

A. Διοικητικό έργο - έργο υποστήριξης

- I. Συμμετείχε σε διεθνείς και εθνικούς διαγωνισμούς προμήθειας εξοπλισμού του τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Λάρισας και σε εισηγητικές επιτροπές και επιτροπές αξιολόγησης του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου..
- II. Συμμετείχε στην Επιτροπή κατατακτήριων εξετάσεων του τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου – Παραρτήματος Καρδίτσας του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Λάρισας

Ειδικότερα:

Σε επιτροπή διαγωνισμού με αριθμό πρωτοκόλλου 5043/30-5-2012 για αγορά εξοπλισμού. Σε επιτροπή διαγωνισμού με αριθμό πρωτοκόλλου 5044/30-5-2012 για αγορά εξοπλισμού. Σε επιτροπή παραλαβής μη αναλώσιμου υλικού για τα έργα που διαχειρίζεται η ΕΕΕ του ΤΕΙ/Λ για το 2011 με αρ. πρωτ. 734/21-3-2012. Σε επιτροπή διαγωνισμού με αριθμό πρωτοκόλλου 5044/30-5-2012 για την σύνταξη πρωτοκόλλων ανάλωσης ενσωμάτωσης, καταστροφής και απομάκρυνσης υλικού.

B. Διδακτικό έργο & εκπαιδευτικές δράσεις

B.1 Διδασκαλία σε μαθήματα και εργαστήρια

Διδασκαλία σε μαθήματα & εργαστήρια εαρινό Εξάμηνο 2011-12

*Επεξεργασία επιφανειών Φινίρισμα Θεωρία 2 ώρες,
Επεξεργασία επιφανειών Φινίρισμα Εργαστήριο 8 ώρες
Ποιοτικός έλεγχος πρώτων υλών Εργαστήριο 4 ώρες
Ποιοτικός έλεγχος επίπλων Εργαστήριο 2 ώρες*

Διδασκαλία σε μαθήματα και εργαστήρια το χειμερινό εξάμηνο 2012-13

*Συντήρηση & επισκευή επίπλων Θεωρία 3 ώρες
Συντήρηση & επισκευή επίπλων εργαστήριο 3 ώρες
Πολυμερή & σύνθετα υλικά Θεωρία 3 ώρες
Πολυμερή & σύνθετα υλικά Άσκηση πράξης 1 ώρα*

B2. Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων

- α. Θεωρία: *Επεξεργασία & Φινίρισμα Επιφανειών* (2012)
- β. Θεωρία: *Πολυμερή & σύνθετα υλικά* (2013) Βελτίωση των υπάρχοντων σημειώσεων.

B3. Επίβλεψη τεσσάρων πτυχιακών εργασιών

Έχει επιβλέψει και επιβλέπει συνολικά δύο (2) πτυχιακές εργασίες και συμμετείχε στην εξεταστική επιτροπή δύο πτυχιακών εργασιών με τα παρακάτω θέματα:

Επίβλεψη – Ολοκλήρωση

- Διερεύνηση εκχυλισμάτων διαφορετικών ειδών δρυός. Κούβελας Βασίλειος

Επίβλεψη - Εξέλιξη

- Κατασκευή δρύινου ξύλινου μπουκαλιού. Αντωνίου Γεωργία

Μέλος εξεταστικής επιτροπής

- Μελέτη υγροσκοπικών ιδιοτήτων ξύλου ελάτης και δασικής πεύκης επιφανειακά τροποποιημένου με σκεύασμα νανοτεχνολογίας (Λαέρτη Ντέντε) και
- Μελέτη μεταβολών χρώματος ινοπολτού επιδράσεις με διαλύματα λεύκανσης (Λαλιώτη Μαρία).

B4. Εκπαιδευτικές δράσεις

Συμμετείχε σε πολλές εκπαιδευτικές επισκέψεις που πραγματοποίησε το Τμήμα σε διάφορες επιχειρήσεις και βιομηχανίες.

Γ. Επιστημονικό έργο

Γ1. Δημοσιεύσεις σε ξένα έγκριτα περιοδικά ή Διεθνή συνέδρια με σύστημα κριτών

1. Interdisciplinary assessment of presently unearthed waterlogged wooden piles from the Neolithic lake settlement at Dispilio, Kastoria. Preliminary results and discussion. Tsiptas D., Blasco C.A., **Kakavas K.**, Diamantoudis A., Lampakis D., Mantanis G., Karapanagiotis I., Manoudis P., Skarvelis M. *International Biodeterioration and Biodegradation* (submitted)
2. Interdisciplinary assessment of the waterlogged wooden piles from the foundation substructure of the sea fortification of Thessaloniki. Preliminary results and discussion. Tsiptas D., Chatzioannidis A., Kakavas K., Diamantoudis A., Lampakis D., Mantanis G., Karapanagiotis I., Manoudis P., Skarvelis M. *International Biodeterioration and Biodegradation* (submitted).
3. Sorbic, ascorbic and benzoic acids simultaneous determination in red wines aged in wooden barrels by High pressure liquid chromatography – Optimization. Kakavas V. Konstantinos, Tsiptas Dimitrios and Antoniou A. *Journal of Chromatographic science*. Manuscript ID JCS-13-259, 2013.
4. Non-destructive innovative method of wood species recognition with RADP-PCR technology, based on differences in genomic DNA. **Kakavas Konstantinos**, Email: kakavas@teilar.gr. Tsiptas Dimitrios. Proceedings (Submitted)

Γ2. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- I. Επιστημονικός Συνεργάτης στο έργο του ΤΕΙ Λάρισας Τμήμα Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου με θέμα : «Εμποτισμός ξύλου και προσδιορισμός ιδιοτήτων του». Αρχιμήδης ΙΙΙ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Καραστεργίου.

Γ3. Επιστημονικός υπεύθυνος στην συγγραφή των κάτωθι ερευνητικών προτάσεων :

- I. Έχει υποβληθεί η ακόλουθη ερευνητική πρόταση που θα υλοποιηθεί για το πρόγραμμα «Μελέτη διάγνωσης αποσύνθεσης του ξύλου μεγάλης ιστορικής και αρχαιολογικής σημασίας με χρήση HPLC» μέσω του Ιδρύματος Ωνάση. Έτος 2010.
- II. Πρόγραμμα «Ανάπτυξη και διάθεση ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου από τα Πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ – Ανοιχτά ακαδημαϊκά μαθήματα».
- III. Υποβολή ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Προσδιορισμός χαρακτηριστικών ελληνικής δρυός (*Quercus Macedonica*) στην παλαίωση ερυθρών οίνων» Αριστεία ΙΙ Προυπολογισμός 300.000€.

Γ4. Εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές/Δημοσιεύσεις/παρουσιάσεις σε συνέδρια

- Non-destructive innovative method of wood species recognition with RADP-PCR technology, based on differences in genomic DNA. Konstantinos Kakavas, Dimitrios Tsiptotas. 12th WOAM conference-Istanbul Turkey 2013.

Διεθνής αναγνώριση έργου

Έγιναν επιπλέον **3** αναφορές (το ΑΕ) σε ερευνητικές εργασίες μου όπως φαίνονται στις παρακάτω διευθύνσεις:

<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-84869491242&src=s&imp=t&sid=8789DC815D4148C2503E03C890505C92.Vdktq6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a570&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&txGid=8789DC815D4148C2503E03C890505C92.Vdktq6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a57>

<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-84864376539&src=s&imp=t&sid=8789DC815D4148C2503E03C890505C92.Vdktq6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a660&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&txGid=8789DC815D4148C2503E03C890505C92.Vdktq6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a66>

<http://www.scopus.com/results/citedbyresults.url?sort=plf-f&cite=2-s2.0-34347348239&src=s&imp=t&sid=8789DC815D4148C2503E03C890505C92.Vdktq6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a850&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&txGid=8789DC815D4148C2503E03C890505C92.Vdktq6RVtMfaQJ4pNTCQ%3a85>

Αριθμός συνολικών αναφορών στο έργο του Κ. Κακάβα: **21** μέχρι την 30-04-2013, οι περισσότερες στο έγκριτο Science Citation Index.

Τακτικός κριτής σε περιοδικά κύρους: Clinical Chemical Laboratory analysis.

Δ. Έργο που έχει σχέση με την αποστολή μας

Πρωτοβουλίες για νέες δράσεις / καλές πρακτικές / εκδηλώσεις ενημέρωσης-προβολής

- Προβολή τμήματος στον τοπικό τύπο για εξαμηνιαία εκδρομή με το εργαστήριο *Φινιρίσματος – Επεξεργασίας επιφανειών*.