

## ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ακαδημαϊκού έτους 2008-09

του Καθηγητή Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΝΤΑΝΗ

### Α. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Άσκηση καθηκόντων Προϊσταμένου στο Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων (01-09-08 έως 30-04-09). Οργάνωση και διοικητικό έργο (οργανωτική διάρθρωση, ανάθεση καθηκόντων και αρμοδιοτήτων, οργάνωση για πρώτη φορά των διαδικασιών πρακτικής άσκησης, εκπόνησης πτυχιακών εργασιών, κανονισμού εξετάσεων). Εφαρμογή προγράμματος ανακύκλωσης χαρτιού και πλαστικού σε όλα τα γραφεία και εργαστήρια του Τμήματος. Πιλοτική εφαρμογή του «*φύλλου παράδοσης θεωριών*» για πρώτη φορά στο Τμήμα. Ενέργειες για την προβολή του Τμήματος και του έργου του στην τοπική κοινωνία, σε ΜΜΕ και σε κλαδικά περιοδικά διαμέσου δελτίων τύπου και δύο συνεντεύξεων. Διαδικασία καταγραφής & χρέωσης χώρων και όλου του εργαστηριακού εξοπλισμού στα μέλη ΕΠ & ΕΤΠ. Συντονισμός και ολοκλήρωση 5 εκλεκτορικών σωμάτων του Τμήματος. Πιλοτική εφαρμογή διαδικασιών αξιολόγησης των εκπαιδευτικών από τους σπουδαστές σε 10 μαθήματα. Προβλήματα στην εκπαιδευτική διαδικασία δεν αναφέρθηκαν.

### Β. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

**Διδακτικό έργο** (για χειμερινό & εαρινό εξάμηνο στο Τμήμα Σ.Τ.Ξ.Ε.)

- *Εισαγωγή στις ιδιότητες του ξύλου (Θ: 2 ώρες)*
- *Χημική τεχνολογία ξύλου (Θ: 3 ώρες, ΑΠ: 2 ώρες)*

Κατατέθηκε εγγράφως στο Τμήμα (την 23-02-09) η ύλη θεωρίας και εργαστηρίων στα μαθήματα «*Εισαγωγή στη δομή του ξύλου*», «*Εισαγωγή στις ιδιότητες του ξύλου*» και «*Χημική τεχνολογία ξύλου*», τα προβλεπόμενα χρονοδιαγράμματα μελέτης και τα περιγράμματά τους.

**Επίβλεψη - συνεπίβλεψη δέκα (10) πτυχιακών εργασιών**

- «*Μελέτη ιδιοτήτων ανώριμου ξύλου ερυθρελάτης*» της Μ. Παύλου (με Δρ. Στ. Αδαμόπουλο).

- «Μελέτη & καταγραφή διαδικασιών κατασκευής & συντήρησης ξύλινων καϊκιών σε ξυλοναυπηγείο της Σύρου» της Χρ. Δαφνά.
- «Μελέτη ποιοτικού ελέγχου panels από ίνες λιναριού» του Κ. Σφυρίδη (με Δρ. Χ. Λυκίδη).
- «Συγκριτική μελέτη φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων εισαγόμενης ξυλείας ερυθρελάτης (τράβα) και εγχώριας ξυλείας ερυθρελάτης και κεφαλληνιακής ελάτης» της Α. Νικάκη (με Δρ. Ι. Κακαρά).
- «Μελέτη εφαρμογής νέων βερνικιών νανοτεχνολογίας σε ξύλινες επιφάνειες δασικής πεύκης και ελάτης για προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας» του Ε. Βασιλείου (με τον επιβλέποντα Δρ. Χ. Λυκίδη).
- «Μελέτη υδροσκοπικών ιδιοτήτων ξύλου πεύκης και ελάτης μετά από επιφανειακούς χειρισμούς με νέο νανοσκεύασμα» του Λ. Ντέντε.
- «Μελέτη & κατασκευή ψαροτούφεκου από ξύλο Teak» του Χ. Χαράλαμπος.
- «Μελέτη & κατασκευή κουφώματος από ξυλεία ThermoWood®» του Γ. Σάλτα.
- «Έρευνα - φυσικές και μηχανικές ιδιότητες, επίπεδα περιεχόμενης φορμαδεΐδης σε εγχώριες & εισαγόμενες ξυλοπλάκες (μοριοπλάκες-ινοπλάκες)» των Ν. Χαρίτου & Κ. Πανάγου.
- «Τεχνολογίες θερμικής τροποποίησης του ξύλου στην Ευρώπη» της Θ. Σιατίτσα.

## Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Πρωτότυπες ερευνητικές δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκριτα περιοδικά

1. Karastergiou S., Mantanis G. and K. Skoularakos (2009). Finger-jointing of green oakwood with a one-component polyurethane adhesive. *Wood Material Science and Engineering* (in press).
2. Mantanis G.I. and A. Papadopoulos (2009). Improving the thickness swelling of wood-based panels by applying a nanotechnology compound. *European Journal of Wood & Wood Products* (submitted).

### Κριτής σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά

- 1 κρίση σε ερευνητική εργασία στο έγκριτο περιοδικό *Wood Science and Technology*
- 1 κρίση σε ερευνητική εργασία στο έγκριτο περιοδικό *Wood Mat. Sci. and Engineering*

### Διεθνής αναγνώριση έργου

- Έγιναν επιπλέον **σαράντα εννέα (49) ετεροαναφορές** σε επιστημονικές εργασίες, όπως φαίνονται στην ιστοσελίδα: <http://users.teilar.gr/~mantanis/research.files/H1.htm>
- Συνολικός αριθμός αναφορών στο έργο του Γ. Μαντάνη: **διακόσιες δεκατέσσερις (214)** μέχρι την 20-02-2009, οι περισσότερες εξ' αυτών στο έγκριτο *Science Citation Index*.

### Ερευνητικές συνεργασίες & εκπόνηση projects εφαρμοσμένης έρευνας

- Εκπόνηση του έργου με τίτλο: «*Τεχνική υποστήριξη της εταιρίας Οργανισμός Σχολικών Κτιρίων Α.Ε. σε θέματα τεχνολογίας ξύλου*» με τον Ο.Σ.Κ. Α.Ε. Ύψος προϋπολογισμού

5.000 ευρώ (Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μαντάνης, μέλη: Δρ. Σωτ. Καραστεργίου, Αικ. Ράμμου).

- «Πειραματική χρήση νέας τροποποιημένης ξυλείας σε εξωτερικά κουφώματα». Συνεργασία με τη βιομηχανία ΤΣΙΓΚΑΣ Α.Ε. - σειρά από δοκιμές ποιοτικού ελέγχου και υγροσκοπικών ιδιοτήτων του νέου προϊόντος.
- «Σχεδιασμός & κατασκευή ξύλινων παγκακιών και επίπλου εξωτερικού χώρου από τροποποιημένη ξυλεία Accoya<sup>®</sup>», σε συνεργασία με κ. Αθ. Μπάμπαλη.
- «Ανάπτυξη σκευάσματος νανοτεχνολογίας με βάση ένα φυσικό προϊόν σε ξύλο πεύκης για βελτίωση της βιολογικής ανθεκτικότητας», υπό το συντονισμό της Δρ. Όλγας Γκορτζή.
- «Μελέτη ποιοτικού ελέγχου panels από ίνες λιναριού», σε συνεργασία με τον Δρ. Χαρ. Λυκίδη.
- «Δοκιμές προσρόφησης υγρασίας – μελετών αντιρρίκνωσης σε ξύλο δασικής πεύκης τροποποιημένου επιφανειακά με νέο σκεύασμα νανοτεχνολογίας», σε συνεργασία με την εταιρία Nanophos Α.Ε. και τον Δρ. Αντ. Παπαδόπουλο.
- «Μελέτη φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων εγκάρδιου ξύλου *Pinus leucodermis*», σε συνεργασία με την κ. Αικ. Ράμμου και Δρ. Στ. Αδαμόπουλο.
- «Μελέτη φυσικής ανθεκτικότητας (natural durability) εγκάρδιου ξύλου *Pinus leucodermis*», σε συνεργασία με τον Δρ. Στ. Αδαμόπουλο και τον Dr. Carsten Mai (δοκιμές στο Παν/μιο Goettingen).
- «Μελέτη ιδιοτήτων διαβροχής (wetting) σε ξυλεία πεύκης επιφανειακά τροποποιημένης με νανοσκεύασμα της εταιρίας Nanophos», σε συνεργασία με τον Dr. Gerhard Sinn (δοκιμές στο Παν/μιο BOKU της Βιέννης).
- «Μελέτη υγροσκοπικών ιδιοτήτων, διόγκωσης και τεχνητής γήρανσης σε διάφορα είδη ξύλου», σε συνεργασία με τον Dr. Turgut Sahin (Παν/μιο SDU Τουρκίας).
- «Έρευνα εφαρμογής νέων βερνικιών νανοτεχνολογίας σε ξύλινες επιφάνειες για προστασία έναντι μεταχρωματισμών - υπεριώδους ακτινοβολίας», σε συνεργασία με Δρ. Χ. Λυκίδη.

- «Μελέτη επιπέδων αέριας φορμαλδεΰδης σε νεόδημητα διαμερίσματα της Δράμας». Εποπτεία πτυχιακής εργασίας, σε συνεργασία με τον Δρ. Αντ. Παπαδόπουλο.
- «Συγκριτική μελέτη φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων (ποιοτικός έλεγχος) εισαγόμενης ξυλείας ερυθρελάτης τύπου Τράβα και εγχώριας ερυθρελάτης και κεφαλληνιακής ελάτης», σε συνεργασία με τον Καθ. Ιωάννη Κακαρά.
- «Μελέτη προσδιορισμού φαινολικών εκχυλισμάτων και της αντιοξειδωτικής δράσης τους από εγκάρδιο ξύλο *Pinus leucodermis*», υπό το συντονισμό του Δρ. Στ. Λαλά.
- «Δοκιμές προσρόφησης υγρασίας – μελετών αντιρρίκνωσης σε ξυλεία *Kebohy®* του είδους *Pseudotsuga menziensis* σε σύγκριση με φυσικό ξύλο», σε συνεργασία με τον Δρ. Αντ. Παπαδόπουλο.
- «Μετρήσεις σκληρότητας ξύλου με τη μέθοδο *Janpa* σε διάφορα ευρωπαϊκά και τροπικά είδη που χρησιμοποιούνται σε δάπεδα-πατώματα στη χώρα μας», σε συνεργασία με τον Δρ. Χαρ. Λυκίδη.

### **Συνεργασίες τεχνικής υποστήριξης 5 επιχειρήσεων ξύλου** («Κουπόνια Καινοτομίας»)

Έχουν εγκριθεί από την Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Λάρισας οι ακόλουθες συνεργασίες που θα υλοποιηθούν για το πρόγραμμα «Κουπόνια Καινοτομίας για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας:

- «Βελτίωση προϊόντος νανοτεχνολογίας για την προστασία και αδιαβροχοποίηση του ξύλου» σε συνεργασία με την εταιρία NANOPHOS A.E. Ύψος προϋπολογισμού 7.000 ευρώ (Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μαντάνης, μέλη: Δρ. Όλγα Γκορτζή & Δρ. Αντώνης Παπαδόπουλος).
- «Τεχνικές συμβουλές για την κατασκευή ξύλινων σπιτιών και την επίλυση τεχνικών προβλημάτων» σε συνεργασία με την επιχ/ση Α. ΒΑΣΙΛΑΪΝΑΣ. Ύψος προϋπολογισμού 7.000 ευρώ (Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μαντάνης, μέλη: Δρ. Ι. Κακαράς, Δρ. Σ. Καραστεργίου & κ. Αθ. Μπάμπαλης).
- «Βελτίωση παραγωγικής διαδικασίας & προστασίας προϊόντων ξυλοναυπηγικής» σε συνεργασία με την επιχείρηση Ν. ΡΕΠΠΟΣ Ο.Ε. Ύψος προϋπολογισμού 7.000 ευρώ (Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μαντάνης, μέλη: Δρ. Ι. Κακαράς & Δρ. Χ. Λυκίδης).
- «Τεχνολογική υποστήριξη και μεταφορά τεχνογνωσίας σχεδιαστικού προγράμματος για εφαρμογές σε εκκλησιαστικά ξυλόγλυπτα και έπιπλα» σε συνεργασία με την επιχείρηση ΚΑΡΑΜΑΛΗΣ Σ. Ύψος προϋπολογισμού 7.000 ευρώ (Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μαντάνης, μέλος Αθ. Μακρής).
- «Μελέτη βελτίωσης κρασιού εξαιτίας χημικών αναλύσεων - επιδράσεων από εκχυλίσματα ξύλου βαρελιών δρυός & Ορθολογική αξιοποίηση των υπολειμμάτων ξυλείας για παραγωγή μικροεπίπλων» σε συνεργασία με την επιχ/ση Γ. ΧΡΥΣΟΧΟΟΥ. Ύψος

προϋπολογισμού 7.000 ευρώ (Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μαντάνης, μέλη: Κων. Κακάβας, Αθ. Μπάμπαλης, Στ. Λαλάς, Ι. Κακαράς, Σ. Καραστεργίου).

### **Πρωτοβουλία & εφαρμογή νέων δοκιμών στα τεχνολογικά εργαστήρια**

- Προετοιμασία βάσης και πίνακα δοκιμών επιχρισμάτων και βερνικιών σε ξύλινες επιφάνειες έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας και της γήρανσης (*Natural weathering test*) με βάση την προδιαγραφή EN 927-3/2006. Η εργασία έγινε από κοινού με τον συνεργάτη του Τμήματος Δρ. Χ. Λυκίδη και η βάση τοποθετήθηκε μόνιμα σε κατάλληλη θέση του νέου κτιρίου.
- Πρωτοβουλία για σχετικό εγκριτικό δαπάνης και αγορά 20 ζευγών μεταλλικών πλακιδίων για τη βέλτιστη διεξαγωγή δοκιμών αντοχής σε εγκάρσιο εφελκυσμό (IB) σε προϊόντα ξυλοπλακών σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 319/1993.
- Προετοιμασία και εφαρμογή (μαζί με Δρ. Χ. Λυκίδη ο οποίος προετοίμασε το κατάλληλο πρόγραμμα) δοκιμής *σκληρότητας* ξύλου στη συσκευή δοκιμών με το *modified Janka test* σύμφωνα με την Αμερικανική προδιαγραφή ASTM D1037/2005.
- Εφαρμογή δοκιμών αντοχής σε αξονική θλίψη στη συσκευή δοκιμών. Το τεστ αυτό εφαρμόστηκε με επιτυχία σε δοκίμια οξιάς διατομής 15mm x 15mm σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 52185/1976.
- Με ίδια πρωτοβουλία εφαρμόστηκε το τεστ δοκιμών κόντρα-πλακέ (αντικολλητών) σε διάτμηση με βάση την προδιαγραφή EN 314-01, το κυριότερο τεστ μηχανικής αντοχής που γίνεται σε αντικολλητά. Στην εφαρμογή αυτή βοήθησε ο Δρ. Χ. Λυκίδης.

### **Τεχνικά άρθρα σε κλαδικά περιοδικά**

- Μπιζικούκης Γ. και Α. Μαργέτη (2008). Ξυλοναυπηγική - Σημερινή κατάσταση και προβλήματα του κλάδου. *Επιπέλον*, τεύχος 35, 7/2008 (εποπτεία της πτυχιακής εργασίας: Γ. Μαντάνης).
- Κακαράς Ι. και Γ. Μαντάνης (2008). Κλάδος πριστής ξυλείας - υφιστάμενη κατάσταση και προβλήματα. 2ο μέρος. *Επιπέλον*, τ. 35, 7/2008.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2008). Τροπικά είδη ξύλου - Doussie. *Επιπέλον*, τεύχος 35, 7/2008.
- Μαντάνης Γ. και Μ. Σκαρβέλης (2008). Ποιοτική ταξινόμηση της στρογγύλης ξυλείας ελάτης & ερυθρελάτης. *Επιπέλον*, τ. 36, 9/2008.
- Μαντάνης Γ. (2008). Γνωρίζετε για ... τα εκχυλίσματα του ξύλου; *Επιπέλον*, τ. 36, 9/2008.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2008). Τροπικά είδη ξύλου - Teak. *Επιπέλον*, τεύχος 36, 9/2008.

- Μαντάνης Γ. (2008). Η σκόνη του ξύλου είναι καρκινογόνος ουσία. *InterWOOD world*, σελ. 64-65.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2008). Οι χρήσεις της τροπικής ξυλείας στην Ελλάδα. *InterWOOD magazine*, σελ. 76.
- Μαντάνης Γ. (2008). Γνωρίζετε για ... την πράσινη μοριοπλάκα; *Επιπέλον*, τ. 37, 12/2008.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2008). Τροπικά είδη ξύλου - Niangon. *Επιπέλον*, τ. 37, 12/2008.
- Μαντάνης Γ. (2008). Εφαρμογές των ειδών ξύλου στην ελληνική αγορά. *Επιπέλον*, τ. 37, 12/2008.
- Μαντάνης Γ. και Ο. Γκορτζή (2009). Η τεχνολογία του μέλλοντος: Νανοτεχνολογία & ξύλο. *Επιπέλον*, τεύχος 38, 2/2009.
- Μαντάνης Γ. (2009). Γνωρίζετε για ... την οξύτητα του ξύλου; *Επιπέλον*, τεύχος 38, 2/2009.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2009). Τροπικά είδη ξύλου - Κίτρινο Meranti. *Επιπέλον*, τεύχος 38, 2/2009.
- Μαντάνης Γ. και Αντ. Παπαδόπουλος (2009). Kebony<sup>®</sup>: Η πιο κατάλληλη πρώτη ύλη για ξύλινα κουφώματα στη χώρα μας; *Επιπέλον*, τεύχος 39, 4/2009.
- Μαντάνης Γ. (2009). Γνωρίζετε για ... την αναγνώριση του ξύλου; *Επιπέλον*, τεύχος 39, 4/2009.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2009). Τροπικά είδη ξύλου - Wenge. *Επιπέλον*, τεύχος 39, 4/2009.
- Μαντάνης Γ. (2009). Γνωρίζετε για ... τη φυσική διάρκεια του ξύλου; *Επιπέλον*, τεύχος 40, 6/2009.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2009). Τροπικά είδη ξύλου - Sapele. *Επιπέλον*, τεύχος 40, 6/2009.
- Μαντάνης Γ. και Αντ. Παπαδόπουλος (2009). Plato<sup>®</sup> Wood: καινοτόμος τεχνολογία για βελτιωμένη ξυλεία. *Επιπέλον*, τεύχος 41, 8/2009.

## **Δ. ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΑΣ**

### **Δημόσιες παρεμβάσεις & θέσεις** (δημοσιεύτηκαν σε εφημερίδες του επαρχιακού τύπου)

1. Κακαράς Ι. & Μαντάνης Γ. «Κέντρο Ξυλοναυπηγικής - ένας πόλος ιστορικής & πολιτιστικής αξίας». Δημόσια παρέμβαση - εισήγηση που στάλθηκε στα Υπουργεία Πολιτισμού & Τουριστικής Ανάπτυξης.
2. Μαντάνης Γ. «Εισήγηση επί του Πρότυπου Εσωτερικού Κανονισμού». Εισήγηση επί του Πρότυπου Εσωτερικού Κανονισμού που έγινε στη Γενική Συνέλευση του ΤΕΙ Λάρισας.
3. Μαντάνης Γ. «ΟΧΙ στις καταλήψεις!», 20-12-2008.
4. Μαντάνης Γ. & συνάδελφοι Τμήματος Τεχνολ. Τροφίμων «Εισήγηση με προτάσεις για τα θέματα των ΤΕΙ», 3-12-2008. Επιδόθηκε στον Αντιπρόεδρο κ. Π. Υψηλάντη.
5. Μαντάνης Γ. «Τα ΤΕΙ πρέπει να παραμείνουν ΤΕΙ!», 5-11-2008.
6. Μαντάνης Γ. «Στον Ειρηνικό ... χωρίς πυξίδα!» - 1<sup>ο</sup> μέρος, 3-4-2009.
7. Μαντάνης Γ. «Στον Ειρηνικό ... χωρίς πυξίδα!» - 2<sup>ο</sup> μέρος, 2-5-2008.

### **Ενέργειες για την προβολή του Τμήματος Σ.Τ.Ξ.Ε**

- Αποστολή 3 δελτίων «ΝΕΑ» του *Εργαστηρίου Τεχνολογίας Ξύλου* σε πλήθος αποδεκτών: εφημερίδες, τοπικούς φορείς, στελέχη έρευνας & μέλη ΔΕΠ-ΕΠ και επιχειρήσεις Ξ-Ε.
- Πρωτοβουλία για την προβολή του Τμήματος στον τηλεοπτικό σταθμό ΣΚΑΪ (7-1-2009).
- Συνέντευξη για την προβολή του Τμήματος και τις επαγγελματικές προοπτικές των πτυχιούχων μας στο ραδιοφωνικό σταθμό ΣΚΑΪ 100,3 (πραγματοποιήθηκε στις 30-1-2009).
- Πρωτοβουλία για επισκέψεις Λυκείων-Γυμνασίων της περιοχής στο Τμήμα μας (διαμέσου της κας. Φ. Μυργιώτη, Γραφείο Επαγγ. Προσανατολισμού, έγιναν στις 5-2-2009).
- Εισήγηση προς το Τμήμα για δημιουργία δύο databases με emails (α) όλων των Φορέων που εποπτεύονται από το ΥΠΕΠΘ και (β) όλων των μελών Ε.Π. των ΤΕΙ της χώρας.

- Επικαιροποίηση της νέας ιστοσελίδας του *Εργαστηρίου Τεχνολογίας Ξύλου*  
[http://www.wfdd.teilar.gr/lab\\_tec\\_xylo.php](http://www.wfdd.teilar.gr/lab_tec_xylo.php)
- Πρωτοβουλία για συνέντευξη του Προϊσταμένου Τμήματος κ. Σωτ. Καραστεργίου στον ραδιοφωνικό σταθμό ALPHA 98,6 (1-6-09) για την προβολή του Τμήματος.

### **Συμμετοχή σε Επιτροπή Εμπειρογνομώνων της Γ.Γ.Ε.Τ.**

- Συμμετοχή σε μια επιτροπή αξιολόγησης της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας για τεχνική αξιολόγηση πρότασης για υπαγωγή σε επενδυτικό νόμο (Αθήνα, 12/2008).

### **Τεχνική υποστήριξη επιχειρήσεων - οργανισμών - πολιτών**

- Στην εταιρία PARKEFORM A.E. (10/2008). Παράδοση έκθεσης που αφορούσε μελέτη αναγνώρισης άγνωστου είδους ξύλου.
- Στη βιομηχανία ΓΙΩΤΑΣ A.E. (11/2008). Παράδοση έκθεσης που αφορούσε μελέτη αναγνώρισης τροπικού είδους ξύλου.
- Στην επιχείρηση ΔΕΗ A.E. (12/2008). Αποστολή επιστολής για ζήτημα που αφορούσε ξηρές πυκνότητες ειδών ξύλου για εμποτισμό με πισσέλαιο.
- Στην εταιρία Ο.Σ.Κ. A.E. (2-4/2009). Παράδοση 3 εκθέσεων που αφορούσαν μελέτες αναγνώρισης τροπικών ειδών ξύλου, συμπαγούς ξύλου και αντικολλητών.
- Υποστήριξη οικειοφελώς 5 πολιτών σε τεχνικά ζητήματα: α) για ξυλεία σάουνας, β) για πρόβλημα μεταχρωματισμού με ξυλεία Merbau & επίλυση αυτού, γ) για καταλληλότητα ξύλινων παιχνιδιών, δ) για εφαρμογή ξύλου Iroko σε παραθαλάσσια περιοχή και ε) για βέλτιστη εφαρμογή δοκών εμποτισμένης ξυλείας.
- Υποστήριξη οικειοφελώς του *Κέντρου Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας* με αποστολή 3 τεχνικών άρθρων για την προετοιμασία σχετικού εγχειριδίου.
- Υποστήριξη οικειοφελώς της ΔΕΚΕ Περιφέρειας Θεσσαλίας για ταυτοποίηση άγνωστου είδους ξυλείας που χρησιμοποιήθηκε σε πεζογέφυρα της Λάρισας.