

## Αντικείμενα και στόχοι του Συνεδρίου

Το συνέδριο της Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδας (Ε.Γ.Μ.Ε.) διοργανώνεται κάθε δύο έτη και στόχος του είναι να έρθουν σε επαφή η ακαδημαϊκή κοινότητα με τους ερευνητές και γενικότερα τους επιστήμονες που ασχολούνται με τα αντικείμενα της Γεωργικής Μηχανικής και της Μηχανικής Βιοσυστημάτων καθώς και συναφών αντικειμένων και να γίνει ανταλλαγή της εμπειρίας και των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Το συνέδριο επίσης αποτελεί χώρο συζήτησης και παρουσίασης των προσφάτων καινοτομιών, τάσεων και πρακτικών μεταξύ των ερευνητών, των εφαρμοστών (της πράξης) και των μελών της εκπαιδευτικής κοινότητας. Επιδιώκεται η γνωριμία των νέων ερευνητών, η παρουσίαση των εργασιών τους, η γνωριμία των ερευνητικών ομάδων και του έργου τους, που αποτελούν στόχους της Εταιρείας. Παράλληλα γίνεται προσπάθεια σύνδεσης των ερευνητικών και ακαδημαϊκών κέντρων με τη βιομηχανία και του κατασκευαστικού κλάδου, που καλύπτουν αντικείμενα του χώρου, με στόχο την καλύτερη επαφή για αμοιβαίο όφελος.

Το 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΓΜΕ με θέμα «**Η Γεωργική Μηχανική βασικό στοιχείο αειφόρου ανάπτυξης της γεωργίας**» αναμένεται να αποτελέσει έναυσμα και να δώσει κίνητρο στους ερευνητές να παρουσιάσουν καινοτόμα συστήματα και πρακτικές που θα καταστήσουν ανταγωνιστική και βιώσιμη την ελληνική γεωργική παραγωγή εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την αειφορία των γεωργικών οικοσυστημάτων και εγγυώμενη παράλληλα την προστασία του καταναλωτή. Είναι γεγονός ότι τα τελευταία έτη υφίσταται μια οργιώδης ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών αυτοματισμών και πληροφορικής, οι οποίες καθημερινά ενσωματώνονται σε νέα συστήματα και υπηρεσίες που συνδέονται με τη γεωργική παραγωγή. Τεχνικές όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η αυτόματη αναγνώριση, η μηχανική μάθηση, η ανάλυση big data κ.α. χρησιμοποιούνται όλο και πιο συχνά σε πρωτοπόρες εφαρμογές και είναι βέβαιο ότι σε λίγο χρόνια θα αναλάβουν καιρό ρόλο στην διαμόρφωση της παγκόσμιας αγροτικής παραγωγής. Ο Γεωργικός Μηχανικός σήμερα καλείται να θέσει τα πλαίσια και τους κανόνες πάνω στο οποίους θα πρέπει κινηθούν οι σύγχρονες αγροτικές τεχνολογίες με κύριο γνώμονα την διασφάλιση της αειφορικής γεωργικής παραγωγής μέσα από την ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων, τη διασφάλιση της παραγωγής και της ασφάλειας των τροφίμων και γενικότερα των γεωργικών προϊόντων, τη

προσαρμογή της γεωργίας και τη συμβολή της στην άμβλυση της κλιματικής αλλαγής.

### Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου

- Χ. Καβαλάρης** – Δρ. ΕΔΙΠ ΠΘ Ταμίας ΕΓΜΕ
- Β. Αντωνιάδης** – Επ. Καθηγητής Π.Θ. Γραμματέας ΕΓΜΕ
- Ν. Κατσούλας** – Αν. Καθηγητής ΠΘ, Αντιπρόεδρος ΕΓΜΕ
- Θ. Μπαρτζάνας** – Αν. Καθηγητής ΓΠΑ, Πρόεδρος ΕΓΜΕ
- Χ. Καραμούτης** – ΕΔΙΠ ΠΘ
- Λ. Γκόλια** – Δρ. ΕΔΙΠ ΠΘ
- Ν. Αγγελάκη** – Δρ. ΕΔΙΠ ΠΘ
- Α. Γιάκα** – Τεχν. Γεωπόνος
- Δ. Κατέρης** – Δρ. Ερευνητής ΕΚΕΤΑ
- Α. Ταγαράκης** – Δρ. Ερευνητής ΕΚΕΤΑ
- Γ. Θαλασσινός** – Υπ. Διδάκτορας ΠΘ

### Εταιρεία Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος

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). Τα μέλη της Ε.Γ.Μ.Ε. είναι Γεωπόνοι πτυχιούχοι των Γεωπονικών Τμημάτων ή των Τομέων και Τμημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, Γεωργικής Μηχανικής, Εδαφολογίας, Εγγείων Βελτιώσεων και Διπλωματούχοι Μηχανικοί με μεταπτυχιακές σπουδές στη Γεωργική Μηχανική και πτυχιούχοι άλλων Σχολών που ασχολούνται επί σειρά ετών με τα αντικείμενα του Γεωργικού Μηχανικού.

Προκειμένου να γίνει κάποιος μέλος της ΕΓΜΕ απαιτείται η συμπλήρωση της αίτησης εγγραφής μέλους, στην οποία δηλώνει τις σπουδές του και την επαγγελματική του εμπειρία.

Περισσότερες πληροφορίες δίνονται στην ιστοσελίδα της εταιρείας <http://www.egme.gr>

## 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εταιρείας Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος



«Η Γεωργική Μηχανική βασικό στοιχείο  
αειφόρου ανάπτυξης της γεωργίας»

Βόλος  
7 & 8 Νοεμβρίου 2019

2<sup>η</sup> Ανακοίνωση  
Παράταση υποβολής εργασιών  
μέχρι 28 Ιουνίου 2019

Υπό την αιγίδα του  
Τμήματος Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής &  
Αγροτικού Περιβάλλοντος  
του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας



## Πρόσκληση για υποβολή πλήρους κειμένου

Καλούνται οι επιστήμονες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της Γεωργικής Μηχανικής να υποβάλλουν τα **πλήρη κείμενα των επιστημονικών εργασιών** (δεν θα ζητηθούν περιλήψεις) **μέχρι 31 Μαΐου 2019**, προκειμένου να παρουσιαστούν στο 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΓΜΕ που θα γίνει στο Βόλο στις 7 και 8 Νοεμβρίου 2019.

Το πλήρες κείμενο των εργασιών θα κριθεί από κριτές και θα οριστικοποιηθεί η αποδοχή της εργασίας.

## Πληροφορίες για τους Συγγραφείς

Το πλήρες κείμενο των εργασιών θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τις οδηγίες και το υπόδειγμα που δίνονται στην ιστοσελίδα της ΕΓΜΕ [www.egme.gr](http://www.egme.gr).

Το άρθρο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 10 σελίδες. Το πλήρες κείμενο της εργασίας θα πρέπει να υποβληθεί **έως τις 31/5/2019** και μόνο ηλεκτρονικά, στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση: [2019.egme@gmail.com](mailto:2019.egme@gmail.com) μαζί με την αντίστοιχη φόρμα (που παρέχεται επίσης στην ιστοσελίδα της ΕΓΜΕ).

Οι εργασίες μπορούν να γραφούν είτε στα ελληνικά είτε στα αγγλικά και θα διανεμηθούν ως πρακτικά σε ψηφιοποιημένη μορφή. Επιλεγμένες εργασίες θα δημοσιευθούν (στα αγγλικά) σε περιοδικό open-access με κριτές.

## Ημερομηνίες και Προθεσμίες

- Υποβολή εργασιών (Παράταση): **28/6/2019**
- Τελική ενημέρωση αποδοχής: **22/8/2019**
- Έναρξη εγγραφών συνέδρων **7/10/2019**
- Περίοδος συνεδρίου: **7-8/11/2019**

## Εγγραφές στο συνέδριο

Η εγγραφή είναι υποχρεωτική για έναν τουλάχιστον από τους συγγραφείς των εργασιών προκειμένου οι εργασίες να ανακοινωθούν και να καταχωρηθούν στα πρακτικά του συνεδρίου.

### Τιμές εγγραφών

Μέλη Ε.Γ.Μ.Ε.	50 €
Μη μέλη Ε.Γ.Μ.Ε.	70 €
Φοιτητές	20 €

Στις τιμές περιλαμβάνονται τα πρακτικά του συνεδρίου και τα διαλείμματα καφέ. Το επίσημο δείπνο περιλαμβάνεται μόνο στις πλήρεις εγγραφές. Το ποσόν της

εγγραφής θα κατατίθεται ονομαστικά στην Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, στο λογαριασμό που διατηρεί η ΕΓΜΕ με αρ. **223/480302-75 (IBAN: GR05 0110 2230 0000 2234 8030 275)**. Εγγραφές θα πραγματοποιούνται και κατά τη διάρκεια του συνεδρίου.

## Θεματικές ενότητες:

### 1. Γεωργικά Μηχανήματα –Εξοπλισμοί

- α. Ανάπτυξη – Σχεδιασμός
- β. Διαχείριση Γεωργικού Εξοπλισμού
- γ. Συμπεριφορά – Δοκιμές
- δ. Τυποποίηση, Εργονομία και Ασφάλεια
- ε. Κανονισμοί Παραγωγής.
- στ. Ποιότητα και Διαχείριση

### 2. Υδατικοί Πόροι

- α. Αρδεύσεις - Στραγγίσεις
- β. Υδρολογία
- γ. Διαχείριση Υδατικών Πόρων
- δ. Ποιότητα και Ρύπανση Υδατικών Πόρων
- ε. Πλημμύρες – Ξηρασίες
- στ. Κλιματικές Αλλαγές και Υδατικοί Πόροι
- ζ. Ποιοτική σύσταση επιφ. & υπόγειων υδάτων

### 3 Αγροτικές Κατασκευές

- α. Σχεδιασμός και Οργάνωση
- β. Συστήματα Ελέγχου & Ρύθμισης Τεχν. Περιβάλλοντος
- γ. Τεχνολογία και Επιστήμη Υλικών
- δ. Θερμοκήπια: Σχεδιασμός, Διαχείριση, Έλεγχος
- ε. Κτηνοτροφικά κτίρια: Σχεδιασμός, Διαχείριση, Έλεγχος

### 4. Εδαφικοί Πόροι

- α. Φυσική και Χημεία Εδάφους
- β. Γονιμότητα Εδάφους
- γ. Γένεση, Ταξινόμηση και Χαρτογράφηση Εδαφών
- δ. Έδαφος και Περιβάλλον
- ε. Ερημοποίηση
- στ. Περιβαλλοντική Γεωχημεία

### 5. Περιβάλλον

- α. Αειφορική Γεωργική Παραγωγή
- β. Διαχείριση Αγρο-οικοσυστημάτων
- γ. Διαχείριση Γεωργικών και Κτηνοτρ. Αποβλήτων
- δ. Περιβαλλοντική Μηχανική
- ε. Επεξεργασία Λυμάτων και Επαναχρησιμοποίηση
- στ. Έργα Πρασίνου
- ζ. Φυσικές Καταστροφές

### 6. Αγρομετεωρολογία

- α. Διαχείριση Κινδύνων στη Γεωργία
- β. Πρότυπα Ανάπτυξης Καλλιεργειών
- γ. Κλιματική Αλλαγή

### 7. Μετασυλλεκτική / Μετασυγκομιστική Τεχνολογία

- α. Χειρισμοί και Διαχείριση Γεωργικών Προϊόντων
- β. Ξήρανση – Συντήρηση - Αποθήκευση
- γ. Ανίχνευση Ποιότητας – Διαλογή και Συσκευασία - Πιστοποίηση

### 8. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Εξοικονόμηση Ενέργειας στον Αγρ. Χώρο

- α. Εξοικονόμηση Ενέργειας
- β. Ηλιακή - Αιολική Ενέργεια
- γ. Γεωθερμία
- δ. Βιομάζα - Βιοκαύσιμα
- ε. Υδροηλεκτρικά Συστήματα

### 9. Καινοτομία και Νέες τεχνολογίες

- α. Αυτοματισμοί
- β. Γεωργία Ακριβείας
- γ. Ιχνηλασιμότητα
- δ. Τεχνητή Νοημοσύνη
- ε. Τηλεπισκόπηση – Φωτογραμμετρία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
- στ. Αυτόνομα Οχήματα και Ρομποτική στη Γεωργία
- ζ. Πληροφοριακά Συστήματα – Λογισμικά
- η. Εφοδιαστική Αλυσίδα (logistics)
- θ. Τεχνολογίες Διαδικτύου (cloud, IoT)

### 10. Σπουδές στη Γεωργική Μηχανική και Αγορά Εργασίας

