



## 177 ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΙΜΟΡΦΩΘΗΚΑΝ ΣΤΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΜΙΚΡΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ

ζητήματα των spin-offs των ερευνητών ΑΕΙ και ΤΕΙ. Η εισηγήτρια αναφέρθηκε αναλυτικά στα θέματα που σχετίζονται με τη δημοσιοποίηση της νέας γνώσης και την ανάγκη για την προστασία των πνευματικών και βιομηχανικών δικαιωμάτων.

Στο μεταξύ, η εξωτερική χρηματοδότηση είναι αυτή που έχει επιτρέψει στο ΑΠΘ να αναπτύξει σημαντική ερευνητική δραστηριότητα, συνεργαζόμενο, ως σήμερα, με 1.800 εταιρίες από όλο τον κόσμο. Το Α.Π.Θ., όπως είπε η Χριστίνα Μπέστα, προϊσταμένη της Επιτροπής Ερευνών του πανεπιστημίου, εισπράττει κάθε χρόνο 50 εκατ. ευρώ εξωτερικής χρηματοδότησης, για ερευνητικά προγράμματα. Έχει περίπου 1.000 έργα σε εξέλιξη επισίως, ενώ από τότε που υπάρχει ο θεσμός της χρηματοδοτούμενης έρευνας, έχουν υλοποιηθεί 10.000 ερευνητικά έργα.

«Βήμα προς βήμα» παρουσίασαν τους τρόπους προστασίας των εφευρέσεων και βιομηχανικών σχεδίων, αλλά και σύνταξης αιτήσεων για ευρεσιτεχνίες, τα παρευρισκόμενα στελέχη του Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ). Για την προστασία με τίτλους βιομηχανικής ιδιοκτησίας και τεχνολογική πληροφόρηση, μίλησε η Βιβή Γκαγκανάτσου, προϊσταμένη του Τμήματος Τεχνολογικής Πληροφόρησης και δι-άδοσης της καινοτομίας του ΟΒΙ. Τον τρόπο σύνταξης των αιτήσεων Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας (ΔΕ), Διπλώματος Τροποποίησης (ΔΤ) και Πιστοποιητικού Υποδείγματος Χρησιμότητας (ΠΥΧ), παρουσίασε από την πλευρά του ο Στράτος Κουτίβας, Διευθυντής Ελέγχου Τίτλων ΟΒΙ.

### ■ Η εμπειρία των εταιριών: καινοτομία στην πράξη

Εξαιρετικά δραστήρια εμφανίζεται η βορειοελλαδική βιομηχανία ALUMIL ως προς την παραγωγή καινοτομίας, ενώ μέχρι σήμερα έχει κατοχυρώσει στον ΟΒΙ οκτώ διπλώματα ευρεσιτεχνίας, επτά ΠΥΧ και 1.351 βιομηχανικά σχέδια, που αφορούν 47 ομάδες προφίλ. Τα παραπάνω στοιχεία παρουσίασε στην εκδήλωση η εκπρόσωπος της εταιρίας, Μαρίνα Βασιλειάδου. Πώς όμως προκύπτει η ανάγκη ανάπτυξης νέου προϊόντος; Τη μεγαλύτερη επίδραση -άνω του 50%- έχουν οι αλλαγές στις ανάγκες του πελάτη, ενώ ακολουθούν -με πολύ μικρότερα ποσοστά- οι αλλαγές στην τεχνολογία, οι νέες γεωγραφικές αγορές και οι τροποποιήσεις της νομοθεσίας. Οι περισσότερες ιδέες (46%) για την ανάπτυξη ενός νέου προϊόντος προέρχονται από τους ίδιους τους πελάτες/προμηθευτές της εταιρίας και την έρευνα αγοράς και ακολουθούν: στελέχη (29%), ειδικοί (11%), τμήματα Ε&Α (9%) και ...ανταγωνιστές (5%).

Καινοτόμο επιχειρείν εφαρμόζει και η εταιρία FIBRAN, που δημιούργησε μια σειρά πρωτοποριακών προϊόντων πετροβάμβακα GEOLAN, με συνολική βιομηχανική παραγωγή 70.000 τόνων επισίως. Όπως τόνισε ο εκπρόσωπος της εταιρίας, Κωνσταντίνος Ψαρούλης, εκτός από τις οικιακές εφαρμογές, ο συγκεκριμένος πετροβάμβακας έχει επίσης πολλές βιομηχανικές (πχ, στη βιομηχανία rapels, λόγω αυξημένων μηχανικών αντοκών), αλλά και ναυτιλιακές (αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της κατασκευής των πλοίων, εμπορικών και επιβατικών). Η εταιρία συνεργάζεται με ακαδημαϊκές σχολές και ευρωπαϊκά πανεπιστήμια από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Συμμετέχει δε, στο πρόγραμμα ΣΑΠΠΕΚ (Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Καινοτόμων Προϊόντων και Πετροβάμβακα για την Ενεργειακή Αναβάθμιση Υφιστάμενων και Νεοδμητων Κτιρίων), που συγχρηματοδοτείται από τη γενική γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας μέσω του ΕΠΑΝ.

Με μεγάλη επιτυχία πραγματοποιήθηκαν οι δύο φάσεις του έβδομου έκτακτου κύκλου επιμορφωτικών σεμιναρίων μικρής διάρκειας, τον Δεκέμβριο 2007 και τον Ιανουάριο - Φεβρουάριο 2008.

Περίπου 177 μηχανικοί παρακολούθησαν ανελλιπώς τις 2 φάσεις σεμιναρίων που οργάνωσε το ΤΕΕ/ΤΚΜ στη Θεσσαλονίκη.

Το ενδιαφέρον των συναδέλφων, και αυτή τη φορά, αποδείχθηκε μεγάλο και προκειμένου να συμπεριληφθούν όλοι οι αιτούντες στο πρόγραμμα επιμόρφωσης του ΤΕΕ/ΤΚΜ πραγματοποιήθηκαν δύο φάσεις σεμιναρίων με την ίδια θεματολογία και το ίδιο ακριβώς περιεχόμενο. Στους συμμετέχοντες δόθηκε όλο το υλικό των σεμιναρίων σε ψηφιακή μορφή.

Έχει δε αρχίσει και η παραλαβή των σχετικών πιστοποιητικών των συναδέλφων που παρακολούθησαν ανελλιπώς τα σεμινάρια, από το Τμήμα Επαγγελματικών Θεμάτων (7ος όροφος των γραφείων του ΤΕΕ/ΤΚΜ),

Το πρόγραμμα επιμόρφωσης του Τμήματος προβλέπεται να συνεχιστεί και θα υπάρξει ανακοίνωση για τα νέα σεμινάρια στο Τεχνογράφημα καθώς και στο site του ΤΕΕ/ΤΚΜ [www.tkm.tee.gr](http://www.tkm.tee.gr).

Πρόθεση του ΤΕΕ/ΤΚΜ είναι να αναβαθμισθεί η ποιότητα των σεμιναρίων και να εμπλουτισθεί το θεματολόγιο. Επίσης προβλέπεται κάποια σεμινάρια που είχαν μεγάλη ζήτηση και δεν μπόρεσαν να καλύψουν όλο τον αριθμό των ενδιαφερομένων συναδέλφων, να επαναληφθούν.

Αναλυτικά τα σεμινάρια που υλοποιήθηκαν είναι:

### Χωροταξικός & Πολεοδομικός σχεδιασμός

Περιεχόμενο:

- Βασικές αρχές οργάνωσης του χώρου - Επίπεδα σχεδιασμού, στόχοι, επιλογές - Χωροταξία - Πολεοδομία. Ανάλυση βασικών όρων: Οικιστική ανάπτυξη, Μητροπολιτική περιοχή, Δίκτυο οικισμών, Αστικοποίηση - Σχεδιασμός και Ανάπτυξη στον Ευρωπαϊκό χώρο
- Παρουσίαση της εξέλιξης του σχεδιασμού στην Ελλάδα - Ανάλυση του νομοθετικού πλαισίου κατά στάδια και κατηγορία δραστηριοτήτων - Αναφορά στις διαδικασίες εφαρμογής του σχεδιασμού και ελέγχου - Επιπτώσεις των πολιτικών που εφαρμόστηκαν
- Ισχύον πλαίσιο χωροταξικού σχεδιασμού - Κατηγορίες σχεδίων, αρχές, στόχοι - Φορείς σχεδιασμού, αρμοδιότητες - Διαδικασίες έγκρισης προγραμμάτων, εφαρμογές
- Ισχύον πλαίσιο πολεοδομικού σχεδιασμού - Παρουσίαση νομοθετικού πλαισίου κατά κατηγορία, αρχές, στόχοι, εφαρμογές - Ειδικές περιοχές, ειδικές ζώνες - Φορείς σχεδιασμού - Φορείς εφαρμογής
- Αειφόρος Ανάπτυξη - Βασικές αρχές προστασίας και ανάδειξης ειδικών περιοχών - Οικοσυστήματα, δάση, ρέματα, γεωργική γη, αιγιαλός, παραλία, παραδοσιακοί οικισμοί - Νομοθετικό πλαίσιο, Αρμοδιότητες φορέων

Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη με επιστημονικό υπεύθυνο την κα Μ. Κηπουρού (ΑΜ) και εισηγητές τους: Χρ. Κουσιδώνη (ΑΜ), Α. Γιαννακού (ΑΜ), Γ. Αγγελίδη (ΑΜ), Ε. Σέμψη (ΑΜ), Κ. Παρθενόπουλο (ΑΜ), Π. Χαπιζάνη (ΑΤΜ), Σ. Ελπείκος (ΠΜ) και το παρακολούθησαν ανελλιπώς 96 άτομα.

### Καύσιμο αέριο. Νομοθεσία - Εφαρμογές

Περιεχόμενο:

- Φυσικό Αέριο στη Θεσσαλονίκη
- Περιεχόμενα Μελέτης Εγκατάστασης και Τεχνικής Έκθεσης
- Μελέτη πλήρους εγκατάστασης φυσικού αερίου (σωλήνωση αερίου, εγκατάσταση συσκευών, εξερισμός)
- Εγκατάσταση φυσικού σε σχέση με κτιριοδομικό κανονισμό πυροπροστασίας κτιρίων

Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Α. Κολόσιο (ΜΜ) και εισηγητές τους Γ. Παπαφωτίου (ΜΜ), Α. Λιόλιο (ΜΜ), Α. Μπουτσιούκη (ΜΜ), Β. Αργυρόπουλο (ΜΜ) και το παρακολούθησαν ανελλιπώς, συνολικά 81 άτομα.

Οι σημειώσεις των σεμιναρίων διατίθενται από το site του ΤΕΕ/ΤΚΜ [www.tkm.tee.gr](http://www.tkm.tee.gr)

