

# ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Ακαδημαϊκού Έτους 2003-04

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΝΤΑΝΗ

Αναπληρωτή Καθηγητή & Προϊσταμένου

Τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου-Επίπλου – ΤΕΙ Λάρισας

## 1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Εισήγηση, επαφή και εξασφάλιση δωρεάν χορηγίας και παραχώρησης δικαιωμάτων χρήσης εφ' όρου ζωής στο Τμήμα των τριών πιο εμπορικών λογισμικών – σχεδιαστικών προγραμμάτων επίπλου (*1992 PRO, ΕΣΤΙΑ, Cabinet Designer*) από τις ελληνικές εταιρίες Infowood Technologies, Evensoft και CADvanced (το *1992 PRO* από κοινού με τον Δρ. Γ. Νταλό).
- Εισήγηση προς το ΥΠΕΠΘ / Τμήμα Δ' για ενέργειες που αφορούν:
  - (α) Θεσμοθέτηση νέας ειδικότητας 'Σχεδιαστή & Τεχνολόγου Ξύλου και Επίπλου'
  - (β) Αποδοχή πτυχιούχων Τμήματος για εργασιακή απασχόληση στα ΤΕΕ.
- Εισήγηση προς τη Διοίκηση του ΟΑΕΔ για αποδοχή πτυχιούχων Τμήματος για εργασιακή απασχόληση στις Σχολές του ΟΑΕΔ (ειδικότητας 'Ξυλουργού-Επιπλοποιού') – Έγκριση της εν λόγω εισήγησης από τον ΟΑΕΔ.
- Εισήγηση και δημιουργία *Κανονισμού Εκπόνησης Πρακτικής Άσκησης* του Τμήματος (έγκριση από το Συμβούλιο του Τμήματος).
- Εισήγηση, νομική προετοιμασία και εφαρμογή της προκήρυξης των έκτακτων θέσεων *ΕΡΑΙΠ* στους Τομείς Μαθημάτων του Τμήματος (σε συνεργασία με τη Νομική Υπηρεσία του ΤΕΙ/Λ).

- Προετοιμασία, εξασφάλιση οικονομικών πόρων, μελέτη και εγκατάσταση νέου *Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού* (από τον ετήσιο προϋπολογισμό του ΤΕΙ/Λ) σε όλα τα Εργαστήρια του Τμήματος και τα γραφεία του μόνιμου Εκπαιδευτικού Προσωπικού.
- Προετοιμασία, αναζήτηση και εξασφάλιση οικονομικών πόρων, μελέτη, διαρρύθμιση και υλοποίηση Εγκατάστασης & Λειτουργίας του νέου *Εργαστηρίου Σχεδιασμού Επίπλου με H/Y (Εργαστήριο CAD)* του Τμήματος.
- Προετοιμασία, διαρρύθμιση και υλοποίηση Εγκατάστασης & Λειτουργίας του νέου *Εργαστηρίου Επιστήμης Ξύλου* του Τμήματος.
- Εισήγηση, εξασφάλιση οικονομικών πόρων και εγκατάσταση *Συστήματος Πυρασφάλισης* στο νέο κτίριο του Τμήματος.

## 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

- Χειμερινό Εξάμηνο 2003-04: Δομή & Ιδιότητες Ξύλου-Μέρος Ι. Δομή  
*Θεωρία: 2 ώρες      Εργαστήριο: 1 ώρα*
- Χειμερινό Εξάμηνο 2003-04: Δομή & Ιδιότητες Ξύλου-Μέρος ΙΙ. Ιδιότητες  
*Θεωρία: 2 ώρες      Εργαστήριο: 1 ώρα*

### Συγγραφή Οδηγού Σπουδών

- Προετοιμασία, εικονογράφηση, συγγραφή τεχνικού και λοιπού κειμένου και υλοποίηση του *Νέου Οδηγού Σπουδών* του Τμήματος (με βάση το νέο εγκεκριμένο πρόγραμμα σπουδών).

### Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων

- Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων στο προαιρετικό μάθημα *Αναγνώριση Ξύλου* (56 σελ.).

### **Συγγραφή άλλων διδακτικών σημειώσεων συναφών με το γνωστικό αντικείμενο**

- Συγγραφή του βιβλίου *Τεχνολογία Ξύλου – Μετρήσεις* (180 σελ.) στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο για τα Τ.Ε.Ε., 1<sup>ος</sup> Κύκλος, Ειδικότητα Επιπλοποιΐας (κοινή εργασία με τους Δρ. Γ. Νταλό και Δρ. Ιωαν. Παπαδόπουλο).

### **Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών**

Επιλογή θεμάτων και επίβλεψη τριών (3) πτυχιακών εργασιών:

- *Μελέτη της υφιστάμενης κατάστασης μονάδων παραγωγής ξύλινων βαρελιών στη χώρα μας*
- *Μελέτη της παρούσας κατάστασης ανακύκλωσης χαρτιού στη χώρα μας*
- *Μελέτη ακουστικών ιδιοτήτων ξύλου και εργαστηριακή παραγωγή παραδοσιακού έγχορδου μουσικού οργάνου*

## **3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **Εκπόνηση ερευνητικών προτάσεων**

- Εκπόνηση του προγράμματος *Μελέτη διαστασιακής σταθερότητας χημικά τροποποιημένου ξύλου* (από κοινού με τον Δρ. Αντ. Παπαδόπουλο). Συλλογή στοιχείων, προετοιμασία και δημοσίευση πρώτων αποτελεσμάτων σε διεθνές συνέδριο στη Βουλγαρία.

### **Έργο από συμμετοχή σε άλλα προγράμματα**

- Εκπόνηση πλήρους πακέτου διδακτικών σημειώσεων και άλλου εκπαιδευτικού υλικού για τα μαθήματα *Δομή & Ιδιότητες Ξύλου I και II* στα πλαίσια του προγράμματος *‘Αναμόρφωση και προσαρμογή του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου-Επίπλου στις νέες απαιτήσεις’* με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθ. Δρ. Β. Τάντο.

### **Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά προγράμματα**

- Αντιπρόσωπος και τεχνικός εμπειρογνώμων στο πρόγραμμα *COST E31 Management of Recovered Wood* στη Δράση *WG2: Treatment options for recovered wood*

#### **4. ΚΡΙΣΗ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**

##### **Κρίση άρθρων σε ελληνικά περιοδικά**

- Κρίση ενός (1) επιστημονικού άρθρου στο έγκριτο περιοδικό *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα*.

##### **Αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων**

- Συμμετοχή ως *Αξιολογητής* ερευνητικών προτάσεων στην European Commission (DG Research) στα πλαίσια του προγράμματος *Marie Curie Actions* (αξιολόγηση 13 προτάσεων).

#### **5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ**

##### **Άρθρα σε διεθνή έγκριτα περιοδικά**

- Mantanis G. and G. Ntalos (2004). Global availability of agricultural residues. In: *Industrial Crops & Products* (submitted).

##### **Παρουσιάσεις σε διεθνή ή παγκόσμια συνέδρια με κρίση**

- Ntalos G., Papadopoulos A., Karastergiou S., Mantanis G. and J. Kakaras (2003). Dimension stability and decay resistance against *Coniophora puteana* of scots pine sapwood due to reaction with propionic anhydride. *International conference – 75<sup>th</sup> anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy*, Sept. 9-11, 2003, Sofia, Bulgaria.
- Mantanis G., Athanassiadou E., Nakos P. and A. Coutinho (2004). A new process for recycling waste fiberboards. *Proc. of the 38<sup>th</sup> International Wood Composites Symposium*, April 5-8, 2004, Washington State University, Pullman, Washington, USA.

### Άρθρα σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια με κρίση

- Μαντάνης Γ., Νταλός Γ. και Γ. Αναστάσης (2003). Επιπτώσεις της σκόνης ξύλου στην υγεία των εργαζομένων της βιομηχανίας ξύλου και επίπλου. *ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ* (υπό δημοσίευση).

### Άρθρα σε διάφορα ελληνικά περιοδικά

- Μαντάνης Γ., Κακαράς Ι. και Γ. Αναστάσης (2003). Ανακύκλωση εμποτισμένης ξυλείας. *ΞΥΛΟ-ΕΠΙΠΛΟ* Νοέμβριος 2003: 62-64.
- Μαντάνης Γ. και Σ. Καραστεργίου (2004). Μεταχρωματισμός ξύλου από καρφιά και σιδερένιους συνδετήρες. *ΕΠΙΠΛΕΟΝ*, Ιανουάριος 2004: 45.
- Μαντάνης Γ., Κακαράς Ι. και Γ. Αναστάσης (2004). Chartherm: Μία νέα μέθοδος ανακύκλωσης εμποτισμένης ξυλείας. *ΕΠΙΠΛΕΟΝ*, Μάρτιος 2004: 56.

### Άλλο αναγνωρισμένο έργο που έχει σχέση με το γνωστικό αντικείμενο

- Βράβευση της τεχνικής παρουσίασης με τίτλο: '*A new process for recycling waste fiberboards*' από την Επιτροπή Κριτών στο Παγκόσμιο Επιστημονικό Συνέδριο 38<sup>th</sup> *International Wood Composites Symposium* (8-4-2004, WSU - Pullman)

## **6. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ & ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ**

### Διεθνής αναγνώριση έργου (Citation Index)

- Οι διεθνείς παραπομπές (citation index) στο έργο του Δρ. Γ. Μαντάνη, εξαιρουμένων των αυτοαναφορών, μέχρι την 31-3-2004 είναι **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ (32)**

### Σύνδεση με τον παραγωγικό τομέα του ξύλου-επίπλου

- Εκπόνηση του προγράμματος με τίτλο 'Βελτίωση φυσικής ξήρανσης ξυλείας' ύψους 1.200 Ευρώ, για τεχνική υποστήριξη της εταιρίας Ι. & Δ. Κρανιάς Ο.Ε. (διαμέσου της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ/Λ).
- Υποβολή κοινής πρότασης στο Έργο 'TEXNOMEΣΙΤΕΙΑ' της ΓΓΕΤ με τίτλο 'Επίκαιρη Ενημέρωση και Οργάνωση Υπηρεσιών μεταφοράς τεχνολογίας και

*Καινοτομίας που αφορούν τη Βιομηχανία Ξυλοπλακών* σε συνεργασία με το  
Ινστιτούτο Ερευνών Adhesives Research Institute Ltd.

## **7. ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΑΣ**

### **Εκπόνηση έργων**

- Εισήγηση, οργάνωση και συμμετοχή στην 2<sup>η</sup> *Εμπορική & Βιοτεχνική Έκθεση Καρδίτσας* (Καρδίτσα, Οκτ. 2003) με παρουσίαση έργων και δραστηριοτήτων του Τμήματος (εργασία από κοινού με τον Δρ. Γ. Νταλό).
  - Εισήγηση και επαφή με 115 ελληνικές βιομηχανικές και εμπορικές **επιχ/σεις χαρτιού** για συνεργασία και εργασιακή απασχόληση των πτυχιούχων του Τμήματος.
  - Εισήγηση και υλοποίηση *Αρχείου Ελληνικών επιχειρήσεων κλάδου Ξύλου-Επίπλου* (με υποβολή *Αίτησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος*) για ενημέρωση των σπουδαστών και εξασφάλιση εκπόνησης πρακτικής άσκησης σε επιχειρήσεις που πληρούν ελάχιστες προδιαγραφές.
  - Προετοιμασία του *Κανονισμού Εκπόνησης Πτυχιακής Εργασίας* (υπό εξέλιξη).
  - Προετοιμασία, μελέτη και εγκατάσταση νέου *Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού* (12 Η/Υ) στο νέο *Ελεύθερο Εργαστήριο Η/Υ Παρ/τος Καρδίτσας* (σε συνεργασία με τη διοίκηση του Παρ/τος).
-