιτείται και για την άντληση ή μεταφορά του νερού από τις πηγές προέλευσής του που είναι τα υπόγεια νερά (53%), ποτάμια και πηγές (27.5%) και λίμνες-ταμιευτήρες-στραγγιστικές τάφροι (19.5%). Αυξημένες απαιτήσεις σε ενέργεια εμφανίζονται στη Θεσσαλία, όπου έκταση 2.42×10^6 στρεμμάτων αρδεύεται με νερό που ανέρχεται σε $564 \times 10^6 \text{ m}^3$ (75.3 %) και αντλείται από υπόγεια νερά. Η αύξηση της ζήτησης νερού στη συγκεκριμένη περιοχή έχει ως αποτέλεσμα την υπεράντληση και την πτώση της υπόγειας στάθμης των υπόγειων νερών αυξάνοντας έτσι την κατανάλωση ενέργειας για άντληση.

Επιπρόσθετα, όλες οι διαδικασίες παραγωγής στη Γεωργία που περιλαμβάνουν: την άροση, την εφαρμογή λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων, τη σπορά και φύτευση, την άρδευση, τις καλλιεργητικές φροντίδες, την συγκομιδή, την επεξεργασία των προϊόντων και τις μεταφορές, απαιτούν ενέργεια.

Η κλιματική αλλαγή αναμένεται να επηρεάσει τους υδατικούς πόρους με σοβαρή μείωση της παροχής των ποταμών και του εμπλουτισμού των υπόγειων υδροφορέων σε περιοχές με ημίξηρο κλίμα, επηρεάζοντας τη διαθεσιμότητα νερού και την ποιότητά του. Στα μεγάλα γεωγραφικά πλάτη θα παρατηρηθεί αύξηση της ξηρασίας, της ραγδαιότητας των βροχών και των πλημμυρών που θα θέσουν την παραγωγή τροφίμων σε κίνδυνο και θα αυξήσουν τις ενεργειακές απαιτήσεις.

Η παραγωγή τροφίμων και άλλων γεωργικών προϊόντων δεν μπορεί να γίνει χωρίς την αποτελεσματική χρήση του νερού στον αγρό. Η μεγιστοποίηση της απόδοσης ανά μονάδα εδάφους πρέπει να μετατραπεί σε μεγιστοποίηση της απόδοσης ανά μονάδα χρησιμοποιούμενου νερού. Το τελευταίο σημαίνει ότι θα πρέπει να γίνει αποτελεσματική χρήση του νερού, με ταυτόχρονη αξιοποίηση του αρδευτικού νερού και του νερού της βροχής σε συνδυασμό με καλύτερη γεωργική πρακτική για τη μεγιστοποίηση της παραγωγής και την υψηλή ποιότητα προϊόντων.



Η αντιμετώπιση της αυξημένης ζήτησης υδατικών πόρων για την Γεωργία και την παραγωγή τροφίμων μπορεί να γίνει με τις εξής δράσεις:

- Αύξηση της αποδοτικότητας των αρδευτικών δικτύων και της παραγωγικότητας του νερού.
- Εξοικονόμηση νερού με αύξηση της αποδοτικότητας των μεθόδων άρδευσης και υιοθέτηση καινοτόμων συστημάτων άρδευσης.
- Εισαγωγή σύγχρονης τεχνολογίας για τον ορθολογικό προγραμματισμό των αρδεύσεων και την εφαρμογή ελλειμματικής άρδευσης.
- Αύξηση της χρησιμοποίησης νερού οριακής ποιότητας, όπως τα υφάλμυρα νερά, τα νερά των στραγγιστικών δικτύων και τα επεξεργασμένα λύματα. Αυτό προϋποθέτει υψηλής κατάρτισης επιστημονικό προσωπικό για να μειωθούν οι κίνδυνοι για την υποβάθμιση των φυσικών πόρων (έδαφος και νερό) και την προστασία του περιβάλλοντος.
- Αύξηση της γεωργίας που βασίζεται στη βροχή (rainfed agriculture), που σημαίνει αξιοποίηση φυτών, όπως χειμερινά σιτηρά των οποίων η βλαστική περίοδος συμπίπτει με την περίοδο των βροχών.
- Ανάπτυξη έργων αξιοποίησης και ταμίευσης του νερού, όπως ταμιευτήρες, λιμνοδεξαμενές κ.λπ.
- Εγκατάσταση ενεργειακών φυτών που δεν είναι απαιτητικά σε νερό και εξασφάλιση ισορροπιών για την αποφυγή του ανταγωνισμού τους με φυτά των οποίων τα προϊόντα διατίθενται ως τρόφιμα.
- Αντικατάσταση υδροβόρων καλλιεργειών με καλλιέργειες λιγότερο απαιτητικές σε νερό.



Σύμφωνα με τα Ηνωμένα Έθνη η στρατηγική για το νερό και την ενέργεια θα πρέπει να ενσωματώνει τα παρακάτω:

- ⇒ Την αειφορική χρήση νερού και ενέργειας.
- ⇒ Τη βέλτιστη διαχείριση του αρδευτικού νερού με σκοπό τη μείωση της ζήτησης και αντίστοιχη εξοικονόμηση ενέργειας.
- ⇒ Την εξασφάλιση της προσβασιμότητας των ανθρώπων σε νερό και ενέργεια με σκοπό την αντιμετώπιση της φτώχειας και την εξασφάλιση τροφίμων.
- ⇒ Την αντιμετώπιση της αντιπαλότητας ανάμεσα στην προστασία του περιβάλλοντος και την υπερεκμετάλλευση των φυσικών πόρων.

Η εφαρμογή των στρατηγικών της αειφορικής διαχείρισης του νερού και της ενέργειας για την αντιμετώπιση των συνεχώς αυξανόμενων αναγκών σε νερό, μπορεί να γίνει με την ενίσχυση των φορέων διαχείρισης των υδατικών πόρων με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό (κυρίως Γεωπόνων) και την ύπαρξη μιας ισχυρής και αποτελεσματικής υπηρεσίας Διαχείρισης Υδατικών Πόρων στη Γεωργία και τις Έγχειρες Βελτιώσεις, που θα έχει εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, επαρκή οικονομική υποστήριξη και συνεχιζόμενα προγράμματα κατάρτισης των αγροτών.

Βασίλης Αντωνόπουλος

Καθηγητής

Δ/ντής Εργαστηρίου Γενικής και Γεωργικής
Υδραυλικής και Βελτιώσεων

Τμήμα Γεωπονίας Α.Π.Θ.

Δημήτρης Παπαμιχαήλ

Καθηγητής

Τμήμα Γεωπονίας Α.Π.Θ.



ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 8^{ΟΥ} ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε το 8^ο Εθνικό Συνέδριο Γεωργικής Μηχανικής, που πραγματοποιήθηκε στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βόλο, στις 25 και 26 Σεπτεμβρίου 2013, με θέμα «Η Γεωργική Μηχανική μοχλός ανάπτυξης του αγροτικού τομέα» υπό την αιγίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων & της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Στην έναρξη του συνεδρίου πραγματοποίησαν ομιλίες ο Ομότιμος Καθηγητής κ. Σπύρος Κυρίτης και ο Αν. Καθηγητής κ. Β. Στεριόγουπουλος με θέμα «Συγκριτικά πλεονεκτήματα της μεσογειακής Ευρώπης για παραγωγή βιομάζας» και «Δυνατότητες και προοπτικές καινοτόμων Αρχιμήδειων μικρών υδροηλεκτρικών έργων στον αγροτικό τομέα», αντίστοιχα.

Την δεύτερη ημέρα, ομιλία πραγματοποίησε και ο Πρόεδρος του Συνδέσμου Θεσσαλικών Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών κ. Απόστολος Δοντάς με θέμα «Προοπτική ανάπτυξης της γεωργίας μέσω της σύνθεσης με την μεταποιητική βιομηχανία».

Στις δύο ημέρες του συνεδρίου παρουσιάστηκαν 106 επιστημονικές εργασίες, σε διάφορες θεματικές ενότητες:

1. Γεωργικά Μηχανήματα – Εξοπλισμοί 6 εργασίες
2. Υδατικοί Πόροι 29 εργασίες
3. Αγροτικές Κατασκευές 19 εργασίες
4. Εδαφικοί Πόροι 12 εργασίες
5. Περιβάλλον 11 εργασίες
6. Μετασυλλεκτική / Μετασυγκομιστική Τεχνολογία 11 εργασίες
7. Νέες τεχνολογίες στη Γεωργική Μηχανική 18 εργασίες

Στο τέλος του συνεδρίου πραγματοποιήθηκε συζήτηση στρογγυλής τράπεζας με θέμα «Συνεργασία - Συνέργεια Ερευνητικών και Παραγωγικών φορέων» με τη συμμετοχή των κ.κ.:

Α. Δοντά, Πρόεδρος Συνδέσμου Θεσσαλικών Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών,

Σ. Μπαλουκτσή, Πρόεδρος Συνδέσμου Εισαγωγέων - Αντιπροσώπων Μηχανημάτων,

Ι. Μπάτση, Πρόεδρος της Ένωσης Κατασκευαστών Ελλάδος,

Ε. Κυκρίλη, Διευθυντής Marketing και R & D, Πλαστικά Κρήτης ABEE,

Π. Χατζηνικολάου, Προϊστάμενος Τμήματος Συντονισμού και Αποτίμησης, ΓΓΕΤ, Υπ. Παιδείας και Θρησκευμάτων.



ΣΥΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε. ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΑ ΠΟΥ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΕ Ο ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΩΝ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΑΜ) ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ AGROTICA 2014

Ο Σύνδεσμος Εισαγωγέων – Αντιπροσώπων Μηχανημάτων (ΣΕΑΜ), σε συνεργασία με την ΔΕΘ – HELEXPO, διοργάνωσε στο πλαίσιο της Agrotica 2014 την Πέμπτη 30/1/2014 ημερίδα με θέμα: ΕΚΜΗΧΑΝΙΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ: Ο μονόδρομος για εκσυγχρονισμό και ανταγωνιστικότητα.

Σκοπός της ημερίδας ήταν να αναδειχθεί η καθοριστική σημασία της εκμηχάνισης στην μείωση του κόστους παραγωγής, την βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της Ελληνικής γεωργίας και την αύξηση του γεωργικού εισοδήματος.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας, υπήρξαν εισηγήσεις από εκπροσώπους φορέων (ΣΕΚΑΜ, ΕΚΑΓΕΜ, ΠΕΝΑ, ΣΕΜΑ) αλλά και από Πανεπιστημιακό και Τραπεζικό χώρο, με θεματολογία σχετική με τον τίτλο της ημερίδας.

Εκ μέρους της Ε.Γ.Μ.Ε χαιρετισμό απηύθυνε ο Πρόεδρος αυτής, Επίκουρος Καθηγητής κ. Πανταζής Γεωργίου και επιστημονική ομιλία ανέπτυξε ο Καθηγητής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας κ. Θεοφάνης Γέμτος με θέμα « Εφαρμογές Γεωργίας Ακριβείας: Εργαλείο για μείωση του κόστους παραγωγής, βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων και πρασίνισμα της γεωργίας».





IRLA2014 International Symposium

The Effects of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes

26-28 Nov 2014 | Patras, GREECE

<http://irla2014.irrigation-management.eu/>

Το έργο IRMA (www.irrigation-management.eu) αφορά την αποτελεσματική άρδευση γεωργικών καλλιεργειών και αστικών τοπίων και υλοποιείται στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εδαφικής Συνεργασίας (ETCP) Ελλάδα-Ιταλία 2007-2013 (www.greece-italy.eu) με χρηματοδότηση κατά 75% από την ΕΕ (ΕΤΠΑ) και κατά 25% από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Ιταλίας.

Στο πλαίσιο του IRMA διοργανώνεται το 1^ο Διεθνές Συμπόσιο για τις επιδράσεις της άρδευσης και της στράγγισης στο αγροτικό και αστικό τοπίο, IRLA2014. Το συμπόσιο θα πραγματοποιηθεί στις 26 - 28 Νοεμβρίου στη πόλη της Πάτρας. Το ΤΕΙ Ηπείρου, έχει την ευθύνη της επιστημονικής οργάνωσης, με την υποστήριξη οργανισμών όπως το UNISCAPE, η CIGR, το CIOSTA, η ESSC, η ΕΓΥ, το ΓΕΩΤΕΕ, η ΕΓΜΕ, η ΗΑICTA, η ΠΑΣΕΓΕΣ και το Δίκτυο Μεσόγειος SOS.

Τα βασικά ερωτήματα του συμποσίου, είναι το πώς μπορούμε να διατηρήσουμε τη γεωργική γη παραγωγική με βιώσιμο τρόπο για το περιβάλλον και πώς τα αστικά τοπία και οι χώροι αναψυχής μπορούν να διατηρήσουν το χαρακτήρα τους και τις θετικές επιπτώσεις για τον άνθρωπο, την ώρα που τα αποθέματα υψηλής ποιότητας νερού για άρδευση μειώνονται σημαντικά και το κλίμα αλλάζει.

Το συμπόσιο φιλοδοξεί να αποτελέσει βάση συνεργασίας μεταξύ των φορέων της δημόσιας διοίκησης, των ακαδημαϊκών-ερευνητικών ιδρυμάτων και των ΜΚΟ που δραστηριοποιούνται στον τομέα της διαχείρισης της άρδευσης και της στράγγισης, με σκοπό την συμβολή στην επίλυση των ζητημάτων που αναφέρθηκαν.

Από τη 1 Φεβρουαρίου έχει ήδη δημοσιευτεί η 1^η ανακοίνωση - πρόσκληση τόσο για εγγραφή παρακολούθησης του IRLA2014 (χωρίς οικονομικό κόστος εγγραφής) όσο και για υποβολή περιλήψεων επιστημονικών εργασιών. Τα πρακτικά θα δημοσιευτούν στο PROCEDIA (Elsevier) ενώ επιλεγμένες εργασίες θα δημοσιευτούν σε διακεκριμένα επιστημονικά περιοδικά.

Αναλυτικές πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο διαδικτυακό τόπο του συμποσίου (<http://irla2014.irrigation-management.eu/>).

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- 6-10 July 2014, **AgEng2014 Engineering for Improving Resource Efficiency** Zurich, Switzerland, www.ageng2014.ch including RumiWatch & Animal Monitoring Workshop
- 6-7 November 2015, **Land.Technik AgEng 2015**, Hannover, Germany www.vdi.de/landtechnik-ageng
- 26-29 June 2016, **4th CIGR International -AgEng Conference 2016** - Robotics, Environment and Food Safety, Aarhus, Denmark
- 17-19 June 2014, **Field Robot Event FRE 2014 DLG-Feldtage**, Bernburg-Strenfeld, Germany, <http://katedry.czu.cz/en/kzs/home-1/>
- 3-6 September 2014, **ADAGENG 2014 International Congress on Agricultural Mechanisation and Energy**, Nevsehir Turkey, www.adageng2014.com
- 30-31 October 2014, **ISB-INMA TEH 2014 Agricultural and Mechanical Engineering**, Bucharest, Romania, [http://www.inma.ro/symposia/ISB-INMATEH 2014](http://www.inma.ro/symposia/ISB-INMATEH%2014)
- 9-11 April 2014, **AGROCENTRO 2014**, Villa Clara, Cuba, <http://agrocentro.uclv.edu.cu/en/>
- 21-23 May 2014, **RHEA-2014 Robotics and associated high-technologies and equipment for agriculture and forestry**, Madrid, Spain, <http://www.rhea-conference.eu/2014/>
- 13-16 July 2014, **Canadian Society of Biosystems Engineers CSBE Joint International Meeting with ASABE**, Montreal, Canada, www.asabemeetings.org/
- 3-6 September 2014, **12th International Congress on Mechanization & Energy in Agriculture**, Cappadocia, Turkey, <http://www.adageng2014.com/>
- 14-16 September 2014, **22nd ICID Congress and 65th IEC Meeting KwangJu**, Korea, http://www.icid.org/conf_congress.html
- 16-19 September 2014, **The XVIII CIGR World Congress 2014 on Agricultural & Biosystems Engineering - Upgrading Our Quality of Life**, Beijing, China, Email:cigrwc2014@yahoo.cn
- 26-28 May 2015, **XXXVI CIOSTA CIGR V Conference 2015 Environmentally, Friendly Agriculture and Forestry for Future Generations**, St Petersburg, Russia, info@ciosta2015.org
- 12- 16 July 2015, **10th ECPA meeting 'Precision agriculture for efficient resources management under changing global conditions'**, ARO Volcani Centre, Israel, <https://www.ispag.org/Events/9thECPA/>



**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: Πανταζής Γεωργίου, Επίκουρος Καθηγητής Α.Π.Θ.

Αντιπρόεδρος: Βασίλειος Αντωνόπουλος, Καθηγητής Α.Π.Θ.

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

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

Μέλος: Νικόλαος Κατσούλας, Επίκουρος Καθηγητής Π.Θ.

Μέλος: Διονύσης Μπόχτης, Αναπληρωτής Καθηγητής Aarhus University, Δανία

Μέλος: Σπυρίδων Φουντάς, Επίκουρος Καθηγητής Γ.Π.Α.



ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

Η Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος για την εύρυθμη λειτουργία της σας υπενθυμίζει την ετήσια ανανέωση της συνδρομής σας (20 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

- Πωλητής-Γεωπόνος** Πλήρης Απασχόλησης. Η εταιρεία εδαφοβελτιωτικών υλικών αναβίωση που εδρεύει στη Δυτική Θεσσαλονίκη. Παράγει και προωθεί τα προϊόντα της με εξωτερικούς συνεργάτες με στόχο και σκοπό την μόνιμη συνεργασία. Τα προϊόντα είναι εξαιρετικά γι'αυτό και η πορεία της είναι σταθερά ανοδική. Τηλέφωνα επικοινωνίας 2314317575, 6932918981 (κ. Στεφανόπουλος Δημήτριος)
- Πωλητής / Γεωπόνος Τεχνολόγος Τροφίμων.** Καταξιωμένη εμπορική εταιρεία που απευθύνεται σε γνωστές βιομηχανίες τροφίμων και ποτών, αναζητά Πωλητή Γεωπόνο Τεχνολόγο Τροφίμων, για την κάλυψη του πελατολογίου της στην Βόρεια Ελλάδα. <http://www.skywalker.gr/ApplyCv.aspx?id=138757>
- 8 άτομα με σύμβαση μίσθωσης έργου στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών ΔΕΙΤΕ:** <http://www.mikresagelies.gr/?p=32150>
- Εταιρεία με έδρα τη Καλαμάτα ζητάει υπάλληλο με **πτυχίο στην τεχνολογία τροφίμων ή συστημάτων εφοδιαστικής αλυσίδας**. Η εταιρεία Παπαδημητρίου Χ.Κ. ΑΒΕΤ με έδρα την Καλαμάτα Μεσσηνίας επιθυμεί να προσλάβει υπάλληλο για την Θέση Εργασίας "Logistics Coordinator", με πτυχίο ΑΕΙ /ΤΕΙ σχετικό με Τεχνολογία Τροφίμων ή Συστημάτων Εφοδιαστικής Αλυσίδας. Απαραίτητη η προϋπηρεσία σε αντίστοιχη θέση τουλάχιστον 2 έτη και η πολύ καλή γνώση αγγλικών & MS Office. Αποστολή βιογραφικών στο hr@papadim.com έως τις 31/3/2014.
- ΖΗΤΕΙΤΑΙ άτομο **Γεωπόνος - Τεχνολόγος Γεωπόνος** στο Βελεστίνο (Θεσσαλία) με κάρτα ανεργίας (πρόσληψη μέσω stage). Τηλ: 24250 22266, 6973 696886.

Επιμέλεια Ενημερωτικού Δελτίου

Πανταζής Γεωργίου, e-mail: pantaz@agro.auth.gr

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

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