

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Ακαδημαϊκού Έτους 2011-2012

του Καθηγητή Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΝΤΑΝΗ

Α. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ & ΕΡΓΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Άσκηση καθηκόντων υπεύθυνου Β' ΤΜ του Τμήματος - οργάνωση και διοικητικό έργο. Συσκέψεις και άψογη συνεργασία με όλα τα τακτικά μέλη ΕΠ/ΕΡΔΙΠ του Τομέα. Οργάνωση-διανομή *ένθετου* με δράσεις έρευνας και συνεργασιών, από τις ερευνητικές ομάδες, με τις οποίες συνεργάζομαι (*newsletters* [20.09.2011](#), [20.03.2012](#)). Συντονισμός και εργασία ως πρόεδρος στην *Επιτροπή Αξιολόγησης Συνεργατών* (Ιούνιος 2012). Εισηγήση προς το Τμήμα (1/9/11) για εφαρμογή νέου προγράμματος διά ΙΔΒΜ (με Ι. Ντιντάκη), και πρόταση για *αγγλόφωνο* νέο Π.Σ. για προσέλκυση ξένων σπουδαστών. Χρέη *Συμβούλου σπουδών* στο Τμήμα, όλο το ΑΕ. Συντονισμός-απαραίτητες ενέργειες μαζί με Ι. Παπαδόπουλο, ενημέρωση νεοεισακτέων σπουδαστών και εκπόνηση σχετικής μελέτης για τους πρωτοετείς (μαζί με Ι. Παπαδόπουλο). Αποστολή δελτίων τύπου. Υποστήριξη του *Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου* (Οκτ. 2011) μαζί με Σωτ. Καραστεργίου και Γ. Νταλό, που οργανώθηκε με μεγάλη επιτυχία (400 συνέδροι) από το Τμήμα μας.

Β. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ & ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ / ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

Διδακτικό έργο για ΑΕ 2011-2012 στο Τμήμα ΣΤΕΞ

Δομή ξύλου (Θ: 2 ώρες), ΧΕ

Ιδιότητες ξύλου (Θ: 3 ώρες + Ε: 4 ώρες), ΕΕ

Προϊόντα χημικής τεχνολογίας ξύλου (Θ: 3 ώρες, ΑΠ: 2 ώρες), ΧΕ

Εμπλουτισμός της διδακτέας ύλης στο μάθημα «*Προϊόντα χημικής τεχνολογίας ξύλου*», 2 νέες ενότητες (*τροποποιημένη ξυλεία ΟΗΤ, τροποποιημένη ξυλεία Belmadur*) και έγινε επικαιροποίηση της ιστοσελίδας του μαθήματος: <http://users.teilar.gr/~mantanis/Ximiki.htm>

Εμπλουτισμός της διδακτέας ύλης στο εργαστήριο «*Δομή*» και «*Ιδιότητες*», συντονισμός και συγγραφή εργαστηριακών σημειώσεων (του Δ. Μπιρμπίλη) για τα μαθήματα αυτά. Ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Εργ. Τεχνολογίας Ξύλου (www.wfdt.teilar.gr/labs/lab_tec_xylo.php).

Τιμητική πρόσκληση από το Πανεπιστήμιο Κίνας, στο Πεκίνο (BJFU) και παρουσιάσεις-διαλέξεις σε μεταπτυχιακούς σπουδαστές, στο αντικείμενο της *τεχνολογίας ξύλου* (Πεκίνο, 6-11 Νοε. 2011) www.teilar.gr/~mantanis/visit-report-Beijing-2011.pdf

Εκπαιδευτική επίσκεψη τον Δεκ. 2011, στο εργαστήριο των ΗΠΑ, Forest Products Laboratory, www.wfdt.teilar.gr/dbData/News/visit-report-FPL-Madison-2011.pdf

Συμμετοχή σε Επιστημονικό Συνέδριο της Δράσης COST FP1006, Kuchl Austria, <http://cost-fp1006.fh-salzburg.ac.at/index.php?id=93>

Επίβλεψη 4 πτυχιακών εργασιών

«*Μελέτη-σχεδιασμός-κατασκευή ξύλινου κάδρου*» του Δ. Παπαγιαννόπουλου (*υπό εξέλιξη*), μαζί με MSc Ελένη Πρεμενιώτου.

«*Πειραματική μελέτη προστασίας τροποπ. ξύλου έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας με νέες τεχνολογίες νανοσκευασμάτων*» του Αθ. Τσιφτοσή (*υπό εξέλιξη*), μαζί με Δρ. Χ. Λυκίδη.

«*Σχεδιασμός-κατασκευή πρωτότυπου παγκακιού από ξυλεία Accoya*» του Απ. Μουστάκα (*υπό εξέλιξη*), μαζί με Θ. Μπάμπαλη.

«Φυσικές-μηχανικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά της ξυλείας *Belmadur*» των Γ. Πασχαλίδου και Μ. Μπακιρτζίδου (υπό εξέλιξη).

Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δημοσιεύσεις σε ξένα έγκριτα journals αναγνωρισμένου κύρους

Adamopoulos, S., Gellerich, A., Mantanis G., Kalatzi, T. and H. Militz (2012). Resistance of *Pinus leucodermis* heartwood and sapwood against brown-rot fungus *Coniophora puteana*. *Wood Material Science & Engineering (in press)*

Gortzi, O., Graikou, Mantanis, G. & I. Chinou (2012). Chemical composition and biological activity of the essential oil of *Pinus leucodermis* wood. *Eur. J. Wood Prod. (in press)*

Skarvelis, M. and G. Mantanis (2011). Physical and mechanical properties of beech wood harvested in the Greek public forests. *Wood Research (submitted)*

Papadopoulos, A. and G. Mantanis (2011). Surface treatment technologies applied to wood surfaces. *Journal FDM Asia – Solid Wood and Panel Technology 2011*

Δημοσιεύσεις/παραστάσεις σε επιστημονικά περιοδικά

Μαντάνης Γ., Λυκίδης Χ. & Ε. Αθανασιάδου (2012). Προσδιορισμός της ελεύθερης φορμαλδεΐδης σε συγκολλημένα προϊόντα ξύλου: συγκριτική μελέτη των υφιστάμενων μεθόδων δοκιμών. *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 38: 12-19.*

Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους & συνέδρια

- 3 κρίσεις, ερευνητικές εργασίες για αξιολόγηση στο *Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο* (Καρδίτσα, Οκτ. 2011).
- 1 κρίση, ερευνητική εργασία «Φυσικές και μηχανικές ιδιότητες ξύλου *Paulownia tomentosa* εγχώριας προέλευσης», για το επιστημονικό ελληνικό περιοδικό *Δασική Έρευνα*.
- 1 κρίση, συνθετική εργασία «Review of sustainable biomass pellets production- A study for agricultural residues pellets' market in Greece», για το έγκριτο περιοδικό *Renewable & Sustainable Energy Reviews*.

Διεθνής αναγνώριση έργου του Γ. Μαντάνη

Έγιναν επιπλέον 27 αναφορές (το ΑΕ) σε ερευνητικές εργασίες μου όπως φαίνονται στην ιστοσελίδα: <http://users.teilar.gr/~mantanis/research.files/H1.htm>

Αριθμός συνολικών αναφορών στο έργο του Γ. Μαντάνη: **294** μέχρι την 09-04-2012, οι περισσότερες εξ' αυτών στο έγκριτο *Science Citation Index*.

Invited speaker, παραστάσεις (*lectures*) μετά από πρόσκληση του Πανεπιστημίου του Πεκίνου (Forestry School, Dept. of Wood Science and Technology - 6/11 έως 11/11/2011) σε θέματα *επιστήμης ξύλου & ναυτοτεχνολογίας και τεχνολογιών χημικής τροποποίησης* του ξύλου. Παράλληλα εξετάστηκαν δυνατότητες ακαδημαϊκής συνεργασίας των τμημάτων.

Τακτικός κριτής σε περιοδικά κύρους: *Wood Material Science and Engineering, European Journal of Wood & Wood Products, Maderas. Ciencia y tecnologia, Wood Research, RSE Reviews*.

Μέλος Editorial Board, *Journal Wood Material Science & Engineering*, ιστοσελίδα: <http://www.tandf.co.uk/journals/journal.asp?issn=1748-0272&linktype=5>

Ερευνητικές συνεργασίες / εκπόνηση έργων υποστήριξης

- «Μελέτη-πραγματογνωμοσύνη επί ξύλινων επίπλων: έλεγχος & καταλληλότητα», πραγματογνωμοσύνη για λογαριασμό ιδιώτη κ. Κ. Πολυχρονίδη (Ξάνθη), σε συνεργασία με τον Δρ. Δημήτρη Τσίποτα. Η δράση έγινε διά της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας (Οκτ. 2011).
- «Μελέτη-πραγματογνωμοσύνη σε θερμοκήπιο Ν. Αττικής», πραγματογνωμοσύνη για λογαριασμό της Λαμπράκης Ο.Ε. Η δράση γίνεται διά της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας (04-09/2012).
- «Τεχνολογική υποστήριξη – μετρήσεις, δοκιμές προϊόντων της βιομηχανίας ξύλου Method AE», τεχνολογική συνεργασία με τη βιομηχανία ξύλινων κατασκευών Method AE. Η δράση γίνεται διά της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας (έναρξη: Ιούνιος 2012).
- Συνεργασία ερευνητική με Dr. Chiba ([University of West Hungary](#), Sopron) για τεχνολογία φινιρίσματος επίπλων – προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία UV, τεχνική με νανοσκευάσματα (δοκιμές υπό εξέλιξη, συγγραφή επιστημονικού paper).
- Συνεργασία ερευνητική με Prof. Turgut Sahin ([University SDU](#), Isparta, Turkey) σε θέμα γήρανσης ξύλου (outdoor weathering) επιφανειών ξύλου πεύκης και ελάτης (δοκιμές υπό εξέλιξη).
- Συνεργασία ερευνητική με Dr. Dennis Jones ([SP Wood Technology](#), Sweden) σε θέματα αναλυτικής ενόργανης χημείας και νανοτεχνολογιών – μελέτη σε χημικά τροποποιημένες ξύλινες επιφάνειες πεύκου με 2 νέα νανοσκευάσματα (δοκιμές υπό εξέλιξη, συγγραφή επιστημονικού paper σε παγκόσμιο επιστημονικό συνέδριο).
- Συνεργασία ερευνητική με Δρ. Χαράλαμπο Λυκίδη (ΕΘΙΑΓΕ, [ΙΑΕ Αθηνών](#)) σε θέματα προστασίας του ξύλου, με νέα biological nanocompounds υπό χαμηλή πίεση, σε αυτόκλειστο (δοκιμές υπό εξέλιξη).
- Συνεργασία ερευνητική με Dr. K. Ukvalbergiene ([Kaunas University of Technology](#), Λιθουανία) σε θέμα για βελτίωση βερνικιών με in situ προσθήκη νέων νανοσκευασμάτων έναντι της UV (δοκιμές υπό εξέλιξη).
- Συνεργασία ερευνητική με Dr. Carsten Mai (Dept. of Wood Biology, [Univ. of Goettingen](#), Germany) - μαζί με Δρ. Αδαμόπουλο και Δρ. Λυκίδη - σε θέματα βιολογικής ανθεκτικότητας εμποτισμένου ξύλου με νέα νανοσκευάσματα – μύκητες καστανής σήψης (δοκιμές υπό εξέλιξη).
- Συνεργασία ερευνητική με Prof. Nami Kartal ([Dept. of Wood Biology](#), Istanbul Univ., Turkey) - μαζί με Δρ. Κακάβα - σε θέματα βιολογικής ανθεκτικότητας ξύλου με νέα νανοσκευάσματα – δοκιμές σε μύκητες & τερμίτες (δοκιμές υπό εξέλιξη).
- Συνεργασία ερευνητική με [Δρ. Όλγα Γκορτζή](#) (Εργαστήριο Ενόργανης Ανάλυσης & Χημείας Τροφίμων, ΤΕΙ Λάρισας) σε θέματα επίδρασης εκχυλισμάτων ειδών ξύλου για βελτίωση οργανοληπτικών ιδιοτήτων και αρώματος σε κόκκινο κρασί (δοκιμές υπό εξέλιξη, 2 συνεργασίες σε εξέλιξη, συγγραφή 1 επιστημονικού paper για υποβολή σε journal).

- Συνεργασία ερευνητική με Δρ. Αντώνη Παπαδόπουλο (Εργ. Χημείας Ξύλου, [ΤΕΙ Καβάλας](#)) σε 2 projects, α) τροποποιημένου ξύλου σε επαφή με έδαφος, και β) προσρόφησης υγρασίας σε τροποποιημένη ξυλεία με nanocompounds (δοκιμές υπό εξέλιξη).
- *(σε εξέλιξη)* – Παλαιότερες ερευνητικές συνεργασίες / projects του Εργαστηρίου σε ποικίλα θέματα, διά της ΕΕΕ του ΤΕΙ Λάρισας, με τις βιομηχανικές εταιρείες α) Plato International BV Ολλανδίας, β) Εφαρμογές - Κρητικός ΟΕ, γ) Method ΑΕ,, δ) Kebony ASA Νορβηγίας, και ε) NanoPhos ΑΕ - ιστοσελίδα: <http://users.teilar.gr/~mantanis/research.htm>

Πρωτοβουλίες - εφαρμογή νέων δοκιμών / πρακτικών

- Εφαρμογή έκθεσης (*weathering + exposure to UV*) ξυλεπενδύσεων - decking από τροποποιημένη ξυλεία φινιρισμένη διαφορετικά (ταράτσα νέου κτιρίου).
- Νέα *βάση-έκθεση δειγμάτων* -με Δρ. Χ. Λυκίδη- δειγμάτων τροποποιημένης ξυλείας Thermowood, Platowood, Kebony, για τεστ αντοχής σε UV (*νέα αλουμινένια βάση*), πτυχιακή εργασία κ. Θ. Τσιφτσή.
- Εφαρμογή -μαζί με Δρ. Κακάβα- δοκιμών αέριας χρωματογραφίας (GC-MS) σε δείγματα ξύλου.
- Νέα εφαρμογή τεχνικής εμποτισμού σε συσκευή *Autoclave* (του Δρ Λυκίδη) με ένα νέο ρητινικό σύστημα – Εφαρμογή με νανοσκευάσματα (μαζί και με Δρ Αδαμόπουλο).
- Ανάρτηση σε Πίνακα (εντός του ΣΤΕΞ) – «*νέες θέσεις πρακτικής άσκησης*»

Τεχνικά άρθρα σε κλαδικά περιοδικά

Σάρδης Κ. και **Γ. Μαντάνης** (2012). Γνωρίζετε ... για τον τζουρά και τις τεχνικές κατασκευής του. *Επιπλέον (υπό δημοσίευση)* [link](#)

Γιαννούλας Ι. και **Γ. Μαντάνης** (2012). Γνωρίζετε ... για τους «πολυεστέρες» στο φινίρισμα. *Επιπλέον (υπό δημοσίευση)* [link](#)

Μαντάνης Γ. (2012). Γνωρίζετε για ... το μεταχρωματισμό των ξυλοκατασκευών από καρφιά; *Επιπλέον (υπό δημοσίευση)* [link](#)

Λυκίδης Χ., Μπιρμπίλης Δ. και **Γ. Μαντάνης** (2012). Δοκιμές ποιοτικού ελέγχου διαφόρων προστατευτικών επικαλυπτικών συστημάτων ξύλου. *Επιπλέον (υπό δημοσίευση)* [link](#)

Δ. ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΑΣ

Δημόσιες παρεμβάσεις & θέσεις του Γ. Μαντάνη (ΜΜΕ, τοπικός τύπος)

<http://users.teilar.gr/~mantanis/theseis.htm>

Μαντάνης Γ. «Ελλάδα, άλλαξε!» *δημόσια θέση σε τοπικά ΜΜΕ, άρθρο στην εφημερίδα «Ελευθερία» Λάρισας, 20-8-2011.*

Συνέντευξη για τα *αποτελέσματα του ερωτηματολογίου των πρωτοετών σπουδαστών του Τμήματος ΣΤΕΞ, ΑΕ 2011-2012, στο Ράδιο ΕΡΑ Θεσσαλίας (04-10-2011).*

Μαντάνης Γ. «Προτάσεις για την αναβάθμιση του Ιδρύματος» *ανοιχτή επιστολή προς το νέο Συμβούλιο ΤΕΙ/Λ, 05-03-2012.*

Μαντάνης Γ. «Το νέο Συμβούλιο του ΤΕΙ Λάρισας» *παρέμβαση στην ακαδημαϊκή κοινότητα του ΤΕΙ Λάρισας, 14-01-2012.*

Αφιέρωμα στο ένθετο «Παιδεία», εφημερίδα ΕΘΝΟΣ (για το Τμήμα Σ.Τ.Ξ.Ε.), *συνέντευξη του Καθ. Γ. Μαντάνη*, 28-12-2011.

Γ. Μαντάνης (30-05-2012). Ημερίδα ΜΟΔΙΠ «Καλές Πρακτικές» (ΤΕΙ Λάρισας)
<http://users.teilar.gr/~mantanis/kales-praktikes-gia-to-TEI.pdf>

Πρωτοβουλίες / ενέργειες για συνεργασίες, δράσεις, καλές πρακτικές κ.α.

Συνεχής αποστολή & δελτία τύπου σε ΤΕΙ/Λ και ΜΜΕ όλων των δράσεων ΣΤΕΞ (όλο το ΑΕ) – υποστήριξη του *Γραφείου Προβολής* του Τμήματος (με ίδια πρωτοβουλία)
Οργάνωση (με κ. Νταλό) 2 happenings – «*εντυπώσεις από ταξίδια εξωτερικού*» στο ΣΤΕΞ, παρουσία 150-200 σπουδαστών και μελών ΕΠ/ΕΤΠ.

Νέα μελέτη (του Γ. Μαντάνη) για τις «*εντυπώσεις των αποφοίτων του Τμ. ΣΤΕΞ*»
http://www.wfdt.teilar.gr/material/views_after_graduation_v3.pdf

Δημοσιοποίηση-παρέμβαση στα ΜΜΕ (μαζί με Δρ. Ι. Παπαδόπουλο) για *δεδομένα των νεοεισακτέων μας* (15/10/11)- προβολή του τμήματος.

Συγγραφή-ανάδειξη των «*καλών πρακτικών*» που έχουν γίνει στο Τμήμα (έτη 2002-1012),
<http://www.wfdt.teilar.gr/dbData/News/kales-praktikes-tou-Tmimatatos.pdf>

Πρωτοβουλία-αποδοχή χορηγίας από την WorldWood Hellas (για πειραματικό σκοπό).

Πρωτοβουλία-δωρεά συμπαγούς ξυλείας από την Εφαρμογές ΟΕ (για πειραματικό σκοπό).

Συμμετοχή με πρωτοβουλία μας στη διεθνή έκθεση Medwood 2012 (μαζί με Γ. Νταλό, Μ. Σκαρβέλη και σπουδαστές) <http://www.wfdt.teilar.gr/dbData/News/DT-Medwood-2012.pdf>

Συμμετοχή σε Επιτροπές ειδικών / Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά σώματα

Συμμετοχή σε εκλεκτορικό σώμα του Τμήματος ΕΑΔΣΑ του ΤΕΙ Αθήνας (31-5-2012).

Συμμετοχή ως εθνικός αντιπρόσωπος -μαζί με κα. Ηλέκτρα Παπαδοπούλου της Chimar Hellas- στη νέα Επιστημονική Δράση COST Action FP1006 (Salzburg, 23-25.04.2012).

Τεχνική υποστήριξη επιχειρήσεων / φορέων / πολιτών

- Δοκιμή παραγωγής κόντρα-πλακέ στο Εργ. Τεχνολογίας Ξύλου - συνεργασία με την εταιρεία NTL Chemical Consulting <http://users.teilar.gr/~mantanis/deltio-tyπου-12.03.2012.htm>

- Νέες μελέτες τεχνολογικής υποστήριξης, βλ. ιστοσελίδα:
<http://users.teilar.gr/~mantanis/anagnwrisi-xyλου.htm>