



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ**  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

BENIZEΛΟΥ 55, 65403 ΚΑΒΑΛΑ  
ΤΗΛ.: 2510 222942, FAX: 2510 231505  
E-mail: [geoteeam@otenet.gr](mailto:geoteeam@otenet.gr)  
Web site: [www.geotee-anmak.gr](http://www.geotee-anmak.gr)

Πληροφορίες: Αμπελίδης Θεόδωρος

Καβάλα, 27 Μαΐου 2016

Αριθ. Πρωτ: 365

**Προς:** Σχολή ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας Καβάλας

**Κοιν.:** Δ.Σ. ΓΕΩΤ.Ε.Ε.  
Παραρτήματα ΓΕΩΤ.Ε.Ε.  
Μέλη του Παραρτήματος

**Θέμα:** «Προτάσεις του Παραρτήματος μας για νέες ειδικότητες στις σχολές ΕΠΑΣ Μαθητείας του ΟΑΕΔ του Ν. Καβάλας»

**Σχετ.:** Υπ. αριθ. πρωτ. 1167/25-5-2016 έγγραφο σας

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού αιτήματός σας, το παράρτημα μας ως ο θεσμοθετημένος σύμβουλος της πολιτείας σε θέματα πρωτογενούς παραγωγής και προστασίας περιβάλλοντος στην Ανατολική Μακεδονία (Ν.1474/1984) θέλει να σας υποβάλει καταρχήν δύο αναλυτικές προτάσεις για νέες ειδικότητες στο πρόγραμμα σπουδών της ΕΠΑ.Σ. Μαθητείας Καβάλας:

**1<sup>η</sup> Πρόταση:**

**Υπάλληλος Συσκευαστηρίου Αγροτικών Προϊόντων – Βοηθός Ποιοτικού Ελέγχου.**

Στην ευρύτερη περιοχή του Ν. Καβάλας βρίσκονται και δραστηριοποιούνται περισσότερες από 30 εξαγωγικές επιχειρήσεις στον τομέα της τυποποίησης, συσκευασίας κι εμπορίας αγροτικών προϊόντων (σταφύλια, ακτινίδια, σπαράγγια, διάφορα δένδροκομικά φρούτα και κηπευτικά). Επιπρόσθετα, υπάρχουν κι άλλες επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην μεταποίηση των αγροτικών προϊόντων (τουρσιά, ελιές κ.α.). Κάθε χρόνο απασχολούνται σε αυτές τις επιχειρήσεις εποχιακά ή μόνιμα μεγάλος αριθμός κατοίκων της περιοχής και αλλοδαποί εργάτες. Σε αυτές τις επιχειρήσεις, πέραν της απασχόλησης του σχετικού επιστημονικού προσωπικού (Γεωπόντοι, Οικονομολόγοι, Ψυκτικοί κ.α.), χρειάζεται και ένας μεγάλος αριθμός προσωπικού που να διαθέτει σχετική κατάρτιση και εξειδίκευση ώστε να αναλαμβάνει υπεύθυνα πόστα. Το παράρτημα μας έχει κάνει μια προκαταρκτική έρευνα σε συσκευαστήρια σχετικά με τα καθήκοντα και τις ανάγκες που υπάρχουν. Τέτοια καθήκοντα υπό την επίβλεψη του υπεύθυνου κατά περίπτωση επιστήμονα μπορεί να είναι:

- Βοηθός ποιοτικού ελέγχου, που διεξάγεται υπό την επίβλεψη υπεύθυνου επιστήμονα Γεωπόνου.
- Υπεύθυνος παραλαβής γεωργικών προϊόντων.
- Υπεύθυνος τήρησης πρωτοκόλλων παραγωγής στον αγρό – παρακολούθησης πιστοποιήσεων (π.χ. Global Gap και AGRO) και ιχνηλασιμότητας (ημερολογίων αγρού κ.λ.π.) υπό την επίβλεψη του Γεωπόνου της επιχείρησης.
- Υπεύθυνος τήρησης ημερολογίων συστημάτων πιστοποίησης της επιχείρησης (π.χ. ISO, HACCP).
- Μηχανογράφηση ψυκτικών θαλάμων – παρακολούθηση συντήρησης.
- Υπεύθυνος τήρησης αρχείων του συσκευαστηρίου (αρχείων ομάδας παραγωγών, κ.α.).
- Άλλες εργασίες στο συσκευαστήριο που για να υλοποιηθούν απαιτούν κατάρτιση και εκπαίδευση των εργαζομένων.

Για να υλοποιηθεί η ειδικότητα αυτή θα πρέπει οι εκπαιδευόμενοι να εκπαιδεύονται σε πληθώρα μαθημάτων μεταξύ των οποίων μπορεί να είναι η τεχνολογία τροφίμων και ποτών, ο ποιοτικός έλεγχος, η μετασυλλεκτική μεταχείριση οπωροκηπευτικών, συστήματα πιστοποίησης της αγροτικής παραγωγής, κώδικες ορθής γεωργικής πρακτικής κ.α.. Για την κατάρτιση του προγράμματος σπουδών η βοήθεια μας εκ των προτέρων είναι δεδομένη.

Επίσης ο εργαστηριακός εξοπλισμός που απαιτείται για τη λειτουργία αυτής της ειδικότητας δεν είναι ιδιαίτερα απαιτητικός και ορισμένα από τα αντικείμενα που σας αναφέραμε παραπάνω μπορούν να καλυφθούν από τον υπάρχοντα εργαστηριακό εξοπλισμό που διαθέτετε.

Τέλος από τον αριθμό και την δραστηριότητα όλων αυτών των επιχειρήσεων στην περιοχή μας, που είναι κατά το πλείστον εξαγωγική δραστηριότητα, είναι προφανής η ύπαρξη δυνατότητας για πρακτική άσκηση των σπουδαστών της σχολής σας σε αυτήν την ειδικότητα. Στοιχεία επικοινωνίας με τα συσκευαστήρια μπορείτε να βρείτε από την ΔΑΟΚ Καβάλας και από το Παράρτημά μας.

## **2<sup>η</sup> Πρόταση: Φυτοκόμος - Υπάλληλος σε θερμοκήπιο.**

Ο κλάδος των θερμοκηπιακών καλλιεργειών είναι ανερχόμενος στην περιοχή της Καβάλας και στις γύρω περιοχές Δράμας και Ξάνθης. Τα τελευταία χρόνια κατασκευάστηκαν και λειτουργούν μεγάλες θερμοκηπιακές μονάδες που απασχολούν μεγάλο αριθμό προσωπικού σε μόνιμη και εποχιακή βάση. Τα θερμοκήπια αυτά λειτουργούν με Γεωθερμική ενέργεια ή με Φυσικό αέριο (συμπαγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας). Επίσης η πλειοψηφία των θερμοκηπίων αυτών χρησιμοποιεί τη σύγχρονη Υδροπονική μέθοδο καλλιέργειας, όπου τα φυτά αναπτύσσονται εκτός εδάφους σε αδρανές υπόστρωμα με τη χρήση θρεπτικών διαλυμάτων. Και σε αυτές τις επιχειρήσεις απαιτείται εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό, όπως Γεωπόνοι, Μηχανολόγοι Μηχανικοί, Οικονομολόγοι, κ.α. όμως, λόγω της ευρύτερης χρήσης νέων τεχνολογιών στις επιχειρήσεις αυτές, απαιτείται και

προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο και καταρτισμένο πάντα υπό την επίβλεψη του κατάλληλου επιστημονικού προσωπικού για να υλοποιήσει καθήκοντα όπως:

- ✓ Παρασκευαστής των θρεπτικών διαλυμάτων της υδροπονικής καλλιέργειας.
- ✓ Φυτοκόμος – παρακολούθηση των καλλιεργειών του θερμοκηπίου και απαραίτητες επεμβάσεις που πρέπει να γίνουν (εργασίες φυτοπροστασίας, άρδευσης, λίπανσης, κλαδεμάτων, συγκομιδής κ.α.), υπό τη στενή επίβλεψη των Γεωπόνων.
- ✓ Υπεύθυνος τήρησης πρωτοκόλλων ολοκληρωμένης παραγωγής στο θερμοκήπιο (π.χ. Global Gap και AGRO) και ημερολογίων καταγραφής των συστημάτων πιστοποίησης της επιχείρησης (π.χ. ISO, HACCP).
- ✓ Υπεύθυνος συσκευασίας και τήρησης αρχείων του συσκευαστηρίου (οι επιχειρήσεις αυτές κάνουν και συσκευασία του προϊόντος που παράγουν).
- ✓ Υπεύθυνος συντήρησης των παραγόμενων προϊόντων.
- ✓ Υπεύθυνος τήρησης κατάλληλων κλιματικών συνθηκών στο θερμοκήπιο και παρακολούθησης των αυτόματων συστημάτων του θερμοκηπίου.
- ✓ Υπεύθυνος παρακολούθησης υδροθερμικών εγκαταστάσεων.
- ✓ Βοηθός ποιοτικού ελέγχου, που διεξάγεται υπό την επίβλεψη υπεύθυνου επιστήμονα Γεωπόνου.
- ✓ Άλλες εργασίες στο θερμοκήπιο που για να υλοποιηθούν απαιτούν κατάρτιση και εκπαίδευση των εργαζομένων.

Για να υλοποιηθεί η ειδικότητα αυτή θα πρέπει οι εκπαιδευόμενοι να εκπαιδευτούν σε πληθώρα μαθημάτων μεταξύ των οποίων μπορεί να είναι τα θερμοκήπια, οι θερμοκηπιακές καλλιέργειες, η λαχανοκομία, τα καλλωπιστικά φυτά, η υδροπονία, ο ποιοτικός έλεγχος, η μετασυλλεκτική μεταχείριση οπωροκηπευτικών, τα συστήματα πιστοποίησης της αγροτικής παραγωγής, τα συστήματα πιστοποίησης των επιχειρήσεων κ.α.. Για την κατάρτιση του προγράμματος σπουδών η βοήθεια μας εκ των προτέρων είναι δεδομένη.

Ο εργαστηριακός εξοπλισμός που απαιτείται για τη λειτουργία αυτής της ειδικότητας είναι περισσότερος σε σχέση με την προηγούμενη μας πρόταση, καθώς απαιτείται η ύπαρξη θερμοκηπίου, συστημάτων υδροπονίας κ.α.. Τα υπόλοιπα αντικείμενα μπορούν να καλυφθούν από τον υπάρχοντα εργαστηριακό εξοπλισμό που διαθέτετε.

Πέραν των ήδη υφιστάμενων θερμοκηπίων της ευρύτερης περιοχής, στην περιοχή της πεδιάδας Νέστου όπου αξιοποιείται το βεβαιωμένο γεωθερμικό πεδίο, ήδη εγκαθίσταται το πρώτο μεγάλο Γεωθερμικό θερμοκήπιο από ξένους επενδυτές που θα παράγει καλλωπιστικά φυτά με υδροπονικές μεθόδους καλλιέργειας. Ελπίζουμε τα επόμενα χρόνια να προστεθούν και άλλες ανάλογες επενδύσεις στις ήδη υπάρχουσες που θα αυξήσουν ακόμα περισσότερο τη ζήτηση σε τέτοιου είδους καταρτισμένο προσωπικό. Λόγω της πληθώρας των θερμοκηπίων υπάρχει η δυνατότητα για

πρακτική άσκηση των σπουδαστών της σχολής σας σε αυτήν την ειδικότητα. Πολλές από τις υπάρχουσες επιχειρήσεις θερμοκηπίων μπορείτε να τις βρείτε και από το διαδίκτυο και από τις κατά τόπους ΔΑΟΚ, αφού λόγω του μεγέθους τους έχουν αναπτυγμένο το μάρκετινγκ και μέσω διαδικτύου.

**Επιπρόσθετες προτάσεις για νέες ειδικότητες που χρήζουν διερεύνησης:** Θα μπορούσαν να δημιουργηθούν κατόπιν σχετικής έρευνας και άλλες ειδικότητες, όπως Υπάλληλος - εργάτης έργων πρασίνου και δασικού συνεταιρισμού αλλά και Υπάλληλος κτηνοτροφικής εκμετάλλευσης - γαλακτομετρητής κ.α..

Κλείνοντας τις προτάσεις μας θέλουμε να τονίσουμε τις προοπτικές που δίνει ο αγροτικός τομέας στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας μας προβάλλοντας ως ένας από τους τομείς που θα συμβάλει στην έξοδο μας από την κρίση, όπως είναι από όλους πλέον κοινά αποδεκτό. Η εμπειρία μάλιστα όλα αυτά τα χρόνια της οικονομικής κρίσης μας έχει καταδείξει ότι η μεγάλη αύξηση της ανεργίας προήλθε από τον δευτερογενή και τον τριτογενή τομέα της οικονομίας μας και όχι από τον πρωτογενή όπου η απασχόληση ήταν σχετικά σταθερή. Ιδιαίτερη ανάπτυξη είχαμε αυτά τα χρόνια στις δυναμικές καλλιέργειες και σε αυτές που απαιτούν τεχνολογικό εξοπλισμό και δίνουν το συγκριτικό πλεονέκτημα στις επιχειρήσεις, στους παραγωγούς και στην τοπική οικονομία. Η Π.Ε. Καβάλας και η γύρω περιοχή έχει να παρουσιάσει πληθώρα τέτοιων παραγωγικών παραδειγμάτων τα οποία θα πρέπει να εκμεταλλευτεί η σχολή σας κατά τον σχεδιασμό των νέων ειδικοτήτων της. Σε κάθε περίπτωση να θεωρείτε δεδομένη τη βοήθεια και συνδρομή από μέρους σας στα θέματα που αφορούν αυτές τις ειδικότητες.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.  
του ΓΕΩΤΕ.Ε. Ανατ. Μακεδονίας

Ζαφείρης Μυστακίδης