

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΙΩΑΝΝΗ Α. ΚΑΚΑΡΑ

**ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ
ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**

Καρδίτσα 2009

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΠΟΥΔΕΣ, ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

1. Ονοματεπώνυμο : ΚΑΚΑΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

2. Τόπος και ημερομηνία γέννησης : Γραβιά Φωκίδας, 9. 9. 1946.

3. Σπουδές - εκπαίδευση

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ	ΕΤΗ	ΔΙΠΛΩΜΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΚΗΣ	1965-1970	ΠΤΥΧΙΟ	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ Β. ΟΥΑΛΙΑΣ	1974-1976	M.SC.	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΚΗΣ	1986-1989	ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ

4. Διακρίσεις - υποτροφίες

- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) καθ όλη την διάρκεια των πανεπιστημιακών μου σπουδών (1965-1970) στη Δασολογική Σχολή του Α.Π.Θ.
- Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών (1974-1976) στο Παν/μιο της Β.Ουαλίας

B. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Επί δύο χρόνια (1974-1976) εργάσθηκα ως **υπεύθυνος παραγωγής** στη Βιομηχανία Ξύλου ΕΒΕΞΥΛ Α.Ε. 'Άγιος Αθανάσιος Θεσσαλονίκης. Η Βιομηχανία είχε 3 μονάδες παραγωγής (μονάδα πριστής ξυλείας, μονάδα καπλαμά, μονάδα αντικολλητών), απασχολούσε 60 εργατοτεχνίτες και παρήγαγε πριστή ξυλεία, καπλαμάδες και αντικολλητά τροπικών ξύλων και λεύκης.
2. Επί ένα χρόνο εργάσθηκα ως **Δασολόγος** - δημόσιος υπάλληλος στο Δασαρχείο Ναυπάκτου.
3. Επί δώδεκα χρόνια (1978-1989) εργάσθηκα ως **Δ/ντής** στην Κρατική Βιομηχανία Ξύλου Καλαμπάκας του Υπουργείου Γεωργίας.

4. Το επόμενο εξάμηνο εργάσθηκα ως **Ερευνητής** στο Ίδρυμα Δασικών Ερευνών Αθήνας
5. Από τον Αύγουστο 1989 έως Μαΐο 1999 είμαι **Καθηγητής** στο Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Τμήμα Δασοπονίας, Εργαστήριο Υλοχρηστικής και Τεχνολογίας Δασικών Προϊόντων και από Ιούνιο 1999 έως σήμερα στο νέο Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του Παραρτήματος Καρδίτσας. Στα δύο Τμήματα εδίδαξα σειρά 9 μαθημάτων, όπως αναλύεται στο Κεφάλαιο Διδακτικό έργο, για τα οποία έχω συγγράψει και Διδακτικές Σημειώσεις.
6. Από Ιούν. 1999 έως Σεπ. 2002 διετέλεσα **Προϊστάμενος** του νέου Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου και **υπεύθυνος έργου δημιουργίας του νέου Τμήματος**, στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ, διεύρυνση τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ενέργεια 3.3.ζ. (δικ/κά 7 και 10).
7. Από Οκτ. 2002 έως Σεπ. 2006 εργάσθηκα ως **Δ/ντής του Παραρτήματος** Καρδίτσας του ΤΕΙ Λάρισας.
8. Από Σεπ.2006 έως σήμερα εργάζομαι ως Καθηγητής του Τμήματος Σχεδιασμού και τεχνολογίας ξύλου και επίπλου.

Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Γ.1. Υπεύθυνος ερευνητικών προγραμμάτων

- Από 1994 έως 1999 ήμουν υπεύθυνος ερευνητικού προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας, με τίτλο: **Καταγραφή και αξιολόγηση των μονάδων ξύλου επίπλου στη Θεσσαλία. Προοπτικές ανάπτυξης του κλάδου**. Ενεκρίθη με την υπ. 310-20-1-94 Απόφαση Πρακτικού Συμβουλίου ΤΕΙ Λάρισας. Διάρκεια 5 χρόνων. Στα πλαίσια του εν λόγω προγράμματος οργάνωσα σχετική Ημερίδα στο ΤΕΙ Λάρισας και πραγματοποίησα την εργασία με αρ. Ε.2.2.6.
- Από το 1999 έως το 2004 ήμουν υπεύθυνος του προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας, με τίτλο: **Καθορισμός ενεργειών προσαρμογής μονάδων ξύλου επίπλου στα δεδομένα της ευρωπαϊκής αγοράς**. Ενεκρίθη με την υπ. 540-25-2-99 Απόφαση Πρακτικού Συμβουλίου ΤΕΙ Λάρισας με διάρκεια 5 χρόνων. Στα πλαίσια του εν λόγω προγράμματος πραγματοποίησα την εργασία με αρ. Ε.2.4.9.
- Από 1-1-1999 έως Σεπ.2004 ήμουν υπεύθυνος του έργου: **Ίδρυση νέου Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, στα πλαίσια του Προγράμματος : ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ του**

ΚΠΣ – ΕΠΕΑΕΚ. (δικ/κό αρ.10). Με την υλοποίηση του προγράμματος αυτού ίδρυσα το νέο Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου μετά από σύνταξη σχετικής μελέτης (βλέπε Δ.2.5.12). Ειδικότερες ενέργειες υπήρξαν: η κατάρτιση προγράμματος και οδηγού σπουδών, η ανέγερση κτιρίου 1500τ.μ. η οργάνωση εργαστηρίων και βιβλιοθήκης, η συγγραφή των πρώτων σημειώσεων για το θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος κ.α.

- 2001- 2003. Συμμετείχα στο έργο του 2^{ου} ΚΠΣ ΕΠΕΑΕΚ με τίτλο: **Αναβάθμιση προγραμμάτων σπουδών Τμημάτων Δασοπονίας του ΤΕΙ Λάρισας και Καρπενησίου ΤΕΙ Λαμίας, ενέργεια 3.1.α. Προγράμματα σπουδών – συγγράμματα.**
- 2003. Συμμετείχα στο έργο του 2^{ου} ΚΠΣ ΕΠΕΑΕΚ με τίτλο: **Αναμόρφωση και προσαρμογή του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Λάρισας στις νέες απαιτήσεις, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή κ. Βύρων Τάντο.**
- 2004-2005. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας: Έρευνα καταλληλότητας του ξύλου *Tabebuia impetiginosa* (Ipe) για εφαρμογή σε δάπεδο πεζογέφυρας στην περιοχή Κατεχάκη Αττικής. Επιτροπή Ερευνών ΤΕΙ Λάρισας.
- 2004-2007. Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος: Στρατηγικές για την εργαστηριακή προσαρμογή μοριοσανίδας τύπου OS.B. χρησιμοποιώντας ως συγκολλητική ουσία το τσιμέντο (τσιμεντοσανίδα τύπου OSB). Το πρόγραμμα εγκρίθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας.
- 2004-2007. Επιστημονικός υπεύθυνος, στο πλαίσιο των πράξεων ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ – ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ, του προγράμματος: Βελτίωση της διαδικασίας ψηφιακού σχεδιασμού σε Η/Υ και παραγωγής – κατασκευής πρωτοτύπων και τελικών προϊόντων με χρήση κέντρων επεξεργασίας ψηφιακού ελέγχου (CNC). ΕΠΕΑΕΚ II.
- 2006-2007. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος “Αξιολόγηση μελέτης και τεχνολογίας κατασκευής κορμόσπιτου στη Δόμνιστα Ν. Ευρυτανίας. Επιτροπή Ερευνών ΤΕΙ Λ. 2006.

Γ.2. Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια - Ημερίδες

- 1980, 5-6 Μαρτίου, Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.4.0. εργασίας μου (Συνέδριο FURNIDEC 1980, Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης-Δασολογική Σχολή Α.Π.Θ.)
- 1981. 5-8 Μαΐου, Χαλκιδική. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.1.1. ερευνητικής εργασίας μου (Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικών Ερευνών).
- 1989. 4-6 Οκτ. Δράμα. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.1. εργασίας μου στο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο.
- 1990. 7-9 Νοε. Καρπενήσι. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.2. εργασίας μου στο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο.
- 1992. 4-6 Μαρτίου . Καλαμάτα. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.3. εργασίας μου στο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο.
- 1995. 26. Φεβ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.4.1. εργασίας μου σε Ημερίδα που οργάνωσε η Ελληνική Βιοτεχνική Εταιρεία με θέμα: Παραγωγή επίπλου, Αρχική και συνεχιζόμενη κατάρτιση - αναγκαιότητες - μέσα - προοπτικές.
- 1995 11-13 Οκτ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.4. εργασίας μου στο 7ο Δασολογικό Συνέδριο, που οργάνωσε η Ελληνική Δασολογική Εταιρεία στην Καρδίτσα
- 1995 11 Δεκ. Πειραιάς. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.4.2. εργασίας μου σε Ημερίδα που οργάνωσε το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο του Πειραιά, το Βιοτεχνικό Επιμελ. Πειραιά και η Ελληνική Βιοτεχνική Εταιρεία - Διπλάρειος Σχολή, με θέμα: Το ξύλο ως πρώτη ύλη στον τομέα επίπλου και ξυλοναυπηγικής τέχνης.
- 1995 12 Νοε. Πάτρα. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.4.3. εργασίας μου στο Συνέδριο της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Βιοτεχνικών Σωματείων Κατεργασίας Ξύλου.
- 1997, 2-3 Απρ. Θεσσαλονίκη. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.4.4. εργασίας μου σε Συνέδριο που οργάνωσε η Γενική Γραμματεία Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος στη Θεσσαλονίκη, με θέμα: Αειφορική πιστοποίηση ξύλου.

- 1997. 29 Σεπ - 3 Οκτ. Βελιγράδι. Συμμετοχή **με εισήγηση** της με αρ. Ε.2.2.5. εργασίας μου στο 3ο Παγκόσμιο Συνέδριο για την ανάπτυξη της Δασοπονίας και της Επιστήμης του Ξύλου και Τεχνολογίας (ICFWST 97), που έγινε στο Βελιγράδι.
- 1998, 6-8 Απρ. 1998. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.7. εργασίας μου στο 8^ο Παν. Δασολογικό Συνέδριο που έγινε στην Αλεξανδρούπολη
- 1998 Ιούν. Βιέννη. Συμμετοχή **με εισήγηση** της με αρ. Ε.2.5.11. εργασίας μου, στη 5η συνεδρίαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Διαχείρισης Cost Action E5: Timber Frame Building Systems, στη Βιέννη.
- 1999. 16 Μαρ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.4.6. εργασίας μου σε Ημερίδα του Δασολογικού Συλλόγου Ν. Λάρισας και Δ/σης Δασών Θεσσαλίας, στη Λάρισα.
- 1999, 14-16 Ιουλίου. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.6. εργασίας μου στο 4^ο διεθνές συνέδριο για την ανάπτυξη της επιστήμης του ξύλου και της Δασοπονίας, στο Παν/μιο του Buckinghamshire της Αγγλίας.
- 1999, 21-22 Αυγ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.4.7. εργασίας μου στο Συνέδριο της Ομοσπονδίας Συλλόγων Β.Α. Παρνασσίδας, στον Πανουργιά Παρνασσίδας.
- 2000, 10 Μαρτίου. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.6. εργασίας μου στην Ημερίδα που οργάνωσε η HELEXPO και το Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου στη Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης.
- 2001, 10-12 Οκτ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ.Ε. 2.2.8. εργασίας μου στο 5^ο Ευρωπαϊκό Συμπόσιο προϊόντων ξυλοπλακών, στην Β. Ουαλία (Lladudno).
- 2002, 9-11 Οκτ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.11. εργασίας μου στο 5^ο Ευρωπαϊκό Συμπόσιο προϊόντων ξυλοπλακών, στην Β. Ουαλία (Lladudno).
- 2002. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. 2.2.10. εργασίας μου σε Συνέδριο που οργάνωσε το IRG on Wood Preservation στο Cardiff της Ουαλίας.
- 2002, 10-11 Απρ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. 2.2.13. εργασίας μου στο 4^ο Διεθνές Συνέδριο Ξύλου και σύνθετων προϊόντων από φυσικές ίνες στο Kassel Γερμανίας.
- 2002, 9-11 Οκτ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.12. εργασίας μου στο 6^ο Ευρωπαϊκό Συμπόσιο προϊόντων ξυλοπλακών, στο Lladudno της Β. Ουαλίας

- 2002, 26-29 Μαΐ. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.14. εργασίας μου στο 10ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο στην Τρίπολη.
- 2002, Τρίπολη. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.4.17. εργασίας μου στο 10^ο Πανελλ. Δασολογικό Συνέδριο στη Τρίπολη.
- 2003, Σόφια. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.16. εργασίας μου σε διεθνές συνέδριο που οργανώθηκε για την 75^η επέτειο του Δασικού Ινστιτούτου της Βουλγαρικής Ακαδημίας.
- 2004, Ορεστιάδα. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.18. εργασίας μου στο 1^ο περιβαλλοντικό συνέδριο στην Ορεστιάδα.
- 2004, Ορεστιάδα. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.19. εργασίας μου στο 1^ο περιβαλλοντικό συνέδριο στην Ορεστιάδα.
- 2005, Οκτ. Δράμα. Συμμετοχή **με ανακοίνωση** της με αρ. Ε.2.2.20 εργασίας μου στο 12^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, στη Δράμα.
- 2007, Απρ. Θεσσ/νίκη. Συμμετοχή με ανακοίνωση της με αρ. Ε.2.4.13. εργασίας μου σε Ημερίδα της ΔΕΘ Furnima, για τις επιπτώσεις της φορμαλδεΐδης και των εμποτιστικών ουσιών. Θεσσ/νίκη 2007.
- 2007, Μαρ. Κύπρος. Συμμετοχή με ανακοίνωση της με αρ. Ε.2.4.14 εργασίας μου στο 4^ο Workshop του Cost E34. Λάρνακα Κύπρου 2007.
- 2007, Μαρ. Κύπρος. Συμμετοχή με ανακοίνωση της με αρ. Ε.2.4.15. εργασίας μου σε Ημερίδα της ΕΝΕΞΥΛ TRT Center. Κύπρου 2007.

Γ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Από Αύγουστο 1989 μέχρι σήμερα ως μόνιμος Καθηγητής του ΤΕΙ Λάρισας Τμήμα Δασοπονίας Καρδίτσας και από Ιούνιο 1999 μέχρι σήμερα ως Καθηγητής του νέου Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου δίδαξα τα ακόλουθα μαθήματα:

1. Υλοχρηστική (Συγκομιδή ξύλου, Δομή και Ιδιότητες ξύλου)
2. Τεχνολογία ξύλου
3. Ξυλοκατασκευές
4. Δομή και Ιδιότητες ξύλου I, II
5. Τεχνολογία ξύλου I, II, III
6. Τεχνολογία κατεργασίας ξύλου με μηχανήματα I, II, III
7. Τεχνολογία παραγωγής επίπλων και ξυλοκατασκευών I,II.
8. Επισκευή, αποκατάσταση, συντήρηση επίπλων και ξυλοκατασκευών.
9. Τεχνολογία Δομικών κατασκευών ξύλου.

Για τα περισσότερα από τα μαθήματα αυτά έχω συγγράψει και διδακτικές σημειώσεις – CD rom (Κεφ. Ε.2.6.).

Δ. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δ.1. Για μεταπτυχιακές σπουδές

Δ.1.1. Kakaras I. 1976. A study of internal bond strength of particleboard (M.Sc. University of North Wales), 1976. Pages: 72.

Δ.1.2. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1989). Εμποτισμός με υδατοδιαλυτά εμποτιστικά ξύλου ελληνικών δασοπονικών ειδών. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 1989. Σελίδες 107.

Δ.2. Δημοσιεύσεις εργασιών

Δ.2.1. Σε περιοδικά με κρίση

Δ.2.1.1. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΚΑΤΕΝΙΔΗΣ Κ. 1986. Προστασία Μ. Πεύκης από κυάνωση με αποθήκευση των κορμοτεμαχίων σε νερό. Αγροτικά Θέματα, Τεύχος 6, σελ. 4-13, 1986 και ανακοίνωση στο Πανελλήνιο Συνέδριο του ΓΕΩΤΕ, Χαλκιδική, 5-8 Μαΐ 1981.

Δ.2.1.2. ΚΑΚΑΡΑΣ J. VOULGARIDIS E. (1992). Effect of ponding, steaming and drill perforation on preservative treatment of Firwood (Abies cephalonica L.) with C.C.B. Holz als roh-und werkstoff 50 (1992), 275-279.

Ε.2.1.3. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Η κρατική βιομηχανία ξύλου Καλαμπάκας από τεχνολογική και οικονομική άποψη. Πρόταση εκσυγχρονισμού. Γεωτ. Επιστημ. Θέματα . Τεύχος 1, 1993, σελ. 25-38.

Δ.2.1.4. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. FILIPPOU Ι. 1996. Treatability of several greek wood species with water soluble preservative. Holz als Roh und Werkstoff, 54 (1996) 407-410.

Δ.2.1.5. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1996. Διεθνής πρακτική εμποτισμού ξύλινων στύλων και υφιστάμενη κατάσταση στην Ελλάδα. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 1996.

Δ.2.1.6. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. and PAPADOPOULOS A. 2004. The effect of drying temperature of wood chips on the Internal Bond Strength of particleboard. Journal of the Institute of Wood Science. (Vol.16 June 04, pages: 277-279),2004.

Δ.2.1.7. ΜΑΝΤΑΝΗΣ Γ. ΑΝΑΣΤΑΣΗΣ Γ. ΚΑΙ ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (2006). Φορμαλδεΐδη: ένας από τους κυριότερους ρυπαντές εσωτερικών χώρων σε νεόδμητες κατοικίες. *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα* 17: 52-58.

Δ.2.1.8. PΑΡΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Α. ΝΤΑΛΟΣ G. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2006. Mechanical and physical properties of cement-bonded OSB. *Holz als Roh- und Werkstoff* 2006 (64) (6): 517-518.

Δ.2.2. Σε πρακτικά Συνεδρίων με κρίση

Δ.2.2.1. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1989). Επίδραση μεθόδων συγκομιδής, διακίνησης και προστασίας του ξύλου στην περαιτέρω αξιοποίησή του. Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο Δράμα 1989. Πρακτικά συνεδρίου, σελ.215-223.

Δ.2.2.2. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. , ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ Α. (1990). Αξιοποίηση του ξύλου και περιφερειακή ανάπτυξη στην Ελλάδα. Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Καρπενήσι 1990. Πρακτικά συνεδρίου σελ. 156-181.

Δ.2.2.3. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1992). Συνεταιριστικές βιομηχανίες ξύλου, υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές. Πανελλήνιο Δασολογικό συνέδριο, Καλαμάτα 1992. Πρακτικά 5ου Συνεδρίου, σελ. 312-320.

Δ.2.2.4. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1995 . Εφαρμογές ξύλου σε προκατασκευές σπιτιών. Διεθνής πρακτική. 7^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Καρδίτσα. 11-13/10/1995.

Δ.2.2.5. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. VOULGARIDIS Ε. 1997. Experimental results on wood impregnation during the last 15 years in Greece. 3^ο International Conference on the Development of Forestry and Wood Science/Technology. ICFWST 1997. Belgrade. Proceedings Vol.1 σελ.451-460.

Δ.2.2.6. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1999. Furniture and wood construction industries in Larisa area. Existing situation and perspectives. Forth International Conference on The Development of Wood Science, Wood Tec`hnology and Forestry. 14-16 July 1999. Missenden Abbey. Forest Products Research Centre. Buckinghamshire Chiltens University College High Wycombe. England.

Δ.2.2.7.ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1998. Νέα προϊόντα ξύλου – εφαρμογές – προοπτικές για την ελληνική αγορά. 8^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο. Ελληνική Δασολογική Εταιρεία. Αλεξανδρούπολη 1998.

Δ.2.2.8. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. PΑΡΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Α., GΟΡΟΥΙΑΣ G., HΑΛΕ M.D., BREESE M.C. 2001. The effect of 18 years exposure on toughness of treated pine fence posts

in Greece. 10-12 Oct. 2001. 5th European Panel Product Symposium' s proceedings. N. Wales, Llandudno, U.K. 2001. Pages 6 (298-302).

Δ.2.2.9. KAKARAS I., NTALOS G. 2001. New wood products in joinery and furniture sector in Greece. 3d Balkan Symposium: "Study conservation and utilization of the forest resources". Sofia 2-4 Oct. 2001.

Δ.2.2.10. KAKARAS I. GOROYIAS G. PAPADOPOULOS G. and HALE M.D. 2002. Observation on the performance of CCB and creosote treated fence posts after 18 years of exposure in Greece. 33rd Annual Meeting of the International Research Group on Wood Preservation. Cardiff, Wales, U.K. (Document No IRG /WP 02-30288).

Δ.2.2.11. KAKAPΑΣ I. and PAPADOPOULOS A. 2002. The effect of drying temperature of wood chips on the Internal Bond Strength of particleboard. Proceedings of the 6th European Panel Products Symposium. Llandudno, Wales 9-11/10-2002.

Δ.2.2.12. PAPADOPOULOS A. and KAKARAS I. 2002. Bonding efficiency of UF and EMDI Bonded Particleboards as Affected by Platen temperature. Proceedings of the 6th European Panel Products Symposium. Llandudno, Wales 9-11/10-2002.

Δ.2.2.13. PAPADOPOULOS A. and KAKARAS I. 2002. Bonding efficiency of UF and EMDI bonded particleboards as affected by mat moisture and wax content. Proceedings of the 4th International Wood and Natural Fibre Composites Symposium. Apr 10-11, 2002, Kassel, Germany. pp. 47: 1-47:3.

Δ.2.2.14. ΝΤΑΛΟΣ Γ. ΠΑΜΜΟΥ Κ. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. & ΣΟΥΤΣΑΣ Κ. 2002. Η συμβολή της δασικής βιομηχανίας στη διαχείριση των δασών. Εργοστάσιο ινοσανίδας το καταλληλότερο εργαλείο. 10^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, 26-29 Μαΐ 2002.

Δ.2.2.15. GOROYIAS G.J., HALE M.D., KAVVOURAS P.K., KAKARAS I. 2002. An alternative technology for the production of dimensional stable and decay resistant strandboard.

Δ.2.2.16. NTALOS G. PAPADOPOULOS A. KARASTERGIOU S. MANTANIS G. KAKARAS I. 2003. Dimension stability and decay resistance against conioophore puteanea of scots pine sapwood due to reaction with propionic anhydride. International conference, 75th anniversary of the forest research institute at the Bulgarian Academy, Sep. 9-11 2003, Sofia Boulgaria.

Δ.2.2.18. Παπαδόπουλος Α. Καραστεργίου Σ. Νταλός Γ. Μαντάνης Γ. Κακαράς Ι. 2004. Θερμικά τροποποιημένη ξυλεία στην Ευρώπη. Υφιστάμενη κατάσταση – προοπτικές. 1^ο Πανελλ. Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μαΐος 2004 Ορεστιάδα.

Δ.2.2.19. Καραστεργίου Σ. Κακαράς Ι. Ράμμου Α. Παπαδόπουλος Γ. 2004. Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές των επιχειρήσεων Ξύλου Επίπλου στην

περιοχή Τρικάλων Καρδίτσας Καλαμπάκας. 1^ο Πανελλ. Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μαΐος 2004 Ορεστιάδα.

Δ.2.2.20. Καραστεργίου Σ. Κακαράς Ι. 2005. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη ξύλου ερυθρελάτης (*Picea excelsa*) συγκολλημένου κατά μήκος με πλάγιες συνδέσεις (Scarf joints). 12^ο Πανελλήνιο δασολογικό συνέδριο – Δράμα 2-5 Οκτ. 2005.

Δ.2.2.21. Καραστεργίου Σ., Μαντάνης Γ. και Ι. Κακαράς (2007). Μελέτη της αντοχής σε κάμψη επικολλητής ξυλείας δρυός (*Quercus conferta*) με κατά μήκος δακτυλοειδείς συνδέσεις (finger-joints) – Εφαρμογή της μεθόδου «συγκόλλησης χλωρού ξύλου».

Πρακτικά 13^{ου} Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 8-10 Οκτ. 2007, Καστοριά.

Δ.2.2.22. Kakaras I. Karastergiou S. 2007. Overview of wooden constructions. Ξύλινες κατοικίες – κλασική και σύγχρονη τεχνολογία – ελληνική πραγματικότητα . 4th Workshop: Practical solutions for furniture & structural bonding. 22-23 March 2007. Cost E34. Larnaka, Cyprus.

Δ. 2.2.23. Kakaras I. and Mantanis G. 2007. Repair and conservation of old wooden constructions and furniture at TEI Larisa – Greece: Education and activities. Poster presentation. Workshop Cost Action IE0601: Wood Science for conservation of Cultural Heritage. 8-9 June 2007, Royal Museum for Central Africa, Tervuren, Belgium.

Δ. 2.2.24. Papadopoulos A.N. and Kakaras I.A. 2008. Life cycle assessment and performance of posts treated with water borne preservatives and oils. 2nd International Workshop in Geoenvironment and Geotechnics, Sept. 2008, Milos island, Greece.

Δ.2.2.25. Skarvelis M. And Kakaras I. 2009. Quality related problems on wood and wood products imported from Balkan countries: the Greek users' point of view. EDG Drying Conference: Improvement of wood Drying quality by conventional and advanced drying techniques. COST E53 Meeting, 21-23 April 2009, Bled, Slovenia.

Δ.2.3. Σε ελληνικά περιοδικά

Δ.2.3.Ο. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1987). Εμποτισμός του ξύλου και οι εφαρμογές του. **Δάσος**, τεύχος 1 (3-12). 1981.

Δ.2.3.1. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1984). Προστασία πριστής ξυλείας πεύκης από κυάνωση με εμποτισμό. **Δασικά Χρονικά** Νοε.Δεκ. 1984, (30-36).

- .2.3.2. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Ξύλινες στέγες. **Ξύλο - Έπιπλο** Ιούλ.1993. σελ. 62-67.
- Δ. 2.3.3. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Το σύνθετο ξύλο (επικολητό ξύλο). Μέρος Α. Σύνθετο ξύλο κατασκευών . **Ξύλο- Έπιπλο**, Μάρτ. 1993. σελ. 66-76.
- Δ.2.3.4. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Το σύνθετο ξύλο (επικολητό ξύλο). Μέρος Β. Σύνθετο ξύλο επιπλοποιίας και ελαφρών κατασκευών. **Ξύλο- Έπιπλο**, Απρ. 1993. σελ. 58-68.
- Δ.2.3.5. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Σύνθετη πριστή ξυλεία από ξυλόφυλλα (LVL). Ξύλο- Έπιπλο, Μαΐος 1993, σελ. 36-39.
- Δ.2.3.6. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Μοριοσανίδα τύπου O.S.B. Ξύλο- Έπιπλο Ιούν. 1993. σελ.50-52.
- Δ.2.3.7. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Οι εχθροί του ξύλου και πως να τους αποφύγουμε. Ξύλο- Έπιπλο, Οκτ. 1993, σελ. 60-69.
- Δ.2.3.8. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Τυποποίηση ξύλου- επίπλου στην Ελλάδα και την Ευρώπη. Ξύλο-Έπιπλο, Ιούλ. 1993. Σελ. 40-47.
- Δ.2.3.9. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Ο εμποτισμός του ξύλου και οι εφαρμογές του. Ξύλο – Έπιπλο 1993
- Δ. 2.3.10. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1993). Εμποτισμός του ξύλου στην Ελλάδα. Ξύλο-Έπιπλο, Δεκ. 1993, σελ. 38-43.
- Δ. 2.3.11. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1994). Προσβολή επίπλων από έντομα. Πρόληψη - καταστολή. Ξύλο-Έπιπλο, Ιαν. 1994, σελ. 42-48.
- Δ. 2.3.12. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1994). Όταν οι ξύλινες στέγες προσβάλλονται από έντομα (Μέτρα πρόληψης και καταπολέμησης). Ξύλο-Έπιπλο Φεβ.1994, σελ.70-73.
- Δ. 2.3.13. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1994). Προστασία ξύλινων κατασκευών από έντομα σε διατηρητέα κτίρια και Μοναστήρια. Ξύλο-Έπιπλο Μάρ. 1994, σελ. 60-67.
- Δ.2.3.14. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1994). Εφαρμογές των υψίσυχνων στη συγκόλληση του ξύλου. Ξύλο-Έπιπλο, Απρ. 1994, σελ. 67-72.
- Δ. 2.3.15. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1994). Πλάνισμα του ξύλου και ποιότητα επιφάνειας . Ξύλο- Έπιπλο, Μαΐος 1994, σελ. 60-64.
- Δ.2.3.16. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1994). Κάμψη του ξύλου . Μέρος Α. Κάμψη συμπαγούς ξύλου με άτμιση. Ξύλο-Έπιπλο Ιούν. 1994, σελ. 48- 56.
- Δ.2.3.17. Μαντάνης Γ. Κακαράς Ι. Αναστάσης Γ. 2003. Ανακύκλωση εμποτισμένης ξυλείας Ξύλο Έπιπλο Νοε. 2003.
- Δ.2.3.18. Σκουλαράκος Κ. Κακαράς Ι. 2004. Το ξύλινο παράθυρο. Ξύλο Έπιπλο, Απρ.2004.
- Δ.2.3.19. ΜΑΝΤΑΝΗΣ. Γ. ΚΑΙ ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2005. Κανόνες και πρακτικές για ένα πριστήριο ξύλου. Περιοδικό Επιπλέον, τεύχος 16, σελ. 94-98.

Δ.2.3.20. ΚΑΡΑΣΤΕΡΓΙΟΥ Σ. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2005. Σταθερότητα διαστάσεων ξύλου σε χρήση. Ξύλο έπιπλο Μάρτ. 2005.

Δ.2.3. 21. ΜΑΝΤΑΝΗΣ Γ. ΚΑΚΑΡΑΣ. Ι. 2006. Ξύλινο παιδικό παιχνίδι και ασφάλεια. Επιπλέον 2006.

Δ.2.3.22. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΜΑΝΤΑΝΗΣ Γ. 2006. Κορμόσπιτα: Σφάλματα που συμβαίνουν συχνά κατά την κατασκευή τους. Επιπλέον 2006.

Δ.2.3.23. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΜΑΝΤΑΝΗΣ Γ. 2007. Γιατί εμποτίζουμε το ξύλο. Επιπλέον 2007.

Δ.2.3.24. ΜΑΝΤΑΝΗΣ Γ. ΚΑΙ ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2007. το άρθρο 24 και οι δασικές εκτάσεις. Εφημ. Τα νέα 19-Ιαν.2007.

Δ.2.3.25. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2007. Οι ηθικοί αυτουργοί καταστροφής των δασών και οι υποστηρικτές τους. Εφημ. Ελευθερία Λάρισας 29-09-07.

Δ.2.3.26. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2007. Τι άλλαξε μετά τη συμφορά...Εφημ. Ελευθερία Λάρισας 10-11-2007.

Δ.2.3.27. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2007. Η κρίση στην παιδεία και το Παράρτημα Καρδίτσας του ΤΕΙ Λάρισας. Εφημ. Νέος Αγών, Καρδίτσα.

Δ.2.3.28. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2007. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο – ο κοιμώμενος γίγαντας. Εφημ. Έρευνα Τρικάλων 1-12-07.

Δ.2.3.29. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι.Α. 2008. Παγκόσμια ημέρα αφανισμού των δασών. Ελευθερία 21-3-08, Λάρισα.

Δ.2.3.30. Τα προβλήματα του κλάδου πριστής και δομικής ξυλείας, 2008. Επιπλέον Ιούλ. 2008.

Δ.2.3.31. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι.Α. 2009. Η κρατική βιομηχανία ξύλου Καλαμπάκας, Εφημ. Τα μετέωρα 12-Δεκ. 2008, Καλαμπάκα.

Δ.2.3.32. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι.Α. 2009. Αν είχαμε κτηματολόγιο δεν θα υπήρχε σκάνδαλο βατοπεδίου. Γεωτεχνική Ενημέρωση, Ιαν. 2009.

Δ.2.3.33. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι.Α. 2009. Η Σχολή Ξυλογλυπτικής δεν πρέπει να κλείσει, Εφημ. Τα μετέωρα 27-Φεβ- 2009, Καλαμπάκα.

Δ. 2.4. Σε Συνέδρια και Ημερίδες

Δ.2.4.1. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1980). Εμποτισμός του ξύλου και οι εφαρμογές του. **Πανελλήνιο Συνέδριο FURNIDEC** της Δ.Ε.Θ. 1980.

Δ.2.4.2. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1995). Προβλήματα παραγωγής κλάδου Ξύλου-Επίπλου στην Ελλάδα - αντιμετώπιση. Εισήγηση σε **Ημερίδα** που οργάνωσε η Ελληνική Βιοτεχνική Εταιρεία, Αθήνα, 26 Φεβ.1995 και Ξύλο Έπιπλο Απρ.1995.

- Δ.2.4.3. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1995. Το μέλλον των ξύλινων κατασκευών και τα συγκολλημένα προϊόντα ξύλου. **Ημερίδα ΕΒΕ Πειραιά, ΒΕ Πειραιά, Ελληνική Βιοτεχνική Εταιρεία - Διπλάρειος Σχολή**, Πειραιάς Δεκ. 1995
- Δ.2.4.4. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1996. Ξύλινα σπίτια. Η διεθνής πρακτική των προκατασκευών και η Ελληνική πραγματικότητα. Ετήσιο **Συνέδριο Παν. Ομοσ. Βιοτ. Σωμ. Κατερ. Ξύλου**. Πάτρα 12-11-95 και Ξύλο-Έπιπλο Σεπ.1996 σελ 64-70.
- Δ.2.4.5. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1997. Πιστοποίηση ξύλου αειφορικής διαχείρισης στη Βιομηχανία, **Συνέδριο Γενικής Γραμματείας Δασών και Φ.Π.** Θεσσαλονίκη 2-3 Απρ-1997.
- Δ.2.4.7. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1999. Ανάγκες τομέα επίπλου σε ξύλο και προϊόντα ξύλου. **Ημερίδα: Ανάπτυξη ορεινών περιοχών Θεσσαλίας**. Δασολογικός Σύλλογος Ν. Λάρισας. Δ/ση Δασών Περιφέρειας Θεσσαλίας. 16-3-1999.
- Δ.2.4.8. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1999. Η ανάπτυξη βιοτεχνίας ξύλου ως συμπλήρωμα της τουριστικής ανάπτυξης της Β.Α. Παρνασσίδας. **7^ο αναπτυξιακό συνέδριο Ομοσπονδίας Συλλόγων Β.Α. Παρνασσίδας**, 21-22 Αυγ. 1999.
- Δ.2.4.9. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1999. Η εκπαίδευση στον κλάδο ξύλου επίπλου στην Ελλάδα και στην Ε.Ε. **Συνέδριο Πανελληνίας Ομοσπονδίας Σωματείων Κατεργασίας Ξύλου**. Αθήνα 4-5 Δεκ. 1999. Επίπλοξυλουργός - Ιούνιος 2000 και Ξύλο έπιπλο – Μαρ. 2000.
- Δ.2.4.10. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2000. Νέα προϊόντα ξύλου στον τομέα ξύλου – επίπλου. Ημερίδα Τμήματος Σχεδ. Τεχ. Ξύλ. Επ. 7-6-2000. Καρδίτσα
- Δ.2.4.11. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2002. Προκατασκευές ξύλινων σπιτιών. Διεθνής πρακτική και ελληνική πραγματικότητα. Ημερίδα HELEXPO και Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου. 10 Μαρ 2002. Διεθνής Έκθεση Θεσσ/νίκης, 2002.
- Δ.2.4.12. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2002. Η εκπαίδευση στο πεδίο ξύλου και επίπλου στην Ελλάδα. Ημερίδα “Εκπαιδευτική και Επαγγελματική Πληροφόρηση”, 14 Μαΐ 2002 Αγ. Γεώργιος Λαμίας. ΚΕΣΥΠ Ν. Φθιώτιδος.
- Δ.2.4.13. Κακαράς Ι. Σκουλαράκος Κ. 2007. Η διαχρονική εξέλιξη του προστατευτικού εμποτισμού του ξύλου και οι προοπτικές του στη χώρα μας. Επιστημονική ημερίδα: Επιπτώσεις της φορμαλδεΐδης και των εμποτιστικών των προϊόντων ξύλου, Furnima 28-4-2007.
- Δ.2.2.14. Κακαράς Ι. Σκαρβελής Μ. 2007. Το ξύλο στην αρχιτεκτονική, Εφαρμογές – προβλήματα. Ενημερωτική ημερίδα. TTR Center. ΕΝΕΞΥΛ.Κ. Κύπρος 17-Νοε-07.
- Δ. 2.2.15. Κακαράς Ι.Α. 2008. Το ξύλο ως δομικό υλικό. Εφαρμογές και προβλήματα. Ημερίδα MEDWOOD 30-3-08. EXPO ATHENS.
- Δ. 2.2.16. Σκαρβέλης Μ. και Κακαράς Ι. 2009. Ο τρόπος εφαρμογής του σήματος CE στα ξύλινα παρκέτα και στα πατώματα από σύνθετα συγκολλημένα προϊόντα

(Laminate). Ημερίδα, ΙΤΕΔΑ, Τμήμα Σχεδιασμού Τεχνολογίας Ξύλου Επίπλου, HELEXPO FURNIMA: Η Ευρωπαϊκή οδηγία CE στις ξύλινες κατασκευές. 5-Απρ-09, Θεσσαλονίκη.

Δ.2.5. Άλλες δημοσιεύσεις – μελέτες

Δ.2.5.1. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΡΟΥΣΟΔΗΜΟΣ Γ.(1981). Η πρότυπη δασική βιομηχανία Καλαμπάκας - **Τεχνικοοικονομική μελέτη εκσυγχρονισμού**. Υπουργείο Γεωργίας 1981. Σελίδες 150.

Δ.2.5.2. ΦΙΛΙΠΠΟΥ Ι. ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ Η. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΚΟΥΚΟΣ Π. ΠΕΤΕΙΝΑΡΑΚΗΣ Ι. 1984. Πριστήρια και λοιπές βιομηχανίες κορμοξύλου. **Μελέτη στρατηγικής για την ανάπτυξη της Ελληνικής Δασοπονίας και Ξυλοπονίας. Ίδρυμα Δασ.Ερ. Θεσσ/νίκης 1984. Σελίδες 58.**

Δ.2.5.3. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (Συμμετοχή σε ομάδα εργασίας) 1984. ΖΑΓΟΡΙ, Πρόγραμμα ολοκληρωμένης αγροτικής ανάπτυξης και πολυδραστηριότητας. Μελέτη κοινωνικο-οικονομικής σκοπιμότητας. Υπουργείο Γεωργίας, σελίδες 121.

Δ.2.5.4. ΦΙΛΙΠΠΟΥ Ι. Βουλγαρίδης Η. Κακαράς Ι. Βασιλείου Β.Μπουζινέκης Α. (1991). **Μελέτη ίδρυσης και λειτουργίας Σχολής Επίπλου**. Πανεπιστήμιο Θεσσ/νίκης, Επιτροπή ερευνών 1991. Σελίδες 124.

Δ.2.5.6. ΦΙΛΙΠΠΟΥ Ι. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ Η. 1995. Μελέτη ίδρυσης και λειτουργίας Βιομηχανίας παραγωγής MDF (Ινοσανίδες Μέσης Πυκνότητας). Ελληνική Βιομηχανία Ξύλου - ΕΛΒΙΞ Α.Ε. της ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ Α.Ε. Σάππες 1995. Σελ. 228

Δ.2.5.7. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΦΙΛΙΠΠΟΥ Ι. ΒΟΥΛΓΑΡΙΔΗΣ Η. 1995. Μελέτη σκοπιμότητας ίδρυσης και λειτουργίας Μονάδας επένδυσης και τεμαχισμού ξυλοπλακών. Ελληνική Βιομηχανία Ξύλου - ΕΛΒΙΞ Α.Ε. της ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ Α.Ε. 1995. Σελ.221.

Δ.2.5.8. Βουλγαρίδης Η. Ευθυμίου Π. Πασιαλής Κ. Κακαράς Ι. 1995. Παραγωγή και δυνατότητες αξιοποίησης των δασικών προϊόντων από τα δάση του Νομού Δράμας και της ευρύτερης περιοχής. **Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ και Επιμελητήριο Δράμας**. Θεσσ/νίκη 1995 σελίδες.181

Δ.2.5.9. ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΠΛΟΥ (Ομάδα εργασίας) 1996. Μελέτη σχεδιασμού Βιοτεχνικού Πάρκου Επίπλου Κοζάνης (ΒΙΟΠΑΚ) και ανάπτυξης του παραδοσιακού κλάδου επίπλου προς νέα προϊόντα και νέες αγορές. Σελ. 250.

Δ.2.5.10. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΣΟΥΤΣΑΣ Κ.1998. Μελέτη επιχειρήσεων κλάδου ξύλου – επίπλου Ν. Λάρισας. Κέντρο ενημέρωσης και επιμόρφωσης «ΔΗΜΗΤΡΑ» Λάρισα Νοε. 1998.

- Δ.2.5.11. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1998. Research needs concerning timber frame building systems in Greece. Activity and contact info report situation in June 1998. **Cost E5 Management committee Meeting, June 1998. Vienna.**
- Δ.2.5.12. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1999. **Μελέτη σκοπιμότητας και εφαρμογής: Ίδρυση νέου Τμήματος Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου στο Παράρτημα Καρδίτσας του ΤΕΙ Λάρισας. σελ. 72.**
- Δ.2.5.13. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΤΣΙΡΟΥΚΗΣ Α. 1999. Οργάνωση εργαστηριακού μέρους εκπαίδευσης στο Τμήμα Δασοπονίας, Παράρτημα Καρδίτσας. ΤΕΙ Λάρισας. **Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ**
- Δ.2.5.14. ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ Κ. ΠΑΣΧΑΛΙΔΗΣ Γ. ΔΗΜΑΚΗΣ Α. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2000. Διερεύνηση της απασχόλησης σε δύο παραδοσιακές τέχνες στο Αιγαίο: Λάξευση-κτίσιμο πέτρας και Ξυλοναυπηγική στα νησιά Χίος, Σάμος και Κάλυμνος. Σελίδες 150. Πολιτιστικό Τεχνολογικό Ίδρυμα (ΠΤΙ) ΕΤΒΑ. Κοινοτική πρωτοβουλία «Απασχόληση» Employment – Youthstart. Παραδοσιακές τέχνες και πολιτιστική κληρονομιά για τους νέους στο Αιγαίο. Δράση Α.Ε1. Δ1.
- Δ.2.5.15. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΤΑΝΤΟΣ Β. 2000. **Οδηγός σπουδών** νέου Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου. Παράρτημα Καρδίτσας. ΤΕΙ Λάρισας. Σελ. 32.
- Δ.2.5.16. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (συντονιστής Ομάδας Εργασίας), 2000. **Οδηγός κατάρτισης** ειδικότητας «Ξυλουργός οικοδομών» ΙΕΚ. Σελ. 120. ΥΠΕΠΘ – Ο.Ε.Ε.Κ.
- Δ.2.5.17. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (συντονιστής Ομάδας Εργασίας), 2000. **Οδηγός κατάρτισης** ειδικότητας «Ξυλογλύπτης» ΙΕΚ σελ.120. ΥΠΕΠΘ – Ο.Ε.Ε.Κ.
- Δ.2.5.18. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. και ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2001. Πρόγραμμα σπουδών Τομέα εφαρμοσμένων τεχνών- Ειδικότητα Επιπλοποιίας – ΤΕΕ. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο 2001. Σελ.90.
- Δ.2.5.19. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. και ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2001. Πρόγραμμα σπουδών Τομέα εφαρμοσμένων τεχνών- Ειδικότητα Ξυλογλυπτικής – ΤΕΕ. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο 2001. Σελ.80.
- Δ.2.5.21. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2006. Τεχνική μελέτη. Αξιολόγηση μελέτης και τεχνολογίας κατασκευής κορμόσπιτου στη Δομνίστα Ν. Ευρυτανίας. Επιτροπή Ερευνών ΤΕΙ Λάρισας, 2006.
- Δ.2.5.20. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2007. Ίδρυση Νέας μονάδας προιονιστηρίου για παραγωγή πιστοποιημένης οικοδομικής ξυλείας. Μελέτη περίπτωσης PLEASE ENTER, ΕΤΠΑ 2007.
- Δ.2.5.21. Παπαδοπουλος Ι. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. ΝΤΑΛΟΣ Γ. 2007. Έρευνα – μελέτη καταγραφής και αξιολόγησης της υπάρχουσας και δυνητικής αγοράς εργασίας για

τους αποφοίτους του Τμήματος Σχεδιασμού και τεχνολογίας ξύλου και επίπλου. ΤΕΙ Λ. Γραφείο Διασύνδεσης ΕΠΕΑΕΚ ΕΤΠΑ 2007.

Δ.2.6. Διδακτικές σημειώσεις – CD Roms

Δ.2.6.1. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1989). Στοιχεία ιδιοτήτων και τεχνολογίας ξύλου, Τ.Ε.Ι. Λάρισας, **Διδακτικές Σημειώσεις**, Τμήμα Δασοπονίας ΤΕΙ Λάρισας. Σελίδες 236.

Δ.2.6.2. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1989) . **Σημειώσεις Υλοχρηστικής** . Μέρος Α. Στοιχεία συγκομιδής δασικών προϊόντων . Μέρος Β. Στοιχεία δομής ξύλου . Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Τμήμα Δασοπονίας 1989, σελίδες 137.

Δ.2.6.3. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. (1989). **Σημειώσεις κατασκευών από ξύλο και προϊόντα ξύλου**. Τ.Ε.Ι. Λάρισας Τμήμα Δασοπονίας, 1989, σελίδες 114.

Δ.2.6.4. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2000. **Έκδοση CD-ROM: Είδη ξύλων. Ιδιότητες – εφαρμογές**. Επιτροπή ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας. Σελ. Εικόνες

Δ.2.6.5. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2000. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Δομή και ιδιότητες του ξύλου Ι, για το 1^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και τεχνολογίας ξύλου και επίπλου.

Δ.2.6.6. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2000. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Δομή και ιδιότητες του ξύλου ΙΙ. Για το και 2^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και τεχνολογίας ξύλου και επίπλου.

Δ.2.6.7. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2000. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Τεχνολογία ξύλου Ι, για το 2^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου.

Δ.2.6.8. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2001. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Τεχνολογία ξύλου ΙΙ, για το 3^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου.

Δ.2.6.9. ΝΤΑΛΟΣ Γ., ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2001. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Τεχνολογία ξύλου ΙΙΙ, για το 4^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου.

Δ.2.6.10. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2.000. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Μηχανική κατεργασία ξύλου Ι για το 2^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου.

Δ.2.6.11. ΚΑΡΑΣΤΕΡΓΙΟΥ Σ., ΚΑΚΑΡΑΣ Ι., ΦΙΛΙΠΠΟΥ Ι. 2.001. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Μηχανική κατεργασία ξύλου ΙΙ για το 3^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου.

Δ.2.6.12. ΚΑΡΑΣΤΕΡΓΙΟΥ Σ., ΚΑΚΑΡΑΣ Ι., ΦΙΛΙΠΠΟΥ., 2.000. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Μηχανική κατεργασία ξύλου ΙΙΙ για το 4^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου.

Δ.2.6.13. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι., ΜΠΟΓΡΗ Κ., 2001. **Έκδοση CD ROM: Μικροσκοπική δομή του ξύλου**. Επιτροπή Ερευνών, ΤΕΙ Λάρισας. Σελ. Εικόνες:

Δ.2.6.14. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2004. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Επίσκευή, αποκατάσταση και συντήρηση επίπλων και ξυλοκατασκευών, για το 6^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου.

Δ.2.6.15. ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 2004. **Σημειώσεις** στο μάθημα: Τεχνολογία δομικών κατασκευών ξύλου, για το 7^ο εξάμηνο του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου.

Δ.3. Συγγραφή βιβλίων

Δ.3.1. Κακαράς Ιωάννης, Μπόθος Γεράσιμος 2004. Ξυλογλυπτική. Υπουργείο Παιδείας. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο. ΤΕΕ. 2004.

Δ.3.2. Κακαράς Ιωάννης 2009. Τεχνολογία ξύλου, πρίση – ξήρανση – εμποτισμός – καμπύλωση – καπλαμάς. Σελ. 248, Εκδόσεις ΙΩΝ.

Ε. ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ – ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΟΔΟ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

Ε.1. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

E.1.1. Citation index 1976, No 8 :

- Για την με αρ. Δ.1.1. εργασία μου: ΚΑΚΑΡΑΣ Ι. 1976, Thesis, Un. Wales.
Bolton A. J. 1988. Physical aspects of wood adhesive bond formation with formaldehyde adhesives. 2. Binder physical properties and particleboard durability. Holzforschung 1988, Vol. 42, Iss 1, pp.53-58

E.1.2. Για την με αρ. Δ.2.3.1. εργασία μου:

- Voulgaridis E. 1996. Wood protection in Greece. Cost action E2: Wood durability, Athens, Oct. 1996.

E.1.3. Για την με αρ. Δ.2.3.1. εργασία μου;

- Βουλγαρίδης Η. 1998. Ποιότητα ξύλου (Πανεπιστημιακές παραδόσεις). Α.Π.Θ. 1998.

E.1.4. Για την με αρ. Δ.2.1.1. εργασία μου;

Voulgaridis E. 1996. Wood protection in Greece. Cost action E2: Wood durability, Athens, Oct. 1996.

E.1.5. Για την με αρ. Δ.2.1.1. εργασία μου;

- Βουλγαρίδης Η. 1998. Ποιότητα ξύλου (Πανεπιστημιακές παραδόσεις). Α.Π.Θ. 1998.

E.1.6. Για την με αρ. Δ.1.2. εργασία μου:

- Voulgaridis E. 1996. Wood protection in Greece. Cost action E2: Wood durability, Athens, Oct. 1996.

E.1.7. Για την με αρ. Δ.2.1.2. εργασία μου:

- Voulgaridis E. 1996. Wood protection in Greece. Cost action E2: Wood durability, Athens, Oct. 1996.

E.1.8. Για την με αρ. Δ.2.3.9. εργασία μου:

- Voulgaridis E. 1996. Wood protection in Greece. Cost action E2: Wood durability, Athens, Oct. 1996.

E.1.9. Για την με αρ. Δ. 2.3.10. εργασία μου:

- Voulgaridis E. 1996. Wood protection in Greece. Cost action E2: Wood durability, Athens, Oct. 1996.

E.1.11. Για την με αρ. Δ.2.3.10. εργασία μου:

- Kakaras J., Papadopoulos G., Goroyias G., Hale M., Breese M. 2001. The effect of 18 years exposure on toughness of treated pine fence posts in Greece. 5th European panel products symposium' s proceedings. Wales, U.K. 2001.

E.1.12. Για την με αρ. Δ.2.1.4. εργασία μου:

- Kakaras J., Papadopoulos G., Goroyias G., Hale M., Breese M. 2001. The effect of 18 years exposure on toughness of treated pine fence posts in Greece. 5th European panel products symposium' s proceedings. Wales, U.K. 2001

E.1.13. Για την με αρ. Δ.2.1.4. εργασία μου:

- Voulgaridis E. 1996. Wood protection in Greece. Cost action E2: Wood durability, Athens, Oct. 1996.

E.1.14. Για την με αρ. Δ.2.3.6. εργασία μου:

- Γρηγορίου Α., Νταλός Γ. 1997. Ο.S.B.: Μια νέου τύπου ξυλοπλάκα με προσανατολισμένα ξυλοτεμαχίδια στην υπηρεσία των ξύλινων κατασκευών. Οι προοπτικές στην Ελλάδα. Α.Π.Θ. και Υπουργείο Πολιτισμού 1997.

E.1.15. Για την με αριθμό Δ.2.5.4. εργασία μου:

- Βουλγαρίδης Η. 1998. Ποιότητα ξύλου (Πανεπιστημιακές παραδόσεις). Α.Π.Θ. 1998.

E.1.16. Για την με αριθ. Δ.2.6.1. εργασία μου:

- Ευαγγελάτου Μ., Νικολάου Π., Στρατηγάκη Α. 2.000. Τεχνολογία υλικών. ΤΕΕ Α τάξη 1^{ου} κύκλου. ΥΠΕΠΘ. 2.000.

E.1.17. Για την με αριθ. Δ.2.6.2. εργασία μου:

- Ευαγγελάτου Μ., Νικολάου Π., Στρατηγάκη Α. 2.000. Τεχνολογία υλικών. ΤΕΕ Α τάξη 1^{ου} κύκλου. ΥΠΕΠΘ. 2.000.

E.1.18. Για την με αρ. Δ.2.2.10. εργασία μου:

- Antonios Papadopoulos 2006. Decay resistance in ground stake test of acetylated OSB. Holz als roh- und Werkstoff (2006)64: 245-246.

E.1.19. Για την εργασία μου Δ.2.1.6 :

- Sackey, E.K., Semple, K.E. Oh, S.-W.Improving core bond strength of particleboard through particle size redistribution. Wood and Fiber Science 2008.

E.1.20. Για την εργασία μου με αρ. Δ.2.1.8.:

- Claudio H Soares Del Meneeis, V.G. de Castro, M.R. de Souza 2007. Production and properties of medium density wood-cement boards produced with oriented strands and silica fume. Maderas. Ciencia y tecnologia 9(2): 105-115, 2007.
- Antonios Papadopoulos 2007. Physical – mechanical properties and decay resistance of Acer platanoides L. cement bonded particleboard. Journal of International Research Publications, Vol.2, Issue Technomat & Infotel.
- E.L.Kruger, M.Adriazola, A.Matoski,S.Iwakiri 2008. Thermal analysis of wood-cement panels: Heat flux and indoor temperature measurements in test cells. Construction and building materials 2008. (In press).

ΣΤ. 2. ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΑ

ΣΤ.2.1. Κριτής ερευνητικών εργασιών του περιοδικού του ΓΕΩΤΕΕ: Γεωτεχνικά Επιστημονικά θέματα.

Επί 10ετία και πλέον διετέλεσα κριτής σε πάνω από 10 ερευνητικές εργασίες του περιοδικού Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα του ΓΕΩΤΕΕ (βλέπε δικ/κό 12).

ΣΤ.2.2. Κριτής ερευνητικών εργασιών του διεθνούς περιοδικού: Journal of tropical forest products. Malaysia. (βλέπε δικ/κό 13).

ΣΤ.2.3. Αξιολογητής μελετών Υπουργείου Βιομηχανίας και Υπουργείου Γεωργίας.

- Έχω ορισθεί από το Υπουργείο Γεωργίας - Δ/ση Ερευνών, κριτής ερευνητικών προγραμμάτων (Αρ.πρ. 80819/4348/19-7-94)
- Έχω εγγραφεί στο Μητρώο Αξιολογητών του Υπουργείου Βιομηχανίας Έρευνας Τεχνολογίας (Απόφαση ΥΒΕΤ 8613/327/1995 και Υπ.Αν. Α.Π. 15044/ΔΒΕ 1203/22-4-97). Στα πλαίσια της δραστηριότητας αυτής ορίσθηκα αξιολογητής την

περίοδο 1995 για 4 πλήρεις φακέλους με τεχνικοοικονομικές μελέτες και την περίοδο 97 για άλλους 4 φακέλους, που αφορούσαν Βιομηχανίες Ξύλου και Χάρτου (Νόμος 2234/23B).

ΣΤ.2.4. Υπεύθυνος προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών ΙΚΥ

Από το 1990 μέχρι σήμερα έχω ορισθεί από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών ως εξεταστής πτυχιούχων ΤΕΙ για υποτροφίες εξωτερικού και ως ειδικός επιβλέπων το παραγόμενο έργο κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών (σύνολο 6 υπότροφοι).

ΣΤ.3. ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΛΟΤ/Τ.Ε.65

- Ως μέλος της Τεχνικής Επιτροπής ΕΛΟΤ/Τ.Ε. 65 Έπιπλα, την περίοδο 1990-1991, εργάσθηκα στη σύνταξη των κάτωθι Ελληνικών Προτύπων (δικ/κό 14):
 - Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ/1302: Εξοπλισμός κουζίνας - περιορισμοί διαστάσεων.
 - Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ/1303: Έπιπλα - εκτίμηση της αναφλεξιμότητας του ταπετσαρισμένου επίπλου - πηγή ανάφλεξης: καιόμενο τσιγάρο.
 - Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ/1304 : Έπιπλα εναπόθεσης αντικειμένων - προσδιορισμός της ευστάθειας.
 - Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ/1305: Έπιπλα - τραπέζια - προσδιορισμός της ευστάθειας.
 - Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ/1311: Διαρρύθμιση κουζίνας - κανόνες, αρχές σχεδιασμού.

ΣΤ.7. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΜΑΣ

- Από 1-1-1999 έως Σεπ.2004 ίδρυσα το νέο Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου μετά από σύνταξη σχετικής μελέτης (Δ.2.5.12.). Ειδικότερες ενέργειες υπήρξαν: η κατάρτιση προγράμματος και οδηγού σπουδών, η ανέγερση κτιρίου 1500τ.μ. η οργάνωση εργαστηρίων και βιβλιοθήκης, η συγγραφή των πρώτων σημειώσεων για το θεωρητικό και εργαστηριακό μέρος κ.α.

- Οργάνωσα την παραγωγή προϊόντων εμποτισμένης ξυλείας από υδατοδιαλυτά άλατα στη χώρα μας και καθιέρωσα τη χρήση των προϊόντων αυτών σε γεωργικές εφαρμογές (θερμοκήπια, περιφράξεις, υποστρώματα οπωρώνων, κλπ.), σε εφαρμογές ξυλοκατασκευών υπαίθρου (παιδικές χαρές, χώροι αναψυχής) και σε δομικές κατασκευές (στέγες, προκατασκευασμένα σπίτια κλπ.). Συνέβαλα στην ανάπτυξη των μονάδων εμποτισμού ξυλείας και κατασκευών εμποτισμένου ξύλου, αφού όλες αυτές οι μονάδες (14 εμποτιστήρια και 6 μονάδες ξυλοκατασκευών) αναπτύχθηκαν και με προσωπική μου συμβολή σε ότι αφορά θέματα τεχνολογίας.

Z. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – ΔΙΑΧΥΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

- Ίδρυσα και λειτούργησα το πρώτο εμποτιστήριο ξυλείας με υδατοδιαλυτά άλατα εμποτισμού, στην Ελλάδα στην Κρατική Βιομηχανία Ξύλου Καλαμπάκας.
- Οργάνωσα την παραγωγή ξυλοκατασκευών από εμποτισμένη ξυλεία με άλατα για πρώτη φορά στην Ελλάδα, ιδρύοντας και την αντίστοιχη πρώτη μονάδα τέτοιων ξυλοκατασκευών.
- Μετά από πρότασή μου υιοθετήθηκε από τους Οργανισμούς ΟΤΕ, ΔΕΗ, Στρατός και Οργανισμούς Λιμένων η χρήση στύλων εμποτισμένων με άλατα.
- Συνέβαλα καθοριστικά μέσω της άμεσης ενημέρωσης και διάχυσης της εφαρμοζόμενης τεχνολογίας (ανακοινώσεις, άρθρα, διαλέξεις, ημερίδες) επί 10ετία (1980-2007), στην επιτρεπόμενη χρήση της εμποτισμένης με άλατα ξυλείας σε γεωργικές εφαρμογές (θερμοκήπια, περιφράξεις, υποστρώματα οπωρώνων κ.α.), σε δομικές κατασκευές (στέγες, πατώματα, σκελετοί ξύλινων κατοικιών, μπαλκόνια κ.α.) σε ξυλοκατασκευές υπαίθρου.
- Βελτίωσα την τεχνολογία παραγωγής σπιτιών με ξύλινο σκελετό στην Ελλάδα και διέδωσα τη χρήση κορμιδίων πεύκης για παραγωγή κορμόσπιτων και άλλων ξυλοκατασκευών στην Ελλάδα αξιοποιώντας έτσι τη λεπτή στρογγύλη ξυλεία των Ελληνικών δασών. Η Μονάδα “Δημοξυλουργική Δράμας” που παράγει τέτοιες κατασκευές ιδρύθηκε μετά από εισήγηση που έκανα στο Πανελλήνιο Δασολογικό συνέδριο Δράμας το 1989 (εργασία Ε.2.2.1.).
- Συνέβαλα με άρθρα και ανακοινώσεις (Ε.2.2.7.,Ε.2.3.3., Ε.2.3.6., Ε.2.4.5.)ώστε αρκετά νέα προϊόντα ξύλου να γίνουν γνωστά στην Ελληνική αγορά, όπως το O.S.B. το 3-plyboard, έτοιμα κατασκευαστικά σάντουιτς από ξυλοπλάκες.
- Οργάνωσα 3 Ημερίδες:

1. Το ξύλο ως πρώτη ύλη του τομέα επίπλου και ξυλοναυπηγικής τέχνης. Εμπορ. και Βιομ. Επιμελ. Πειραιά, ΕΒΕ Διπλάρειος Σχολή. 11-Δεκ-1995
 2. Ο κλάδος επίπλου ξυλουργικών κατασκευών στη Λάρισα. ΤΕΙ Λάρισας. Τμήμα Δασοπονίας Καρδίτσας. 2-Δεκ. 1997
 3. Σχεδιασμός και τεχνολογία στις επιχειρήσεις ξύλου επίπλου . ΤΕΙ Λάρισας. Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου. 7-Ιουν.2000
- Οι Ημερίδες αυτές απευθύνονταν σε Βιοτέχνες ξύλου επίπλου, σε μελετητές, κατασκευαστές και αφορούσαν την υφιστάμενη κατάσταση των μονάδων ξύλου επίπλου, την αντιμετώπιση προβλημάτων, τη διάχυση νέων τεχνολογιών.

Η. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ

Σε συνεργασία με ΕΟΜΜΕΧ και ΕΛΚΕ έχω συμμετάσχει ως εκπαιδευτής στα κάτωθι σεμινάρια κατάρτισης.

- Χαλκίδα Οκτ. 1990. Σεμινάριο για βιοτέχνες ξυλουργούς, με θέμα: Εφαρμογές του ξύλου και των προϊόντων του στην Ελλάδα.
- Μέτσοβο Απρ.1991. Σεμινάριο για βιοτέχνες ξυλουργούς, με θέμα: Προετοιμασία ξύλου για κατασκευές - Εφαρμογές ξύλου στην Ελλάδα.
- Χαλκίδα Νοε.1992. Σεμινάριο για υπαλλήλους Βιομηχανίας Επίπλων ΝΕΟSET, με θέμα: Χρήση ξυλοπλακών στην παραγωγή επίπλων.

Σε συνεργασία με Γεωτεχνικό Επιμελητήριο και Τμήμα Εκπαίδευσης και Έρευνας του Υπουργείου Γεωργίας , έχω συμμετάσχει στα εξής σεμινάρια επιμόρφωσης:

- Λάρισα 1984. Σεμινάριο για Γεωτεχνικούς υπαλλήλους με θέμα: Αξιοποίηση του ξύλου και εφαρμογές στη Γεωργία και Δασοπονία.
- **Καλαμπάκα 1985. Σεμινάριο για Δασολόγους, με θέμα: προϊόντα ξύλου, συντήρηση ξύλου-εφαρμογές.**
- Λάρισα Οκτ.1991. Σεμινάριο για Δασολόγους με θέμα: Επίδραση μεθόδων διαχείρισης και συγκομιδής στην αξιοποίηση του ξύλου.
- Θεσ/νίκη Οκτ.1992. Σεμινάριο για Δασολόγους με θέμα: Επαγγελματική αποκατάσταση ανέργων Δασολόγων στον τομέα ιδιωτικών Βιομηχανιών Ξύλου.
- Αθήνα Νοε-Δεκ.1993. Σεμινάριο για Γεωτεχνικούς με θέμα: Οργάνωση δασικών βιομηχανιών.
- Καρδίτσα Νοε.Δεκ. 1993. Σεμινάριο για Τεχνολόγους Δασοπονίας που οργάνωσε το ΤΕΙ Λάρισας, με θέμα: Ξυλοκατασκευές σε έργα ανόρθωσης και αξιοποίησης οικοσυστημάτων - Παραγωγή και χρήση ξύλου φυτειών.

- Καρδίτσα Νοε. Δεκ. 1993. Σε σεμινάριο που οργάνωσε το Επιμελητήριο Καρδίτσας και η Αναπτυξιακή Καρδίτσας Α.Ε. για Βιοτέχνες ξύλου-επίπλου, με θέμα: Οργάνωση-βελτιστοποίηση παραγωγής σε επιχείρηση επεξεργασίας ξύλου (Συντονιστής προγράμματος) (Δικαιολογικό 16) .
- Αθήνα, 2 Μαρ έως 30 Μαΐ 1996. Σε δύο προγράμματα κατάρτισης που οργάνωσε η ΕΒΕ Διπλάρειος Σχολής με θέμα: Κατάρτιση στη Ναυπηγοξυλουργική τέχνη και την παραδοσιακή Ναυπηγοξυλουργική τέχνη.

Σε συνεργασία με το Διεθνές Εκπαιδευτικό Κέντρο Εθνική Τράπεζας (Λεοφ. Βασ. Γεωργίου 41-43, Γλυφάδα), συμμετείχα στην οργάνωση και υλοποίηση των εξής προγραμμάτων επιμόρφωσης αλλοδαπών Βιοτεχνών ξύλου επίπλου στα πλαίσια των Προγραμμάτων: 1) SMELT και <<Wood-wooden furniture –new technologies in design and 2) Production – business contact with Greek enterprises (Small Medium Enterprises Learning and Training) (Δικαιολογητικό 15):

- 4/1-19/1/99. Επιμόρφωση Αλβανών Βιοτεχνών ξύλου επίπλου με θέμα: Wood temporary furniture and technology.
- 29/9-11/10/1/99. Επιμόρφωση Μολδαβών – Ουκρανών – Ουζμπεκιστανών Βιοτεχνών ξύλου επίπλου με θέμα: Wood temporary furniture and technology.
- 4/10-15/10/99. Επιμόρφωση Αρμενίων Βιοτεχνών ξύλου επίπλου με θέμα: Wood temporary furniture and technology.
- 25-12/06. Επιμόρφωση Αιγυπτίων Βιοτεχνών Ξύλου Επίπλου με θέμα: New technologies for Furniture and window – door manufacture.

.....