

**A. Διοικητικό έργο - έργο υποστήριξης**

Άσκηση καθηκόντων Υπευθύνου Β' Τ.Μ. (μέχρι 15-10-12). Άσκηση καθηκόντων Προέδρου Τμήματος (από 16-10-12 έως λήξη Α.Ε. 2012-2013). Οργάνωση-διοικητικό έργο: εφαρμογή νέας *διοικητικής διάρθρωσης* και κατανομής αρμοδιοτήτων στο τμήμα (εγκρίθηκε από τη Γ.Σ.). Συσκέψεις και συνεργασία με όλα τα τακτικά μέλη ΕΠ, ΕΤΠ και ΕΡΔΙΠ σε εβδομαδιαίες συσκέψεις. Σειρά δράσεων, επιστολών-παρεμβάσεων σε φορείς και υπουργείο για το σχέδιο «Αθηνά». Συντονισμένες ενέργειες και παρεμβάσεις για αλλαγή της ονομασίας του τίτλου του Τμήματος. Οργάνωση-διανομή ένθετου του *Εργαστηρίου Τεχνολογίας Ξύλου*, δράσεις έρευνας και συνεργασιών (newsletters: 09/2012, 03/2013). Διανομή v.4 newsletter Τμήματος σε πλήθος αποδεκτών (15-12-12). Οργάνωση επίσκεψης Προέδρου ΑΔΙΠ στο Τμήμα & το Παρ/μα Καρδίτσας (23-11-12). Διοικητικό έργο: νέο πρωτόκολλο τελετής ορκωμοσίας, απονομή αριστείων από επιτροπή πτυχιακών εργασιών, καθορισμός μητρώων εμπειρογνομόνων για εκλογή και εξέλιξη μελών ΕΠ, πλήρης οργάνωση αρχείου Προέδρου τμήματος και εφαρμογή νέου *οργανογράμματος & αρμοδιοτήτων* ([link](#)).

**B. Διδακτικό έργο & εκπαιδευτικές δράσεις**

**Διδακτικό έργο για ΑΕ 2012-2013**

- Δομή ξύλου (Θ: 2 ώρες), ΧΕ
- Προϊόντα χημικής τεχνολογίας ξύλου (Θ: 3 ώρες, ΑΠ: 2 ώρες), ΧΕ
- Ιδιότητες ξύλου (Θ: 3 ώρες), ΕΕ

**Επίβλεψη 5 πτυχιακών εργασιών**

- «Μελέτη-σχεδιασμός-κατασκευή ξύλινου κάδρου» του Δ. Παπαγιαννόπουλου (υπό εξέλιξη), μαζί με Ελένη Πρεμενιώτου.
- «Πειραματική μελέτη προστασίας τροποπ. ξύλου έναντι υπερϊώδους ακτινοβολίας με νέες τεχνολογίες νανοσκευασμάτων» του Αθ. Τσιφτσή (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).
- «Πρωτότυπη κατασκευή ξύλινου νιπτήρα» του Δ. Μωρακέα (υπό εξέλιξη), μαζί με Ι. Ντιντάκη.

**Εκπαιδευτικές δράσεις**

- *Ξύλο & νέα προϊόντα ξύλου*. Ημερίδα ΤΕΙ Πειραιά, Τμ. Πολιτικών Έργων Υποδομής (19.04.13), συμμετοχή μαζί με κ. Σκαρβέλη (μετά από πρόσκληση του ΤΕΙ/Π), [link](#)
- *Καλές Πρακτικές στο Τμήμα Σ.Τ.Ξ.Ε.* Συνέδριο ΜΟΔΙΠ, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (30.11.12), συμμετοχή σε διεθνή ημερίδα του ΑΤΕΙ/Θ, [link](#)

**Γ. Επιστημονικό έργο**

**Δημοσιεύσεις σε ξένα έγκριτα περιοδικά ή διεθνή συνέδρια με σύστημα κριτών**

1. Lykidis C., Mantanis G., Adamopoulos S., Kalafata K., Arabatzis I. (2013). Effects of nano-sized zinc oxide and zinc borate impregnation on brown-rot resistance of Black pine (*Pinus nigra L.*) wood. *Wood Material Science and Engineering* (submitted in).
2. Papadopoulos A.N. and G. Mantanis (2013). [Formaldehyde in indoor air of new apartments in Drama, Greece](#). *Advances in Forestry Letter* 2(2):9-13.
3. Gortzi O., Metaxa X., Mantanis G., Lalas S. (2013). [Effect of artificial aging using eleven different wood chips on the antioxidant activity, phenolic profile and sensory properties and color of two Greek red wines](#). *Food Chemistry* (in press).
4. Skarvelis M. and G. Mantanis (2013). [Physical and mechanical properties of beech wood harvested in the Greek public forests](#). *Wood Research* 58(1):1-7.
5. Papadopoulos A.N. and G. Mantanis (2012). [Vapour sorption studies of Belmadur wood](#). *Advances in Forestry Letter* 1(1):1-6.
6. Mantanis, G. and Jones, D. (2012). [Innovative modification of wood with nanoparticulate treatment](#). In: *Proceedings of 6<sup>th</sup> European Conference on Wood Modification*, Slovenia, 16-18 Sept. 2012, pp. 345-352.

### **Υποβολή ερευνητικών προτάσεων (proposals) για διεθνείς συνεργασίες:**

- Πρόταση DAAD, για συνεργασία με το Dept. Holzbiologie & Holzprodukte, Georg-August Universität Göttingen (πρωτοβουλία: Στ. Αδαμόπουλος & Γ. Μαντάνης), Ιούνιος 2013, [link](#)
- EU research πρόταση, «Sustainable development of a near-zero emission, interactive Structural Insulated Panel (SIP) for an improved indoor environment in energy efficient buildings», ecoSIP. Συντονιστής: DTI Denmark. Πρόγραμμα FP7-2013-NMR-ENV, μαζί με Δρ. Χ. Λυκίδη (Δεκ. 2012).

### **Κρίσεις σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά**

-1 κρίση (εργασία: *Utilisation of wood biomass residues from fruit tree branches, evergreen hardwood shrubs and Greek fir wood as raw materials for particleboard production. Part A. Mechanical properties*), περιοδικό Wood Material Science and Engineering (02/2013).

-1 κρίση (εργασία: *Review of sustainable biomass pellets production in Greece*, περιοδικό Renewable & Sustainable Energy Reviews (10/2012).

### **Διεθνής αναγνώριση έργου**

Έγιναν επιπλέον 16 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: **310** μέχρι την 06-03-2012, οι περισσότερες εξ' αυτών στο έγκριτο Science Citation Index.

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.tandfonline.com/action/aboutThisJournal?show=editorialBoard&journalCode=swo020>

### **Ερευνητικές συνεργασίες διά της Επιτροπής Ερευνών - Συνεργασίες σε έργα υποστήριξης**

- «Τεχνολογική υποστήριξη – μετρήσεις, δοκιμές προϊόντων της βιομηχανίας ξύλου Method ΑΕ», συνεργασία με τη βιομηχανία Method ΑΕ. Η δράση γίνεται διά της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας (λήξη: Οκτ. 2013).
- 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 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.
- 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 Δρ. Στ. Αδαμόπουλο στο Dept. of Wood Biology, Univ. of Goettingen, Germany) - μαζί με Δρ. Λυκίδη - σε θέματα βιολογικής ανθεκτικότητας εμποτισμένου ξύλου με νέα νανοσκευάσματα – μύκητες καστανής σήψης (συγγραφή επιστημονικού paper).
- 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> (σε εξέλιξη).
- Συνεργασία με βιομηχανία ΣΙΝΟΣ Α.Ε. για θέμα ποιοτικού ελέγχου hardboard (εισαγωγής).
- Συνεργασία με NTL Chemical Consulting για 2 μετρήσεις perforator σε ξυλοπλάκες.

### **Τεχνικά άρθρα σε κλαδικά περιοδικά**

- ο Μαντάνης Γ., Κακαράς Ι. (2012). Εμποτισμός του ξύλου, *Επιπλέον* τ. 58, Σεπτ. 2012.
- ο Μαντάνης Γ. (2012). Διάρθρωση-έλεγχος της αγοράς καυσοξύλων, *Επιπλέον* τ. 58, Σεπτ. 2012.
- ο Μαντάνης Γ. (2012). Μεταχρωματισμός ξυλοκατασκευών από καρφιά, *Επιπλέον* τ. 58.
- ο Μαντάνης Γ. (2013). *Accoya - Platowood*: τα δύο «πράσινα» προϊόντα τροποποιημένης ξυλείας, *Επιπλέον* τ. 59, Ιαν. 2013.

## **Δ. Έργο που έχει σχέση με την αποστολή μας**

**Δημόσιες παρεμβάσεις / συνεντεύξεις / θέσεις σε ΜΜΕ και Φορείς / Ημερίδες**

- ο Μαντάνης Γ. (10-3-2013). [Επιστολή](#)-παρέμβαση προς κ. Υπουργό Παιδείας για σχέδιο «Αθηνά».
- ο Μαντάνης Γ. και Γ. Νταλός (10-01-2013). Συμμετοχή σε εκπομπή της Θεσσαλίας TV για θέματα καυσοξύλων – pellets (εκπομπή Ι. Γιαννακόπουλου).
- ο Μαντάνης Γ. και Ι. Ντιντάκης (16-01-2013). Προβολή για το Τμήμα σε εκπομπή (live) της NET, καθώς και παρουσίαση σε κεντρικό δελτίο της NET (20-01-2013), [link](#)
- ο Μαντάνης Γ. (2013). «*Θέλουμε τη βιομηχανία δίπλα στο τμήμα μας*», Συνέντευξη εφ' όλης της ύλης και το Τμήμα Σ.Τ.Ξ.Ε., περιοδικό *Επιπλέον* (τ. 59), [link](#)
- ο Μαντάνης Γ. (23-11-2012). Σεμινάριο για το ξύλο & τις ξύλινες κατασκευές, ΤΕΙ Πειραιά, Τμήμα Μηχανικών Έργων Υποδομής (2 παρουσιάσεις για το ξύλο μετά από πρόσκληση).
- ο Συνέντευξη στην εφημερίδα «Πρωινός Τύπος» Καρδίτσας, για το Τμήμα (21-10-2012).
- ο Μαντάνης Γ. & Παπαδόπουλος Ι. (2012). *Παρούσα κατάσταση του Τμήματος Σ.Τ.Ξ.Ε.* (μελέτη για το σχέδιο «Αθηνά»), 03-11-2012 <http://www.wfdt.teilar.gr/dbData/News/STEX-2012.pdf>

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

- Πρωτοβουλία & αφιέρωμα στο Τμήμα Σ.Τ.Ξ.Ε. στο μηνιαίο περιοδικό «*Επιλογές Θεσσαλίας*», μήνας Μάιος 2013, εφημερίδα *Η Ελευθερία*, της Λάρισας, [link](#)
- Οργάνωση Ημερίδας (με Δρ. Τσιπότα) στο Τμήμα (23-05-13) σε συνεργασία με το Λαογραφικό Μουσείο της Καρδίτσας, [link](#) & υπογραφή σχετικού *Μνημονίου Συνεργασίας* [link](#)
- Αποστολή νέων & δελτίων τύπου σε ακαδημαϊκή κοινότητα ΤΕΙ/Λ, φορείς και ΜΜΕ (σε συνεργασία με κ. Μπάμπαλη, διά του *Γραφείου Προβολής* του τμήματος), [link](#)
- Οργάνωση (με κ. Λαμπούδη) 2 happenings – «Εντυπώσεις μελών ΕΠ από ταξίδια» στο τμήμα παρουσία ~100 σπουδαστών και καθηγητών (27-11-2012, 21-05-2013).
- Οργάνωση σεμιναρίου Chimar Hellas (κ. Π. Τσιρογιάννη) στο Τμήμα στις 18-12-2012, [link](#)
- Οργάνωση επίσκεψης (26-02-13) του 1<sup>ου</sup> Λυκείου Καρδίτσας στο τμήμα - επισκέψεις με Δ. Αγγελούση σε 4<sup>ο</sup> και 5<sup>ο</sup> Λύκειο της Καρδίτσας για παρουσίαση/προβολή του Τμήματος, [link](#)

#### **Συμμετοχές σε Εκλεκτορικά σώματα / Συμμετοχές σε τεχνικές επιτροπές & δράσεις COST**

- ο Συμμετοχή (08 έως 12-04-2013) σε Συνέδριο της Δράσης COST Action FP904 (Iasi, Romania).
- ο Συμμετοχή (13-09-2012) σε Ε.Σ. του Τμήματος Δασοπονίας & ΔΦΠ του ΤΕΙ Λάρισας (γνωστικό αντικείμενο: *Τεχνολογία ξύλου - Υλοχρηστική*).
- ο Συμμετοχή (24-10-2012) σε Εισηγητική Επιτροπή & Ε.Σ. του Τμήματος Σ.Τ.Ξ.Ε. του ΤΕΙ Λάρισας (γνωστικό αντικείμενο: *Τεχνολογία ξύλου*).
- ο Συμμετοχή (24-10-2012) σε Εισηγητική Επιτροπή & Ε.Σ. του Τμήματος Σ.Τ.Ξ.Ε. του ΤΕΙ Λάρισας (γνωστικό αντικείμενο: *Τεχνολογία ξύλου-κατεργασία ξύλου*).
- ο Συμμετοχή (24-04-2013) σε Ε.Σ. του Τμήματος Σ.Τ.Ξ.Ε. του ΤΕΙ/Λ για μονιμοποίηση μέλους ΕΠ (ειδικότητας *Χημικού ή Χημικού Μηχανικού*).
- ο Συμμετοχή (26-04-2013) σε Ε.Σ. του Τμήματος Σ.Τ.Ξ.Ε. του ΤΕΙ/Λ για μετακίνηση/εκλογή μέλους ΕΠ (γνωστικό αντικείμενο: *Τεχνολογία ξύλου - Υλοχρηστική*).

#### **Υποστήριξη (αμισθί) δημοσίων φορέων, οργανισμών και πολιτών**

- ο Τεχνική υποστήριξη (οδηγίες) σε ιδιώτη κ. Ι. Βούλγαρη (Πάτρα) για ζήτημα εμποτισμού της ξυλείας (14-03-2013).
- ο Τεχνική υποστήριξη για κανονισμούς σε Επιχ/ση παρκέτων Γρηγορίου (Ξάνθη) για θέματα απεντόμωσης ξυλείας πατωμάτων (07-02-2013).
- ο Τεχνική υποστήριξη για κανονισμούς σε Γ.Γ.Κ. (κα. Χρόνη) για θέματα νέων κανονισμών για τη φορμαλδεΐδη (10-11-2012).
- ο Τεχνική υποστήριξη σε Γ.Γ.Ε. για θέμα δείγματος εμποτισμένης ξυλείας (15-03-2013).
- ο Υποστήριξη σε ιδιώτη κ. Ιωάννη Τζήκο (Λάρισα) για θέμα ξυλείας και προϊόντα κουφωμάτων (22-04-2013).
- ο Υποστήριξη (οδηγίες) σε κα. Ευγενία Βογιατζή, πολιτικό μηχανικό της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Θέρμης Θεσ/νίκης για ζητήματα πιστοποιημένης δομικής ξυλείας (25-04-2013).