

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Γεωργίου Νταλού

Αναπληρωτή Καθηγήτη
ΤΕΙ Λάρισας

A) ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ

A.1) Γενικά Στοιχεία

Επώνυμο: ΝΤΑΛΟΣ
Όνομα: ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Όνομα Πατρός: ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Ημερομηνία γέννησης: 8-8-1969
Τόπος γέννησης: Κοζάνη
Τηλέφωνο: 24410-71752, εσωτ.129 (γραφ.)
Email: gntalos@teilar.gr

A.2) Σπουδές

Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) στην Τεχνολογία του Ξύλου. Τίτλος Διατριβής: Αξιοποίηση λιγνινοκυταρινικών υπολειμμάτων γεωργικών φυτών για την κατασκευή σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων. Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ. 2000.(βλ. 1)

Πανεπιστημιακό Δίπλωμα. Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1995). (βλ.2)

B) ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **Αναπληρωτής Καθηγητής** σε τακτική θέση, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου – Επίπλου, Παράρτημα Καρδίτσας, ΤΕΙ Λάρισας, στο γνωστικό αντικείμενο της Τεχνολογίας του Ξύλου (Κατεργασία Ξύλου) (από 04-10-2002 έως σήμερα (βλ.4)
- Κατά τα έτη 1996-1997 (1/10/1996-30/5/1997 **σύνολο 8 μήνες**) εργάστηκα αμειβόμενα ως ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Χρήση νέων υλικών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας στη βιομηχανία επίπλου και ετοιμών κουφωμάτων» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Ηλία Βουλγαρίδη.(βλ. 5)
- Από το 1998 έως και το 2000 (1/7/1998 – 31/12/1998 **σύνολο 6μήνες**), (15/1/1999 – 30/9/1999 **σύνολο 8&1/2μήνες**) (1/10/1999 – 31/12/1999 **σύνολο 3μήνες**) και (1/10/2000 –

- 31/12/2000 **σύνολο 3μήνες**) εργάστηκα αμειβόμενα ως υπεύθυνος διαχείρισης του προγράμματος «Πρακτική άσκηση φοιτητών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Ιωάννη Φιλίππου. (Βλ.5)
- Κατά την περίοδο 07/2000-11/2000 (14/7/2000- 5/11/2000 **συνολικά 3 & 1/2 μήνες**) εργάστηκα αμειβόμενα ως ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Προσδιορισμός και αξιολόγηση των ιδιοτήτων μοριοπλακών επικαλυμμένων με πλαστικά φύλλα μελαμίνης» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Αθανάσιο Γρηγορίου.(βλ. 5)
 - Από το 1/1/1995 έως και 31/12/2000 εργάστηκα ως επιστημονικός σύμβουλος στην Ξυλοβιομηχανία «Ζιώγας Α.Ε.» με αντικείμενο εργασίας την προαγωγή των τεχνικών κοπής , βελτίωση της ποιότητας και οικονομικότητας της παραγωγής.(βλ. 6)
 - Από τον 1-11-2000 έως και τον 31-12-2000 (**σύνολο 2 μήνες**) εργάστηκα ως ερευνητής στην επεξεργασία και παρουσίαση στοιχείων στο ερευνητικό πρόγραμμα «Καθορισμός ενεργειών προσαρμογής μονάδων Ξύλου επίπλου στα δεδομένα της Ευρωπαϊκής αγοράς» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Ιωάννη Κακαρά (βλ.7)
 - Από το 1996-2000 ασχολήθηκα με ερευνητικές εργασίες που σχετίζονται με τις ιδιότητες του συμπαγούς ξύλου , την τεχνολογία του ξύλου και τη μηχανική του κατεργασία στο χώρο του Εργαστηρίου Δασικής Τεχνολογίας του Α.Π.Θ. Κατά τη διάρκεια αυτή βοήθησα στην οργάνωση των εργαστηρίων του Τμήματος, τα οποία εξοπλίστηκαν με εγκαταστάσεις και την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (βλ.8)
 - Κατά το έτος 2000-2001 (από 1/11/2000- 30/8/2001 **σύνολο 10 μήνες**) εργάστηκα έμμισθα ως εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Τεχνολογίας και Σχεδιασμού Ξύλου και Επίπλου στα πλαίσια της οποίας συγγράφηκε η μελέτη «Οργάνωση εργαστηριακού μέρους του μαθήματος Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών».(βλ.9)
 - Από τον Αύγουστο 1999 έως 2002 εργάζομαι ως Επιστημονικός συνεργάτης με ελλιπή προσόντα και με πλήρη στη συνέχεια στο Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παραρτήματος Καρδίτσας (βλ.10)
 - Από 12 Δεκεμβρίου 2002 έως 12 Δεκεμβρίου 2003 (**σύνολο 12 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD με θέμα

«Ποιοτικός έλεγχος μοριοπλακών προέλευσης ALFA WOOD Bulgaria, μοριοπλακών εισαγωγής από Τσεχία καθώς και της συγκολλητικής ουσίας που χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή των προηγούμενων πλακών». (βλ.11)

- Από 1 Απριλίου 2003 έως 31 Ιουνίου 2003 (**σύνολο 3 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας μέσω του προγράμματος RISC με θέμα «Ανάπτυξη καινοτόμου δράσης ποιοτικού ελέγχου πρώτων υλών και προϊόντων μονάδων παραγωγής επίπλων με την συνεργασία ελληνικών και ξένων ιδρυμάτων με σκοπό την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και την χάραξη πορείας με βάση τα Ευρωπαϊκά δεδομένα.». (βλ.11)
- Από 1 Απριλίου 2004 έως 30 Σεπτεμβρίου 2004 (**σύνολο 6 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD με θέμα «Μελέτη πρώτων υλών για βιομηχανική παραγωγή ινοπλακών MDF , ALFA WOOD». (βλ.11)
- Από 1 Δεκεμβρίου 2002 έως 15 Μαΐου 2003 (**σύνολο 5 & 1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΕΠΙCOM με θέμα «Σύνταξη των όρων του 1^{ου} Διαγωνισμού βιομηχανικού επίπλου και της διεξαγωγής του διαγωνισμού». (βλ.11)
- Από 14 Μαρτίου 2004 έως 16 Ιουνίου 2004 (**σύνολο 3 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την AN.N.ΓΡΕ με θέμα «Ανάπτυξη νέων προϊόντων ή διεργασιών ή μεθόδων μεταποίησης στον κλάδο του Ξύλου στη Δ. Μακεδονία». (βλ.11)
- Από 1 Ιανουαρίου 2005 έως Σήμερα (**σύνολο 17 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε 2 ετές ερευνητικό πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ με θέμα «Αξιοποίηση γεωργικών υπολειμμάτων για την κατασκευή μοριοπλακών μειωμένης φορμαλδεΐδης φιλικότερης προς το περιβάλλον.». (βλ.11)
- Από 1 Απριλίου 2005 έως 31 Οκτωβρίου 2005 (**σύνολο 7 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την AN.N.ΓΡΕ με θέμα «Ενέργειες για συγγραφή βοηθημάτων και ταυτόχρονη διεκπεραίωση σεμιναρίων , με απώτερο σκοπό την επίλυση των προβλημάτων που εντοπίστηκαν στον κλάδο του ξύλου στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας». (βλ.11)

- Από 27 Ιουνίου 2005 έως 31 Οκτωβρίου 2005 **(σύνολο 4 μήνες)** απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την Bugarini Constructions με θέμα «Ποιοτικός έλεγχος ξυλείας για την κατασκευή κατοικιών». (βλ.11)
- Από 16 Δεκεμβρίου 2005 έως Σήμερα **(σύνολο 6 μήνες)** απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ με θέμα «Διεξαγωγή έρευνας με θέμα την εφαρμογή καινοτομιών στη γραμμή παραγωγής του εργοστασίου παραγωγής ινοπλακών της εταιρείας ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ». (βλ.11)
- Από 16 Δεκεμβρίου 2005 έως Σήμερα **(σύνολο 6 μήνες)** απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD με θέμα «Βελτίωση παραγωγής του εργοστασίου της εταιρείας ALFA WOOD στη Λάρισα». (βλ.11)
- Από 16 Δεκεμβρίου 2005 έως Σήμερα **(σύνολο 6 μήνες)** απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΕΤΕΞΠΟΡΤ με θέμα «Διεξαγωγή έρευνας με θέμα την βελτίωση της υπάρχουσας διαδικασίας παραγωγής σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων με τη χρήση χαρτοκυψέλης». (βλ.11)
- Από 28 Φεβρουαρίου 2006 έως Σήμερα **(σύνολο 3 μήνες)** απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΓΙΩΤΑΣ Α.Ε. με θέμα «Δυνατότητα παραγωγής Μπρικέτας από την βιομηχανία Γιώτας Α.Ε.». (βλ.11)
- Από 28 Φεβρουαρίου 2006 έως Σήμερα **(σύνολο 3 μήνες)** απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΖΙΩΓΑΣ Α.Ε. με θέμα «Αξιοποίηση υπολειμμάτων κατεργασίας για την παραγωγή δοκών τραπεζοειδούς διατομής». (βλ.11)
- Από 28 Φεβρουαρίου 2006 έως Σήμερα **(σύνολο 3 μήνες)** απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την e Efficiency με θέμα «Δημιουργία λογισμικού για τη βέλτιστη πρίση κορμών». (βλ.11)
- Από 28 Φεβρουαρίου 2006 έως Σήμερα **(σύνολο 3 μήνες)** απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την Χλιάπας Α.Ε. με θέμα «

Μετατροπή θαλάμου ξήρανσης πριστής ξυλείας σε θάλαμο θερμικού χειρισμού». (βλ.11)

- Από 26 Απριλίου 2006 έως Σήμερα (**σύνολο 1 &1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΑΝ.Ν.ΓΡΕ με θέμα « Ανάπτυξη κοινών δράσεων συνεργασίας ανάμεσα σε επιχειρήσεις και οργανισμούς με σκοπό τη συνεργασία με ξένες αγορές». (βλ.11)
- Από 26 Απριλίου 2006 έως Σήμερα (**σύνολο 1 &1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ με θέμα « Μελέτη δυνατότητας παραγωγής ινοπλακών με μειωμένη κατανάλωση ενέργειας εξαιτίας του συνεχούς ελέγχου της υγρασίας σε όλη τη διάρκεια παραγωγής». (βλ.11)
- Από 1 Ιουλίου 2005 έως Σήμερα (**σύνολο 11 &1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΑΝ.Ν.ΓΡΕ με θέμα « Τεχνική υποστήριξη για την υλοποίηση των καινοτόμων ιδεών των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στο K-Cluster της Δ. Μακεδονίας» (βλ.11)
- Από 9 Μαΐου 2006 έως Σήμερα (**σύνολο 1 μήνα**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την Αμιγούς Νομαρχιακής Επιχείρησης Ν.Α Κοζάνης « Κέντρο Περιβάλλοντος» με θέμα « Δυνατότητα παραγωγής και διάθεσης βιοκαυσίμων από γεωργικά-δασικά προϊόντα :Πιλοτική εφαρμογή » (βλ.11)
- Από 16 Δεκεμβρίου 2005 έως 31 Δεκεμβρίου 2005 (**σύνολο 1/2 μήνα**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΕΠΙCOM με θέμα « Τεχνική υποστήριξη του 2^{ου} Πανελληνίου διαγωνισμού βιομηχανικού σχεδιασμού επίπλου » (βλ.11)
- Από 20 Μαρτίου 2002 έως 30 Σεπτεμβρίου 2002 (**σύνολο 6 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD με θέμα «Πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου αντικολλητών και κρίση καταλληλότητας ». (βλ.11)
- Από 21 Δεκεμβρίου 2004 έως 31 Αυγούστου 2005 (**σύνολο 8 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΜΕΤΚΑ με θέμα «Έρευνα ελέγχου καταλληλότητας του ξύλου IPE *Tabebuia impetiosa* για τη χρήση σε πεζογέφυρα στο περιβάλλον της Αττικής ». (βλ.11)

- Από 21 Δεκεμβρίου 2004 έως 31 Αυγούστου 2005 (**σύνολο 8 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΜΕΤΚΑ με θέμα «Έρευνα ελέγχου καταλληλότητας του ξύλου *IPE Tabebuia impetiosa* για τη χρήση σε πεζογέφυρα στο περιβάλλον της Αττικής». (βλ.11)
- Από 18 Απριλίου 2003 έως 30 Ιουνίου 2003 (**σύνολο 2 & 1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόγραμμα συνεργασίας με τον Οργανισμό Λιμένος Βόλου Α.Ε με θέμα «Ποιοτικός έλεγχος και αναγνώριση ξύλου IROKO ». (βλ.11)
- Αμειβόμενη απασχόληση (από 14 Μαΐου 2004 έως σήμερα **σύνολο 24 μήνες**) στο Πρόγραμμα 'ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ/Λ', με το ακόλουθο έργο: Συλλογή, ανάλυση και αξιολόγηση των κέντρων επεξεργασίας ψηφιακού ελέγχου (CNC), με τις ενδιάμεσες και τις τελικές ρυθμίσεις των CNC . (βλ.11)
- **Συμμετοχή** (από 01-01-2005 έως σήμερα **σύνολο 17 μήνες**) στο Πρόγραμμα 'ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ/Λ', με το ακόλουθο έργο: αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας του Υποέργου με τίτλο: Μελέτη Καινοτόμων Συνδεσμολογιών Τύπου Finger – Joint σε Ξύλινες Κατασκευές – Περιβαλλοντικές Εφαρμογές στην Ελληνική Επιπλοποιία (βλ.11)
- **Συμμετοχή** (από 13-06-2005 έως 28-02-2006 **σύνολο 8 & 1/2 μήνες**) αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας στο εσωτερικό πρόγραμμα της ΕΕ του ΤΕΙ/Λ 'Τεχνική υποστήριξη για τη διεξαγωγή Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιομηχανικού Σχεδίου Επίπλου με χρήση του honeycomb'. (βλ.11)
- **Συμμετοχή** στο πρόγραμμα συνεργασίας 'Διεξαγωγή πειραματικών εργασιών στο χώρο της επιχείρησης Ι. & Δ.. Κρασιάς' (από 01-04-2003 έως 30-09-2003) (βλ.11)
- **Συμμετοχή** (από 08-12-2005 έως σήμερα **σύνολο 5 μήνες**) αμειβόμενα στο Πρόγραμμα 'Ανάπτυξη νέου Γραφείου Διασύνδεσης Παραρτήματος Καρδίτσας – ΤΕΙ Λάρισας' με το ακόλουθο έργο: Καταγραφή και αξιολόγηση της σημερινής απασχόλησης των αποφοίτων του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου – Επίπλου. Διεύρυνση, καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας και δυνητικής αγοράς εργασίας για τους αποφοίτους του Τμήματος Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων. Ανάπτυξη έντυπου και ηλεκτρονικού υλικού για το

Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου – Επίπλου. Ανάπτυξη ενημερωτικού φυλλαδίου και οδηγού σπουδών για το Τμήμα Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων. Ανάπτυξη ενημερωτικών φυλλαδίων για το Γραφείο Διασύνδεσης.(βλ.12)

Γ) ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Γ.1) Διδασκαλία Μαθημάτων

Γ.1.1) Ως Επίκουρος Καθηγητής σε τακτική θέση στο Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου - Επίπλου:

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια Χ02-03

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Χειμερινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών και Επίπλων

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου ΙΙΙ

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 1 ώρα

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 3 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια Ε02-03

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Εαρινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών και Επίπλων

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου ΙΙΙ

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 1 ώρα

Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 3 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια Χ03-04

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Χειμερινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών και Επίπλων

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου ΙΙΙ

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 1 ώρα

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 3 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια E03-04

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Εαρινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών και Επίπλων

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου III

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 1 ώρα

Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 3 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια X04-05

Χειμερινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου III

Θεωρία: 2 ώρες

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 4 ώρες

Χειμερινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Επίπλων

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες (Το μάθημα διδάχθηκε για πρώτη φορά)

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια E04-05

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Εαρινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου III

Θεωρία: 2 ώρες

Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 4 ώρες

Εαρινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών

Θεωρία: 3 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια X05-06

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Χειμερινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών

Θεωρία: 2 ώρες

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου III

Θεωρία: 2 ώρες

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 4 ώρες
Χειμερινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών
Θεωρία: 3 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Γ.1.2) Ως Ωρομίσθιος Καθηγητής στο Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου - Επίπλου:

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

- 1) Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών και Επίπλων
- 2) Τεχνολογία Ξύλου III
- 3) Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών III και IV
- 4) Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών
- 5) Ποιοτικός Έλεγχος Επίπλων και Ξυλοκατασκευών

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια E99-00

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου II
Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 4 ώρες
Χειμερινό Εξάμηνο: Δομή και Ιδιότητες ξύλου II
Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 4 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια X00-01

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου I
Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες
Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου II
Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες
Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών
Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 2 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια E00-01

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Ξύλου III
Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 4 ώρες
Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών
Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 4 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια X01-02

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Χειμερινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών και Επίπλων

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 4 ώρες
Χειμερινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και
Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 3 ώρες Εργαστήριο: 3 ώρες

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια Ε01-02

Διδασκαλία στα ακόλουθα:

Εαρινό Εξάμηνο: Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών και Επίπλων

Θεωρία: 2 ώρες Εργαστήριο: 4 ώρες

Εαρινό Εξάμηνο: Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και
Ξυλοκατασκευών

Θεωρία: 3 ώρες Εργαστήριο: 3 ώρες
(βλ.10)

Γ.1.3) Ως Ωρομίσθιος Καθηγητής σε άλλους φορείς (ΙΕΚ. ΚΕΚ κλπ) :

- Κατά τη διάρκεια των ακαδημαϊκών ετών από 1996 έως και 2000 συμμετείχα στην επίβλεψη πτυχιακών διατριβών και της πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος σε Βιομηχανίες – Βιοτεχνίες Ξύλου.(βλ.8)
- Κατά τη διάρκεια του Εαρινού Εξαμήνου του 1999 δίδαξα στο Ι.Ε.Κ. ΝΕΑΠΟΛΗΣ το μάθημα «Μηχανουργική Τεχνολογία – Μηχανήματα» στο Τμήμα «Ειδικός Σχεδιασμού Επίπλου» για το οποίο συγγράφηκαν και σημειώσεις.(βλ.13)
- Κατά τη διάρκεια του Εαρινού Εξαμήνου του 1999 δίδαξα στο Ι.Ε.Κ. ΛΑΓΚΑΔΑ το μάθημα «Μαθητεία» στο Τμήμα «Επιμ. Ξεν. Εθνικών Δρυμών & Χώρων Αναψυχής» με έμφαση στα προϊόντα Ξύλου –Τεχνολογία Ξύλου.(βλ.14)
- Κατά τη διάρκεια του Εαρινού Εξαμήνου του 2000 δίδαξα στο Ι.Ε.Κ. ΝΕΑΠΟΛΗΣ το μάθημα «Διπλωματική Εργασία» στο Τμήμα «Ειδικός Σχεδιασμού Επίπλου» (βλ.15)
- Κατά τη διάρκεια του Χειμερινού Εξαμήνου του 2000 δίδαξα στο Ι.Ε.Κ. Πολιτιστικό τα μαθήματα «Τεχνολογία Συναφών Υλικών Ι» & «Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλου Ι» στο Τμήμα «Ειδικός Σχεδιασμού Επίπλου» για τα οποία συγγράφηκαν και σημειώσεις.(βλ.16)
- Κατά τη διάρκεια του Εαρινού Εξαμήνου του 2001 δίδαξα στο Ι.Ε.Κ. Πολιτιστικό τα μαθήματα «Τεχνολογία Συναφών Υλικών ΙΙ» & «Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλου ΙΙ» στο Τμήμα «Ειδικός

- Σχεδιασμού Επίπλου» για τα οποία συγγράφηκαν και σημειώσεις.(βλ.17)
- Κατά τη διάρκεια του Χειμερινού Εξαμήνου του 2001 δίδαξα στο Ι.Ε.Κ. Πολιτιστικό το μάθημα «Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλου ΙΙΙ » στο Τμήμα «Ειδικός Σχεδιασμού Επίπλου» » για το οποίο συγγράφηκαν και σημειώσεις.(βλ.18)
 - Κατά τη διάρκεια 15/11/2000- 17/12/2000 δίδαξα στο ΚΕΚ Πειραιά στο Σεμινάριο του ΟΑΕΔ προς τους Κατασκευαστές Μουσικών Οργάνων το μάθημα της Τεχνολογίας Ξύλου.(βλ.19)
 - Κατά το διάστημα του Μαρτίου και Απριλίου 2001 δίδαξα ως βασικός εκπαιδευτής στο ΚΕΚ Τεχνόπολις (Παράρτημα Πτολεμαΐδας) σε πρόγραμμα συνεχιζόμενης κατάρτισης ανέργων με αντικείμενο σχετικά με την παραγωγή προϊόντων χαρτιού – χαρτονιού καθώς και μηχανήματα επεξεργασίας χαρτιού – χαρτονιού.(βλ.20)
 - Κατά το διάστημα 11/1999- 2/2000 δίδαξα στην Αμερικάνικη Γεωργική Σχολή στο Κέντρο Συνεχιζόμενης Κατάρτισης Σε θέματα Δασικών Προϊόντων και άλλων Δασικών θεμάτων.(βλ.21)
 - Κατά το διάστημα των θερινών μηνών του 2000 δίδαξα στο ΚΕΚ Τεχνόπολις (Παράρτημα Θεσσαλονίκης) στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας ADAPT με τίτλο «Κατάρτιση εργαζομένων σε επιχειρήσεις των κλάδων ξύλου και επίπλου σε θέματα τεχνικών οργάνωσης, ελέγχου και εκτέλεσης της παραγωγής , ελέγχου ποιότητας και διοίκησης ολικής ποιότητας»(βλ.22)
 - Κατά το διάστημα των θερινών μηνών του 2001 δίδαξα ως βασικός εκπαιδευτής στο προσωπικό της βιομηχανίας SATO Α.Ε. σε θέματα Τεχνολογίας Ξύλου » για το οποίο συγγράφηκαν και σημειώσεις..(βλ.23)

Γ.1.4) Ως Μεταπτυχιακός Φοιτητής και Υποψήφιος Διδάκτωρ σε Εργαστηριακά Μαθήματα στο Α.Π.Θ.:

- 1) Συμμετοχή κατά τα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 1996-97 ,1997-98,1998-99 και 1999-2000 στη οργάνωση και διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος *Τεχνολογία Συγκολλημένων Προϊόντων Ξύλου* του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. (βλ.8)
- 2) Συμμετοχή κατά τα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 1996-97 ,1997-98,1998-99 και 1999-2000 στη οργάνωση και διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος *Χημεία και Χημική*

Γ.2) Συγγραφή Διδακτικών Σημειώσεων

- 1) Νταλός, Γ.. Κακαράς, Ι. 2000. Εργαστηριακές σημειώσεις του μαθήματος ' Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών Ι ', Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα 2000 (σελ. 55.).(βλ.24)
- 2) Νταλός, Γ.. Κακαράς, Ι. 2001. Σημειώσεις του μαθήματος ' Τεχνολογία ξύλου ΙΙΙ ', Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα 2001 (σελ. 79).(βλ.25)
- 3) Νταλός, Γ.. 2001. Σημειώσεις του μαθήματος ' Ποιοτικός Έλεγχος Πρώτων Υλών ', Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα 2001 (σελ. 130).(βλ.26)
- 4) Νταλός, Γ.. 2001. Σημειώσεις του μαθήματος ' Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών ΙΙΙ ', Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα 2001 (σελ. 48.).(βλ.27)
- 5) Νταλός, Γ.. Κακαράς, Ι. 2001. Σημειώσεις του μαθήματος ' Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών ΙΙ ', Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα 2001 (σελ. 51.).(βλ.28)
- 6) Νταλός, Γ.. 2002. Σημειώσεις του μαθήματος ' Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ξυλοκατασκευών ΙV ', Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα 2002 (σελ. 72.).(βλ.29)
- 7) Νταλός, Γ.. 2004. Σημειώσεις του μαθήματος ' Ποιοτικός Έλεγχος Επίπλων ', Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, Καρδίτσα 2004 (σελ. 64.).(βλ.30)

Γ.3) Συγγραφή Διδακτικών Βιβλίων

Συγγραφή Οδηγού για την μεταφορά βαθμολογίας για το πρόγραμμα ERASMUS (ECTS)

Προετοιμασία, εικονογράφηση, συγγραφή τεχνικού και λοιπού κειμένου και υλοποίηση του Νέου Οδηγού για την μεταφορά βαθμολογίας στο πρόγραμμα ανταλλαγής φοιτητών του Τμήματος ERASMUS (ECTS)

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., 1ος Κύκλος, Ειδικότητα Επιπλοποιίας (κοινή εργασία με τους Δρ. Γ. Μαντάνη και Δρ. Ιωαν. Παπαδόπουλο). (βλ.31)

Γ.4) Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

Επιλογή θεμάτων και επίβλεψη είκοσι δύο(22) πτυχιακών εργασιών:

1. Μελέτη της στάθμης της ελεύθερης φορμαλδεΐδης σε βιομηχανίες παραγωγής επίπλου και κατεργασίας ξύλου στην Ελλάδα'
2. 'Επίπεδα Θορύβου στους χώρους εργασίας βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου '
3. Μελέτη Ποιοτικού Ελέγχου των μοριοπλακών που χρησιμοποιούνται στον Ελλαδικό χώρο»
4. Προσδιορισμός Μηχανικών ιδιοτήτων συμπαγούς ξύλου σε διάφορες συνθήκες υγρασίας»
5. «Έλεγχος ποιότητας δεσμού συγκόλλησης ξύλου με ανακυκλωμένο πολυστυρόλιο»
6. « Προσδιορισμός (χημικών συστατικών του *Phoenix canariensis* με σκοπό την αξιοποίηση του ως υποκατάστατη πρώτη ύλη για σύνθετα προϊόντα ξύλου»
7. «Εναλλακτικός τρόπος ποιοτικού ελέγχου μοριοπλακών για τον προσδιορισμό μηχανικών και υγροσκοπικών ιδιοτήτων με τη χρήση κυλινδρικών δοκιμίων»
8. «Ποιοτικός έλεγχος επίπλων με πολυδύναμη μηχανή. Μελέτη – Κατασκευή»
9. «Βελτίωση συνθηκών ξήρανσης κατά τη διάρκεια φυσικής ξήρανσης. Πιλοτική εφαρμογή σε επιχείρηση»

- 10.«Επίδραση χαμηλών θερμοκρασιών που οδηγεί στη νέκρωση δέντρων στις μηχανικές ιδιότητες του συμπαγούς ξύλου που προκύπτει από τα δέντρα αυτά»
- 11.«Ποιοτικός έλεγχος καρεκλών γραφείου- Διαστασιακές μετρήσεις»
- 12.«Βελτίωση συνθηκών εργασίας- Μετρήσεις στάθμης σκόνης»
- 13.«Αντικατάσταση μασίφ ξύλου με νέα υλικά στην κατασκευή σκελετών σαλονιού»
- 14.«Επίδραση του είδους του ξύλου στην ποιότητα κρασιού»
- 15.«Ανακύκλωση πριονιδιού ξύλου με τη χρήση εκχύλισης για χρήση του στην βυρσοδεψία»
- 16.«Μελέτη –κατασκευή αρχαίων ξύλινων πολιορκητικών μηχανών»
- 17.«Αντικατάσταση μασίφ ξύλου με νέα υλικά στην
- 18.«Μελέτη –κατασκευή αρχαίων ξύλινων πολιορκητικών μηχανών»
- 19.«Υφιστάμενη κατάσταση των εμποτηστηρίων στην Ελλάδα- Προβλήματα από την επικείμενη αντικατάσταση των εμποτιστικών διαλυμάτων»
- 20.«Σύνθετα συγολλημένα προϊόντα με μεσαία στρώση χαρτοκυψέλης – Βελτίωση παραγωγής σε υφιστάμενη επιχείρηση.
- 21.«Παραγωγή μοριοπλακών από γεωργικά υπολείμματα καλλιεργείων για την παραγωγή μοριοπλακών με χαμηλή έκλυση φορμαλδεΐδης»
- 22.Μέτρηση ελεύθερης φορμαλδεΐδης που εκλύεται από τα κουφώματα σε νεόδμητες οικοδομές

Δ) ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δ.1) Συμμετοχή σε ερευνητικά Προγράμματα

- Κατά τα έτη 1996-1997 (1/10/1996-30/5/1997 **σύνολο 8 μήνες**) εργάστηκα αμειβόμενα ως ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Χρήση νέων υλικών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας στη βιομηχανία επίπλου και ετοιμών κουφωμάτων» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Ηλία Βουλγαρίδη.(βλ. 5)
- Από το 1998 έως και το 2000 (1/7/1998 – 31/12/1998 **σύνολο 6μήνες**), (15/1/1999 – 30/9/1999 **σύνολο 8&1/2μήνες**) (1/10/1999 – 31/12/1999 **σύνολο 3μήνες**) και (1/10/2000 – 31/12/2000 **σύνολο 3μήνες**) εργάστηκα αμειβόμενα ως υπεύθυνος διαχείρισης του προγράμματος «Πρακτική άσκηση φοιτητών του

Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Ιωάννη Φιλίππου. (Βλ.5)

- Κατά την περίοδο 07/2000-11/2000 (14/7/2000- 5/11/2000 **συνολικά 3 & 1/2 μήνες**) εργάστηκα αμειβόμενα ως ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα «Προσδιορισμός και αξιολόγηση των ιδιοτήτων μοριοπλακών επικαλυμμένων με πλαστικά φύλλα μελαμίνης» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Αθανάσιο Γρηγορίου.(βλ. 5)
- Από το 1/1/1995 έως και 31/12/2000 εργάστηκα ως επιστημονικός σύμβουλος στην Ξυλοβιομηχανία «Ζιώγας Α.Ε.» με αντικείμενο εργασίας την προαγωγή των τεχνικών κοπής , βελτίωση της ποιότητας και οικονομικότητας της παραγωγής.(βλ. 6)
- Από τον 1-11-2000 έως και τον 31-12-2000 (**σύνολο 2 μήνες**) εργάστηκα ως ερευνητής στην επεξεργασία και παρουσίαση στοιχείων στο ερευνητικό πρόγραμμα «Καθορισμός ενεργειών προσαρμογής μονάδων Ξύλου επίπλου στα δεδομένα της Ευρωπαϊκής αγοράς» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Ιωάννη Κακαρά (βλ.7)
- Από το 1996-2000 ασχολήθηκα με ερευνητικές εργασίες που σχετίζονται με τις ιδιότητες του συμπαγούς ξύλου , την τεχνολογία του ξύλου και τη μηχανική του κατεργασία στο χώρο του Εργαστηρίου Δασικής Τεχνολογίας του Α.Π.Θ. Κατά τη διάρκεια αυτή βοήθησα στην οργάνωση των εργαστηρίων του Τμήματος, τα οποία εξοπλίστηκαν με εγκαταστάσεις και την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (βλ.8)
- Κατά το έτος 2000-2001 (από 1/11/2000- 30/8/2001 **σύνολο 10 μήνες**) εργάστηκα έμμισθα ως εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Τεχνολογίας και Σχεδιασμού Ξύλου και Επίπλου στα πλαίσια της οποίας συγγράφηκε η μελέτη «Οργάνωση εργαστηριακού μέρους των μαθημάτων Τεχνολογίας Ξύλου».(βλ.9)
- Από τον Αύγουστο 1999 έως 2002 εργάζομαι ως Επιστημονικός συνεργάτης με ελλιπή προσόντα και με πλήρη στη συνέχεια στο Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παραρτήματος Καρδίτσας (βλ.10)
- Από 12 Δεκεμβρίου 2002 έως 12 Δεκεμβρίου 2003 (**σύνολο 12 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD με θέμα «Ποιοτικός έλεγχος μοριοπλακών προέλευσης ALFA WOOD Bulgaria, μοριοπλακών εισαγωγής από Τσεχία καθώς και της

συγκολλητικής ουσίας που χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή των προηγούμενων πλακών». (βλ.11)

- Από 1 Απριλίου 2003 έως 31 Ιουνίου 2003 (**σύνολο 3 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας μέσω του προγράμματος RISC με θέμα «Ανάπτυξη καινοτόμου δράσης ποιοτικού ελέγχου πρώτων υλών και προϊόντων μονάδων παραγωγής επίπλων με την συνεργασία ελληνικών και ξένων ιδρυμάτων με σκοπό την αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης και την χάραξη πορείας με βάση τα Ευρωπαϊκά δεδομένα.». (βλ.11)
- Από 1 Απριλίου 2004 έως 30 Σεπτεμβρίου 2004 (**σύνολο 6 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD με θέμα «Μελέτη πρώτων υλών για βιομηχανική παραγωγή ινοπλακών MDF , ALFA WOOD». (βλ.11)
- Από 1 Δεκεμβρίου 2002 έως 15 Μαΐου 2003 (**σύνολο 5 & 1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΕΠΙCOM με θέμα «Σύνταξη των όρων του 1^{ου} Διαγωνισμού βιομηχανικού επίπλου και της διεξαγωγής του διαγωνισμού». (βλ.11)
- Από 14 Μαρτίου 2004 έως 16 Ιουνίου 2004 (**σύνολο 3 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την AN.N.ΓΡΕ με θέμα «Ανάπτυξη νέων προϊόντων ή διεργασιών ή μεθόδων μεταποίησης στον κλάδο του Ξύλου στη Δ. Μακεδονία». (βλ.11)
- Από 1 Ιανουαρίου 2005 έως Σήμερα (**σύνολο 17 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε 2 ετές ερευνητικό πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ με θέμα «Αξιοποίηση γεωργικών υπολειμμάτων για την κατασκευή μοριοπλακών μειωμένης φορμαλδεΐδης φιλικότερης προς το περιβάλλον.». (βλ.11)
- Από 1 Απριλίου 2005 έως 31 Οκτωβρίου 2005 (**σύνολο 7 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την AN.N.ΓΡΕ με θέμα «Ενέργειες για συγγραφή βοηθημάτων και ταυτόχρονη διεκπεραίωση σεμιναρίων , με απώτερο σκοπό την επίλυση των προβλημάτων που εντοπίστηκαν στον κλάδο του ξύλου στην Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας». (βλ.11)
- Από 27 Ιουνίου 2005 έως 31 Οκτωβρίου 2005 (**σύνολο 4 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε

πρόγραμμα συνεργασίας με την Bugarini Constructions με θέμα «Ποιοτικός έλεγχος ξυλείας για την κατασκευή κατοικιών». (βλ.11)

- Από 16 Δεκεμβρίου 2005 έως Σήμερα (σύνολο 6 μήνες) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ με θέμα «Διεξαγωγή έρευνας με θέμα την εφαρμογή καινοτομιών στη γραμμή παραγωγής του εργοστασίου παραγωγής ινοπλακών της εταιρείας ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ». (βλ.11)
- Από 16 Δεκεμβρίου 2005 έως Σήμερα (σύνολο 6 μήνες) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD με θέμα «Βελτίωση παραγωγής του εργοστασίου της εταιρείας ALFA WOOD στη Λάρισα». (βλ.11)
- Από 16 Δεκεμβρίου 2005 έως Σήμερα (σύνολο 6 μήνες) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΕΤΕΞΠΟΡΤ με θέμα «Διεξαγωγή έρευνας με θέμα την βελτίωση της υπάρχουσας διαδικασίας παραγωγής σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων με τη χρήση χαρτοκυψέλης». (βλ.11)
- Από 28 Φεβρουαρίου 2006 έως Σήμερα (σύνολο 3 μήνες) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΓΙΩΤΑΣ Α.Ε. με θέμα «Δυνατότητα παραγωγής Μπρικέτας από την βιομηχανία Γιώτας Α.Ε.». (βλ.11)
- Από 28 Φεβρουαρίου 2006 έως Σήμερα (σύνολο 3 μήνες) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΖΙΩΓΑΣ Α.Ε. με θέμα «Αξιοποίηση υπολειμμάτων κατεργασίας για την παραγωγή δοκών τραπεζοειδούς διατομής.». (βλ.11)
- Από 28 Φεβρουαρίου 2006 έως Σήμερα (σύνολο 3 μήνες) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την e Efficiency με θέμα «Δημιουργία λογισμικού για τη βέλτιστη πρίση κορμών». (βλ.11)
- Από 28 Φεβρουαρίου 2006 έως Σήμερα (σύνολο 3 μήνες) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την Χλιάπας Α.Ε. με θέμα «Μετατροπή θαλάμου ξήρανσης πριστής ξυλείας σε θάλαμο θερμικού χειρισμού». (βλ.11)

- Από 26 Απριλίου 2006 έως Σήμερα (σύνολο **1 &1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΑΝ.Ν.ΓΡΕ με θέμα « Ανάπτυξη κοινών δράσεων συνεργασίας ανάμεσα σε επιχειρήσεις και οργανισμούς με σκοπό τη συνεργασία με ξένες αγορές». (βλ.11)
- Από 26 Απριλίου 2006 έως Σήμερα (σύνολο **1 &1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ με θέμα « Μελέτη δυνατότητας παραγωγής ινοπλακών με μειωμένη κατανάλωση ενέργειας εξαιτίας του συνεχούς ελέγχου της υγρασίας σε όλη τη διάρκεια παραγωγής». (βλ.11)
- Από 1 Ιουλίου 2005 έως Σήμερα (σύνολο **11 &1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΑΝ.Ν.ΓΡΕ με θέμα « Τεχνική υποστήριξη για την υλοποίηση των καινοτόμων ιδεών των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στο Κ-Cluster της Δ. Μακεδονίας» (βλ.11)
- Από 9 Μαΐου 2006 έως Σήμερα (σύνολο **1 μήνα**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την Αμιγούς Νομαρχιακής Επιχείρησης Ν.Α Κοζάνης « Κέντρο Περιβάλλοντος» με θέμα « Δυνατότητα παραγωγής και διάθεσης βιοκαυσίμων από γεωργικά-δασικά προϊόντα :Πιλοτική εφαρμογή » (βλ.11)
- Από 16 Δεκεμβρίου 2005 έως 31 Δεκεμβρίου 2005 (σύνολο **1/2 μήνα**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΕΠΙCOM με θέμα « Τεχνική υποστήριξη του 2^{ου} Πανελληνίου διαγωνισμού βιομηχανικού σχεδιασμού επίπλου » (βλ.11)
- Από 20 Μαρτίου 2002 έως 30 Σεπτεμβρίου 2002 (σύνολο **6 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ALFA WOOD με θέμα «Πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου αντικολλητών και κρίση καταλληλότητας ». (βλ.11)
- Από 21 Δεκεμβρίου 2004 έως 31 Αυγούστου 2005 (σύνολο **8 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΜΕΤΚΑ με θέμα «Έρευνα ελέγχου καταλληλότητας του ξύλου IPE *Tabebuia impetiosa* για τη χρήση σε πεζογέφυρα στο περιβάλλον της Αττικής ». (βλ.11)
- Από 21 Δεκεμβρίου 2004 έως 31 Αυγούστου 2005 (σύνολο **8 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας

σε πρόγραμμα συνεργασίας με την ΜΕΤΚΑ με θέμα «Έρευνα ελέγχου καταλληλότητας του ξύλου *IPE Tabebuia impetiosa* για τη χρήση σε πεζογέφυρα στο περιβάλλον της Αττικής». (βλ.11)

- Από 18 Απριλίου 2003 έως 30 Ιουνίου 2003 (**σύνολο 2 & 1/2 μήνες**) απασχολήθηκα αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόγραμμα συνεργασίας με τον Οργανισμό Λιμένος Βόλου Α.Ε με θέμα «Ποιοτικός έλεγχος και αναγνώριση ξύλου *IROKO*». (βλ.11)
- Αμειβόμενη απασχόληση (από 14 Μαΐου 2004 έως σήμερα **σύνολο 24 μήνες**) στο Πρόγραμμα 'ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ/Λ', με το ακόλουθο έργο: Συλλογή, ανάλυση και αξιολόγηση των κέντρων επεξεργασίας ψηφιακού ελέγχου (CNC), με τις ενδιάμεσες και τις τελικές ρυθμίσεις των CNC. (βλ.11)
- **Συμμετοχή** (από 01-01-2005 έως σήμερα **σύνολο 17 μήνες**) στο Πρόγραμμα 'ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ/Λ', με το ακόλουθο έργο: αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας του Υποέργου με τίτλο: Μελέτη Καινοτόμων Συνδεσμολογιών Τύπου Finger – Joint σε Ξύλινες Κατασκευές – Περιβαλλοντικές Εφαρμογές στην Ελληνική Επιπλοποιία (βλ.11)
- **Συμμετοχή** (από 13-06-2005 έως 28-02-2006 **σύνολο 8 & 1/2 μήνες**) αμειβόμενα ως μέλος ερευνητικής ομάδας στο εσωτερικό πρόγραμμα της ΕΕ του ΤΕΙ/Λ 'Τεχνική υποστήριξη για τη διεξαγωγή Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιομηχανικού Σχεδίου Επίπλου με χρήση του honeycomb'. (βλ.11)
- **Συμμετοχή** στο πρόγραμμα συνεργασίας 'Διεξαγωγή πειραματικών εργασιών στο χώρο της επιχείρησης Ι. & Δ.. Κρασιάς' (από 01-04-2003 έως 30-09-2003) (βλ.11)
- **Συμμετοχή** (από 08-12-2005 έως σήμερα **σύνολο 5 μήνες**) αμειβόμενα στο Πρόγραμμα 'Ανάπτυξη νέου Γραφείου Διασύνδεσης Παραρτήματος Καρδίτσας – ΤΕΙ Λάρισας' με το ακόλουθο έργο: Καταγραφή και αξιολόγηση της σημερινής απασχόλησης των αποφοίτων του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου – Επίπλου. Διεύρυνση, καταγραφή και αξιολόγηση της υπάρχουσας και δυνητικής αγοράς εργασίας για τους αποφοίτους του Τμήματος Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων. Ανάπτυξη έντυπου και ηλεκτρονικού υλικού για το Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου – Επίπλου. Ανάπτυξη ενημερωτικού φυλλαδίου και οδηγού σπουδών για το Τμήμα

Ανακαίνιση και Αποκατάσταση Κτιρίων. Ανάπτυξη ενημερωτικών φυλλαδίων για το Γραφείο Διασύνδεσης.(βλ.12)

Δ.2) Δημοσιευμένο Έργο

Δ.2.1) Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

1. Grigoriou, A., **Ntalos,G.** 2001.The potential use of *Ricinus communis* L. (Castor) stalks as a lignocellulosic resource for particleboards. *Industrial crops and products* 13 (2001) 209-218. Elsevier(βλ.32)
2. **Ntalos,G.**, Grigoriou, A. 2002. Characterisation and utilisation of vine prunings as wood substitute for particleboard production *Industrial crops and products*.16 (2002)59-68 Elsevier (βλ.33)
3. PapadopoulosA., Hill, C, Gkaraveli, A., **Ntalos, G.**, Karastergiou, S. (2004). Bamboochips, (*Bambusa vulgaris*) as an alternative lignocellulosic raw material for partecliboard manufacture. *Holz Roh Werkst* (2004) 62:36-39 (βλ.34)
4. **Ntalos G.A.** and A.N. Papadopoulos. 2004. Noise emission levels in Greek wood and furniture processing industry. *Journal of the Institute of Wood Science* (2005) Vol 17 Issue98 :99-103 .(βλ.35)
5. Papadopoulos A.N, and **Ntalos. G.A.** 2004.The effect of wood defects on chemical modification with acetic anhydride. *Holz als Roh-und Werkstoff* (2004) 62:395-396 .(βλ.36)
6. Papadopoulos A.N, and **Ntalos. G.A.** Soutsas, K., Tantos, V. 2005.Bonding behaviour of chemically modified wood particles for board production. *Holz als Roh-und Werkstoff* (2005) 64:21-23 . (βλ.37)
7. Papadopoulos A.N, and **Ntalos. G.A.** Kakaras,I.. 2005.Mechanical and physical properties of cement-bonded OSB *Holz als Roh-und Werkstoff* (2005) .(βλ.38)

Δ.2.2) Παρουσιάσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κρίση

1. Grigoriou,A., **Ntalos,G.** 1999.Agrowaste panels bonded with UF and UF:PMDI resins. 3rd European panel products symposium . Lladudno U.K. Proceedings pp.340-344 (βλ.39)
2. Barboutis, J., **Ntalos,G.** 2000. Standardization in Greece today (Wood products). European conference “Standardization – European integration consumers” Sofia Bulgaria.Proceedings pp100-103 (βλ.40)
3. Kakaras I., **Ntalos G.** 2001. New products in joinery and furniture sector in Greece. 3d Balkan Symposium: “Study conservation and utilization of the forest resources”.Sofia 2-4 Oct. 2001. Proceedings pp. 322-330 (βλ.41)
4. Papadopoulos,A., Ntalos,G. 2002. EMDI isocyanate resin for particleboard: The effect of process variables on its bonding efficiency. International Symposium on Wood Based Materials. 19-20 September 2002. Vienna Austria.pp41-44 (βλ.42)
5. Tantos,V., Barboutis, J., **Ntalos G.**,Chouliaras, J. (2003).Utilisation of individual fir for particleboard production. Solution or deterioration for the ecosystem. International conference – 75th anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy, 1-5 October, 2003, 2003, Sofia, Bulgaria.pp 352-357 (βλ.43)
6. **Ntalos,G.**, Grigoriou, A. 2003. Materials for Wood based panels. State of the Art report. E13. European Commission. Directorate – General for Research.. Workshop ESPOO. Finland. Proceedings pp25-36 (βλ.44)
7. **Ntalos G.**, Papadopoulos A., Karastergiou S., Mantanis G. and J. Kakaras (2003). Dimension stability and decay resistance against conioophora puteana of scots pine sapwood due to reaction with propionic anhydride. International conference – 75th anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy, Sept. 9-11, 2003, Sofia, Bulgaria.pp269-274 (βλ.45)
8. **Ntalos, G.**, Papadopoulos, A., Tantos, V., Chouliaras, G. 2003. The potential using of flax and vine pruning chips as alternative lignocellulosic raw materials for particleboard manufacture. Fifth

International Symposium “ TECHNOMAT & infotel 2003”
Bulgaria Sept. 9-11 Bourgas. (βλ.46)

9. Karastergiou, S. and **G. Ntalos**. 2005. Bending Strength Properties of Scarf Jointed European Spruce Wood (*Picea excelsa*). International Scientific Conference ‘Engineering Design (Interior and Furniture Design)’. Oct. 15-17, Sofia, Bulgaria. (βλ.47)
10. **Ntalos, G.**, Karvelas, A., Karastergiou, S. and I. Kakaras. 2005. The situation of design programs and CNC in furniture sector in Greece. International Scientific Conference ‘Engineering Design (Interior and Furniture Design)’. Oct. 15-17, Sofia, Bulgaria. (βλ.48)
11. **Ntalos, G.**, Papadopoulos, A. 2006. Mechanical and physical properties cement bonded OSB. Internatopnal conference for Wood resources and panel properties. 12-13 June Valencia . Spain pp.315-319 (βλ.49)

Δ.2.3) Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κρίση

1. Βασιλείου, Β., **Νταλός, Γ.** 2001. Σχεδιασμός επίπλων με τη βοήθεια Η/Υ: Παρουσίαση, Αξιολόγηση των σχεδιαστικών προγραμμάτων επίπλων με Η/Υ που κυκλοφορούν στην Ελληνική αγορά . Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα .(βλ.50)
2. Μπαρμπούτης, Ι., **Νταλός, Γ.** 2001. Η τυποποίηση στην Ελλάδα και οι προδιαγραφές για τις μοριοπλάκες. Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. Τόμος ΜΑ/1998. (βλ.51)
3. Μαντάνης Γ., **Νταλός Γ.** και Γ. Αναστάσης (2003). Επιπτώσεις της σκόνης ξύλου στην υγεία των εργαζομένων της βιομηχανίας ξύλου και επίπλου. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ Σειρά VI Τόμος 16 Τεύχος 2/2005 σελ.51-57 (βλ.52)
4. Παπαδόπουλος, Ι. **Νταλός, Γ.** Τούλας, Δ. 2004. Έρευνα της πολιτικής ποιοτικού Ελέγχου-Πιστοποίησης και Διάθεσης των παραγόμενων Θεσσαλικών επίπλων, ως στοιχεία ενός δυναμικού

Μάρκετινγκ. Επιστημονική επετηρίδα του Δ.Φ.Π. τιμητικός τόμος για τον Ομότιμο Καθηγητή κ. Μουλαλή (βλ.53)

5. Παπαδόπουλος Α.Ν., Καραστεργίου, Σ.Π., **Νταλός Γ.Α.** και Γ.Ι.Μαντάνης. 2004. Θερμική τροποποίηση του ξύλου: Μια νέα τεχνική για ξύλο με βελτιωμένες ιδιότητες. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, Σειρά ΙΙ – Τόμος 15 – Τεύχος 1/2004, σελ. 53-60.(βλ.54)
6. Παπαδόπουλος, Ι., **Νταλός, Γ.**, Σούτσας Κ., 2005. «Έρευνα ανταγωνιστικότητας και ανταπόκρισης στις μεταβολές του εξωτερικού περιβάλλοντος των θεσσαλικών επιχηρήσεων επίπλων, ως στοιχεία ενός δυναμικού μάρκετινγκ». Γεωτεχνικά επιστημονικά θέματα. Τόμος 16, σειρά ΙΙ, Τεύχος 2/2005(βεβαίωση δημοσίευσης). (βλ.55)

Δ.2.4) Παρουσιάσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια με Κρίση

1. Γρηγορίου, Α., **Νταλός, Γ.** 1997. OSB .Μία νέου τύπου ξυλοπλάκα με προσανατολυσμένα ξυλοτεμαχίδια στην υπηρεσία των ξύλινων κατασκευών. Οι προοπτικές στην Ελλάδα. Δημερίδα « Το ξύλο σε υπάρχουσες δομικές κατασκευές παλιές και νέες τεχνολογίες».Μνημείο & Περιβάλλον. Πρακτικά συνεδρίου, σελ.47-59(βλ.56)
2. **Νταλός, Γ.**, Κουμπουράκης, Α., Κουντούδης, Π., Γρηγορίου, Α. 2000. Ανακύκλωση κόνης προερχόμενης από λείανση της επιφάνειας μοριοπλακών στην παραγωγική διαδικασία. 9ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Κοζάνη.(βλ.57)
3. **Νταλός, Γ.**, Ράμμου, Κ., Κακαράς, Ι., Σούτσας, Κ. 2002. Η συμβολή της δασικής βιομηχανίας στη διαχείριση των δασών. Εργοστάσιο Ινοσανίδας το καταλληλότερο εργαλείο. 10ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Τρίπολη.(βλ.58)
4. Μπαρμπούτης, Ι., **Νταλός, Γ.** 2002. Αξιοποίηση δασικών και γεωργικών υλικών ως μέσο προστασίας των χερσαίων οικοσυστημάτων. . 10ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Τρίπολη.(βλ.59)

5. Βασιλείου, Β., **Νταλός, Γ.** 2002. Τι ξύλο περιμένουμε από τις φυτείες καρυδιάς; Σύγκριση βασικών ιδιοτήτων ξύλου καρυδιάς (*Juglans regia*) φυτειών και μεμονομένων δέντρων. . 10ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Τρίπολη.(βλ.60)
6. **Νταλός, Γ.**, Αργύρη, Α., Καραστεργίου, Σ. Μαντάνης, Γ (2003). Επίπεδα θορύβου στους χώρους εργασίας βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου. 11ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. 30Σεπ- 3 Οκτ.2003 Αρχαία Ολυμπία..(βλ.61)
7. Μαντάνης,Γ., **Νταλός, Γ.**, Καραστεργίου, Σ. (2003). Χρωματιστή ινοπλάκα μέσης πυκνότητας (MDF) Ένα νέο προστιθέμενης αξίας προϊόν . Οι προοπτικές του στη χώρα μας. 11ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. 30Σεπ- 3 Οκτ.2003 Αρχαία Ολυμπία..(βλ.62)
8. Παπαδόπουλος, Α., Καραστεργίου, Σ., **Νταλός, Γ.**, Μαντάνης, Γ. και Ι. Κακαράς.(2004). Θερμικά τροποποιημένη ξυλεία στην Ευρώπη: Υφιστάμενη κατάσταση – προοπτικές. Πρακτικά 1ου Πανελλήνιου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 418-424, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004,(βλ.64)
9. **Νταλός, Γ.**, Παπαδόπουλος, Α. 2005. Η συμβολή της Τεχνολογίας σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων με μίξη ξύλου και πλαστικού στην προστασία του Περιβάλλοντος. 12ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. 2Οκτ.- 5 Οκτ.2005. Δράμα.(βλ.65)
10. Παπαδόπουλος, Ι., **Νταλός, Γ.**, Θέος, Β., Κορέντζελου, Α. 2005. Οι προοπτικές εισόδου ενός νέου προϊόντος ξύλου (LVL) στην Ελληνική αγορά. 12ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. 2Οκτ.- 5 Οκτ.2005. Δράμα..(βλ.66)

Δ.2.5) Τεχνικά Άρθρα σε Κλαδικά Περιοδικά

Νταλός, Γ. 2003. Τρόποι Συνδεσμολογίας στην κατασκευή καρέκλας.Μέρος πρώτο (2003).. ΕΠΙΠΛεΟΝ Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2003

Νταλός, Γ.2003. Φορμαλδεΐδη . Φίλος στη βιομηχανία ...εχθρός στην υγεία? Μέρος πρώτο. (2003). ΕΠΙΠΛεΟΝ Ιανουάριος- Φεβρουάριος 2003

Νταλός, Γ.2003. Τρόποι Συνδεσμολογίας στην κατασκευή καρέκλας. Μέρος δεύτερο (2003).. ΕΠΙΠΛεΟΝ Μάρτιος-Απρίλιος 2003

Νταλός, Γ.Φορμαλδεΐδη . Τα επιτρεπόμενα όρια έκθεσης στην ουσία και οι τρόποι μείωσης των κινδύνων (2003). ΕΠΙΠΛεΟΝ Μάρτιος-Απρίλιος 2003

- Νταλός, Γ.** 2003. Τρόποι Συνδεσμολογίας στην κατασκευή καρέκλας. Άνεση και σαφής προσδιορισμός της χρήσης για τέλειο αποτέλεσμα. (2003).. ΕΠΙΠΛΕΟΝ Μαΐος-Ιούνιος 2003
- Νταλός, Γ. Αργύρη, Α.** 2003. Ο θόρυβος στους χώρους εργασίας των βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου. Γιατί είναι αναγκαίες οι μετρήσεις των επιπέδων θορύβου. (2003).. ΕΠΙΠΛΕΟΝ Μαΐος-Ιούνιος 2003
- Νταλός, Γ. Αργύρη, Α.** 2003. Ο θόρυβος στους χώρους εργασίας των βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου. Πόσο επικίνδυνοι είναι για την υγεία των εργαζομένων οι μεγάλης έντασης θόρυβοι. (2003).. ΕΠΙΠΛΕΟΝ Ιούλιος –Αύγουστος 2003
- Μαντάνης, Γ., Νταλός, Γ.** 2003. Χρωματιστό MDF. Ένα νέο προστιθέμενης αξίας προϊόν. Οι ιδιότητες και οι χρήσεις του. ΕΠΙΠΛΕΟΝ Σεπτέμβριος -Οκτώμβριος 2003
- Νταλός, Γ. Αργύρη, Α., Ανδριώτη, Ε.** 2003. Βερνίκια επιπλοποιίας .Πόσο επικίνδυνα είναι για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. (2003).. ΕΠΙΠΛΕΟΝ.Σεπτέμβριος -Οκτώμβριος 2003
- Νταλός, Γ. ,Ανδριώτη,Ε.** 2003 Εγχειρίδιο Ποιότητας Πρώτων Υλών Ξύλου και Προϊόντων Ξύλου της Επιπλοποιίας. Οι βασικές οδηγίες για την διασφάλιση της ποιότητας.). ΕΠΙΠΛΕΟΝ.Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2003
- Νταλός, Γ. Dockray W., ,Ανδριώτη,Ε.** 2004 Υγεία . Οι επιπτώσεις του εμποτισμού των ξύλων στην υγεία του ανθρώπου. ΕΠΙΠΛΕΟΝ.Ιανουάριος – Φεβρουάριος 2004
- Νταλός, Γ. Dockray W.,Αναστάσης, Γ..** 2004 Βιολογικός καθαρισμός νερού από ίνες ξύλου. ΕΠΙΠΛΕΟΝ.Μαΐος-Ιούνιος 2004
- Νταλός Γ. Κωσταδήμας Β., Μαργαρίτης, Κ.** (2004).Σύνθετη πριστή ξυλεία από ξυλόφυλλα –LVL . ΕΠΙΠΛΕΟΝ, τευχ. 12, σελ. 52-53.
- Νταλός Γ.** (2004). Νέες προκλήσεις στο χώρο της τεχνολογίας ξύλου.. ΕΠΙΠΛΕΟΝ, τευχ. 13, σελ. 94-95.
- Μαντάνης, Γ., Νταλός, Γ., Αναστάσης, Γ.** 2004.Η σκόνη του ξύλου. ΕΠΙΠΛΕΟΝ, τευχ. 14, σελ. 70-71.

Δ.2.6) Άλλο Επιστημονικό Έργο

- 1) ΝΤΑΛΟΣ, Γ. 1997. Πρακτική μέθοδος ποιοτικού ελέγχου ινοσανίδων. Μελέτη για την Πίνδος Α.Ε. που χρησιμοποιήθηκε στην παραγωγή.
- 2) ΝΤΑΛΟΣ, Γ. 1999. Particleboard Line . Συγγραφή εγχειριδίου – Μονογραφίας για την ΒΑΛΚΑΝ EXPORT σε συνεργασία με τον διευθυντή της επιχείρησης Eric Traboulay.

- 3) GRIGORIOU, A., NTALOS, G. 1998. Utilization of *Ricinus communis* L. Stalks for particleboards manufacture. Presented at the scientific meeting "Improving the productivity and technological quality of *Ricinus communis* cultivated in Europe. Department of Agronomy, School of Agriculture, April 24, 1998. Thessaloniki.
- 4) NTALOS,G. 2000. Wood quality. Teaching courses. Εγχειρίδιο διδασκαλίας για το πρόγραμμα Tempus . Σόφια Βουλγαρία
- 5) ΝΤΑΛΟΣ,Γ., ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ , Α. 2000. Σημειώσεις Δομής, Ιδιοτήτων και προϊόντων Ξύλου. Σημειώσεις για την εκπαίδευση του προσωπικού της βιομηχανίας ΣΑΤΟ. Σελ.265
- 6) ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ, Α., ΝΤΑΛΟΣ, . 2000. Ποιοτικός έλεγχος πρώτων υλών της βιομηχανίας ΣΑΤΟ Α.Ε.
- 7) NTALOS, G., ΚΑΚΑΡΑΣ, Ι., 2001. Application of new products in door and joinery sector.Μελέτη για την βιομηχανία Παλληκάρης Α.Ε. για την ένταξη της επιχείρησης στο Πρόγραμμα GROWTH.
- 8) ΝΤΑΛΟΣ, Γ. 2001. Οργάνωση εργαστηριακού μέρους του μαθήματος Τεχνολογία Παραγωγής Επίπλων και Ευλοκατασκευών. Καρδίτσα. Μελέτη στα πλαίσια προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΚΤ.Σελίδες 100
- 9) Tantos,V.,Gakis, S., Papaioannou, A., Ntalos G.,Chouliaras, G.. (2003).Organic matter and nutrients accumulation under a maquis ecosystem in central Greece. Fifth International Symposium " TECHNOMAT & infotel 2003" Bulgaria Sept. 9-11 Bourgas.
- 10) Chouliaras, G..Tantos,V., Ntalos G. and Metaxa, X. 2003. The influence of soil conditions on the resistance of cohesive soils against erosion by overland flow. Fifth International Symposium " TECHNOMAT & infotel 2003" Bulgaria Sept. 9-11 Bourgas.
- 11) Chouliaras, J .,Tantos,V., Ntalos G.,. (2003).Study of the influence of the vegetation cover on the erosion of cohesive soils. International conference – 75th anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy, 1-5 October, 2003, Sofia, Bulgaria.pp105-111

Δ.3) Αναγνώριση Έργου

1. Philippou, J.1997. Technological Developments in forest industry. Which new technologies are likely to influence the forest industries

- most strongly in the coming 10 years. Presented in Gembloux, Belgium.(βλ.67)
2. Grigoriou, A. 2000. Straw- wood composites bonded with various adhesive systems. *Wood Science and Technology* 34 (2000) 355-365. Springer – Verlag 2000.(βλ.68)
 3. Philippou, J., Karastergiou,S. 2001. Lignocellulosic materials from annual plants and agricultural residues as raw materials for composite building materials. *Proceedings of the International Conference A challenge for an Intergrated European approach. Volume II. Thessaloniki August 2001.pp817-822.*(βλ.69)
 4. Nemli,G. 2002. Effects of some manufacturing factors on the properties of particleboard manufactured from Alder (*Alnus glutinosa* subsp. *Barbata*). *Turk Journal of Agricultur and Forestry.* 27 (2003) 99-104.(βλ.70)
 5. Nemli, G., Kirci, H, Serdar, B., Ay, N. 2003. Suitability of kiwi (*Actinidia sinensis* Planch.) prunings for particleboard manufacturing. *Industrial Crops and Products* 17(2003) 39-46.(βλ.71)
 6. Λυκίδης, Χ., Γρηγορίου , Α., 2003. Αξιολόγηση της ποιότητας ξυλοπλακών τύπου OSB της Ελληνικής αγοράς. 11.Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο 30 Σεπτεμβρίου – 3Οκτωμβρίου 2003. Αρχαία Ολυμπία. Σελ.170-177(βλ.72)
 7. Μπαρμπούτης , Ι. 2004. Ποιότητα Ελληνικής Παραγωγής Μοριοπλακών Επενδεδυμένων με μελαμίνη. *Τεχνικά Χρονικά . Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ. V, τεύχ. 1-2, 2004 σελ. 17-24*(βλ.73)
 8. Batalla, L., Nunez, A., Marcovich, N. 2004. Particleboards from Peanut-Shell Flour. *Journal of Applied Polymer Science. Vol. 97,916-923.*(βλ.74)
 9. Lykidis, C., Goulounis, N., Grigoriou, A..(2005). Dimensional stability performance of OSB circulating at the Greek market. *Internatopnal conference for Wood resources and panel properties. 12-13 June Valencia . Spain pp.315-319.*(βλ.75)

- 10.Λυκίδης, X., Γρηγορίου , A., 2005. Αξιολόγηση της ποιότητας ξυλοπλακών τύπου OSB της Ελληνικής αγοράς. Τεχνικά Χρονικά . Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ. V, τεύχ. 1-2, 2005 σελ. 19-27(βλ.76)
- 11.Zheng, Y., Pan, Z., Zhang, R., Jenkins, B., Blunk, S. 2005. Properties of medium-density particleboard from saline Athel wood. Industrial Crops and Products. pp9(βλ.77)
- 12.Guru, M., Tekeli, S., Bilici, I. 2005. Manufacturing of urea-formaldehyde-based composite particleboard from almond shell. Materials and Design. pp4.(βλ.78)

Δ.4) Συμμετοχή σε Επιστημονικές Ομάδες – Συναντήσεις

- Αντιπρόεδρος της Δράσης COST E34 « BONDING of TIMBER” .
- Αντιπρόσωπος και τεχνικός εμπειρογνώμων στο πρόγραμμα COST E49 “Wood composites”
- Αντιπρόσωπος και τεχνικός εμπειρογνώμων στο πρόγραμμα COST E24 “Reliability of timber structures”
- Αντιπρόσωπος και τεχνικός εμπειρογνώμων στο πρόγραμμα COST E13 “Wood adhesion and glued products”
- Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.

Δ.5) Κρίση – Αξιολόγηση Επιστημονικού Υλικού

- Κριτής εγγεγραμμένος στο Μητρώο Αξιολογητών του Υπουργείου Εργασίας (βλ.79)
- Κριτής στο έγκριτο περιοδικό Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα.(βλ. 80)
- Ειδικός Τεχνικός Σύμβουλος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για τον έλεγχο σήμανσης ξύλινων μέσων συσκευασίας.(βλ.81)

- Αξιολογητής στο Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης ΕΣΥΔ (βλ.82)

Δ.6) Άλλα

Συμμετοχή σε συσκέψεις φορέων ανάπτυξης του Νομού Γρεβενών την περίοδο 1999 –σήμερα. (βλ.83)

Οργανωτής και Πρόεδρος της Ημερίδας στα πλαίσια της Διεθνούς έκθεσης HELEXPO FURNIDEC FURNIMA

Οργανωτής και Πρόεδρος της Ημερίδας για την παρουσίαση του έργου της Περιφέρειας Θεσσαλίας στον Τομέα του Επίπλου στις 11ουλίου 2003 στο Συνεδριακό Χώρο του ΤΕΙ Λάρισας με τη συμμετοχή 200 ατόμων του κλάδου

Οργανωτής και Πρόεδρος της Ημερίδας για την παρουσίαση του ΟΒΙ οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας 31-3-2004 στο Συνεδριακό Χώρο του ΤΕΙ Λάρισας με τη συμμετοχή 250 ατόμων του κλάδου

Οργανωτής και Πρόεδρος της Ημερίδας για την εφαρμογή του ISPM 15 στη χώρα μας 26-8-2005 στο Μεγάλο Αμφιθέατρο του Παραρτήματος Καρδίτσας με τη συμμετοχή των στελεχών του κλάδου με τα ξύλινα μέσα συσκευασίας.

Συμμετείχα στις εργασίες του Διεθνούς Συνεδρίου Διδακτικής στη Σκωτία που Σεπτέμβριο 2004).

Οργάνωση και συμμετοχή στην 2η Εμπορική & Βιοτεχνική Έκθεση Καρδίτσας (Καρδίτσα, Οκτ. 2003) με παρουσίαση έργων και δραστηριοτήτων του Τμήματος.

Οργάνωση και συμμετοχή στην Επιπλοτέχνημα 2005 στη Λάρισα με παρουσίαση έργων και δραστηριοτήτων του Τμήματος

Εισήγηση και επαφή με 40 ελληνικές βιομηχανικές και εμπορικές επιχ/σεις επίπλων για συνεργασία και εργασιακή απασχόληση των πτυχιούχων του Τμήματος.

Επίτευξη συνεργασίας του Τμήματος μας με το Τμήμα I.P.S.I.A με έδρα το LISSONE στο Μιλάνο.

Επίτευξη συνεργασίας με το Πανεπιστήμιο της Τρανσυλβάνια της Ρουμανίας.

Επίτευξη συνεργασίας με το Τμήμα Ecole Superieure du Bois της Νάντης.

Επίτευξη υποβολής πρότασης Leonardo Da Vinci του Τμήματος μας με το Τμήμα I.P.S.I.A με έδρα το LISSONE στο Μιλάνο.

Επίτευξη συνεργασίας και υπογραφή συμφωνίας για την μετάβαση ενός σπουδαστή και ενός καθηγητή με το Πολυτεχνείο του North Karelia Joensuu Φιλανδίας

Ομιλητής στην 1η Πανελλήνια Ημερίδα για το Σχεδιασμό Επίπλου «Penomeno Design “ με θέμα η συμβολή της τεχνολογίας ξύλου στο σχεδιασμό των επίπλων. Αθήνα EXPOATHENS στα πλαίσια του House style. 4 –2-2005

Δ) ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Εισήγηση, επαφή και εξασφάλιση δωρεάν χορηγίας και παραχώρησης δικαιωμάτων χρήσης εφ’ όρου ζωής στο Τμήμα των δύο εμπορικών λογισμικών – σχεδιαστικών προγραμμάτων επίπλου (1992 PRO, ΕΣΤΙΑ) από τις ελληνικές εταιρίες Infowood Technologies, Evensoft
- Υπεύθυνος Τομέα Α’ Μαθημάτων για το Ακαδημαϊκό έτος 2003 - 2004 και για το έτος 2005-2006 .
- Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος για το Ακαδημαϊκό έτος 2003 -2004 και για το έτος 2005-2006 .
- Συμμετοχή στις επιτροπές αξιολόγησης των εκτάκτων συνεργατών του Τμήματος κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006
- Συμμετοχή στις επιτροπές αξιολόγησης των συνεργατών σε μαθήματα με χρήση Η/Υ του Παραρτήματος κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2004-2005 και για το 2005-2006
- Συμμετοχή στις επιτροπές αξιολόγησης των συνεργατών ΕΡΔΙΠ του Τμήματος κατά το Ακαδημαϊκό Έτος 2004-2005 και 2005-2006
- Πρόεδρος και υπεύθυνος της Επιτροπής για την εκπόνηση της Αξιολόγησης 90 φακέλων υποψηφίων Εκτάκτων Συνεργατών για το Νέο Τμήμα Τροφίμων του Παραρτήματος .Εισήγηση και δημιουργία Προσχεδίου βάσει του οποίου έγινε η αξιολόγηση .
- Προετοιμασία, διαρρύθμιση και υλοποίηση Εγκατάστασης & Λειτουργίας του νέου Εργαστηρίου Ποιοτικού Ελέγχου Πρώτων Υλών και Επίπλων του Τμήματος.
- Πρόεδρος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος .

- Κατασκευή μηχανήματος Ποιοτικού Ελέγχου Επίπλων υπολογιζόμενου κόστους 20.000 ευρώ με ελάχιστο κόστος για το Τμήμα.
- Συμμετοχή στην εισηγητική επιτροπή για τη θέση Καθηγητού Εφαρμογών στο ΤΕΙ Καβάλας Παράρτημα Δράμας Τμήμα Δασοπονίας
- Συμμετοχή στο εκλεκτορικό σώμα για τη θέση Καθηγητού Εφαρμογών στο ΤΕΙ Καβάλας Παράρτημα Δράμας Τμήμα Δασοπονίας
- Διεύρυνση του Αρχείου ελληνικών επιχειρήσεων ξύλου & επίπλου με 35 επιπλέον επιχειρήσεις για τη διευκόλυνση των σπουδαστών για πρακτική άσκηση από κοινού με τον κ. Μαντάνη.
- Εισήγηση για την υποβολή πρότασης ΕΠΕΑΕΚ για το «Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης Σπουδαστών Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου» με υπεύθυνο τον ίδιο . Το ύψος της πρότασης ήταν 420.000 ευρώ το οποίο εγκρίθηκε και υλοποιείται.
- Εισήγηση για την υποβολή πρότασης ΕΠΕΑΕΚ για συμμετοχή στην πράξη «Ενθάρρυνση επιχειρηματικών δράσεων, καινοτομικών εφαρμογών και μαθημάτων επιλογής φοιτητών και σπουδαστών» υπεύθυνο τον ίδιο και ιδρυματικό υπεύθυνο τον κ. Φυτσίλη. Το ύψος της πρότασης είναι 350.000 ευρώ το οποίο εγκρίθηκε και υλοποιείται.
- Εισήγηση για διδασκαλία μαθήματος επιλογής «Στοιχεία επιχειρηματικότητας – Οργάνωση και Διοίκηση Εργαστηρίων Ποιοτικού Ελέγχου Πρώτων υλών και επίπλων».
- Εξασφάλιση-δωρεά από την βιομηχανία παραγωγής επίπλων «Ξυλοβιοτεχνική» μηχανή ποιοτικού ελέγχου καρέκλας ύψους 30.000 ευρώ
- Εξασφάλιση από την εταιρία REHAU εξοπλισμό και πρώτες ύλες για την κατεργασία του RAUSOLIT τύπου CORIAN
- Υπεύθυνος του προγράμματος ανταλλαγής σπουδαστών με ξένα ιδρύματα (δεχθήκαμε 2 σπουδαστές από Φιλανδία και ταυτόχρονα αποστολή 2 φοιτητριών στη Φιλανδία)

Ε) ΑΛΛΑ

E.1) Επίπεδο Γνώσης Ξένων Γλωσσών

- Κάτοχος του First Certificate in English, University of Cambridge. Ομιλώ και γράφω πολύ καλά την Αγγλική. (βλ.3)

E.2) Επίπεδο Χειρισμού Η/Υ

- Γνώστης λογισμικού MS-OFFICE (Word, Excel, Access, Power-Point), DBASE, LOTUS 123, Internet, Woodwop.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΝΤΑΛΛΟΣ.Γ. 2000. Αξιοποίηση λιγνινοκυτταρινικών υπολειμμάτων γεωργικών φυτών για την κατασκευή σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 2000. Σελίδες 241.

Στην πρωτότυπη ερευνητική εργασία αυτή παρουσιάζεται η αξιολόγηση των στελεχών του βαμβακιού, στελεχών καλαμποκιού και των κλιματσίδων αμπελιού ως πρώτες ύλες για την κατασκευή μοριοπλακών. Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μηχανικών και υγροσκοπικών ιδιοτήτων των μονόστρωμων αλλά και τρίστρωμων μοριοπλακών που κατασκευαστήκαν από διάφορες αναλογίες ξύλου βιομηχανίας και των προς εξέταση υλικών. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι η βιομηχανία μπορεί να αντικαταστήσει μέρος ή και όλη την ποσότητα του υλικού που μέχρι τώρα χρησιμοποιεί στη μεσαία στρώση των τρίστρωμων μοριοπλακών με τα στελέχη των τριών αυτών φυτών με πιο κατάλληλα αυτά από τις κλιματσίδες αμπελιού και αυτά από στελέχη βαμβακιού. Ενδιαφέρον παρουσίασε επίσης η μελέτη των τιμών της περιεχόμενης φορμαλδεΐδης που παρουσίασαν οι μοριοπλάκες που κατασκευάστηκαν από τα τρία υλικά αυτά.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- Grigoriou, A., **Ntalos, G.** 2001. The potential use of *Ricinus communis* L. (Castor) stalks as a lignocellulosic resource for particleboards. *Industrial crops and products* 13 (2001) 209-218. Elsevier

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή γίνεται έλεγχος των στελεχών της ρετινολαδιάς (*Ricinus communis*) για την καταλληλότητα των στελεχών της για παραγωγή μοριοπλακών. Το φυτό αυτό λόγω της μεγάλης ταχύαυξιας που παρουσιάζει και της μεγάλης βιομάζας που απομένει ως υποπροϊόν θα μπορούσε να αποτελέσει ένα σημαντικό τροφοδότη πρώτης ύλης για τις βιομηχανίες μοριοπλακών. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι αντικατάσταση έως και 50% στις μονόστρωμες και 100% στις τρίστρωμες μας δείνει μοριοπλάκες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών της EN 312 part 3 /1996 για μοριοπλάκες που χρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους και για την κατασκευή επίπλων.

- **Ntalos, G.**, Grigoriou, A. 2002. Characterisation and utilisation of vine prunings as wood substitute for particleboard production *Industrial crops and products*.16 (2002)59-68 Elsevier

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή γίνεται ο χαρακτηρισμός των κλιματισίων αμπελιού ως πρώτης ύλης για την κατασκευή μοριοπλακών. Γίνεται επίσης η αξιολόγηση των πρώτων υλών αυτών μετά από την έκθεση τους για έξι μήνες στο φυσικό περιβάλλον. Από τις μοριοπλάκες που κατασκευάστηκαν. Μέσα από την εργασία αυτή αποδεικνύεται η καταλληλότητα του υλικού αυτού να αντικαταστήσει το μέχρι τώρα υλικό του ξύλου που χρησιμοποιείται στην βιομηχανία μοριοπλακών χωρίς να μειωθούν οι μηχανικές και οι υγροσκοπικές ιδιότητες σημαντικά.

- Papadopoulos A., Hill, C, Gkaraveli, A., **Ntalos, G.**, Karastergiou, S. (2004). Bamboochips, (*Bambusa vulgaris*) as an alternative lignocellulosic raw material for partecliboard manufacture. *Holz Roh Werkst* (2004) 62:36-39

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή γίνεται η αξιολόγηση για την δυνατότητα παραγωγής μοριοπλακών από Μπαμπού. Το ξύλο του Μπαμπού διαθέτει μεγαλύτερη σχέση μήκους προς πάχος και ελαφρά μικρότερη χωρική πυκνότητα. Η σχέση διάχυσης της θερμοκρασίας που επίσης ελέγχθηκε κατά τη διάρκεια των πειραμάτων, προς το εσωτερικό στις δυο διαφορετικές μοριοπλάκες προφανώς λόγω της

ίδιας περίπου χωρικής πυκνότητας που παρουσίαζαν τα υλικά επίσης δεν παρουσίαζε μεγάλη διαφοροποίηση. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι τεμαχίδια από μπαμπού μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν εναλλακτική λύση για την αντικατάσταση του ξύλου με τη χρήση 10% UF σαν συγκολλητική ουσία.

- **Ntalos G.A.** and A.N. Papadopoulos. 2004. Noise emission levels in Greek wood and furniture processing industry. Journal of the Institute of Wood Science (2005) Vol 17 Issue98 :99-103 .

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή έγινε καταγραφή της στάθμης θορύβου που υπάρχει μέσα στους χώρους κατεργασίας ξύλου και προϊόντων ξύλου σε μονάδες στον Ελλαδικό χώρο. Από τα αποτελέσματα φαίνεται ότι στους χώρους κατεργασίας πρωτογενώς του ξύλου η στάθμη θορύβου είναι μεγαλύτερη από αυτή στους χώρους κατεργασίας σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων για την παραγωγή επίπλων. Και στις δύο όμως περιπτώσεις η στάθμη είναι παραπάνω από τα επιτρεπτά όρια για έκθεση σε 8 ώρες.

- Papadopoulos A.N, and **Ntalos. G.A.** 2004.The effect of wood defects on chemical modification with acetic anhydride. Holz als Roh-und Werkstoff (2004) 62:395-396 .

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή γίνεται η αξιολόγηση της επίδρασης της χημικής τροποποίησης με οξικό ανυδρίτη σε ξύλο που περιέχει σφάλματα όπως ασυνεχείς αυξητικούς δακτυλίους, ψευδοδακτύλιους καθώς και σε θλιψιγενές και εφελκυσμογενές ξύλο. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι δεν επηρεάζεται σημαντικά το ξύλο με ασυνεχείς δακτυλίους σε αντίθεση με το θλιψιγενές ξύλο.

- Papadopoulos A.N, and **Ntalos. G.A.** Soutsas, K., Tantos, V. 2005.Bonding behaviour of chemically modified wood particles for board production. Holz als Roh-und Werkstoff (2005) 64:21-23 .

Σκοπός της **πρωτότυπης ερευνητικής** εργασίας αυτής είναι να εξετάσει την συμπεριφορά των χημικά τροποποιημένων ξυλοτεμαχιδίων στην συγκόλληση με πολυισοκυανικές συγκολλητικές ουσίες. Τα αποτελέσματα έδειξαν μειωμένη την ιδιότητα του εγκάρσιου εφελκυσμού κατά 11,7% και 5% στα τροποποιημένα ξυλοτεμαχίδια και στα μεγάλο πλάτους τεμαχίδια που χρησιμοποιήθηκαν αντίστοιχα.

- Papadopoulos A.N, and Ntalos. G.A. Kakaras,I.. 2005. Mechanical and physical properties of cement-bonded OSB .Holz als Roh-und Werkstoff (2005) .

Σκοπός της **πρωτότυπης ερευνητικής** εργασίας αυτής είναι να εξετάσει την δυνατότητα παραγωγής OSB με την χρήση ανόργανων συγκολλητικών ουσιών (τσιμέντο). Ως πρώτη ύλη χρησιμοποιήθηκαν τεμαχίδια ξύλου μεγάλων διαστάσεων από λεύκη. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι για την παραγωγή OSB που να πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις των προδιαγραφών θα πρέπει να υπάρχει σχέση μεγαλύτερη από 2,0.

• Δ.2.2) Παρουσιάσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κρίση

- Grigoriou,A., Ntalos,G. 1999.Agrowaste panels bonded with UF and UF:PMDI resins. 3rd European panel products symposium . Lladudno U.K. Proceedings pp.340-344

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της έρευνας που έγιναν για την αξιοποίηση του άχυρου για την παραγωγή μοριοπλακών. Για την παραγωγή των πειραματικών αυτών πλακών έγινε χρήση σε διαφορετικές παραμέτρους από δύο διαφορετικές συγκολλητικές ουσίες. Την ουρία φορμαλδεΐδη (UF) και (PMDI) πολυισοκυανικούς εστέρες. Τα αποτελέσματα της έρευνας αυτής είναι ότι η αντικατάσταση του ξύλου από άχυρο μειώνει τις βασικές ιδιότητες των πλακών. Η αντικατάσταση μερικώς της ουρίας-φορμαλδεΐδης από πολυισοκυανικούς εστέρες βελτίωσαν τις ιδιότητες. Η κατασκευή μοριοπλακών με συγκεκριμένες αναλογίες ξύλου άχυρου και UF:PMDI μπορούν να συγκριθούν με τις παραδοσιακές μοριοπλάκες.

- Barboutis, J., Ntalos,G. 2000. Standardization in Greece today (Wood products). European conference “Standardization – European integration consumers” Sofia Bulgaria.Proceedings pp100-103

Στην συνθετική εργασία αυτή γίνεται μια πρώτη προσέγγιση για την τυποποίηση των προϊόντων και την ιστορία που γνώρισε αυτή μέχρι να φτάσει στην σημερινή της κατάσταση. Αναλύονται οι δομές που κυριαρχούν και η όλη διαδικασία που χρειάζεται για να πιστοποιηθεί ένα προϊόν. Εκτενή αναφορά γίνεται στον Ελληνικό Οργανισμό

Τυποποίησης και το ρόλο που έπαιξε αυτός στην ελληνική αγορά. Έμφαση δίνεται στα προϊόντα ξύλου.

- Kakaras I., **Ntalos G.** 2001. New products in joinery and furniture sector in Greece. 3d Balkan Symposium: "Study conservation and utilization of the forest resources".Sofia 2-4 Oct. 2001. Proceedings pp. 322-330

Στη συνθετική εργασία αυτή γίνεται αναλυτική παρουσίαση των νέων προϊόντων που χρησιμοποιούνται στον τομέα της ξυλουργικής και της επιπλοποιίας, καθώς και των νέων προϊόντων που χρησιμοποιούνται στην Ελληνική αγορά. Δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην ανάγκη εφαρμογής νέων προϊόντων όπως: το Oriented Strand Board (OSB), τα προϊόντα comply και structural composite lumber (LVL, PSL, OSL), τα composite elements, οι νέοι τύποι MDF, και τα διακοσμητικά ξυλόφυλλα νέου τύπου.

- Papadopoulou,A., Ntalos,G. 2002. EMDI isocyanate resin for particleboard: The effect of process variables on its bonding efficiency. International Symposium on Wood Based Materials. 19-20 September 2002. Vienna Austria.pp41-44

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της έρευνας που έγιναν για τον προσδιορισμό της επίδρασης που έχουν διάφορες παράμετροι στην συγκόλληση σε μοριοπλάκες που συγκολλούνται με συγκολλητική ουσία PMDI.Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η θερμοκρασία και η υγρασία δεν είχαν σημαντική επίδραση σε αντίθεση με τους κηρούς που μείωσαν αρκετά την ικανότητα συγκόλλησης.

- Tantos,V., Barboutis, J., **Ntalos G.**,Chouliaras, J. (2003).Utilisation of individual fir for particleboard production. Solution or deterioration for the ecosystem. International conference – 75th anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy, 1-5 October, 2003, 2003, Sofia, Bulgaria.pp 352-357

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της έρευνας που έγιναν για τον προσδιορισμό τόσο της επίδρασης της αφαίρεσης ατόμων ελάτης στο έδαφος όσο και της δυνατότητας παραγωγής από τα άτομα αυτά μοριοπλακών. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η ποιότητα της ξυλείας που μας δίνεται από τα άτομα αυτά είναι πολύ καλή για την παραγωγή μοριοπλακών ενώ

ταυτόχρονα δεν επηρεάζεται η φυσική ανακύκλωση των θρεπτικών στοιχείων από την αφαίρεση των ατόμων αυτών από το οικοσύστημα.

- **Ntalos, G.**, Grigoriou, A. 2003. Materials for Wood based panels. State of the Art report. E13. European Commission. Directorate – General for Research.. Workshop ESPOO. Finland. Proceedings pp25-36

Στην συνθετική εργασία αυτή γίνεται αναφορά στα διάφορα διαδεδομένα σύνθετα συγκολλημένα προϊόντα. Πιο αναλυτικά παρουσιάζονται οι μοριοπλάκες, με τα υλικά που χρησιμοποιούνται, ο τρόπος κατασκευής τους, τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα τους. Το ίδιο γίνεται και για τις ινοσανίδες, το OSB αλλά και τον τρόπο που γίνεται ποιοτικός έλεγχος σε αυτά. Η παρουσίαση αυτή μετά από τροποποιήσεις αποτέλεσε μέρος του State of The Art report του COST ACTION E13.

- **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 – 75th anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy, Sept. 9-11, 2003, Sofia, Bulgaria. pp269-274

Η **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή έχει σαν σκοπό να γίνει η εξέταση των επιδράσεων του επιπέδου της διαφοροποίησης με έναν προπιονικό ανυδρίτη της διαστασιακής σταθερότητας και της αντοχής σε σήψη τροποποιημένου σομού ξύλου πεύκης (*Scots pine*). Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το χημικά τροποποιημένο ξύλο της πεύκης είναι σημαντικά βιοπροστατευμένο έναντι του μύκητα *Coniophora puteana*. Προσθήκη 16-18% παρέχει πλήρη προστασία. Η διαστασιακή σταθερότητα που προέκυψε από την προσθήκη του προπιονικού ανυδρίτη είναι σημαντικά αυξημένη.

- **Ntalos, G.**, Papadopoulos, A., Tantos, V., Chouliaras, G. 2003. The potential using of flax and vine pruning chips as alternative lignocellulosic raw materials for particleboard manufacture. Fifth International Symposium “ TECHNOMAT & infotel 2003” Bulgaria Sept. 9-11 Bourgas.

Η πρωτότυπη ερευνητική εργασία αυτή έχει σαν σκοπό να εξετάσει τα αποτελέσματα μερικής αντικατάστασης του ξύλου στην κατασκευή μοριοπλακών από λινάρι όσο και από κλαδέματα αμπελιού. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η αντικατάσταση αυτή μπορεί να γίνει χωρίς οι ιδιότητες των μοριοπλακών να πέσουν κάτω από το όριο όταν η αντικατάσταση του ξύλου δεν ξεπεράσει το 30% για το λινάρι και το 25% για τα ξυλοτεμαχίδια από τα κλαδέματα αμπελιού.

- Karastergiou, S. and **G. Ntalos**. 2005. Bending Strength Properties of Scarf Jointed European Spruce Wood (*Picea excelsa*). International Scientific Conference 'Engineering Design (Interior and Furniture Design)'. Oct. 15-17, Sofia, Bulgaria.

Η πρωτότυπη ερευνητική εργασία αυτή έχει σαν σκοπό να εξετάσει την αντοχή σε κάμψη (μέτρο θραύσης) επικολλητής ξυλείας με πλάγιες συνδέσεις (scarf joints) ξυλείας ερυθρελάτης για αναπαλαιώσεις. Χρησιμοποιήθηκαν 10 διαφορετικές γωνίες πλάγιων συνδέσεων στα συγκολλημένα άκρα της ξυλείας και συγκολλητικές ουσίες PVA και PU), που χρησιμοποιούνται ευρέως στην ξυλουργική. Από τα αποτελέσματα προκύπτει ότι η ξυλεία ερυθρελάτης μπορεί να συγκολληθεί με καλές ιδιότητες σε ορισμένες κλίσεις. Γωνίες από 90° έως 160° είναι απαγορευτικές από άποψη αντοχής. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης συγκολλητικής ουσίας τύπου PVA η ιδανική γωνία είναι στις 170°. Αντίστοιχα, στην περίπτωση χρησιμοποίησης συγκολλητικής ουσίας PU η ιδανική γωνία είναι στις 174°.

- **Ntalos, G.**, Karvelas, A., Karastergiou, S. and I. Kakaras. 2005. The situation of design programs and CNC in furniture sector in Greece. International Scientific Conference 'Engineering Design (Interior and Furniture Design)'. Oct. 15-17, Sofia, Bulgaria.

Η πρωτότυπη ερευνητική εργασία αυτή έχει σαν σκοπό να εξετάσει τα πλεονεκτήματα της χρήσης των σχεδιαστικών προγραμμάτων επίπλων με εφαρμογές σε τρισδιάστατα γραφικά. Η καταγραφή των χρήσεων και των οφελών των σχεδιαστικών προγραμμάτων επίπλου πραγματοποιήθηκε μέσα από ερωτηματολόγια. Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων είναι εμφανές ότι τα τρισδιάστατα προγράμματα σχεδιασμού επίπλων χρησιμοποιούνται διότι παρέχουν φωτορεαλιστικές απεικονίσεις. Η ακρίβεια και η ταχύτητα των προγραμμάτων θεωρούνται πολύ σημαντικά στοιχεία για την επιλογή ενός προγράμματος. Από την άλλη μεριά η χρήση τρισδιάστατων προγραμμάτων δεν μπορεί να αντικαταστήσει την αίσθηση της πραγματικότητας. Επίσης δεν μπορούν να αποδώσουν την

αίσθηση της αρχικής δημιουργίας που παρέχει ο σχεδιασμός με το χέρι. Ο μεγάλος αριθμός σχεδιαστικών προγραμμάτων κάνει την επιλογή δύσκολη, ενώ το κόστος αυτών εξαρτάται από πολλούς παράγοντες.

- **Ntalos, G.,** Papadopoulou, A. 2006. Mechanical and physical properties cement bonded OSB. International conference for Wood resources and panel properties. 12-13 June Valencia . Spain pp.315-319

Η **πρωτότυπη ερευνητική** αυτή εργασία παρουσιάζει τις ιδιότητες διαφόρων πλακών OSB που κατασκευάστηκαν με διαφορετικές αναλογίες ξύλου και τσιμέντου το οποίο χρησιμοποιήθηκε ως συγκολλητική ουσία. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η σχέση τσιμέντου που είναι απαραίτητη για την επίτευξη καλών ιδιοτήτων στο OSB είναι μικρότερη από ότι αυτή στις μοριοπλάκες γεγονός που μπορεί να αποδοθεί στη γεωμετρία των ξυλοτεμαχιδίων.

- **Δ.2.3) Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κρίση**

- Βασιλείου, Β., **Νταλός, Γ.** 2001. Σχεδιασμός επίπλων με τη βοήθεια H/Y: Παρουσίαση, Αξιολόγηση των σχεδιαστικών προγραμμάτων επίπλων με H/Y που κυκλοφορούν στην Ελληνική αγορά . Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα .

Στην **πρωτότυπη ερευνητική** εργασία αυτή γίνεται στην αρχή μια έρευνα αγοράς σχετικά με τα σχεδιαστικά προγράμματα με την χρήση H/Y που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά καθώς και στις απαιτήσεις που έχουν αλλά και τις δυνατότητες. Από τα προγράμματα αυτά τα δύο επικρατέστερα αναλύονται σε βάθος και παρουσιάζεται με λεπτομέρεια ο τρόπος λειτουργίας τους. Τέλος γίνεται μια άτυπη σύγκριση των προγραμμάτων αυτών.

- Μπαρμπούτης, Ι., **Νταλός, Γ.** 2001. Η τυποποίηση στην Ελλάδα και οι προδιαγραφές για τις μοριοπλάκες. Επιστημονική Επετηρίδα του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. Τόμος MA/1998.

Στην συνθετική εργασία αυτή αναλύονται οι δομές της τυποποίησης στην Ελλάδα, η ιστορική εξέλιξη των οργανισμών τυποποίησης παράλληλα με

την ανάπτυξη του Ελληνικού φορέα. Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα πρότυπα που αναπτύχθηκαν για τις μοριοπλάκες, για την τυποποίηση της ορολογίας και τον έλεγχο των ιδιοτήτων (όπως αντοχή σε κάμψη, έκλυση φορμαλδεΐδης, διαστασιακές μεταβολές και άλλα).

- Μαντάνης Γ., **Νταλός Γ.** και Γ. Αναστάσης (2003). Επιπτώσεις της σκόνης ξύλου στην υγεία των εργαζομένων της βιομηχανίας ξύλου και επίπλου. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ Σειρά VI Τόμος 16 Τεύχος 2/2005 σελ.51-57

Στην συνθετική εργασία αυτή παρουσιάζονται οι σπουδαιότερες επιπτώσεις που έχει η σκόνη στην υγεία των εργαζομένων στις βιομηχανίες ξύλου. Τέλος παρέχονται μέτρα προφύλαξης απέναντι στη σκόνη που δημιουργείται κατά την διάρκεια παραγωγής.

- Παπαδόπουλος, Ι. **Νταλός, Γ.** Τούλας, Δ. 2004. Έρευνα της πολιτικής ποιοτικού Ελέγχου-Πιστοποίησης και Διάθεσης των παραγόμενων Θεσσαλικών επίπλων, ως στοιχεία ενός δυναμικού Μάρκετινγκ. Επιστημονική επετηρίδα του Δ.Φ.Π. τιμητικός τόμος για τον Ομότιμο Καθηγητή κ. Μουλαλή
- Η παρούσα μελέτη που αποτελεί τμήμα ευρύτερης έρευνας του Ευρωπαϊκού Προγράμματος RISC, που υλοποίησε το Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Πρώτων Υλών Επίπλων και Ξυλοκατασκευών του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας, έχει ως σκοπό τη μελέτη αφενός ορισμένων ιδιαίτερων χαρακτηριστικών που παρουσιάζουν οι Θεσσαλικές επιχειρήσεις επίπλων και αφετέρου τη συσχέτισή τους με την εφαρμογή του ποιοτικού ελέγχου τόσο στις πρώτες ύλες, όσο και στα τελικά παραγόμενα προϊόντα. Η μεθοδολογία που ακολουθείται είναι αυτή που πρέπει να εφαρμόζει ένα δυναμικό μάρκετινγκ, δηλαδή της έρευνας της αγοράς, μέσω κατάλληλων δομημένων ερωτηματολογίων, η στατιστική επεξεργασία των οποίων είχε ως αποτέλεσμα την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων για τη γνώση των επιχειρήσεων σε θέματα ποιοτικού ελέγχου καθώς αυτός γίνεται σε ποσοστό 63,9% μόνο με βάση την οπτική παρατήρηση και την εμπειρία και καθόλου με μηχανολογικό εξοπλισμό. Έτσι η ίδρυση και λειτουργία εργαστηριακού ποιοτικού ελέγχου των επίπλων από έναν ανεξάρτητο φορέα στελεχωμένο με εξειδικευμένα στελέχη κρίνεται απαραίτητη σε ποσοστό 83,3%. Άλλωστε η ποιότητα των παραγόμενων επίπλων φαίνεται να αποτελεί το δεύτερο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα των θεσσαλικών επιχειρήσεων σε

ποσοστό 75,0%. Η μη εφαρμογή πιστοποιητικών ποιότητας ISO 9000 από το 83,3% των επιχειρήσεων και η επιθυμία τους μελλοντικής χρήσης τους δημιουργεί αισιοδοξία για το μέλλον τους, καθώς και θα βελτιωθεί η ποιότητά τους και θα υπάρχουν μεγαλύτερες πωλήσεις σε ποσοστό 66,7%. Η έρευνα της διάθεσης των επίπλων έδειξε ότι αυτή γίνεται άμεσα στον καταναλωτή σε ποσοστό 91,7%, ενώ για τη διαφήμιση δαπανούν ένα ποσοστό 3% του τζίρους τους. Βέβαια για την εφαρμογή μεγάλου μέρους από τα παραπάνω επιβάλλεται να γίνει επιμόρφωση των στελεχών των επιχειρήσεων σε ειδικά προγράμματα κατάρτισης ενός δυναμικού μάρκετινγκ.

- Παπαδόπουλος Α.Ν., Καραστεργίου, Σ.Π., **Νταλός Γ.Α.** και Γ.Ι.Μαντάνης. 2004. Θερμική τροποποίηση του ξύλου: Μια νέα τεχνική για ξύλο με βελτιωμένες ιδιότητες. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, Σειρά ΙΙ – Τόμος 15 – Τεύχος 1/2004, σελ. 53-60.

Στη συνθετική εργασία αυτή περιγράφει τις ερευνητικές προσπάθειες στον τομέα της θερμικής τροποποίησης του ξύλου είχαν σαν αποτέλεσμα την ανάπτυξη διαφόρων μεθόδων παραγωγής του, οι οποίες εμφανίστηκαν στην Ευρώπη τα τελευταία χρόνια. Η συνολική παραγωγή θερμικά τροποποιημένου ξύλου στην Ευρώπη για το 2001 υπολογίζεται ότι ήταν περίπου 165.000m³. Θερμικά τροποποιημένη ξυλεία κονωφόρων και πλατυφύλλων παρουσιάζει σημαντικά βελτιωμένη διαστασιακή σταθερότητα και βιολογική ανθεκτικότητα, λόγω των αλλαγών που συντελούνται στα βασικά χημικά συστατικά του κυτταρικού τοιχώματος του ξύλου από τη χρήση υψηλών θερμοκρασιών. Οι μηχανικές ιδιότητες της θερμικά τροποποιημένης ξυλείας επηρεάζονται αρνητικά από τη χρήση υψηλών θερμοκρασιών. Το μέλλον θα δείξει αν η Ευρωπαϊκή βιομηχανία επεξεργασίας ξύλου κατορθώσει να παρουσιάσει ένα προϊόν υψηλής ποιότητας.

- Παπαδόπουλος, Ι., **Νταλός, Γ.**, Σούτσας Κ., 2005. «Έρευνα ανταγωνιστικότητας και ανταπόκρισης στις μεταβολές του εξωτερικού περιβάλλοντος των θεσσαλικών επιχειρήσεων επίπλων, ως στοιχεία ενός δυναμικού μάρκετινγκ». Γεωτεχνικά επιστημονικά θέματα. Τόμος 16, σειρά ΙΙ, Τεύχος 2/2005(βεβαίωση δημοσίευσης).

Η εργασία αυτή, αποτελεί μέρος ευρύτερης έρευνας, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος RISC, που υλοποίησε το Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Πρώτων Υλών Επίπλων και Ξυλοκατασκευών του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας, και έχει ως σκοπό τον εντοπισμό των προβλημάτων και των προοπτικών που παρουσιάζουν οι θεσσαλικές επιχειρήσεις επίπλων, καθώς και του βαθμού έντασης της ανταγωνιστικότητας, των μεταβολών του εξωτερικού περιβάλλοντος και τέλος της ικανοποίησης των πελατών. Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε ήταν αυτή που πρέπει να εφαρμόζει ένα δυναμικό μάρκετινγκ, δηλαδή της έρευνας της αγοράς, μέσω κατάλληλων δομημένων ερωτηματολογίων. Η στατιστική επεξεργασία είχε ως αποτέλεσμα την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων, όπως: των θετικών προοπτικών των επιχειρήσεων που εμφανίζονται για το μέλλον, τη διαπίστωση της μεγάλης έντασης του ανταγωνισμού στον κλάδο, την απειλή εισαγωγής υποκατάστατων προϊόντων, την εισαγωγή νέων ξένων επιχειρήσεων στην αγορά, τη χάραξη στρατηγικής με βάση την ικανοποίηση των πελατών και το συστηματικό έλεγχό της, και τέλος, την αναγνώριση της αυξανόμενης ζήτησης ποιοτικών προϊόντων. Ο εντοπισμός των προβλημάτων και των παραγόντων που δρουν θετικά στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των θεσσαλικών επίπλων, μπορούν να αντιμετωπιστούν στα πλαίσια του Γ' ΚΠΣ μέσα από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας, το Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα», της Κοινωνίας της Πληροφορίας, αλλά και μέσα από τη συνεργασία των αξιόλογων τοπικών φορέων.

•

• **Δ.2.4) Παρουσιάσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια με Κρίση**

- Γρηγορίου, Α., Νταλός, Γ. 1997. OSB .Μία νέου τύπου ξυλοπλάκα με προσανατολισμένα ξυλοτεμαχίδια στην υπηρεσία των ξύλινων κατασκευών. Οι προοπτικές στην Ελλάδα. Διημερίδα « Το ξύλο σε υπάρχουσες δομικές κατασκευές παλιές και νέες τεχνολογίες».Μνημείο & Περιβάλλον. Πρακτικά συνεδρίου, σελ.47-59

Στην συνθετική εργασία αυτή γίνεται μια αναλυτική παρουσίαση ενός νέου προϊόντος του OSB. Αναλύονται σταδιακά η πρώτη ύλη

που χρειάζεται για την παραγωγή του και η ροή παραγωγής του. Παρουσιάζονται με λεπτομέρειες τα πλεονεκτήματα του έναντι των άλλων σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων ξύλου αλλά και τα μειονεκτήματα του. Αναφέρεται η πορεία του στον Ευρωπαϊκό αλλά και διεθνή χώρο . Τέλος παρουσιάζονται οι χρήσεις του και γίνονται προτάσεις για τις χρήσεις του προϊόντος αυτού στα ελληνικά δεδομένα.

- Νταλός, Γ., Κουμπουράκης, Α., Κουντούδης, Π., Γρηγορίου, Α. 2000. Ανακύκλωση κόνης προερχόμενης από λείανση της επιφάνειας μοριοπλακών στην παραγωγική διαδικασία. 9ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Κοζάνη.

Στην πρωτότυπη ερευνητική εργασία αυτή έγινε μια προσπάθεια εύρεσης συμπληρωματικών πρώτων υλών για της βιομηχανίες ξύλου και πιο συγκεκριμένα της λειόσκονης που προκύπτει κατά την λείανση των μοριοπλακών. Προσδιορίστηκαν οι ιδιότητες της σε σύγκριση με αυτές του υλικού που χρησιμοποιείτε για την επιφανειακή στρώση. Με το υλικό αυτό κατασκευάστηκαν πειραματικές μοριοπλάκες με διάφορες αναλογίες πρόσμιξης του υλικού. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι αντικατάσταση έως και 15% δεν επηρεάζεται σημαντικά καμία ιδιότητα των πλακών.

- Νταλός, Γ., Ράμμου, Κ., Κακαράς, Ι., Σούτσας, Κ. 2002. Η συμβολή της δασικής βιομηχανίας στη διαχείριση των δασών. Εργοστάσιο Ινοσανίδας το καταλληλότερο εργαλείο. 10ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Τρίπολη.

Στα πλαίσια της συνθετικής εργασίας αυτής γίνεται πρώτα μια παρουσίαση του τρόπου λειτουργίας ενός εργοστασίου ινοπλάκας με έμφαση στις πρώτες ύλες που αυτό μπορεί να χρησιμοποιήσει. Αναλύοντας τα στοιχεία αυτά προκύπτει ο σημαντικότερος ρόλος που μπορεί να διαδραματίσει ένα τέτοιο εργοστάσιο στην ορθολογική διαχείριση των δασών.

- Μπαρμπούτης, Ι., Νταλός, Γ. 2002. Αξιοποίηση δασικών και γεωργικών υλικών ως μέσο προστασίας των χερσαίων οικοσυστημάτων. . 10ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Τρίπολη

Στις δασικές και γεωργικές εκτάσεις παραμένουν πάντα μεγάλες ποσότητες υλικών λιγνινοκυτταρινικής μορφής ανεκμετάλλευτες αυξάνοντας τα προβλήματα καλλιέργειας αλλά και τους κινδύνους

για πυρκαγιές. Το ξύλο κουμαριάς και οι κλιματσίδες αμπελιού αποτελούν ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα που με την χρήση τους ως πρώτη ύλη για παραγωγή μοριοπλακών αποτελεί μια λύση για την αξιοποίηση τους.

- Βασιλείου, Β., Νταλός, Γ. 2002. Τι ξύλο περιμένουμε από τις φυτείες καρυδιάς; Σύγκριση βασικών ιδιοτήτων ξύλου καρυδιάς (*Juglans regia*) φυτειών και μεμονωμένων δέντρων. . 10ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Τρίπολη.

Στην πρωτότυπη ερευνητική εργασία αυτή γίνεται μια προσπάθεια να αναλυθούν τα οφέλη από τις φυτείες καρυδιάς που θα αποτελούν τη βασική πηγή της μελλοντικής προσφοράς του πολύτιμου για την επιπλοποιία και την ξυλουργική ξύλου καρυδιάς στη χώρα μας. Στην εργασία αυτή μελετώνται μερικές φυσικές και μηχανικές ιδιότητες του ξύλου καρυδιάς φυτειών και συγκρίνονται με τις αντίστοιχες ιδιότητες του ξύλου μεμονωμένων δέντρων.

- Νταλός, Γ., Αργύρη, Α., Καραστεργίου, Σ. Μαντάνης, Γ (2003). Επίπεδα θορύβου στους χώρους εργασίας βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου. 11ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. 30Σεπ- 3 Οκτ.2003 Αρχαία Ολυμπία.

Στην παρούσα εργασία εντοπίζονται και αξιολογούνται τα επίπεδα θορύβου στα οποία εκτίθενται καθημερινά οι εργαζόμενοι στις μονάδες κατεργασίας ξύλου και παραγωγής επίπλου. Προκειμένου να μελετηθούν και να συγκριθούν οι εντάσεις του θορύβου έγιναν μετρήσεις στους χώρους των βιομηχανιών αυτών. Από τα αποτελέσματα προκύπτει ότι τα πριστήρια εκπέμπουν θόρυβο μεγαλύτερης έντασης από τις μονάδες παραγωγής επίπλων. Ο χώρος με την μεγαλύτερη ηχορύπανση βρέθηκε να είναι ο χώρος παραγωγής σε αντίθεση με τα γραφεία και τις αποθήκες που έχουν τη μικρότερη. Παράλληλα, μέσα από τις μετρήσεις προκύπτει, ότι τα μηχανήματα τεμαχισμού εκπέμπουν μεγαλύτερης έντασης θόρυβο ενώ ακολουθούν της λείανσης και του πρεσαρίσματος. Τέλος, σε γενικές γραμμές τα επίπεδα θορύβου βρέθηκαν υψηλά και πάνω από τα ανεκτά όρια (85 dB για 8 ώρες).

- Μαντάνης,Γ., Νταλός, Γ., Καραστεργίου, Σ. (2003). Χρωματιστή ινοπλάκα μέσης πυκνότητας (MDF) Ένα νέο προστιθέμενης αξίας προϊόν . Οι προοπτικές του στη χώρα μας.

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζεται ένα νέο προϊόν ινοπλάκας μέσης πυκνότητας (MDF), το χρωματιστό MDF. Η κατανάλωση ινοπλάκας τόσο παγκόσμια όσο και στον ελλαδικό χώρο αυξάνεται με εκπληκτικούς ρυθμούς τα τελευταία χρόνια. Η χρήση της πλέον αγκαλιάζει όλους τους κλάδους, από την επιπλοποιία μέχρι τις δομικές κατασκευές, χάρη στην ομοιομορφία της πυκνότητάς της αλλά και των πολύ καλών ιδιοτήτων που παρουσιάζει. Επίσης η λεία επιφάνειά της δίνει τη δυνατότητα επικάλυψης με ξυλόφυλλα αλλά και τη δυνατότητα βαφής της. Στην τελευταία αυτή ικανότητα να βάφεται, έρχεται να βοηθήσει ένα νέο προϊόν MDF, που έχοντας κατά τη διάρκεια της παραγωγής του χρωματισθεί σε όλη τη μάζα, τις περισσότερες φορές δε χρειάζεται βαφή στην τελική του εφαρμογή. Η καινοτομία αυτή ανοίγει νέους ορίζοντες στη χρήση του.

- Παπαδόπουλος, Α., Καραστεργίου, Σ., Νταλός, Γ., Μαντάνης, Γ. και Ι. Κακαράς.(2004). Θερμικά τροποποιημένη ξυλεία στην Ευρώπη: Υφιστάμενη κατάσταση – προοπτικές. Πρακτικά 1ου Πανελλήνιου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 418-424, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004,

Πρόσφατες ερευνητικές προσπάθειες πάνω στη θερμική τροποποίηση του ξύλου είχαν ως αποτέλεσμα την ανάπτυξη διαφόρων μεθόδων οι οποίες εμφανίστηκαν στην Ευρώπη τα τελευταία χρόνια. Η συνολική παραγωγή θερμικά τροποποιημένου ξύλου στην Ευρώπη το 2001 υπολογίζεται ότι ήταν περίπου 165.000 m³. Στην παρούσα εργασία, παρουσιάζονται οι διάφορες μέθοδοι παραγωγής θερμικά τροποποιημένου ξύλου, η επίδραση της τροποποίησης στις μηχανικές – φυσικές του ιδιότητες, στη βιολογική ανθεκτικότητά του καθώς και οι χρήσεις του. Το θερμικά τροποποιημένο ξύλο είναι ξύλο που παράγεται με τη χρήση θερμότητας και ατμού και χωρίς τη χρήση χημικών ουσιών. Είναι προϊόν με βελτιωμένη διαστασιακή σταθερότητα και ανθεκτικότητα απέναντι σε μικροοργανισμούς. Οι μηχανικές του ιδιότητες δεν επηρεάζονται σε μεγάλο βαθμό. Μετά το τέλος του κύκλου ζωής του μπορεί να χειρισθεί όπως το μη τροποποιημένο ξύλο. Η συνολική ενέργεια που απαιτείται για την παραγωγή θερμικά τροποποιημένου ξύλου είναι 25% μεγαλύτερη από την ενέργεια

που καταναλώνεται για την τεχνητή ξήρανση κανονικού ξύλου. Η συνολική παραγωγή για τα έτη 2002 και 2003 αναμένεται να φτάσει τα 270.000m³.

- **Νταλός, Γ., Παπαδόπουλος, Α.** Η συμβολή της Τεχνολογίας σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων με μίξη ξύλου και πλαστικού στην προστασία του Περιβάλλοντος. 12ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. 2Οκτ.- 5 Οκτ.2005. Δράμα.
- Παπαδόπουλος, Ι., **Νταλός, Γ.,** Θεός, Β., Κορέντζελου, Α.. Οι προοπτικές εισόδου ενός νέου προϊόντος ξύλου (LVL) στην Ελληνική αγορά. 12ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. 2Οκτ.- 5 Οκτ.2005. Δράμα.

Η έρευνα αγοράς ενός νέου προϊόντος ξύλου (LVL) για την Ελλάδα και οι προοπτικές εξέλιξής του αποτελούν το αντικείμενο της παρούσης εργασίας. Επιλέχθηκε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα από ελληνικές επιχειρήσεις του κλάδου ξύλου και με τη μέθοδο της συγκέντρωσης ερωτηματολογίων με προσωπική συνέντευξη εξήχθησαν τα σχετικά αποτελέσματα. Οι περισσότερες επιχειρήσεις δεν είχαν γνώση για το προϊόν αυτό και η παρούσα έρευνα τους το έκανε γνωστό. Θεωρούν ότι πρόκειται για ένα προϊόν που είναι άρτιο (90,6%), έχει πολύ καλή αντοχή και αρκετές χρήσεις, ενώ σε ποσοστό 40,6% πιστεύουν ότι θα πρέπει να γίνεται και παραγωγή και εισαγωγή του στη χώρα μας. Οι χρήσεις τις οποίες μπορεί να έχει στην Ελλάδα είναι για στέγες (50%), για έπιπλα (40,6%) για πόρτες, δοκούς, δάπεδα, σκάλες, καλούπια, στη ναυπηγική και σε ειδικές κατασκευές. Βέβαια υπάρχει επιφύλαξη από το 68,8% των ερωτηθέντων για την πετυχημένη είσοδο του στην ελληνική αγορά με κυριότερους αρνητικούς παράγοντες την υψηλή τιμή του (37,5%), τα ανταγωνιστικά του προϊόντα, και τη δυσπιστία των καταναλωτών στα νέα προϊόντα. Παρόλες όμως τις επιφυλάξεις το 87,5% των ερωτηθέντων θεωρούν ότι πρέπει να προωθηθεί στην ελληνική αγορά.