

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ακαδημαϊκού έτους 2009-2010

του Καθηγητή **Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΝΤΑΝΗ**

Α. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Άσκηση καθηκόντων Υπεύθυνου του Β' Τ.Μ. του Τμήματος. Οργάνωση και διοικητικό έργο. Επιστολή με αναλυτικές οδηγίες (18/9/09) προς τους εκπαιδευτικούς του Β' Τομέα Μαθημάτων ενόψει έναρξης ΑΕ. Συσκέψεις με όλα τα τακτικά μέλη ΕΠ του Τομέα (σύνολο 4, ήτοι: 20/10/09, 12/01/10, 19/01/10, 8/03/10). Προβλήματα στην εκπαιδευτική διαδικασία δεν αναφέρθηκαν στον Β' Τ.Μ. Εισήγηση προς το Τμήμα για τα κάτωθι: α) έγκριση ασφαλιστηρίου αστικής ευθύνης, β) διανομή ερωτηματολογίου στους νεοεισακτέους σπουδαστές. Συμμετοχή και εργασία ως πρόεδρος στις επιτροπές: i) προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού (I), ii) προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού (II), iii) αξιολόγησης των σπουδαστών για απασχόληση στα εργαστήρια, iv) επιτροπής καθαριότητας Παρ/τος Καρδίτσας, v) προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού (επαναληπτικός διαγωνισμός). Επίσης εφαρμόστηκε το χειμερινό εξάμηνο πιλοτικά το «*φύλλο παράδοσης θεωρίας*» σε δύο μαθήματα ευθύνης μου (για πρώτη φορά στο Τμήμα, διανομή επιστολής με χρήσιμα συμπεράσματα). Υποστήριξη-βελτιώσεις στη νέα English-ιστοσελίδα του Τμήματος (μαζί με κ. Αβραμούλη). Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή ΤΕΙ/Λ για το νέο Π.Σ. (σύσκεψη 20-4-2010).

Β. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδακτικό έργο (για χειμερινό & εαρινό εξάμηνο ΑΕ 2009-10 στο Τμήμα Σ.Τ.Ξ.Ε.)

- *Εισαγωγή στις ιδιότητες του ξύλου* (Θ: 2 ώρες)
- *Χημική τεχνολογία ξύλου* (Θ: 3 ώρες, ΑΠ: 2 ώρες)
- *Τεχνολογία ξύλινων δομικών κατασκευών* (Θ: 2 ώρες, ΑΠ: 1 ώρα) (μόνο το Ε.Ε)

Πρόσθετα έγινε εμπλουτισμός της διδακτικής ύλης και διδάχτηκαν στο μάθημα «*Χημική τεχνολογία ξύλου*» 3 νέες ενότητες (χημικά τροποποιημένη ξυλεία Accoya, βακελίτης-high pressure laminate, μέθοδοι μέτρησης φορμαλδεΐδης) και έγινε σχετική επικαιροποίηση της ιστοσελίδας του εν λόγω μαθήματος: <http://users.teilar.gr/~mantanis/Ximiki.htm>

Δημιουργία νέας ιστοσελίδας μαθήματος στο μάθημα «*Τεχνολογία ξύλινων δομικών κατασκευών*» <http://users.teilar.gr/~mantanis/Xylokataskeves.htm> Προετοιμασία 7 παρουσιάσεων *Powerpoint* από εκπαιδευτικό υλικό του Καθ. Ι. Κακαρά.

Προετοιμασία φυλλαδίου «*αγγλικά-τεχνική ορολογία*» για το μάθημα «*Χημική Τεχνολογία Ξύλου*» που μοιράστηκε το εαρινό εξάμηνο στους σπουδαστές του Ζ' εξαμήνου.

Προετοιμασία φυλλαδίου «*πρωτόκολλο λειτουργίας*» για το νέο εμποτιστήριο ξύλου, καθώς και υλικό σε videos για την ορθή χρήση αυτής της συσκευής (μαζί με ΕΤΠ κ. Κων. Νινίκα).

Επίβλεψη & συνεπίβλεψη επτά (7) πτυχιακών εργασιών

- «Μελέτη & κατασκευή ψαροτούφεκου από τρικολλητή ξυλεία Teak» του Χ. Χαράλαμπος, η οποία παρουσιάστηκε/υποστηρίχτηκε επιτυχώς,
- «Μελέτη φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ξύλου μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*) προέλευσης Ν. Γρεβενών» της Αντ. Νικάκη.
- «Μελέτη & καταγραφή διαδικασιών κατασκευής & συντήρησης ξύλινων καϊκιών σε ξυλοναυπηγείο της Σύρου» της Χρ. Δαφνά.

- «Μελέτη εφαρμογής νέων βερνικιών νανοτεχνολογίας σε ξύλινες επιφάνειες δασικής πεύκης και ελάτης για προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας» του Ε. Βασιλείου (με επιβλέποντα τον Δρ. Χ. Λυκίδη).
- «Μελέτη υγροσκοπικών ιδιοτήτων ξύλου πεύκης και ελάτης μετά από επιφανειακούς χειρισμούς με νέο νανοσκεύασμα» του Λ. Ντέντε.
- «Μελέτη & κατασκευή κουφώματος από θερμικά τροποποιημένη ξυλεία» του Γ. Σάλτα, η οποία παρουσιάστηκε/υποστηρίχθηκε επιτυχώς την 14-5-2010.
- «Τεχνολογίες θερμικής τροποποίησης του ξύλου στην Ευρώπη» της Θ. Σιατίτσα, η οποία παρουσιάστηκε/υποστηρίχθηκε επιτυχώς την 14-5-2010.

Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους

1. Mantanis G.I., Adamopoulos S. and E. Rammou (2010). Physical and mechanical properties of Pinus leucodermis wood. *Wood Material Science & Engineering* (in press).
2. Mantanis G.I. and A. Papadopoulos (2010). Reducing the thickness swelling of wood-based panels by applying a nanotechnology compound. *European Journal of Wood & Wood Products* 68: 237-239.
3. Mantanis G.I. and A. Papadopoulos (2010). The sorption of water vapour of wood treated with a nanotechnology compound. *Wood Science and Technology* (in press)
4. Mantanis G., Karastergiou S. and I. Barboutis (2010). Finger jointing of green Black pine wood (Pinus nigra L.). *European Journal of Wood & Wood Products* (in press).
5. Sahin T. and G. Mantanis (2010). Nanophos surface treatment effects on swelling, water sorption and hardness of wood. *Surface Review & Letters* (submitted).
6. Mantanis G., Birbilis D. (2010). Physical and mechanical properties of athel wood (*Tamarix aphylla*). *SDU Faculty Forestry Journal* (submitted).

Δημοσιεύσεις/παρουσιάσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια

1. Κακαράς Ι., Μαντάνης Γ. (2009). Η εφαρμογή της σύγχρονης τεχνολογίας στη συντήρηση έργων τέχνης από ξύλο. Επιστημονική Επετηρίδα της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ. (Τιμητικός τόμος για τον Καθηγητή Ν. Στάμου).
2. Μαντάνης Γ. και Α. Παπαδόπουλος (2009). Βελτίωση της διόγκωσης ξυλοπλακών μετά από επιφανειακό χειρισμό με νέο σκεύασμα νανοτεχνολογίας. Πρακτικά 14^{ου} Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 1-4 Νοεμβρίου 2009, Πάτρα.
3. Μαντάνης Γ., Λυκίδης Χ. & Ε. Αθανασιάδου (2009). Προσδιορισμός της ελεύθερης φορμαλδεΐδης σε συγκολλημένα προϊόντα ξύλου: συγκριτική μελέτη των υφιστάμενων μεθόδων δοκιμών. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα (*υποβλήθηκε προς κρίση*).

Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους

- ✚ 1 κρίση, ερευνητική εργασία «Influence of the Bond Line Diffusivity on Moisture-Related Stresses and Deformations of Three-Layered Spruce Cross-Laminates», για το έγκριτο περιοδικό *Wood Mat. Sci. and Engineering*.
- ✚ 1 κρίση, ερευνητική εργασία «New Methodology to Optimize Sorting in Wood Drying», για το έγκριτο περιοδικό *Wood Mat. Sci. and Engineering*.
- ✚ 1 κρίση, ερευνητική εργασία «The effect of heat treatment on wood colour: Effect of treatment conditions on surface color characteristics of woods», για το έγκριτο περιοδικό *Color Research & Application*.
- ✚ 1 κρίση, ερευνητική εργασία «Investigation of chemical changes in the structure of wood thermally modified», για το έγκριτο περιοδικό *Maderas. Ciencia y Tecnologia*.

Διεθνής αναγνώριση έργου

- Έγιναν επιπλέον τριάντα μία (31) αναφορές σε επιστημονικές εργασίες μας, όπως φαίνονται στην ιστοσελίδα: <http://users.teilar.gr/~mantanis/research.files/H1.htm>
- Αριθμός αναφορών στο έργο του Γ. Μαντάνη: **διακόσιες σαράντα πέντε (245)** μέχρι την 31-01-2010, οι περισσότερες εξ' αυτών στο έγκριτο *Science Citation Index*.
- Τιμητική συμμετοχή στο *Editorial Board* του έγκριτου διεθνούς περιοδικού *Wood Material Science & Engineering*, <http://www.tandf.co.uk/journals/journal.asp?issn=1748-0272&linktype=5> μετά από πρόσκληση του τ. Editor-in-Chief Dr. Magnus Walinder.

Ερευνητικές συνεργασίες / εκπόνηση έργων υποστήριξης

- Συμμετοχή σε ερευνητική πρόταση - για το πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ» - με τίτλο «*Ανακύκλωση προϊόντων ξύλου εμποτισμένων, συγκολλημένων ή επενδεδυμένων με απομάκρυνση των τοξικών ουσιών και ανάπτυξη νέων φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων*» υπό το συντονισμό του Καθηγητή Ιωάννη Φιλίππου του ΑΠΘ. Στην πρόταση συμμετέχει και το Εργαστήριο Φυσικής Χημείας (Καθηγητής Κων/νος Παναγιώτου) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ.
- Συμμετοχή στην ερευνητική πρόταση - για το πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ» - με τίτλο «*Έρευνα των δυνατοτήτων βελτίωσης και αξιοποίησης εγχώριων ειδών ξύλου στην παραγωγή σύνθετων προϊόντων τύπου O.S.B. (Oriented Strand Board) υψηλής προστιθέμενης αξίας*» υπό το συντονισμό του Καθ. Αθανασίου Γρηγορίου του ΑΠΘ.
- Το Εργαστήριο Τεχνολογίας και Συντήρησης Ξυλοκατασκευών με πρωτοβουλία του Καθηγητή Ιωάννη Κακαρά, μαζί με τον Δρ. Γ. Μαντάνη συμμετείχαν σε ερευνητική πρόταση με τίτλο «*Ανίχνευση, εντοπισμός και αξιολόγηση γεωύλικών, με στόχο την ανάπτυξη τεχνικών για την παραγωγή βελτιωμένων δομικών υλικών (ωμοπλίνθων και συμπιεσμένων πηλοκοιναμάτων σε συμβατότητα με ξύλο) για σειφόρες βιοκλιματικές κατασκευές χαμηλού οικονομικού και ενεργειακού κόστους*» σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης, το ΑΠΘ και το Πανεπιστήμιο Αθηνών. Συντονιστής του έργου είναι ο Καθηγητής Θ. Μαρκόπουλος του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- Εκπόνηση έργου: *Μετρήσεις περιεχόμενης φορμαλδεΐδης σε προϊόντα ξύλου της εταιρείας ΑΓΕΧ με τη μέθοδο Perforator (EN 120)*» σε συνεργασία με τη βιομηχανία ΑΓΕΧ ΑΒΕΕ. Η δράση θα γίνει διαμέσου της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας (Επιστημ. υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μαντάνης, μέλος: Δρ. Χ. Λυκίδης).
- Εκπόνηση έργου: «*Μετρήσεις περιεχόμενης και εκπεμπόμενης φορμαλδεΐδης σε προϊόντα ξύλου της εταιρείας NTL Chemical Consulting*». Η δράση θα γίνει διαμέσου της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας (Επιστ. υπεύθυνος: Δρ. Γ. Μαντάνης).
- «*Σχεδιασμός ξύλινων παγκακιών και επίπλου εξωτερικού χώρου από τροποποιημένη ξυλεία Accoya*» σε συνεργασία με κ. Αθ. Μπάμπαλη.
- «*Μελέτη φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ξύλου του είδους αρμυρίκι (Tamarix sp.)*», πειράματα σε συνεργασία με τον MSc Δημήτρη Μπιρμπίλη.
- «*Μελέτη χημικών ιδιοτήτων ξύλου Pinus leucodermis*», πειράματα σε συνεργασία με τον Δρ. Στ. Αδαμόπουλο και τον Dr. Carsten Mai (δοκιμές στο Παν/μιο Goettingen).
- «*Μελέτη αιθέριων ελαίων ξύλου Pinus leucodermis*», πειράματα σε συνεργασία με την Αν. Καθηγήτρια Ιωάννα Χήνου (Τμήμα Φαρμακευτικής) του Παν/μίου Αθηνών.
- «*Μελέτη υγροσκοπικών ιδιοτήτων, διόγκωσης και τεχνητής γήρανσης σε διάφορα είδη ξύλου*», κοινά πειράματα με τον Dr. Turgut Sahin (Παν/μιο SDU Τουρκίας).
- «*Μελέτη επιπέδων αέριας φορμαλδεΐδης σε νεόδμητα διαμερίσματα της Δράμας*». Έρευνα σε συνεργασία με τον Δρ. Αντ. Παπαδόπουλο (ΤΕΙ Καβάλας).
- «*Μετρήσεις σκληρότητας ξύλου με τη μέθοδο Janka σε διάφορα ευρωπαϊκά και τροπικά είδη που χρησιμοποιούνται σε δάπεδα-πατώματα στη χώρα μας*», σε συνεργασία με τον Δρ. Χαρ. Λυκίδη.

- Έρευνα υπό εξέλιξη: «Συγκριτική μελέτη περιεχόμενης φορμαλδεΐδης (EN 120) και εκπεμπόμενης φορμαλδεΐδης (Desiccator method) σε συγκολλημένα προϊόντα ξύλου της ελληνικής αγοράς», σε συνεργασία με τους Δρ. Χ. Λυκίδη και Δρ. Γ. Νταλό.
- «Πειραματική χρήση τροποποιημένης ξυλείας Accoya σε ξύλινα κουφώματα» σε συνεργασία με την παραγωγική επιχείρηση ξύλου Ν. Κρητικός - Α. Κρητικός Ο.Ε.
- Έρευνα υπό εξέλιξη: «Μελέτη τεχνητής γήρανσης σε κρασί με χρήση ξυλοτεμαχιδίων διαφόρων ειδών», σε συνεργασία με τους Δρ. Ο. Γκορτζή και Δρ. Δημ. Μακρή.
- Έρευνα υπό εξέλιξη: «Μελέτη μεταχρωματισμού ξύλινων επιφανειών – δοκιμές με νέα βερνίκια», σε συνεργασία με τους Δρ. Χ. Λυκίδη και Δρ. Δ. Μπιρμπίλη.

Συνεργασίες τεχνικής υποστήριξης επιχειρήσεων ξύλου («Κουπόνια Καινοτομίας»)

Έχουν εγκριθεί από την Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του Τ.Ε.Ι. Λάρισας και *βρίσκονται υπό εκκρεμότητα οι ακόλουθες συνεργασίες* 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 Α.Ε. 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. ΒΑΣΙΛΑΙΝΑΣ. 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).

Πρωτοβουλία - εφαρμογή νέων δοκιμών στα τεχνολογικά εργαστήρια

- Μετά από εισήγηση έγινε οριοθέτηση χώρου 20 τ.μ. στον προαύλιο χώρο του κτιρίου (soil-test area), για δοκιμές ανθεκτικότητας ξύλου & ξυλοπλακών σε εξωτερικές συνθήκες σε επαφή με το έδαφος. Ήδη εκτελείται ένα πείραμα, σε συνεργασία με τον Αντ. Παπαδόπουλο (ΤΕΙ Καβάλας) για την ξυλεία Accoya (έναρξη: 15-4-2010).
- Έγινε εφαρμογή δοκιμών κόντρα-πλακέ σε διάτμηση με βάση την προδιαγραφή EN 314-01 (μαζί με Δρ. Χ. Λυκίδη) (σημ. εισαγωγή ως νέα άσκηση στην εκπ/ση, εργαστ. ΤΞ-II).
- Έγινε εφαρμογή δοκιμής Desiccator (JIS-A-1460) για μετρήσεις φορμαλδεΐδης σε ξυλοπλάκες και αντικολλητά (μαζί με Δρ. Χ. Λυκίδη) (σημ. εισαγωγή ως νέα άσκηση στην εκπ/ση, εργαστ. ΠΕ-I).
- Έγινε εφαρμογή δοκιμών σε ξυλοπλάκες επικαλυμμένες με φύλλα μελαμίνης & HPL βάσει προδιαγραφών EN 14322, EN 14323 και EN 438-2, ήτοι: αντοχή των επιφανειών σε κάψιμο από τσιγάρο, αντοχή των επιφανειών στη φθορά από τη χρήση χημικών ουσιών (σημ. νέες ασκήσεις στην εκπ/ση, εργαστ. ΤΞ-II).

Τεχνικά άρθρα σε κλαδικά περιοδικά

- Μαντάνης Γ., Χρόνη Σ., Φίλιππου Ι. και Α. Τσώνη (2009). Όρια φορμαλδεΐδης: Επιπλέον, τεύχος 42, 10/2009.
- Μαντάνης Γ. (2009). Γνωρίζετε για ... τη μέθοδο Perforator. Επιπλέον, τ. 42, 10/2009.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2009). Τροπικά είδη ξύλου - Merbau. Επιπλέον, τεύχος 42, 10/2009.
- Παπαδόπουλος Αντ. & Γ. Μαντάνης (2009). Accoya®Wood: ένα νέο «είδος ξύλου». Επιπλέον, τεύχος 43, 12/2009.

- Μαντάνης Γ. (2009). Γνωρίζετε για ... τη μέθοδο Chamber; *Επιπλέον*, τεύχος 43, 12/2009.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2009). Τροπικά είδη ξύλου - *Sucupira*. *Επιπλέον*, τεύχος 43, 12/2009.
- Κακαράς Ι. & Γ. Μαντάνης (2009). Σύγχρονη τεχνολογία και συντήρηση έργων τέχνης από ξύλο. *Επιπλέον*, τεύχος 43, 12/2009.
- Περιστεράκη Σ. και Γ. Μαντάνης (2010). Τροπικά είδη ξύλου - *Sipo*. *Επιπλέον*, τεύχος 44, 2/2010.
- Μαντάνης Γ. (2010). Γνωρίζετε για ... τη μέθοδο της αεριοανάλυσης; *Επιπλέον*, τεύχος 44, 2/2010.
- Μαντάνης Γ. (2010). Γνωρίζετε για ... τη μέθοδο Desiccator; *Επιπλέον*, 4/2010.
- Μαντάνης Γ. (2010). Γνωρίζετε για ... την κλάση ξυλοπλακών E0.5; *Επιπλέον*, 6/2010.

Δ. ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΑΣ

Δημόσιες παρεμβάσεις / θέσεις & παρουσιάσεις σε ημερίδες/σεμινάρια

- ✚ Μαντάνης Γ., Λυκίδης Χ. 2009. Συνέντευξη που δόθηκε στην NET, παρουσιάστηκε στο κεντρικό δελτίο ειδήσεων της ET1 (29-11-2009). Η παρουσίαση αφορούσε το ζήτημα του «παθογόνου κτιρίου» καθώς και τα θέματα της φορμαλδεΐδης.
- ✚ Μαντάνης Γ. 2009. «Η αλήθεια για το Τμήμα ΤΕΙ Ξύλου & Επίπλου». Δημόσια παρέμβαση που έγινε στα ΜΜΕ στις 15-10-2009. Δημοσιεύτηκε στον τοπικό τύπο («Νέος Αγών» Καρδίτσας, «Ελευθερία» Λάρισας) και σε ορισμένες εφημερίδες του επαρχιακού τύπου.
- ✚ Μαντάνης Γ. 2009. «Ενοχλήσεις από έκλυση φορμαλδεΐδης σε νεόδμητες κατοικίες!». Ενημερωτικό άρθρο του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Ξύλου που στάλθηκε στα ΜΜΕ στις 5-11-2009. Δημοσιεύτηκε σε επτά εφημερίδες του επαρχιακού τύπου.
- ✚ Μαντάνης Γ. 2010. «ΟΧΙ στην κατάργηση της βάσης του 10!». Δημόσια παρέμβαση που έγινε στα ΜΜΕ στις 28-03-2010. Δημοσιεύτηκε στον τοπικό τύπο («Πρωινός τύπος» Καρδίτσας, «Ελευθερία» Λάρισας).
- ✚ Μαντάνης Γ. 2010. Χημικά τροποποιημένη ξυλεία: τεχνολογία, ιδιότητες και εφαρμογές της στη χώρα μας. Παρουσίαση σε ημερίδα της έκθεσης *MedWood*, 23-4-2010, Αθήνα.

Πρωτοβουλίες / ενέργειες για την προβολή και αναβάθμιση του Τμήματος

- Γραπτή εισήγηση προς το Τμήμα (7-5-2010) / προτάσεις για εφαρμογή των ακόλουθων *καλών πρακτικών*: α) δημιουργία νέας *σελίδας* στην ιστοσελίδα του Τμήματος «*πτυχιακές εργασίες*», β) δημιουργία *επιτροπής πτυχιακών εργασιών* στο Τμήμα με προτάσεις για βελτιώσεις και αξιολόγηση-βράβευση των 3 καλύτερων/ποιοτικότερων εργασιών κάθε Α.Ε., γ) πρόταση για πλήρη διακόσμηση σε όλους τους τοίχους/διαδρόμους του νέου κτιρίου με τοποθέτηση *ξύλινων πινάκων/πλαισίων* για έκθεση έργων/κατασκευών/σχεδίων από εργασίες σπουδαστών, δ) θέσπιση 2 βραβείων «*καλύτερου εκπαιδευτικού*», ενός μόνιμου μέλους ΕΠ και ενός έκτακτου συνεργάτη, ε) πρόταση για *βιντεοσκόπηση* κάθε τελετής ορκωμοσίας του Τμήματος και ανάρτηση στην ιστοσελίδα μας.
- Εισήγηση-δημιουργία «*Θέσεις – παρεμβάσεις*» στην ιστοσελίδα μας (10/01/2010).
- Εισήγηση-δημιουργία «*Θέσεις πρακτικής άσκησης & επαγγελματικής απασχόλησης*» στην ιστοσελίδα του Τμήματος Σ.Τ.Ξ.Ε. (28/4/2010).
- Εισήγηση-δημιουργία «*Πτυχιακές εργασίες σπουδαστών*» στην ιστοσελίδα του Τμήματος Σ.Τ.Ξ.Ε. (17/5/2010).
- Αποστολή 4 δελτίων «*ΝΕΑ*» του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Ξύλου (20-09-09, 20-12-09, 20-03-10, 20-06-10) σε 2.300 αποδέκτες: εφημερίδες, τοπικούς φορείς, στελέχη έρευνας & μέλη ΔΕΠ-ΕΠ των Πανεπιστημίων και ΤΕΙ, και επιχειρήσεις ξύλου και επίπλου.
- Εισήγηση προς τον Αντιπρόεδρο του ΤΕΙ Λάρισας Καθ. Π. Υψηλάντη για καθιέρωση «*Εγκυκλίου διαδικασιών πλήρωσης θέσεων Ε.Π. & εκλεκτορικών σωμάτων*» (7-12-09).
- Συντονισμός οργάνωσης ημερίδας στο Τμήμα (24-11-2009) με θέμα «*Πρόληψη της χρήσης ναρκωτικών και ψυχική υγεία*». Η ημερίδα έγινε μαζί με το Κέντρο Πρόληψης Ν. Καρδίτσας.

- Πρωτοβουλία & συμμετοχή σε προβολή/αφιέρωμα από τον τηλεοπτικό σταθμό ΣΚΑΪ (στο Τμήμα) με συντονισμό ενεργειών. Το αφιέρωμα έγινε την Κυριακή, 8-11-2009.
- Πρωτοβουλία & αποστολή υλικού συνέντευξης για αφιέρωμα-προβολή του Τμήματος στην εφημερίδα «ΕΘΝΟΣ». Το αφιέρωμα έγινε στις 10-10-2009.
- Εισήγηση (29-10-09) προς το Τμήμα με καταστάσεις σχετικές για τα Λύκεια της Περιφέρειας Θεσσαλίας με σκοπό να γίνουν επισκέψεις από τα μέλη ΕΠ-ΕΤΠ και ενημερώσεις/παρουσιάσεις για την προβολή του Τμήματος.
- Προσωπική πρόσκληση για επίσκεψη Γυμνασίου της περιοχής στο Τμήμα (διαμέσου της κας. Φ. Μυργιώτη, έγινε στις 9-12-09 υπό τον συντονισμό του κ. Σ. Καραστεργίου).
- Εισήγηση προς το Τμήμα και εργασία για βελτίωση της ιστοσελίδας του Τμήματος που αφορά το επιστημονικό και λοιπό έργο των μελών Ε.Π. και των δράσεων/δραστηριοτήτων του Τμήματος (4 προτάσεις έγιναν προς την κα. Αβραμούλη, 4/01/2010).
- Πρωτοβουλία για συνέντευξη του Προϊσταμένου Τμήματος κ. Σωτ. Καραστεργίου στον ραδιοφωνικό σταθμό ALPHA 98,6 για την προβολή του Τμήματος.

Συμμετοχή σε Επιτροπές Ειδικών & Αξιολογήσεις / Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά σώματα

- 1 αξιολόγηση, σε ερευνητική πρόταση με τίτλο «Optimisation of technological-properties of modified wood» για το *Hungarian Scientific Research Fund (OTKA)*, Ουγγαρία (13-5-10).
- 1 αξιολόγηση, σε πρόταση επενδυτική: για δημιουργία νέας μονάδας προϊόντος ξύλου (*εμπιστευτική πρόταση*), για τη *Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)*.
- Συμμετοχή ως ακαδημαϊκός σύμβουλος σε 2 συσκέψεις στο ΔΟΑΤΑΠ (10-12-09, 11-02-10).
- Συμμετοχή σε εκλεκτορικό σώμα του Τμήματος ΕΑΔΣΑ του ΤΕΙ Αθήνας (4-12-09).
- Συμμετοχή σε Τεχνική επιτροπή του Ο.Σ.Κ. για θέσπιση προδιαγραφών (3-12-09).
- Συμμετοχή σε εκλεκτορικό σώμα του Τμήματος Δασοπονίας ΔΦΠ του ΤΕΙ/Λ (8-12-09).
- Εμπειρογνώμων σε τεχνολογικά θέματα στη Γενική Γραμματεία Καταναλωτή.
- Επιστημονικός κριτής άρθρων στο έγκριτο περιοδικό *Bioresource Technology*. Εκδόσεις Elsevier Ltd (2008 Impact Factor: 4,815).
- Επιστημονικός κριτής άρθρων στο έγκριτο περιοδικό *J. Wood Chemistry & Technology*. Εκδόσεις Taylor & Francis (2009 Impact Factor: 1,255).
- Επιστημονικός κριτής άρθρων στο έγκριτο περιοδικό *Color Research and Application*. Εκδόσεις John Wiley & Sons (2009 Impact Factor: 1,000).
- Επιστημονικός κριτής άρθρων στο έγκριτο περιοδικό *Wood Material Science & Engineering*. Εκδόσεις Taylor & Francis (not ISI listed).
- Επιστημονικός κριτής άρθρων στο διεθνές περιοδικό *BioResources*. Εκδόσεις North Carolina State University (not ISI listed).
- Συμμετοχή σε εκλεκτορικό σώμα του Τμήματος ΕΑΔΣΑ του ΤΕΙ Αθήνας (12-03-10).
- Συμμετοχή ως εθνικός αντιπρόσωπος -μαζί με Δρ. Στ. Αδαμόπουλο- στη νέα Επιστημονική Δράση COST Action FP0904 "*Thermo-Hydro-Mechanical Wood Behavior and Processing*".
- Συμμετοχή σε εκλεκτορικό σώμα του Τμ. Δασοπονίας ΔΦΠ του ΤΕΙ Λαμίας (4-5-2010).

Τεχνική υποστήριξη επιχειρήσεων / φορέων / πολιτών

- Οικειοθελής υποστήριξη και παράδοση έκθεσης που αφορούσε μελέτη αναγνώρισης 4 αγνώστων ειδών ξύλου σε έπιπλα (κ. Μάιρα Σαρρή, Κεφαλονιά - 30/9/2009).
- Στην εταιρεία Τσακογιάννης Α.Ε. Παράδοση εκθέσεων που αφορούσαν μελέτες ελέγχου και αναγνώρισης ειδών ξύλου σε αντικολλητά (14-09-09, 28-09-09, 19-10-09).
- Οικειοθελής υποστήριξη πολιτών σε τεχνικά ζητήματα: α) για προβλήματα συντήρησης σε κορμόσπιτο (κ. Αλέστας, Λημέρι Ευρυτανίας), β) για θέματα φορμαλδεΐδης σε οικίες (κ. George Zaroubi, IT Consultant εταιρεία NSS), γ) για θέμα αναγνώρισης 2 δειγμάτων ξύλου από πατώματα (κ. Παναγιώτης Πουλάκος, πολιτικός μηχανικός), δ) για νομοθεσία ρύπων & σκόνης σε εργασιακούς χώρους & κίνδυνοι (κ. Εμμ. Μαγκάρης, 29/9/09), ε) για τεχνογνωσία & βιβλιογραφία της αναγνώρισης καπλαμάδων (κ. Ι. Γιαννάκης, χημικός μηχανικός), στ) σε ζήτημα φορμαλδεΐδης & μέτρηση σε νεόδμητη οικία (κ. Παναγιώτης

- Αλεξάκος, Καρδίτσα), ζ) για θέμα αξιοποίησης ξύλου άγριας καρδιάς (κ. Θ. Κελετζής, οικονομολόγος-ιδιώτης), η) για αξιοποίηση υπολειμμάτων για μπρικέτες (κ. Ανδρέας Σανιδάς, επιχείρηση ξύλινων παλετών, Ηράκλειο), θ) για θέματα βιβλιογραφίας & αναγνώρισης ειδών και ονοματολογίας ξύλου (κ. Σεραφείμ Μαρμαρίδης, οργανοποιός), ι) για θέμα ξύλινου τραπεζιού, Red Shorea (κα. Αικατερίνη Βέργου), κ) για θέμα συστήματος αερισμού-εξαερισμού σε σχολικές αίθουσες και τεχνική υποστήριξη για μείζον θέμα της φορμαλδεΐδης (κα. Μ. Μαμασή, πρόεδρος Συλλόγου Γονέων, Γυμνάσιο Καλλικράτειας), λ) για θέμα κατάλληλων ειδών σε ξύλινα οικιακά σκεύη (κα. Αικ. Κοιλιάδη, Κόρινθος), μ) για ζήτημα εκπεμπόμενης φορμαλδεΐδης στο γυμναστήριο MEGA Studios από συνθετικό προϊόν (κ. Γ. Τάσιος, Καρδίτσα), ν) για πρόβλημα φορμαλδεΐδης & μέτρηση σε 2 προϊόντα επίπλων σε νεόδμητο κατάστημα βιολογικών προϊόντων (κ. Νικολάου, Αθήνα), ξ) για μηχανικές ιδιότητες 2 προϊόντων ξυλοτύπων από block-board (κ. Ι. Μαλαβάκης, Τρίκαλα), ο) παροχή συμβουλών και διδακτικών σημειώσεων δομής-ιδιοτήτων ξύλου σε κ. Κ. Γκουνάγια, εταιρεία Scangree Ltd. Oy, Φινλανδία, (π) υποστήριξη κας. Φ. Μίκικη από Σέρρες για υπόθεση ξύλινου πατώματος προσβεβλημένου από ξυλοφάγα έντομα. Υποστήριξη του Δρ. Ε. Σουφλερού, Καθηγητή Οινολογίας του Α.Π.Θ., για θέμα δομής – αναγνώρισης ξυλείας κόκκινης και λευκής δρυός για χρήση σε ξύλινα βαρέλια του κρασιού (10/8/2009).
- Οικειοθελής υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Καταναλωτή (κ. Αικ. Τσώνη), παροχή επιστημονικού υλικού και δημοσιεύσεων για θέματα κανονισμών και προδιαγραφών φορμαλδεΐδης σε παγκόσμιο επίπεδο. Βοήθεια στη σύνταξη οδηγιών για την εφαρμογή της ΚΥΑ Ζ3-5430/2009 (Ενημερωτικό φυλλάδιο της ΓΓΚ, σελ. 3).
 - Οικειοθελής υποστήριξη της εταιρείας ΠΛΑΙΣΙΟ (κ. Παύλος Νικολόπουλος) & παροχή επιστημονικού υλικού για θέματα φορμαλδεΐδης και σήματος F**** (9/7/2009).
 - Ίδια πρωτοβουλία / μετρήσεις επιπέδων αέριας φορμαλδεΐδης στους χώρους-αίθουσες του νέου κτιρίου του Τμήματος. Εισήγηση για μέτρα προστασίας και συχνό εξαερισμό των χώρων/γραφείων (στάλθηκε σε όλο το προσωπικό του Τμήματος την 15-09-2009).
 - Πρωτοβουλία και μετρήσεις της *αέριας φορμαλδεΐδης* με συσκευή *PPM Formaldemeter 400* σε 2 προκάτ κατασκευές της Σχολής Αστυφυλάκων της Καρδίτσας (απεστάλη και σχετικό πόρισμα την 17-05-2010).
-