

Απολογισμός δραστηριοτήτων Α.Ε. 2015.2016 - του Καθ. Γεωργίου Μαντάνη

Α. Διοικητικό έργο

- Πρόεδρος Επιτροπής Ελέγχου του εστιατορίου Καρδίτσας (ΤΕΙ Θεσσαλίας): συντονισμός & έλεγχοι
- Πρόεδρος Επιτροπής Πτυχιακών Εργασιών: βελτιωτικές προτάσεις & βραβεύσεις πτυχιακών, [link](#)
- Σύμβουλος σπουδών του Τμήματος ΣΤΞΕ: συμβουλές, εκπ/κά ζητήματα, καλωσόρισμα πρωτοετών, [link](#)
- Διαχειριστής της [νέας ιστοσελίδας Facebook](#) του Τμ. ΣΤΞΕ: ενέργειες, διαχείριση, updating (ΑΕ 2015-16)
- Πρόεδρος της Επιτροπής Αξιολόγησης υποψηφίων συνεργατών και υποτρόφων ΤΕΙ/Θ (17-26/08/15)
- Μέλος της Επιτροπής Προβολής του ΤΕΙ Θεσσαλίας (από 15-02-2016): ενέργειες & πρωτοβουλίες, [link](#)

Β. Εκπαιδευτικό έργο

Διδακτικό έργο στο Τμήμα ΣΤΞΕ για το Α.Ε. 2015-2016:

- «Προϊόντα χημικής τεχνολογίας ξύλου» (Θ: 3 ώρες, ΑΠ: 2 ώρες, σύνολο: 5), Χ.Ε. [link](#)
- «Τεχνολογία ξύλινων κατασκευών ΙΙ» (Θ+ΑΠ: 3 ώρες, σύνολο: 3), Χ.Ε. [link1](#), [link2](#)
- «Δομή ξύλου» (Θ: 2 ώρες, Ε: 2 ώρες, σύνολο: 4), Χ.Ε. [link](#)
- «Ιδιότητες ξύλου» (Θ: 3 ώρες, Ε: 6 ώρες, σύνολο: 9), Ε.Ε. [link](#)
- «Αναγνώριση ξύλου», *προαιρετικό* μάθημα κατά το ΕΕ 2015-2016 (Ε: 2 ώρες)

Πρόσθετο εκπαιδευτικό έργο κατά το Α.Ε. 2015-2016:

- Συγγραφή 2 νέων διδακτικών ενοτήτων για μάθημα: «Τεχνολογία Ξύλινων Κατασκευών ΙΙ.»
- Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων για το προαιρετικό μάθημα: «Αναγνώριση Ξύλου», [link](#)
- Επικαιροποίηση των παρουσιάσεων (powerpoint) της θεωρίας μαθήματος «Δομή Ξύλου»

Επίβλεψη επτά (7) πτυχιακών εργασιών:

- «Μελέτη νέων υλικών προστιθέμενης αξίας με βάση το ξύλο» της Αικ. Καραγιαννίου
- «Μελέτη διακόσμησης εκπ/κού χώρου στο Τμήμα Προσχολικής Αγωγής του ΤΕΙ Ηπείρου» της Ηλ. Κωνσταντίνου (εξετάστηκε επιτυχώς στις 27-05-16), μαζί με Ι. Ντιντάκη
- «Μελέτη φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων της τροποποιημένης με έλαια ξυλείας Menz Holz» του Κων. Κολοκύθα (εξετάστηκε επιτυχώς στις 27-05-16)
- «Μελέτη σχεδιασμού κατασκευής ξύλινης πέργκολας» των Γ. Φυσέκη και Χρ. Μπελαβράκη (εξετάστηκαν επιτυχώς στις 27-05-16), μαζί με Ι. Ντιντάκη
- «Μελέτη σχεδιασμού & κατασκευή ξύλινης κατοικίας τεχνολογίας CLT στο Τμήμα ΣΤΞΕ» του Ελ. Τζιάφκου (υπό εξέλιξη)
- «Σχεδιασμός και κατασκευή νέας ξύλινης κυψέλης» του Λαζ. Σκόνδρα (υπό εξέλιξη)
- «Σχεδιαστική μελέτη & υλοποίηση μικροαντικειμένων από αξιοποίηση ξύλου ακακίας προέλευσης ελληνικών δασικών φυτειών» των Ι. Αλιφέρη και Δ. Κιόρογλου (υπό εξέλιξη), με Ι. Ντιντάκη.

Γ. Ερευνητικό έργο

Δημοσιεύσεις σε διεθνή έγκριτα επιστημονικά περιοδικά (SCI listed journals): 1

- [Mantanis, G.](#), Lykidis C. (2015). Evaluation of weathering of furfurylated wood decks after a 3-year outdoor exposure in Greece. *Drvna Industrija* 66(2): 115-122, CI: 0.44, [link](#)

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών (not SCI listed journals): 1

- Sahin, T., [Mantanis, G.](#) (2016). Colour changes of pine and fir wood treated with several titanium- and zinc- oxide based nanocompounds. *Advances in Forestry Letter* 5 (2016), [link](#)

Εργασίες (papers) που υποβλήθηκαν σε διεθνή έγκριτα περιοδικά (SCI listed journals): 2

- Lykidis, C., Bak, M., Mantanis, G., Németh, R. (2016). Biological resistance of pine wood treated with nano- sized zinc oxide and zinc borate against three brown-rot fungi. *Eur. J. Wood Prod.* (υπό κρίση) CI: 1.23
- Yilgor, N., Dogu, D., [Mantanis, G.](#) (2016). Chemical and anatomical study of an old timber element originated from the Great Meteoron monastery (*under preparation*)

Εργασίες (research work) που παρουσιάστηκαν σε διεθνή συνέδρια κύρους, με κριτές: 1

- Lykidis, C., de Troya, M., Conde, M., Galván, J., [Mantanis, G.](#) (2016). The termite resistance of wood impregnated with nano-zinc oxide and nano-zinc borate dispersions. In: *4th Annual Meeting of the International Research Group on Wood Protection (IRG)*, May 2016, Lisbon, [link](#)

Κρίσεις ερευνητικών εργασιών σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά: 5

- 1 κρίση (εργασία: «Effects of densification on normal and nanoaluminumoxide...»), *J. For. Res.* (11/2015).
- 1 κρίση (εργασία: «Water sorption, fibre surface structure and ...»), *Wood Mat. Sci. & Eng.* (10/2015).
- 1 κρίση (εργασία: «Fungal decay of oil palm wood samples with...»), *Int Biodeter Biodegr* (10/2015).
- 1 κρίση (εργασία: «Wood surface modification by combining plasma...»), *Holzforschung* (09/2015).
- 1 κρίση (εργασία: «Influence of the moisture content of wood...»), *Wood Sci Tech* (08/2015).

Διεθνής αναγνώριση έργου

-Αριθμός συνολικών ετεροαναφορών στο έργο του Καθηγητή Γ. Μαντάνη: **545** μέχρι τις 31-05-2016. Οι ετεροαναφορές αυτές (ήτοι: **356** από τη διδακτορική έρευνα και **189** από το λοιπό ερευνητικό έργο) έχουν καταχωρηθεί στην έγκριτη βάση **Google Scholar**, h-index: **11**

-Ιστοσελίδα: <https://scholar.google.gr/citations?user=rFT6H-wAAAAJ&hl=el>

-Τακτικός κριτής στα διεθνή περιοδικά: *Holzforschung*, *Wood Material Science and Engineering*, *Eur. J. of Wood & Wood Products*, *Maderas. Ciencia y tecnologia*, *Wood Sci. Tech.*, *Int. Biodeter. Biodegr.*

-Τακτικό μέλος στο Editorial Board (έγκριτο περιοδικό *Wood Material Science & Engineering*)

link: <http://www.tandfonline.com/action/aboutThisJournal?show=editorialBoard&journalCode=swoo20>

Συνεργασίες σε ερευνητικά έργα & έργα υποστήριξης

- Ερευνητική συνεργασία για τα σύμπηκτα ξύλου (pellets) της ελληνικής αγοράς. Κοινή συνεργασία με τον Δρ. Χαρ. Λυκίδη (ΙΔΕ Αθήνας) και Καθ. Κων. Σαμαρά (Τμ. Χημικών, ΑΠΘ).
- Ερευνητική συνεργασία με Prof. Nural Yilgor, Istanbul Univ., Dept. of Forest Products Chemistry and Technology, για μελέτη παλαιού δοκιμίου δρυός (Ι. Μονή Μεγ. Μετέωρου, Μετέωρα) (*υποβολή paper σε διεθνές έγκριτο επιστημονικό περιοδικό*)
- Ερευνητική συνεργασία με Prof. R. Nemeth, Univ. of West Hungary, για test βιολογικής ανθεκτικότητας του ξύλου (προστασία διά εμποτισμού με ναυσοκευάσματα) (με Δρ. Χ. Λυκίδη) (*υποβολή paper σε διεθνές έγκριτο επιστημονικό περιοδικό*)
- Συνεργασία με την επιχείρηση Urban Innovations O.E. (Καρδίτσα): τεχνολογική υποστήριξη για κατασκευές ξύλου-μετάλλου, ποιότητα υλών ξύλου, κ. Κ. Τσίντζας.
- Συνεργασία με την επιχείρηση Octopus A.E. (Λαγκαδάς) για ποιότητα πρώτων υλών ξύλου σε κατασκευές παιδικών χαρών κ.α., κ. Γ. Κουνατίδης.
- Τεχνική συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Αθήνας για θέματα ποιότητας δομικής ξυλείας καστανιάς σε τεχνικό έργο (συνεργασία με τον Δρ. Χαρ. Λυκίδη, Ι.Δ.Ε. Αθήνας), Δεκ. 2015.
- Συνεργασία με τον Prof. R. Moya (TEC, Κόστα Ρίκα) & τον Χ. Λυκίδη σε τεχνικές προστασίες τροπικού, ανώριμου ξύλου Rosewood έναντι τερμιτών με νέα ναυσοκευάσματα (*υπό πίεση*).

Δ. Έργο που έχει σχέση με την αποστολή των μελών ΕΠ

Ακαδημαϊκές πρωτοβουλίες & δράσεις

- Εκπόνηση της μελέτης: **Πετυχημένες Ιστορίες Αποφοίτων** του τμήματος ΣΤΞΕ (Φεβρ. έως Μάιο 2016): ίδια πρωτοβουλία για καταγραφή της παρούσας κατάστασης [link](#)
- Εκπόνηση **Σχεδίου Δράσης** για θέματα προβολής και επικοινωνίας του ΤΕΙ Θεσσαλίας (29-02-2016): διαμέσου της οικείας Επιτροπής Προβολής & Επικοινωνίας του ΤΕΙ/Θ, [link](#)
- Δημιουργία της νέας ιστοσελίδας: **Technical projects** για έργα υποστήριξης που έχουν υλοποιηθεί στο αντικείμενο *επιστήμης & τεχνολογίας ξύλου* κατά τα έτη 2003-2016, [link](#)
- Δημιουργία της νέας ιστοσελίδας: **Greek Wood Scientists** (δημοσιευμένο έργο και διεθνής αναγνώριση στο αντικείμενο: *wood science & technology*): βάση δεδομένων *Google Scholar*, [link](#)
- Συγγραφή οδηγού: **Μεταπτυχιακά** για την επιβολή τελειόφοιτων φοιτητών του τμήματος ΣΤΞΕ σε μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και το εξωτερικό, [link](#)
- Συνεργασία με το Δήμο Καρδίτσας για εθελοντική παροχή συμβουλών και τεχνικής υποστήριξης σε θέματα ποιότητας πρώτων υλών ξύλου και τεχνολογίας ξύλινων κατασκευών, [link](#)
- Διδασκαλία πέντε (5) ενοτήτων του μαθήματος «Προϊόντα χημικής τεχνολογίας του ξύλου» στο πρόγραμμα κατάρτισης *ΠΕΓΑ 2015* που υλοποιήθηκε στο Τμήμα ΣΤΞΕ (51 συμμετέχοντες), [link](#)
- Οργάνωση εκπ/κής εκδρομής στα πλαίσια του μαθήματος ΤΕΚ ΙΙ., στο πάρκο «Παυσίλυπο» της Καρδίτσας. Επιτόπου συζήτηση και εκπαίδευση για τις παιδικές χαρές, από τους τεχνικούς Κ. Τσίντζα και Γ. Πασχαλίδου της κατασκευαστικής επιχ/σης Urban Innovations, παρουσία των κ.κ. Β. Βασιλόγλου και Παν. Τσεκούρα, Μηχανικών της Τ.Υ. του Δήμου Καρδίτσας, [link](#)
- Κοινή πρόταση (με μέλος ΕΠ κ. Ι. Ντιντάκη) προς το Τμήμα ΣΤΞΕ, για τον τελικό καθορισμό των *ειδικοτήτων ΠΕ-ΤΕ* για τις προκηρύξεις υποτρόφων & συνεργατών ΤΕΙ (02-11-2015), [link](#)
- Οργάνωση τεχνικής παρουσίασης από την επιχ/ση κατασκευών Octopus ΑΕ στο Τμήμα ΣΤΞΕ (11-01-16): παρουσίαση έργων από κ. Γ. Κουνατίδη στους φοιτητές 7^{ου} εξαμήνου, [link1](#), [link2](#)

- Οργάνωση εκπ/κής εκδρομής φοιτητών 7^{ου} εξαμήνου (ΤΞΚ ΙΙ.) στην κατασκευαστική επιχ/ση Urban Innovations (παρουσία κ. Κ. Νινίκα) στο Προάστιο Ν. Καρδίτσας, 19-11-2015. Ενημέρωση επί τεχνικών έργων και μεθόδων κατασκευής από κ.κ. Κ. Τσίντζα & Γ. Πασχαλίδου, [link](#)
- Υποβολή πρότασης Erasmus+ για συνεργασία/κινητικότητα προσωπικού με το Πανεπιστήμιο TEC (Tecnológico de Costa Rica) της Κόστα Ρίκα· συνεργασία με τον Prof. Róger Moya Roque-, Δεκ. 2015.
- Κοινή επιστολή-έγγραφο με τον Δρ. Χαρ. Λυκίδη (ΕΛΓΟ/Δήμητρα) προς όλες τις *Εφορείες Αρχαιοτήτων* του Υπουργείου Πολιτισμού, για εκπόνηση μελετών σε *δομική ξυλεία*, [link](#)
- Συνεργασία με τους συναδέλφους-σχεδιαστές κ.κ. Ιωάννη Ντιντάκη και Αθ. Μακρή για *σύνδεση* μαθημάτων «*Μελέτη Σχεδιασμού*» & «*Βιομηχανικός Σχεδιασμός Ι*» με το μάθημα «*ΤΞΚ ΙΙ*».

Συμμετοχή σε διεθνές πρόγραμμα DAAD

- ο Ιδία πρωτοβουλία, συντονισμός και οργάνωση εκπαιδευτικής εκδρομής (14 έως 21-05-2016) προσωπικού του τμήματος και 4 τελειόφοιτων φοιτητών στο Dept. of Wood Biology & Wood Technology του Παν/μίου Goettingen της Γερμανίας διαμέσου του προγράμματος DAAD, [link](#)

Δημόσιες παρεμβάσεις & τεχνικά άρθρα

- ο Μαντάνης Γ. (2015). «Η νέα παιδική χαρά του Παυσιλύπου», εφημερίδα Καρδίτσας «Νέος Αγών», 01-09-2015, [link](#)
- ο Μαντάνης Γ. (2015). «Καυσόξυλα: αλήθειες και ψέματα», εφημερίδα Καρδίτσας «Νέος Αγών», 31-10-2015, [link](#) & δημοσίευση στην εφημερίδα «Ημερησία» (27-10-2015), [link](#)
- ο Μαντάνης Γ. (2015). «Αξιολόγηση της ποιότητας των pellets της αγοράς», εφημερίδα Καρδίτσας «Νέος Αγών» (31-10-2015), [link](#)
- ο Μαντάνης Γ. (2015). «Παρέμβαση για τις ξύλινες κατασκευές στη χώρα μας», εφημερίδα Καρδίτσας «Νέος Αγών», 17-12-2015, [link](#) & «Ελευθερία» Λάρισας, 11-01-2016, [link](#)
- ο Μαντάνης Γ. (2015). Παρέμβαση: Οι «κακές» ξύλινες κατασκευές!, εφημερίδα «Νέος Αγών» της Καρδίτσας, 14-11-2015, [link](#)
- ο Μαντάνης Γ. (2016). «Οι εξωτερικές ξύλινες κατασκευές στη χώρα μας», τεχνικό άρθρο στο κλαδικό περιοδικό «ΚΤΙΡΙΟ» (Μάρτιος 2016), [link](#)
- ο Αθηναϊκό Πρακτορείο Ειδήσεων (Ιαν. 2016). «Για την αναγνώριση του ξύλου», άρθρο του δημοσιογράφου Αποστόλη Ζώη, Αθήνα, [link](#)

Εθελοντική παροχή βοήθειας σε πολίτες/μηχανικούς και δημόσιους φορείς

- «Χρήση και τεχνική συντήρησης κορμών καστανιάς σε φυτείες ακτινιδίων» (σε επαφή με το έδαφος). Χρήσιμες συμβουλές (πολίτης: κ. Αλέξανδρος Αλμπανάκης, Βέροια), 14-09-2015.
- «Βελτίωση της συγκόλλησης θρυμμάτων ξύλου με UF ρητίνη» (τάκοι παλετών). Χρήσιμες συμβουλές (επιχ/ση Porta Impresa: κ. Αναστάσιος Χρόνης, Θεσσαλονίκη), 08-10-2015.
- «Συμβουλές για το πρόγραμμα σπουδών του ΣΤΞΕ». Χρήσιμες συμβουλές τις επαγγελματικές προοπτικές των αποφοίτων του τμήματος ΣΤΞΕ (πολίτης: κ. Κ. Κουνουβέλης, Αθήνα), 02-11-15.
- «Εκλύσεις φορμαλδεΐδης σε στούντιο» (οχλήσεις έντονες). Χρήσιμες συμβουλές για ΕΟ προϊόντα-πάνελς ξύλου (πολίτης: κ. Τζέιμς Αποστολάκης, Αθήνα), 04-11-2015.
- «Ξυλεπένδυση κτιρίου από τροποποιημένη ξυλεία». Χρήσιμες συμβουλές για τις εφαρμογές θερμικά και χημικά τροποποιημένης ξυλείας σε ξυλεπενδύσεις στο ελληνικό περιβάλλον (αρχιτ. μηχανικός: κ. Άρης Παπαδόπουλος, Λουτρά Ν. Λέσβου), 08-11-2015.
- «Θέματα δομικής ξυλείας». Χρήσιμες συμβουλές για θέματα υγρασίας, ξήρανσης και ποιότητας ξύλου (D24) για δομικές χρήσεις (υπεύθυνος επιχ/σης: κ. Δ. Πατέλης, Αθήνα), 30-12-2015.
- «Θέμα χρωματιστού MDF». Χρήσιμες τεχνικές συμβουλές για το προϊόν και πρόταση για αγορά του - μικροκατασκευές με τεχνολογία lazer (πολίτης: κ. Ν. Κονταράς, Ηράκλειο), 21-01-2016.
- «Αξιοποίηση ξυλείας μουριάς». Χρήσιμες τεχνικές συμβουλές για την ορθολογική αξιοποίηση πολύτιμης ξυλείας μουριάς- προτάσεις για δασικές φυτείες λεύκης και καρυδιάς (πολίτης: κ. Δημ. Αντωνόπουλος, Βοιωτία), επίσκεψη στο ΣΤΞΕ, 27-01-2016.
- «Αναγνώριση παλαιού ξύλου». Ορθόδοξο ξύλινο αρτοφόριο (ν. Λευκάδας), αναγνώριση ειδών (φοιτήτριες: κ. Σ. Νέρα, Ε. Ζαχαρίου, Ε. Φουσταλιεράκη), τεχνική υποστήριξη σε πτυχιακή εργασία για το τμήμα Τεχνολόγων Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, 13-04-2016.