



**ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ  
RESEARCH WORK**

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (PAPERS) ΣΕ  
ΔΙΕΘΝΗ ΕΓΚΡΙΤΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ  
PAPERS IN INTERN. JOURNALS

1. **Mantanis, G.** and Lykidis, C., 2015. [Evaluation of weathering of furfurylated wood decks after a 3-year outdoor exposure in Greece](#). *Drvna Industrija* 66(2): 115-122 (Google Scholar, GS citations: 0)
2. **Mantanis, G.**, Terzi, E., Kartal, S.N., Papadopoulos A., 2014. [Evaluation of mold, decay and termite resistance of pine wood treated with zinc- and copper- based nanocompounds](#). *International Biodeterioration and Biodegradation* 90: 140-144 (GS citations: 4)
3. Lykidis, C., **Mantanis, G.**, Adamopoulos, S., Kalafata, K. and I. Arabatzis, 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 & Engineering* 8(4): 242-244 (GS citations: 5)
4. Gortzi O., Metaxa X., **Mantanis G.**, Lalas S., 2013. [Effect of artificial ageing using different wood chips on the antioxidant activity, resveratrol and catechin concentration, sensory properties and colour of two Greek red wines](#). *Food Chemistry* 141: 2887-2895 (GS citations: 6)
5. Skarvelis, M. and **Mantanis, G.**, 2013. [Physical and mechanical properties of beech wood harvested in the Greek public forests](#). *Wood Research* 58(1): 123-130 (GS citations: 3)
6. Adamopoulos, S., Gellerich, A., **Mantanis, G.**, Kalaitzi, T. and H. Militz, 2012. [Resistance of \*Pinus leucodermis\* heartwood and sapwood against the brown-rot fungus \*Coniophora puteana\*](#). *Wood Material Science & Engineering* 7(4): 242-244 (GS citations: 0)
7. Graikou K., Gortzi O., **Mantanis G.**, Chinou I., 2012. [Chemical composition and biological activity of the essential oil from the wood of \*Pinus heldreichii\* Christ. var. \*leucodermis\*](#). *Eur. Journal of Wood & Wood Products* 70: 615-620 (GS citations: 4)
8. Sahin T., **Mantanis G.**, 2011. [Nano-based surface treatment effects on swelling, water sorption and hardness of wood](#). *Maderas. Ciencia y tecnologia* 13(1): 41-48 (GS citations: 2)
9. **Mantanis G.**, Karastergiou S. and I. Barboutis, 2011. [Finger jointing of green Black pine wood \(\*Pinus nigra L.\*\)](#). *Eur. Journal of Wood and Wood Products* 69 (1): 155-157 (GS citations: 5)
10. Sahin T., **Mantanis G.**, 2011. [Colour changes in wood surfaces modified by a nanoparticulate based treatment](#). *Wood Research* 56 (4): 525-532 (GS citations: 1)
11. **Mantanis G.I.** and A. Papadopoulos, 2010. [Reducing the thickness swelling of wood-based panels by applying a nanotechnology compound](#). *European Journal of Wood & Wood Products* 68: 237-239 (GS citations: 6)
12. **Mantanis G.I.** and A. Papadopoulos, 2010. [The sorption of water vapour of wood treated with a nanotechnology compound](#). *Wood Science and Technology* 44 (3): 515-522 (GS citations: 9)
13. **Mantanis G.** and D. Birbilis, 2010. [Physical and mechanical properties of athel wood \(\*Tamarix aphylla\*\)](#). *Suleyman Demirel University, Forestry Faculty Journal* 2010; A(2): 82-87 (GS citations: 1)
14. **Mantanis G.**, Adamopoulos S. and E. Rammou, 2010. [Physical and mechanical properties of \*Pinus leucodermis\* wood](#). *Wood Material Science & Engineering* 5(1): 50-52 (GS citations: 1)
15. Karastergiou S., **Mantanis G.I.** and K. Skoularakos, 2008. [Green gluing of oak wood \(\*Quercus conferta L.\*\) with a one-component polyurethane adhesive](#). *Wood Material Science and Engineering* 2008; 3-4: 79-82 (GS citations: 5)
16. **Mantanis G.I.** and R.A. Young, 1997. [Wetting of wood](#). *Wood Science and Technology* 31: 339-353 (GS citations: 59)
17. **Mantanis G.I.**, Young R.A. and R.M. Rowell, 1995. [Swelling of wood. Part IV. A statistical model for prediction of maximum swelling of wood in organic liquids](#). *Wood and Fiber Science* 27 (1): 22-24 (GS citations: 12)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ  
ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ  
(ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ)  
CONFERENCE PRESENTATIONS

18. **Mantanis G.I.**, Young R.A. and R.M. Rowell, 1995. [Swelling of compressed cellulose fiber webs in organic liquids](#). Cellulose 2: 1-22 (GS citations: 80)
19. **Mantanis G.I.**, Young R.A. and R.M. Rowell, 1995. [Swelling of wood. Part III. Effect of temperature and extractives on rate and maximum swelling](#). Holzforschung 49 (3): 239-248 (GS citations: 51)
20. **Mantanis G.I.**, Young R.A. and R.M. Rowell, 1994. [Swelling of wood. Part II. Swelling in organic liquids](#). Holzforschung 48 (6): 480-490 (GS citations: 81)
21. **Mantanis G.I.**, Young R.A. and R.M. Rowell, 1994. [Swelling of wood. Part I. Swelling in water](#). Wood Science and Technology 28: 119-134 (GS citations: 99)
22. **Mantanis G.**, Jones D., 2012. [Innovative modification of wood with nanoparticulate treatment](#). In: Proc. of the 6<sup>th</sup> European Conference on Wood Modification, 16-18 Sept. 2012, Ljubljana Slovenia, pp. 447-453 (GS citations: 1)
23. **Mantanis G.**, Athanassiadou E., Nakos P. and A. Coutinho, 2004. [A new process for recycling waste fiberboards](#). Proc. of the 38<sup>th</sup> International Wood Composites Symposium, 5-8 April 2004, Washington State University, Pullman, Washington, USA, pp. 119-122 (GS citations: 3)
24. Ntalos G., Papadopoulos A., Karastergiou S., **Mantanis G.** and J. Kakaras, 2003. [Dimensional stability and decay resistance against conioophora puteana of Scots pine sapwood due to reaction with propionic anhydride](#). Proc. of the International Conference – 75<sup>th</sup> anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy, Sept. 9-11, 2003, Sofia, Bulgaria (GS citations: 0)
25. Roffael E., Athanassiadou E. and **G. Mantanis**, 2002. [Recycling of particle- and fibre- boards using the extruder technique](#). Proc. of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Protection in the Wood Industry, 21-22 March 2002, Goettingen, Germany, pp. 56-65 (GS citations: 3)
26. **Mantanis G.** and J. Berns, 2001. [Strawboards bonded with urea-formaldehyde resins](#). Proc. of the 35<sup>th</sup> International Particleboard/Composite Materials Symposium, 2-5 April 2001, Washington State University, Pullman, USA, pp. 137-144 (GS citations: 15)
27. **Mantanis G.**, Nakos P., Berns J. and L. Rigal, 2000. [Turning agricultural straw residues into value-added composite products: A new environmentally friendly technology](#). Proc. of the 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Pollution, 28-31 Aug. 2000, Aristotelian University, Thessaloniki, Greece, pp. 840-848 (GS citations: 8)
28. **Mantanis G.I.** and P.K. Koukos, 1997. [Agricultural lignocellulosic residues in Greece: Estimation and prospects for rational utilization](#). Proc. of the 3<sup>rd</sup> International Conference for Development of Forestry, Wood Science & Technology, 28-30 Sept. 1997, Belgrade, Yugoslavia, pp. 374-379 (GS citations: 0)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ  
(ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ)  
PAPERS IN GREEK SCIENTIFIC  
JOURNALS

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

30. Κακαράς Ι. και **Γ. Μαντάνης**, 2009. [Η εφαρμογή της σύγχρονης τεχνολογίας στη συντήρηση έργων τέχνης από ξύλο](#). Επιστημονική Επετηρίδα της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ., Τμητικός τόμος για Καθ. Ν. Στάμου (συνθετική εργασία)
31. **Μαντάνης Γ.** και Σ. Καραστεργίου, 2007. [Συγκόλληση χλωρού ξύλου - Μια νέα τεχνολογία κατά μήκος συγκόλλησης του ξύλου με δακτυλοειδείς συνδέσεις](#). Δασική Έρευνα 20: 3-10
32. **Μαντάνης Γ.**, Αναστάσης Γ. και Ι. Κακαράς, 2006. [Φορμαλδεΐδη: ένας από τους κυριότερους ρυπαντές εσωτερικών χώρων σε νεόδμητες κατοικίες](#). Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 17: 52-58
33. **Μαντάνης Γ.**, Νταλός Γ. και Γ. Αναστάσης, 2005. [Επιπτώσεις της σκόνης ξύλου στην υγεία των εργαζομένων σε βιομηχανίες ξύλου και επίπλου](#). Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 16 (2): 74-80
34. Παπαδόπουλος Α., Καραστεργίου Σ., Νταλός Γ. και **Γ. Μαντάνης**, 2004. [Θερμική τροποποίηση του ξύλου: Μία νέα τεχνική για ξύλο με βελτιωμένες ιδιότητες](#). Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 15 (1): 53-60 (συνθετική εργασία)
35. **Μαντάνης Γ.** και Ι. Φιλίππου, 1999. [Μεταβολές κατά τη θερμική αποικοδόμηση του ξύλου](#). Δασική Έρευνα 12: 73-81
36. **Μαντάνης Γ.**, 1998. [Παραγωγή συμπιεσμένου καυσόξυλου από υπολείμματα κατεργασίας ξύλου](#). Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα 9 (1): 56-59 (συνθετική εργασία)
37. Papadopoulos A.N., **Mantanis G.**, Katsinikas, K., Michael M., 2013. [Formaldehyde in indoor air of new apartments in Drama, Greece](#). Advances in Forestry Letter, 2(2): 9-13 (GS citations: 0)
38. Papadopoulos A.N. and **G. Mantanis**, 2012. [Vapour sorption studies of Belmadur wood](#). Advances in Forestry Letter, 1:1-6 (GS citations: 1)
39. Papadopoulos A. and **G. Mantanis**, 2011. [Surface treatment technologies applied to wood surfaces](#). FDM-Asia, May/June 2011, 23(4): 36-39 (GS citations: 1)
40. **Mantanis G.**, Vouli E., Gonitsioti C. and G. Ntalos, 2007. [Formaldehyde in indoor air of new apartments in Greece](#). Proc. of the Conference "Measurement and Control of VOC Emissions from Wood-Based Panels", COST Action E49, 28-30 Nov. 2007, WKI, Braunschweig, Germany (GS citations: 1)
41. Athanassiadou E., Roffael E. and **G. Mantanis**, 2005. [Medium density fibreboards \(MDF\) from recycled fibres](#). Proc. of Conference «Towards a higher technical, economical and environmental standard in Europe», COST Action E31, 29/09-01/10 2005, CTBA, Bordeaux, France, pp. 248-261 (GS citations: 0)
42. **Mantanis G.**, Athanassiadou E., Coutinho G.M.A., Nakos, P., 2004. [A new recycling process for waste panels](#). Proc. of Conference "Management of recovered wood recycling, bioenergy and other options", COST Action E31, 22-24 April 2004, Thessaloniki, Greece, pp. 204-210 (GS citations: 1)
43. Alexandropoulos, D., Nakos, P. and **G. Mantanis**, 1998. [European approach to particleboard and MDF adhesives](#). 1998 Resin and Blending Seminar Proceedings, Composite Panel Association (CPA), 10-11 Dec. 1998, Charlotte, N. Carolina, USA, pp. 137-146 (GS citations: 4)
44. **Mantanis G.I.** and A.E. Karalivanos, 1997. [Control and Certification of the European Wooden Pallet: Current Status in Greece](#). Proc. of the 1<sup>st</sup> Conf. of Standardisation and Related Activities: A Means of Balkan Countries Collaboration, 8-10 May 1997, Technology Park, Thessaloniki, pp. 156-162 (GS citations: 0)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ  
ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ  
(ΧΩΡΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ)  
PAPERS IN SEVERAL JOURNALS  
& CONFERENCES (w/o REVIEW)

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΜΕ  
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ)  
PRESENTATIONS IN GREEK  
CONFERENCES

45. **Μαντάνης Γ.** και Παπαδόπουλος Α., 2009. Βελτίωση της διόγκωσης ξυλοπλακών μετά από επιφανειακό χειρισμό με νέο σκεύασμα νανοτεχνολογίας. Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 2-3 Οκτ. 2009, Πάτρα
46. Καραστεργίου Σ., **Μαντάνης Γ.**, Κακαράς Ι., 2007. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη επικολλητής ξυλείας δρυός (*Quercus conferta*) με κατά μήκος δακτυλοειδείς συνδέσεις (finger-joints) – Εφαρμογή της μεθόδου «συγκόλλησης γλωρού ξύλου». Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 8-11 Οκτ. 2007, Καστοριά
47. Μπαξεβάνης Κ., Παπαδόπουλος Ι., **Μαντάνης Γ.**, Κόκκα Ε., 2005. Έρευνα αγοράς του OSB διεθνώς και οι προοπτικές ανάπτυξης του στην ελληνική αγορά. Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 3-5 Οκτ. 2005, Δράμα
48. **Μαντάνης Γ.**, Νταλός Γ. και Σ. Καραστεργίου, 2003. Χρωματιστή ινοπλάκα μέσης πυκνότητας (MDF): ένα νέο προστιθέμενης αξίας προϊόν. Οι προοπτικές του στη χώρα μας. Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 1-3 Οκτ. 2003, Αρχαία Ολυμπία, Ν. Ηλείας
49. Νταλός Γ., Άλκηστις Κ., Σ. Καραστεργίου και **Γ. Μαντάνης**, 2003. Τα επίπεδα θορύβου στους χώρους εργασίας βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου. Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 1-3 Οκτ. 2003, Αρχαία Ολυμπία, Ν. Ηλείας

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ  
INTERNATIONAL PATENTS

50. **Mantanis G.**, 2002. Aqueous fire retardant. WO 02/102926, World Intellectual Property Organisation (27-12-2002)
51. **Mantanis G.**, Nakos P., Labat G., Rigal L., 2000. Method for extracting and recycling waste chemically treated wood. WO 00/74909, World Intellectual Property Organisation (14-12-2000)

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ

Οι διεθνείς αναφορές στο δημοσιευμένο έργο που εμφανίζονται στη διεθνή βιβλιογραφία (στο έγκριτο *Google Scholar*) είναι **509 ετεροαναφορές** (έως 07.01.2016) και ο δείκτης αναγνώρισης **h-index: 9**

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

RECOGNITION OF WORK

Total number of international citations: **509** (until 07.01.2016) in *Google Scholar*; and also **h-index: 9**

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