

# ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

■ Δρ. Α. Καραγιαννίδης, Χημικός Μηχανικός



Στα κράτη μέλη της ΕΕ απασχολούνται σήμερα περίπου 500.000 εργαζόμενοι στον κλάδο της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, σε 6000, περίπου, διαφορετικούς χώρους - εγκαταστάσεις. Καθώς η παραγωγή στερεών αποβλήτων στην Ευρώπη συνεχίζεται να μεγαλώνει, θα υπάρξει συνεχής ανάγκη να διασφαλιστεί ότι εξειδικευμένο εργατικό δυναμικό, με γνώσεις και δεξιότητες, στον τομέα αυτό, θα είναι συνεχόμενα διαθέσιμο.

Οι ανάγκες για συνεχής, δια βίου, εκπαίδευση του υπάρχοντος εργατικού δυναμικού και η απασχόληση νέου προσωπικού, απόρροια των νέων τεχνολογικών εξελίξεων και των αυξανόμενων περιβαλλοντικών απαιτήσεων διαχείρισης στον τομέα αυτό αναμένεται να δημιουργήσει την ανάγκη υλοποίησης νέων προγραμμάτων εκπαίδευσης και επαγγελματικής κατάρτισης για την εκμάθηση των νέων πρακτικών εργασίας και την εφαρμογή των νέων τεχνολογιών. Είναι ζητούμενο τα νέα προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης να αποτελέσουν μέρος του γενικότερου Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων (ΕΠΠ), ώστε η Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ) να αποκτήσει ανταγωνιστικό εργατικό δυναμικό που θα ανταποκρίνεται στις νέες τεχνολογικές και θεσμικές εξελίξεις στον τομέα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, σε όλες τις χώρες της. Εργατικό δυναμικό το οποίο θα έχει τη δυνατότητα μετακίνησης εντός της ΕΕ χωρίς περαιτέρω απαιτήσεις επανεκπαίδευσης και κατάρτισης. Η πολιτική αυτή θα χρειαστεί μια ισχυρή στρατηγική που θα εξασφαλίζει ότι η περιβαλλοντική βιομηχανία, οι εκπαιδευτικές αρχές, σε συνεργασία και με τους κοινωνικούς φορείς θα αναπτύξουν

από κοινού εθνικά επαγγελματικά πρότυπα με απευθείας ανταπόκριση στις ανάγκες της βιομηχανίας διαχείρισης αποβλήτων και ότι τα εν λόγω πρότυπα θα αποτελούν τη βάση για τα αντίστοιχα πιστοποιητικά επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης σύμφωνα και με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Προσόντων. Τα παραπάνω συμπεράσματα τονίστηκαν ιδιαίτερα στη διάρκεια του Τελικού Συνεδρίου του έργου «Ανάπτυξη Ευρωπαϊκού Πλαισίου Επαγγελματικών Προσόντων για τους Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Στερεών Αποβλήτων» - Towards a European Qualifications Framework for Solid Waste Managers (SWFM-QF), το οποίο διοργανώθηκε και πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 10 Οκτωβρίου 2014, στην πόλη της Θεσσαλονίκης, σε συνεργασία των εταιρών του έργου με το Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας.

Κατά τη διάρκεια του Τελικού Συνεδρίου παρουσιάστηκαν αναλυτικά σε ξεχωριστές, συνεχόμενες συνεδρίες τα αποτελέσματα και τα παραδοτέα του έργου SWFM-QF καθώς και σύγχρονα θέματα για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων και τις τρέχουσες εξελίξεις σε ζητήματα της επαγγελματικής κατάρτισης στην Ελλάδα και στην Ευρώπη.

Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού έργου «Ανάπτυξη Ευρωπαϊκού Πλαισίου Επαγγελματικών Προσόντων για τους Διαχειριστές Εγκαταστάσεων Στερεών Αποβλήτων» - Towards a European Qualifications Framework for Solid Waste Managers (SWFM-QF) πραγματοποιήθηκε έρευνα σε 8 Ευρωπαϊκές χώρες, σχετικά με τα απαιτούμενα επαγγελματικά προσόντα (γνώσεις, δεξιότητες, ικανότητες), που θα πρέπει να διαθέτουν τα σύγχρονα στελέχη διαχείρισης στερεών αποβλήτων στην ευρωπαϊκή αγορά εργασίας, καθώς και για την προσφερόμενη εκπαίδευση και κατάρτιση τους, στις χώρες αυτές. Τα αποτελέσματα της έρευνας έδειξαν ότι υπάρχουν σημαντικές διαφορές, ανάμεσα στο επίπεδο και είδος της προσφερόμενης εκπαίδευσης και κατάρτισης, καθώς και στις εφαρμοζόμενες τεχνολογίες διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, με αποτέλεσμα την ύπαρξη σημαντικών δυσκολιών

στη μετακίνηση και την απασχόληση εργαζομένων από μια Ευρωπαϊκή χώρα σε κάποια άλλη. Επιπλέον, προέκυψε το συμπέρασμα ότι τα σύγχρονα στελέχη διαχείρισης στερεών αποβλήτων δεν πρέπει να διαθέτουν μόνο τεχνικά προσόντα που αφορούν τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων αλλά και προσόντα σε θέματα διοικητικής, οικονομικής, περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγείας και ασφάλειας. Στη διάρκεια του έργου, προσδιορίστηκαν οι επαγγελματικές λειτουργίες του διαχειριστή εγκαταστάσεων στερεών αποβλήτων, οι οποίες στη συνέχεια αναλύθηκαν στα απαιτούμενα μαθησιακά αποτελέσματα, τις γνώσεις δεξιότητες και ικανότητες που απαιτούνται για την ανταπόκριση στις λειτουργίες αυτές. Οι επαγγελματικές λειτουργίες χωρίστηκαν σε δύο τομείς α) τεχνικές, που αφορούσαν την τεχνική λειτουργία των διαδικασιών διαχείρισης των στερεών αποβλήτων στις αντίστοιχες μονάδες και β) άλλες - κοινές για κάθε μονάδα διαχείρισης, που αφορούσαν την επιχειρησιακή διαχείριση και τη διαχείριση νέων έργων, τη διοίκηση του ανθρώπινου δυναμικού, την οικονομική διαχείριση και τις προμήθειες, την περιβαλλοντική διαχείριση και θέματα υγείας και ασφάλειας. Για τις τεχνικές επαγγελματικές λειτουργίες μελετήθηκαν οι μονάδες διαχείρισης, που αναφέρονται σε τεχνολογίες υγειονομική ταφής, ανασρόβιας κώνευσης, μηχανικού διαχωρισμού και ανακύκλωσης, θερμικής επεξεργασίας και κομποστοποίησης. Τα επαγγελματικά προσόντα προσδιορίστηκαν για το Επίπεδο 6 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, που αντιστοιχεί σε πτυχίο ανώτατης εκπαίδευσης. Για κάθε μία από τις προαναφερόμενες επαγγελματικές λειτουργίες και τα αντίστοιχα επαγγελματικά προσόντα, προσδιορίστηκαν η δομή και τα περιεχόμενα των απαιτούμενων προγραμμάτων κατάρτισης με βάση τα μαθησιακά αποτελέσματα που θα πρέπει να επιτευχθούν και τα προσόντα που θα πρέπει να λάβουν οι εκπαιδευόμενοι. Επίσης δημιουργήθηκε ένα λεξικό τεχνικών όρων σχετικά με τις τεχνολογίες διαχείρισης που μελετήθηκαν, το οποίο μεταφράστηκε στις γλώσσες των οκτώ χωρών, που συμμετέχουν στο έργο. ■

## ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΜΙΚΡΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ (Νοέμβριος 2014)



Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, στο πλαίσιο της υλοποίησης του Έργου: Νέοι Επιστήμονες Θεσσαλονίκης, Απασχόληση και Τοπική Ανάπτυξη που συμμετέχει, διοργανώνει για τους ωφελούμε-

νους του προγράμματος σεμινάρια μικρής διάρκειας στην Θεσσαλονίκη.

Στα σεμινάρια αυτά μπορούν να συμμετέχουν, εκτός των ωφελουμένων, και όσοι διπλωματούχοι μηχανικοί κάνουν την σχετική αίτηση στα γραφεία του ΤΕΕ/ΤΚΜ (1<sup>ος</sup> όροφος, Μεγ. Αλεξάνδρου 49, fax: 2310883110, υπεύθυνος Γραμμένος Οδυσσέας) από τις ώρες 9:00-14:00 μέχρι και την αντίστοιχη ημέρα διεξαγωγής του κάθε σεμιναρίου. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας όπως προκύπτει από την κατάθεση της σχετικής αίτησης.

Τα σεμινάρια, που απευθύνονται κυρίως σε εργαζόμενους συναδέλφους, θα γίνουν με την οργανωτική ευθύνη του Τμήματος Επαγγελματικών Θεμάτων και θα πραγματοποιηθούν στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ τις απογευματινές ώρες (17.00 – 22.00).

Η αίτηση συμμετοχής είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ/ΤΚΜ [www.tkm.tee.gr](http://www.tkm.tee.gr). (Πληροφορίες:

Γραμμένος Οδυσσέας, τηλ:2310883145).

Μετά την ολοκλήρωση των σεμιναρίων θα χορηγηθεί σε όσους τα παρακολουθήσουν ανελλιπώς (επιτρεπόμενη απουσία μέχρι 10% της

διάρκειάς τους) σχετική βεβαίωση παρακολούθησης.

Ακολουθεί αναλυτικά το πρόγραμμα του κάθε σεμιναρίου:

### 1. Οργάνωση έργου, Έκδοση οικοδομικής

#### αδειας, Νέος οικοδομικός κανονισμός

Απευθύνεται σε: Σε όλες τις ειδικότητες των διπλωματούχων Μηχανικών.

Ημερομηνία: 14, 19, 20/11/2014 Ώρες: 15

Επιστ. υπεύθυνος: Εβρένογλου Β. (ΗΜ)

### 2. Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις,

#### συντηρήσεις για ασφαλή λειτουργία

#### και εξοικονόμηση ενέργειας

Απευθύνεται σε: Η, Μ, ΗΜ, ΧΜ

Ημερομηνία: 21, 24, 25/11/2014 Ώρες: 15

Επιστ. υπεύθυνος: Εβρένογλου Β. (ΗΜ)

### 3. Υγιεινή και ασφάλεια τεχνικών έργων,

#### Τεχνικός ασφαλείας

Απευθύνεται σε: Σε όλες τις ειδικότητες των διπλωματούχων Μηχανικών

Ημερομηνία: 26, 27/11/2014 Ώρες: 10

Επιστ. υπεύθυνος: Εβρένογλου Β. (ΗΜ)