

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.

Για την επίτευξη των σκοπών αυτών, η Ε.Γ.Μ.Ε., πέρα από τις υπόλοιπες δραστηριότητές με κορυφαία αυτή της οργάνωσης του Επιστημονικού της Συνεδρίου, ξεκινά να εκδίδει ανά τακτά χρονικά διαστήματα το παρόν ενημερωτικό έντυπο με σκοπό την ενημέρωση των μελών της και όλων των σχετικών ενδιαφερομένων, σε θέματα και δραστηριότητες σχετικές με την Γεωργική Μηχανική.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
ΤΕΥΧΟΥΣ:

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΕΛΛΑΔΟΣ –
Ε.Γ.Μ.Ε. 1

ΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε. 1

ΜΕΤΕΞΕΛΙΞΗ
ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗ-
ΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ
ΕΥΡΩΠΗ ΠΡΟΣ
ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝ-
ΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΔΥ-
ΟΜΕΝΩΝ ΔΙΕ-
ΘΝΩΣ ΠΑΝΕΠΙ-
ΣΤΗΜΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗ-
ΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟ-
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 2

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΝΕΩΝ ΓΕΩΡΓΙ-
ΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙ-
ΚΩΝ 5

ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑ-
ΣΙΑΣ 5

ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ 6

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ,
ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ
ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ 6

ΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ Ε.Γ.Μ.Ε

Το συνέδριο της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος διοργανώνεται κάθε δύο έτη και στόχος του είναι να φέρει σε επαφή τους ανθρώπους που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό και τα μέλη της ΕΓΜΕ, ώστε να υπάρξουν συνεργασίες που θα ενισχύσουν τη δραστηριότητά τους και να γίνει γνωστή η έρευνα που εκτελείται στη χώρα στον τομέα της Γεωργικής Μηχανικής. Παράλληλα, γίνεται προσπάθεια να υπάρξει

επαφή με τις βιομηχανίες που καλύπτουν αντικείμενα του κλάδου με στόχο την καλύτερη επαφή για αμοιβαίο όφελος. Στο πλαίσιο του Συνεδρίου γίνονται συζητήσεις για την εκπαίδευση των Γεωργικών Μηχανικών στη χώρα και διεθνώς.

Είναι γεγονός ότι οι συγκυρίες των τελευταίων ετών έχουν οδηγήσει την Ελληνική Γεωργία σε πολλά αδιέξοδα. Σήμερα οι αγρότες και οι βιομηχανίες του αγροτικού τομέα βρίσκονται

σε αμηχανία να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της νέας κατάστασης. Οι Γεωργικοί Μηχανικοί καλούνται να συμβάλλουν στην ανάπτυξη ενός παραγωγικού γεωργικού τομέα επ' ωφελεία των αγροτών και της χώρας.

Το Συνέδριο της Ε.Γ.Μ.Ε. πρόκειται να λάβει χώρα στις εγκαταστάσεις της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στις 2 και 3 Οκτωβρίου 2013.

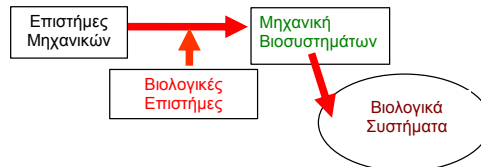
ΜΕΤΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΩΝ ΔΙΕΘΝΩΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων ετών, οι Πανεπιστημιακές σπουδές Γεωργικής Μηχανικής ήρθαν Πανευρωπαϊκά αντιμέτωπες με διάφορα προβλήματα, όπως η πτώση της πρότιμης από υποψήφιους φοιτητές, η γενικότερη μειωμένη ελκυστικότητα σπουδών γεωπονικού περιεχομένου σε Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, η αμφισβήτηση της ταυτότητάς των σπουδών Γεωργικής Μηχανικής σαν σπουδών μηχανικών πανεπιστημιακού επιπέδου και τα συνακόλουθα προβλήματα αναγνώρισής τους από την αγορά εργασίας, η σταθερά ανεπαρκής χρηματοδότηση, κ.ά. Ανάλογα προβλήματα αντιμετώπισαν τα προγράμματα σπουδών Γεωργικής Μηχανικής στις Η.Π.Α. πριν δύο δεκαετίες καθώς και σε ολόκληρη την Ευρώπη πλέον. Τα προβλήματα αυτά αντιμετωπίστηκαν επιτυχώς στις Η.Π.Α., Καναδά και σε αρκετές περιπτώσεις του αναπτυσσόμενου κόσμου με την μετεξέλιξη των παραδοσιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής στις αναδυόμενες πανεπιστημιακές σπουδές Μηχανικής Βιοσυστημάτων.

Ο παραδοσιακός κλάδος της Γεωργικής Μηχανικής στην Ευρώπη, ακολουθώντας τις αντίστοιχες διεθνείς εξελίξεις, ήδη μετεξελίσσεται, αργά μεν αλλά σταθερά, σε σπουδές Μηχανικής Βιοσυστημάτων. Οι αλλαγές αυτές στην Ευρώπη γίνονται με σημαντική υστέρηση καθώς αντιμετωπίζουν πολλαπλές αγκυλώσεις του παρελθόντος αλλά και εσωτερικές αντιδράσεις καθώς λίγος είναι εκείνος που έχουν καλή επίγνωση του αντικειμένου των σπουδών αυτών και των διεθνών εξελίξεων που επιβάλλει η μετάβαση της παγκόσμιας οικονομίας στην Βιο-βασισμένη Οικονομία (Bio-based Economy).

Σύμφωνα με το διεθνές έγκυρο επιστημονικό περιοδικό Biosystems Engineering, το οποίο αποτελεί το επίσημο επιστημονικό περιοδικό που εκδίδεται από την Ευρωπαϊκή Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών (EurAgEng), η Μηχανική Βιοσυστημάτων αναφέρεται στην εκπαίδευση και έρευνα στις Φυσικές Επιστήμες και τη Μηχανική έτσι ώστε να κατανοούνται και να βελτιώνονται από τεχνικής άποψης τα βιολογικά συστήματα προς όφελος της αειφορίας στη γεωργία, τα τρόφιμα, τις χρήσεις γης και το περιβάλλον. Στη Wikipedia ως Μηχανική Βιοσυστημάτων ορίζεται: «ο κλάδος της Μηχανικής ο οποίος συνδυάζει τις επιστήμες των Μηχανικών με τις επιστήμες της Βιολογίας, του Περιβάλλοντος και της Γεωπονίας. Είναι η μετεξέλιξη της Γεωργικής Μηχανικής και εφαρμόζεται σε όλους τους βιολογικούς οργανι-

σμούς χωρίς όμως να έχει εφαρμογή στην Βιο-ιατρική». Κατά συνέπεια η Μηχανική Βιοσυστημάτων εφαρμόζει τις επιστήμες των Μηχανικών για να επιλύσει προβλήματα των βιολογικών συστημάτων (π.χ. φυτά, ζώα, κλπ.).



Όσον αφορά το πεδίο εφαρμογής, η Μηχανική Βιοσυστημάτων αναφέρεται σε ευρύτερο πεδίο εφαρμογής από εκείνο της Γεωργικής Μηχανικής (περιλαμβάνει τη Γεωργική Μηχανική ως κεντρικό υποσύνολο) γιατί είναι η εφαρμογή της επιστήμης της Μηχανικής όχι μόνον στα γεωργικά συστήματα, αλλά σε συστήματα ζώντων (βιολογικών) οργανισμών γενικότερα (σχεδιασμός, ανάλυση, τεχνική υποστήριξη με βάση τις επιστήμες της Μηχανικής).

Σύμφωνα τέλος με την Αμερικανική Εταιρεία Μηχανικών Βιοσυστημάτων (ASABE) η Μηχανική Βιοσυστημάτων: «αφορά στην ανάπτυξη αποδοτικών και περιβαλλοντικά ασφαλών μεθόδων για την παραγωγή τροφίμων, ινών και ξυλείας όπως και στην αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας έτσι ώστε να ικανοποιηθούν οι ανάγκες ενός ολοένα αυξανόμενου παγκόσμιου πληθυσμού».

Τα επιστημονικά αντικείμενα της Μηχανικής Βιοσυστημάτων διατυπώνονται σαφώς στα αντίστοιχα επιστημονικά περιοδικά όπως: «TRANSACTIONS of the ASABE», «Applied Engineering in Agriculture», «The CIGR Journal of Scientific Research and Development» και «Biosystems Engineering». Ειδικότερα στο τελευταίο περιλαμβάνονται τα εξής επιστημονικά αντικείμενα: (i) Automation and Emerging Technologies, (ii) Information Technology and the Human Interface, (iii) Precision Agriculture, (iv) Power and Machinery, (v) Post-harvest Technology, (vi) Structures and Environment, (vii) Animal Production Technology, (viii) Soil and Water, (ix) Rural Development.

Θα πρέπει να τονισθεί ότι η Μηχανική Βιοσυστημάτων απαιτεί ισχυρή υποδομή πανεπιστημιακών σπουδών της Επιστήμης



« 8^ο Πανελλήνιο
Συνέδριο της
Εταιρείας
Γεωργικών
Μηχανικών Ελλάδος.
Σχολή Γεωπονικών
Επιστημών
Πανεπιστήμιο
Θεσσαλίας
2 και 3
Οκτωβρίου 2013



ΜΕΤΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΔΙΕΘΝΩΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

της Μηχανικής την οποία εφαρμόζει στα βιολογικά συστήματα (π.χ. φυτά, ζώα, τρόφιμα, έδαφος & νερό) και δεν αντιπροσωπεύει σπουδές Βιοτεχνολογίας ή Βιο-Ιατρικής Μηχανικής. Η Βιοτεχνολογία απαιτεί: (α) γνώση του βιολογικού υλικού, (β) δυνατότητα επέμβασης στο βιολογικό υλικό και (γ) χειρισμό και εφαρμογή του τροποποιημένου βιολογικού υλικού, ενώ η Βιο-Ιατρική Μηχανική είναι ένας εφαρμοσμένος κλάδος της Μηχανικής ο οποίος χρησιμοποιεί γνώσεις ηλεκτρολόγων, μηχανολόγων ή χημικών μηχανικών και τις εφαρμόζει στο χώρο της Ιατρικής.

Να σημειωθεί επίσης ότι οι σπουδές Μηχανικής Βιοσυστημάτων είναι σπουδές πανεπιστημιακού επιπέδου διεθνώς καθιερωμένες και δεν έχουν καμία σχέση με τεχνολογικές σπουδές σε αντικείμενα τεχνολόγων γεωργικών μηχανημάτων και αρδεύσεων που προσφέρονται από τεχνολογικά ιδρύματα. Τυχόν χρήση του όρου «Μηχανική Βιοσυστημάτων» από ιδρύματα τεχνολογικών σπουδών αποτελεί κατάχρηση του όρου και είναι αντιδεδοντολογική καθώς δημιουργεί σύγχυση σε σχέση με τις διεθνείς εξελίξεις για τις ήδη καθιερωμένες και πιστοποιημένες πανεπιστημιακές σπουδές Μηχανικής Βιοσυστημάτων στα καλύτερα πανεπιστήμια των Η.Π.Α., Καναδά, Ευρώπης που επεκτείνονται πλέον και σε άλλες χώρες της Λατινικής Αμερικής, Ασίας και Αφρικής. Οι φορείς του ΥΠΕΠΘ οι υπεύθυνοι για αναγνωρίσεις προγραμμάτων σπουδών έχουν την πλήρη ευθύνη για τις εγκρίσεις προγραμμάτων σπουδών με ψευδεπίγραφους τίτλους σπουδών που δημιουργούν αρνητική εικόνα για την πανεπιστημιακή εκπαίδευση της χώρας μας στην διεθνή ακαδημαϊκή κοινότητα και προκαλούν τεράστια σύγχυση στην αγορά εργασίας.

Ευρωπαϊκά Θεματικά Δίκτυα

+ USAEE - University Studies of Agricultural Engineering in Europe (2003-2006)

Στόχος του θεματικού δικτύου ήταν η αναμόρφωση των Πανεπιστημιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής στην Ευρώπη. Κατά τη διάρκεια του επιτεύχθηκαν 2 βασικοί στόχοι:

1. Καταγράφηκε η δομή των Πανεπιστημιακών σπουδών στον παραδοσιακό κλάδο της Γεωργικής Μηχανικής σε όλη την Ευρώπη και καταρτίστηκε μια ηλεκτρονική βάση δεδομένων.
2. Αναπτύχθηκε ένας βασικός κορμός (core curriculum) για τα προγράμματα πανεπιστημιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής στην Ευρώπη, το οποίο εκπληρώνει δύο προϋποθέσεις: (α) εκπλήρωση των κριτηρίων της FEANI ώστε να θεωρηθεί πρόγραμμα

σπουδών Μηχανικής και (β) εξασφάλιση της υποστήριξης από την EurAgEng.

Τα πιο σημαντικά αποτελέσματα του USAEE ήταν τα εξής:

- Βασικός Κορμός Προγράμματος Σπουδών Γεωργικής Μηχανικής (εγκεκριμένος πλέον από τη FEANI): Αυτός ο οδηγός που αξιολογήθηκε και εγκρίθηκε τον Ιανουάριο του 2007 από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Παρακολούθησης (EMC) της FEANI, αναφέρεται σε ολοκληρωμένα προγράμματα πανεπιστημιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής είτε 5τούς διάρκειας, είτε 3+2 ετών στα οποία η ολοκλήρωση του προγράμματος των σπουδών περιλαμβάνει υποχρεωτικά και τον δεύτερο κύκλο σπουδών.

- Ολοκληρωμένη Διαδικασία Αναγνώρισης από την EurAgEng. Αυτή η διαδικασία (εγκρίθηκε τον Αύγουστο του 2006 από την Διαχειριστική Επιτροπή της EurAgEng), χρησιμοποιώντας ως κριτήρια αναφοράς τα ελάχιστα μαθησιακά αποτελέσματα του παραπάνω Κορμού σπουδών, ενθαρρύνει τα Πανεπιστημιακά προγράμματα Γεωργικής Μηχανικής στην Ευρώπη να ενσωματώσουν τουλάχιστον την προτεινόμενη - από τον κορμό - διδακτέα ύλη, προκειμένου αυτά να αναγνωρισθούν από την EurAgEng ως προγράμματα σπουδών Γεωργικής Μηχανικής σε Ευρωπαϊκό επίπεδο

+ ERABEE - Education & Research in Biosystems Engineering in Europe (2007-2010)

Ο βασικός στόχος και η καινοτόμος επιδίωξη του ERABEE ήταν:

- Να ενεργοποιήσει και να συνδράμει στην υλοποίηση της αναμόρφωσης των Πανεπιστημιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής.

- Να θέσει τις βάσεις για τη μετεξέλιξή τους σε σπουδές Μηχανικής Βιοσυστημάτων.

Ειδικότερα, επεδίωξε και πέτυχε την ισχυροποίηση του 2ου και του 3ου κύκλου Ευρωπαϊκών πανεπιστημιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής καθώς επίσης την ενίσχυση της έρευνας σε επίπεδο 3ου κύκλου και μεταδιδακτορικών σπουδών. Ακόμα έθεσε τις βάσεις για α) την πιστοποίηση των Ευρωπαϊκών πανεπιστημιακών σπουδών Γεωργικής Μηχανικής και Μηχανικής Βιοσυστημάτων στα πλαίσια του EUR-ACE LABEL ώστε να πιστοποιούνται ως σπουδές Ευρωπαϊκού Μηχανικού στον κλάδο της Μηχανικής Βιοσυστημάτων σε Ευρωπαϊκό επίπεδο και β) την αναγνώρισή τους από την EurAgEng, έτσι ώστε να βελτιωθούν η αναγνώρισή τους σε διεθνές επίπεδο και η προσέλκυση υψη-



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



ΜΕΤΕΞΕΛΙΞΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΩΝ ΔΙΕΘΝΩΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΒΙΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

-λού επιπέδου φοιτητών από τις Τρίτες Χώρες και να αυξηθεί η κινητικότητα ερευνητών και εξειδικευμένου προσωπικού.

Ευρωπαϊκά Προγράμματα Σπουδών Μηχανικής Βιοσυστημάτων

Άμεσο αποτέλεσμα της συντονισμένης σε Ευρωπαϊκό επίπεδο δραστηριότητας του Θεματικού Δικτύου ERABEE, το οποίο συνεχίζει τη δραστηριότητά του ως μη χρηματοδοτούμενο Δίκτυο ERABEE [<http://www.erabee.aua.gr>] είναι η δημιουργία νέων Ευρωπαϊκών προγραμμάτων Πανεπιστημιακών σπουδών Μηχανικής Βιοσυστημάτων. Σήμερα παρέχεται ήδη Πανεπιστημιακή εκπαίδευση και έρευνα στον τομέα της Μηχανικής Βιοσυστημάτων στα παρακάτω Ευρωπαϊκά Ιδρύματα (όταν μόνο δύο προγράμματα Μηχανικής Βιοσυστημάτων υπήρχαν το 2006, ενώ η δυναμική της μετεξέλιξης των σπουδών Γεωργικής Μηχανικής στις αναδυόμενες σπουδές Μηχανικής Βιοσυστημάτων είναι σε πλήρη εξέλιξη διεθνώς):

ΙΔΡΥΜΑ	ΣΧΟΛΗ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ	
		1ος Κύκλος	2ος Κύκλος
University College Dublin, Ireland	School of Agriculture, Food Science and Veterinary Medicine Eng. and Materials Science Centre	Biosystems Eng.	Research Programme in Biosystems Eng.
Universidad de León, Spain	Ingenieria y Ciencias Agrarias		Research Programme in Biosystems Eng.
Universidad Politécnica de Cataluña, Spain	Escuela Superior de Agricultura de Barcelona	Biosystems Eng.	Biosystems Eng.
Universidade de Évora, Portugal	Departamento de Engenharia Rural	Biosystems Eng.	Biosystems Eng.
University of Maribor, Slovenia	Faculty of Agriculture and Life Sciences	Biosystems Eng.	
Estonian University of Life Sciences, Estonia		Biosystems Eng.	
Technical University of Cluj-Napoca, Romania	Facultatea de Mecanică		Biosystems Eng. for Agriculture and Food Industry
Aarhus University Denmark			Biosystems Eng.
Katholieke Universiteit Leuven, Belgium	Facultaire informatie-Faculteit Bioingenieurswetenschappen		Biosystems Eng.



« 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος. Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2 και 3 Οκτωβρίου 2013

Δ. Μπριασούλης και Π. Παναγάκης

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών

¹<http://www.journals.elsevier.com/biosystems-engineering/>

²<http://www.eurageng.eu/>

³http://en.wikipedia.org/wiki/Biosystems_engineering

⁴www.asabe.org

⁵<http://www.iagrehost.org/nondrup/usae/usaee-tn.htm>

⁶http://www.iagrehost.org/nondrup/usae/files/USAE%20Core%20Curricula%20Pivot%20FEANI_final%20version.pdf

⁷<http://www.feani.org>



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 31 Μαρτίου 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

ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 1) Το Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας (ΚΕΤΕΑΘ) στο πλαίσιο των ερευνητικών του δραστηριοτήτων που σχετίζονται με το πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ (Intelligent crop-based environmental monitoring and control of sustainable greenhouse eco-systems – ευφυής έλεγχος και διαχείριση αειφορικών θερμοκηπίων) προκηρύσσει εκδήλωση ενδιαφέροντος για την πρόσληψη ενός έμμισθου **μεταδιδακτορικού συνεργάτη** (Post-Doc Researcher) και ενός **υποψήφιου διδάκτορα** (PhD Student). Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα <http://www.cereteth.gr/el/>
- 2) Το Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας (Κ.Ε.ΤΕ.Α.Θ.) στο πλαίσιο των ερευνητικών του δραστηριοτήτων προκηρύσσει εκδήλωση ενδιαφέροντος για χορήγηση υποτροφίας σε **υποψήφιο διδάκτορα** στο αντικείμενο «Βελτιστοποίηση σχεδιασμού και εξοπλισμού αγροτικών κτιρίων με τη χρήση μεθόδων υπολογιστικής ρευστοδυναμικής». Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα <http://www.cereteth.gr/el/>
- 3) Ζητείται **Πτυχιούχος Τεχνολόγος Γεωπόνος-Ανθοκόμος** με εμπειρία στο χώρο, με άριστη γνώση Αγγλικών, κάτοχος ECDL Core ζητά ανάλογη εργασία στην Καλαμάτα. Τηλ. 6972636508.
- 4) Ζητείται **Γεωπόνος ή Τεχνολόγος Γεωπόνος**, από εταιρία γεωργ. εφοδίων στην Αλεξάνδρεια Ημαθίας, με εμπειρία στην πώληση Γ. εφοδίων και στη φυτοπροστασία καλλιεργειών της περιοχής. Αποστολή βιογραφικών (με τηλ. επικοινωνίας) στη διεύθυνση: Φιλίππου 55 Τ.Θ.118Π ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ Τ.Κ. 59300.
- 5) Η ΕΛΒΙΖ Α.Ε., εταιρεία του ομίλου ΕΥΡΩΦΑΡΜ Α.Ε. ζητά:
 - **Γεωπόνο ΠΕ ή Τεχνολόγο Γεωπονίας**
 - για τις ανάγκες του εργοστασίου της Ξάνθης (για το νέο πολυκατάστημα Αγροεφοδίων).
 - Αποστολή βιογραφικών: stavridis@elvlz.gr
 - Τηλέφωνα επικοινωνίας: 2541093294, 2541093488.



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



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



Σ Υ Ν Δ Ρ Ο Μ Ε Σ

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)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ, ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- 18-22 February 2013, **48th Croatian and 8th International Symposium on Agriculture** Dubrovnik, Croatia
- 19-22 February 2013, **41st International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering"**, Grand Hotel Adriatic, Opatija, <http://atae.agr.hr/>
- 24-26 February 2013, Muscat (Oman): **International Conference on Agricultural Engineering: New Technologies for Sustainable Agricultural Production and Food Security**. e-mail: yalmula@hotmail.com, Web: <http://www.agengineeringconf.com/>
- 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**. Grosci2013.symposium@wur.nl Web: <http://www.grosci2013.wur.nl/>
- 3-5 July 2013, **CIOSTA XXXV From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry**, Legoland, Denmark, www.ciosta.org
- 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
- 3-6 September, 2013, **5th International Conference "Trends in Agricultural Engineering 2013"**, Prague, Czech Republic. <http://www.conference.cz/tae2013/>
- 22-27 September 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.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

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