

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :** Καραστεργίου Σωτήριος.

**ΒΑΘΜΙΔΑ:** Καθηγητής

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ:** Τηλ. 24410 64744, Fax: 24410 64731,  
e-mail: karaso@teilar.gr

**ΙΔΙΟΤΗΤΑ :** Δασολόγος - Τεχνολόγος Ξύλου.

**ΣΠΟΥΔΕΣ :** - Πτυχίο Σχολής Δασολογίας και Φ. Περιβάλλοντος (1993).

- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (M.Sc.) στην Τεχνολογία του Ξύλου. Τίτλος διατριβής: *Evaluation of chemically treated particleboard resistance to fire*. Τμήμα Ανανεώσιμων και Φυσικών Πόρων, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, Διεθνές Κέντρο Ανώτατων Μεσογειακών Αγρονομικών Σπουδών. Παρίσι 1996.

- Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) στην Τεχνολογία του Ξύλου. Τίτλος Διατριβής: *Μελέτη μεθόδων και υλικών βελτίωσης της αντοχής σε φωτιά συγκολλημένων προϊόντων ξύλου*. Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2000.

### ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:

- Μηχανική Κατεργασία Ξύλου I - Υγιεινή και Ασφάλεια
- Μηχανική Κατεργασία Ξύλου II
- Σύγχρονες Μορφές Κατεργασίας Ξύλου
- Τεχνολογία Ξύλου II - Συγκολλημένα Προϊόντα

### ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ :

- 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
- Karastergiou, S., Barboutis, J. and V. Vassiliou. 2006. Effect of the PVA gluing on bending strength properties of finger jointed turkey oakwood (*Quercus cerris* L.). *Holz Als Roh- und Werkstoff*, Vol. 64, No 4: 339-340.
- Thomas Tsioukas, Dimitrios Birbilis, Sotirios Karastergiou, Konstantinos V. Kakavas. 2015. Determining the bending and tensile strength of impregnated with rapeseed oil European beech (*Fagus sylvatica*) wood joints glued with PVAc and PU. *Journal of International Scientific Publications Materials, Methods & Technologies. Volume 8, ISSN 1314-7269, pp. 819-823.*
- Mantanis G., Karastergiou S., and I. Barboutis. (2011). Finger jointing of green Black pine wood (*Pinus nigra* L.). *European Journal of Wood & Wood Products* 69(1): 155-157.
- Vassiliou V, I. Barboutis and S. Karastergiou (2007). Effect of PVAc Bonding on Finger-Joint Strength of Steamed and Unsteamed Beech Wood (*Fagus sylvatica*). *Journal of Applied Polymer Science*, Vol. 103: 1664–1669 (2007).

- Papadopoulos, A., Hill, C, Gkaraveli, A., Ntalos, G., Karastergiou, S. 2004. Bamboochips, (*Bambusa vulgaris*) as an alternative lignocellulosic raw material for particleboard manufacture. *Holz Als Roh- und Werkstoff* (2004) 62:36-39.
- Karastergiou, S., Adamopoulos, S., Kakaras, I., Voulgaridis, E., Passialis, C., Foti, D., Koutsianitis, D., Voulgaridou, E. 2014. Impregnation of fir (*Abies borisii regis*) and spruce (*Picea excelsa*) wood with rape oil and CCB preservative. The 5-th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE, PROPERTIES AND QUALITY – 2014, Moscow State Forest University, September 22–25, 2014.
- Karastergiou, S. and G. Ntalos. 2005. Bending Strength Properties of Scarf Jointed European Spruce Wood (*Picea excelsa*). International Scientific Conference 'Engineering Design (Interior and Furniture Design)'. Oct. 15-17, Sofia, Bulgaria.
- Karastergiou, P.S. and Philippou, L.J. 2000. Thermogravimetric analysis of fire retardant treated particleboard's. *Proc. 4<sup>th</sup> International Scientific Conference 'Wood and Fire Safety', pp. 385-394 (ISBN 80-228-0774-5).*
- Adamopoulos, S., Passialis, C., Voulgaridis, E., Kakaras, I., Moustazis, S., Kortsalioudakis, N., Petrakis, P., Karastergiou, S., Foti, D., Koutsianitis, D., Voulgaridou, E. 2014. Effect of laser drilling on mechanical properties of fir (*Abies borisii regis*) and spruce (*Picea excelsa*) wood. The 5-th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE, PROPERTIES AND QUALITY – 2014, Moscow State Forest University, September 22–25, 2014.
- Voulgaridis, E., Passialis, C., Karastergiou, S., Adamopoulos, S., Kakaras, I., Foti, D., Koutsianitis, D., Voulgaridou, E. 2014. Effect of laser drilling on impregnability of fir (*Abies borisii regis*) and spruce (*Picea excelsa*) wood. The 5-th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE, PROPERTIES AND QUALITY – 2014, Moscow State Forest University, September 22–25, 2014.
- Kortsalioudakis, N., Petrakis, P., Moustazis, S., Voulgaridis, E., Adamopoulos, S., Karastergiou, S., Passialis, C. 2014. An application of a laser drilling technique to fir and spruce wood specimens to improve their permeability. The 7th International Scientific and Technical Conference on "Innovations in Forest Industry and Engineering Design", 13-15 November 2014, Sofia/Yundola, Bulgaria.
- Voulgaridis, E., Adamopoulos, S., Karastergiou, S., Passialis, C., Koutsianitis, D., Kortsalioudakis, N., Petrakis, P., Moustazis, S. 2014. Effects of laser drilling on mechanical properties and impregnability of fir and spruce wood. The 7th International Scientific and Technical Conference on "Innovations in Forest Industry and Engineering Design", 13-15 November 2014, Sofia/Yundola, Bulgaria.
- Birbilis, D., Karastergiou, S., Adamopoulos, S., Kakavas, K. and T. Tsioukas. 2014. Properties of black pine (*Pinus nigra*) wood treated with hot rape oil. In Proceedings 25th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE, PROPERTIES AND QUALITY – 2014, September 22 – 25, Moscow–Mytischki, Russia.
- Birbilis, D., Karastergiou, S., Adamopoulos, S., Kakavas, K. and T. Tsioukas. 2014. Properties of Pine (*Pinus nigra*) and Beech (*Fagus*

*sylvatica*) wood impregnated with hot rape oil and surface treated with turpentine. In *Proceedings of: "25th International Scientific Conference: New materials and technologies in the function of wooden products", October 17-19, 2014, Zagreb, Croatia. pp. 1-6.*

- Ntalos, G., Karvelas, A., Karastergiou, S. and I. Kakaras. 2005. The situation of design programs and CNC in furniture sector in Greece. International Scientific Conference 'Engineering Design (Interior and Furniture Design)'. Oct. 15-17, Sofia, Bulgaria.
- Vassiliou. V., Karastergiou. S. and J. Barboutis. 2005. Bending strength properties of some finger-jointed oakwoods. International Conference 'Hardwood Research and Utilization in Europe – New Challenges', University of Sopron, Hungary, Sept. 2005).
- Barboutis, J. Vassiliou. V. and S. Karastergiou. 2005. Effect of the finger length on bending strength of the finger jointed steamed and unsteamed beech wood. International Conference 'Hardwood Research and Utilization in Europe – New Challenges', University of Sopron, Hungary, Sept. 2005).
- Ntalos G., Papadopoulos A., Karastergiou S., Mantanis G. and J. Kakaras. 2003. Dimension stability and decay resistance against *Coniophora puteana* of scots pine sapwood due to reaction with propionic anhydride. *International conference – 75<sup>th</sup> anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy*, Sept. 9-11, 2003, Sofia, Bulgaria.
- Philippou, L. and S. Karastergiou. 2001. Lignocellulosic materials from annual plants and agricultural residues as raw materials for composite building materials. *Proc. International Conference, Forest Research: a Challenge for an Integrated European Approach, Volume II, pp. 817-821. (ISBN 960-869-47-4-4).*
- Βασιλείου, Β. Μπαρμπούτης, Ι. και Σ. Καραστεργίου. 2005. Αντοχή σε κάμψη της συγκολλημένης με δακτυλοειδείς συνδέσεις (finger-joint) και πολυβινυλική κόλλα (PVA) ξυλείας οξιάς (*Fagus sylvatica*). Επιστημονική Επετηρίδα Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Τόμος προς τιμήν του Ομότιμου Καθηγητή κ. Δ. Μουλαλή. Τόμος 43, σελ. 513-529
- Παπαδόπουλος Α.Ν., Καραστεργίου, Σ.Π., Νταλός Γ.Α. και Γ.Ι.Μαντάνης. 2004. Θερμική τροποποίηση του ξύλου: Μια νέα τεχνική για ξύλο με βελτιωμένες ιδιότητες. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, Σειρά ΙΙ – Τόμος 15 – Τεύχος 1/2004, σελ. 53-60.
- Μαντάνης, Γ. και Σ. Καραστεργίου. 2007. Συγκόλληση χλωρού ξύλου – Μια νέα τεχνολογία κατά μήκος συγκόλλησης του ξύλου με δακτυλοειδείς συνδέσεις. ΔΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ, 20: 3-10, 2007.
- Καραστεργίου, Σ., Μπιρμπίλης, Δ. και Α. Ράμμου. 2013. Μελέτη της αντοχής σε στατική κάμψη και του μέτρου ελαστικότητας ξύλου οξιάς (*Fagus sylvatica*) εμποτισμένου με θερμό κραμβέλαιο. Πρακτικά 16ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη, 6-9 Οκτωβρίου 2013, σελ. 585-593.
- Μπιρμπίλης, Δ., Καραστεργίου, Σ. και Ι. Κακαράς. 2013. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη εμποτισμένης με κραμβέλαιο ξυλείας μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*). Πρακτικά 16ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη, 6-9 Οκτωβρίου 2013, σελ. 638-648.
- Καραστεργίου, Σ. και Ι. Μπαρμπούτης. 2009. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη επικολλητής ξυλείας μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*) με κατά μήκος δακτυλοειδείς συνδέσεις - Εφαρμογή της μεθόδου «συγκόλλησης χλωρού

ξύλου» 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Πάτρα 2009.

- Καραστεργίου, Σ., Μαντάνης, Γ. και Ι. Κακαράς. 2007. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη επικολλητής ξυλείας δρυός (*Quercus conferta*) με κατά μήκος δακτυλοειδείς συνδέσεις - Εφαρμογή της μεθόδου «συγκόλλησης χλωρού ξύλου». 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Καστοριά, 2007, σελ. 155-164.
- Καραστεργίου, Σ. και Ι. Κακαράς. 2005. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη ξύλου ερυθρελάτης (*Picea excelsa*) συγκολλημένου κατά μήκος με πλάγιες συνδέσεις (*Scarf joints*). 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Δράμα, Οκτ. 2005.
- Καραστεργίου, Σ., Βασιλείου, Β., Μπαρμπούτης, Ι. και Α. Παπαδόπουλος. 2004. Μελέτη της αντοχής της κατά μήκος συγκόλλησης με δακτυλοειδείς συνδέσεις (*finger-joint*) ατμισμένης ξυλείας οξιάς (*Fagus silvatica*) μικρών διαστάσεων για την παραγωγή επικολλητής ξυλείας. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 443-454, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.
- Καραστεργίου, Σ., Κακαράς, Ι., Ράμμου, Α. και Α. Παπαδόπουλος. 2004. Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές των επιχειρήσεων ξύλου – επίπλου στην περιοχή Τρικάλων – Καρδίτσας – Καλαμπάκας. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 729-739, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.
- Καραστεργίου, Π.Σ., Φιλίππου, Λ.Ι. και Α. Γεωργίου. 2000. Μελέτη ευφλεκτικότητας διαφόρων προϊόντων ξύλου. Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Δασολογικού Συνεδρίου 'Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος και Αποκατάσταση Διαταραγμένων Περιοχών', σελ. 518-529 (ISBN 960-87 107-0-7).
- Καραστεργίου, Π.Σ. και Φιλίππου, Λ.Ι. 1997. Βελτίωση της αντοχής προϊόντων ξύλου στη φωτιά με χρήση αντιπυρικών ουσιών. Εφαρμογή σε μοριοσανίδες. *Μνημείο και Περιβάλλον*, (4) 1997, σελ. 97-109.
- Τσιούκας, Θ., Φιλίππου, Ι. και Σ. Καραστεργίου. 2011. Μελέτη της μηχανικής αντοχής διαφόρων ξύλινων συνδέσεων τύπου μόρσου - εγκοπής. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Καρδίτσα, Οκτ. 2011. ISBN 978-960-89478-4-9.
- Μπαρμπούτης, Ι. Βασιλείου, Β. και Σ. Καραστεργίου. 2005. Αντοχή σε κάμψη της συγκολλημένης με δακτυλοειδείς συνδέσεις (*finger joint*) και πολυβυνιλική κόλλα (*PVAc*) ξυλείας δρυός αρίας (*Quercus ilex L.*). 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Δράμα, Οκτ. 2005.
- Νταλός, Γ., Αργύρη, Α., Καραστεργίου, Σ. και Γ. Μαντάνης. 2003. Τα επίπεδα θορύβου στους χώρους εργασίας βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου. Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Δασολογικού Συνεδρίου, 'Δασική Πολιτική – Πρεμνοφυή Δάση – Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος', 1-3 Οκτ. 2003, Αρχ. Ολυμπία, Ν. Ηλείας.
- Παπαδόπουλος, Α., C.A.S. Hill και Σ. Καραστεργίου. 2004. Νέες Τεχνολογίες στον τομέα των συνθετικών υλικών. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 721-725, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.
- Παπαδόπουλος, Α., Καραστεργίου, Σ., Νταλός, Γ., Μαντάνης, Γ. και Ι. Κακαράς. 2004. Θερμικά τροποποιημένη ξυλεία στην Ευρώπη: Υφιστάμενη κατάσταση – προοπτικές. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 418-424, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.
- 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, 'Δασική Πολιτική – Πρεμνοφυή Δάση – Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος', 1-3 Οκτ. 2003, Αρχ. Ολυμπία, Ν. Ηλείας.

**Name – Lastname :** Sotirios Karastergiou

**Current Position:** Professor

**Communication:** Tel: +30 24410 64744, Fax: +30 24410 64731, e-mail: karaso@teilar.gr

**EDUCATION**

- BSc. Dept. of Forestry and Natural Environment, Aristotle Univ. of Thessaloniki, Greece (1993)
- Doctor of Philosophy (Ph.D) in Wood Technology. Title: Materials and methods study of fire resistance improvement of wood adhesive products. Department of Forestry and Natural Environment, Aristotelian University of Thessaloniki, Greece (2000).
- Master of Science (M.Sc.) in Wood Technology. Title: Evaluation of chemically treated particleboard resistance to fire. Department of Renewable and Natural Resources, Mediterranean Agronomic Institute of Chania, International Center of Advanced Mediterranean Studies, Paris (1996).

**Lectures:**

- Mechanical Wood Process I
- Mechanical Wood Process II
- Mechanical Wood Process III
- Wood Technology II - Wood Based Panels

**Recent Publications:**

- 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
- Karastergiou, S., Barboutis, J. and V. Vassiliou. 2006. Effect of the PVA gluing on bending strength properties of finger jointed turkey oakwood (*Quercus cerris* L.). *Holz Als Roh- und Werkstoff*, Vol. 64, No 4: 339-340.
- Thomas Tsioukas, Dimitrios Birbilis, Sotirios Karastergiou, Konstantinos V. Kakavas. 2015. Determining the bending and tensile strength of impregnated with rapeseed oil European beech (*Fagus sylvatica*) wood joints glued with PVAc and PU. *Journal of International Scientific Publications Materials, Methods & Technologies. Volume 8, ISSN 1314-7269, pp. 819-823.*
- Mantanis G., Karastergiou S., and I. Barboutis. (2011). Finger jointing of green Black pine wood (*Pinus nigra* L.). *European Journal of Wood & Wood Products* 69(1): 155-157.
- Vassiliou V, I. Barboutis and S. Karastergiou (2007). Effect of PVAc Bonding on Finger-Joint Strength of Steamed and Unsteamed Beech Wood (*Fagus sylvatica*). *Journal of Applied Polymer Science*, Vol. 103: 1664-1669 (2007).
- Papadopoulos, A., Hill, C, Gkaraveli, A., Ntalos, G., Karastergiou, S. 2004. Bamboo chips, (*Bambusa vulgaris*) as an alternative lignocellulosic raw material for particleboard manufacture. *Holz Als Roh- und Werkstoff* (2004) 62:36-39.
- Karastergiou, S., Adamopoulos, S., Kakaras, I., Voulgaridis, E., Passialis, C., Foti, D., Koutsianitis, D., Voulgaridou, E. 2014. Impregnation of fir (*Abies borisii regis*) and spruce (*Picea excelsa*) wood with rape oil and CCB preservative. The 5-th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE, PROPERTIES AND QUALITY – 2014, Moscow State Forest University, September 22–25, 2014.
- Karastergiou, S. and G. Ntalos. 2005. Bending Strength Properties of Scarf Jointed European Spruce Wood (*Picea excelsa*). *International Scientific Conference 'Engineering Design (Interior and Furniture Design)'*. Oct. 15-17, Sofia, Bulgaria.
- Karastergiou, P.S. and Philippou, L.J. 2000. Thermogravimetric analysis of fire retardant treated particleboard's. *Proc. 4th International Scientific Conference 'Wood and Fire Safety', pp. 385-394 (ISBN 80-228-0774-5).*
- Adamopoulos, S., Passialis, C., Voulgaridis, E., Kakaras, I., Moustazis, S., Kortsalioudakis, N., Petrakis, P., Karastergiou, S., Foti, D., Koutsianitis, D., Voulgaridou, E. 2014. Effect of

- laser drilling on mechanical properties of fir (*Abies borisii regis*) and spruce (*Picea excelsa*) wood. The 5-th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE, PROPERTIES AND QUALITY – 2014, Moscow State Forest University, September 22–25, 2014.
- Voulgaridis, E., Passialis, C., Karastergiou, S., Adamopoulos, S., Kakaras, I., Foti, D., Koutsianitis, D., Voulgaridou, E. 2014. Effect of laser drilling on impregnability of fir (*Abies borisii regis*) and spruce (*Picea excelsa*) wood. The 5-th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE, PROPERTIES AND QUALITY – 2014, Moscow State Forest University, September 22–25, 2014.
  - Kortsalioudakis, N., Petrakis, P., Moustazis, S., Voulgaridis, E., Adamopoulos, S., Karastergiou, S., Passialis, C. 2014. An application of a laser drilling technique to fir and spruce wood specimens to improve their permeability. The 7th International Scientific and Technical Conference on “Innovations in Forest Industry and Engineering Design”, 13-15 November 2014, Sofia/Yundola, Bulgaria.
  - Voulgaridis, E., Adamopoulos, S., Karastergiou, S., Passialis, C., Koutsianitis, D., Kortsalioudakis, N., Petrakis, P., Moustazis, S. 2014. Effects of laser drilling on mechanical properties and impregnability of fir and spruce wood. The 7th International Scientific and Technical Conference on “Innovations in Forest Industry and Engineering Design”, 13-15 November 2014, Sofia/Yundola, Bulgaria.
  - Birbilis, D., Karastergiou, S., Adamopoulos, S., Kakavas, K. and T. Tsioukas. 2014. Properties of black pine (*Pinus nigra*) wood treated with hot rape oil. In Proceedings 25th RCCWS International Symposium WOOD STRUCTURE, PROPERTIES AND QUALITY – 2014, September 22 – 25, Moscow–Mytischki, Russia.
  - Birbilis, D., Karastergiou, S., Adamopoulos, S., Kakavas, K. and T. Tsioukas. 2014. Properties of Pine (*Pinus nigra*) and Beech (*Fagus sylvatica*) wood impregnated with hot rape oil and surface treated with turpentine. In Proceedings of: “25th International Scientific Conference: New materials and technologies in the function of wooden products”, October 17-19, 2014, Zagreb, Croatia. pp. 1-6.
  - Ntalos, G., Karvelas, A., Karastergiou, S. and I. Kakaras. 2005. The situation of design programs and CNC in furniture sector in Greece. International Scientific Conference ‘Engineering Design (Interior and Furniture Design)’. Oct. 15-17, Sofia, Bulgaria.
  - Vassiliou, V., Karastergiou, S. and J. Barboutis. 2005. Bending strength properties of some finger-jointed oakwoods. International Conference ‘Hardwood Research and Utilization in Europe – New Challenges’, University of Sopron, Hungary, Sept. 2005).
  - Barboutis, J. Vassiliou, V. and S. Karastergiou. 2005. Effect of the finger length on bending strength of the finger jointed steamed and unsteamed beech wood. International Conference ‘Hardwood Research and Utilization in Europe – New Challenges’, University of Sopron, Hungary, Sept. 2005).
  - Ntalos G., Papadopoulos A., Karastergiou S., Mantanis G. and J. Kakaras. 2003. Dimension stability and decay resistance against *Coniophora puteana* of scots pine sapwood due to reaction with propionic anhydride. International conference – 75<sup>th</sup> anniversary of the Forest Research Institute of Bulgarian Academy, Sept. 9-11, 2003, Sofia, Bulgaria.
  - Philippou, L. and S. Karastergiou. 2001. Lignocellulosic materials from annual plants and agricultural residues as raw materials for composite building materials. Proc. International Conference, Forest Research: a Challenge for an Integrated European Approach, Volume II, pp. 817-821. (ISBN 960-869-47-4-4).
  - Βασιλείου, Β. Μπαρμπούτης, Ι. και Σ. Καραστεργίου. 2005. Αντοχή σε κάμψη της συγκολλημένης με δακτυλοειδείς συνδέσεις (finger-joint) και πολυβινυλική κόλλα (PVA) ξυλείας οξιάς (*Fagus sylvatica*). Επιστημονική Επετηρίδα Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Τόμος προς τιμήν του Ομότιμου Καθηγητή κ. Δ. Μουλαλή. Τόμος 43, σελ. 513-529
  - Παπαδόπουλος Α.Ν., Καραστεργίου, Σ.Π., Νταλός Γ.Α. και Γ.Ι.Μαντάνης. 2004. Θερμική τροποποίηση του ξύλου: Μια νέα τεχνική για ξύλο με βελτιωμένες ιδιότητες. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, Σειρά II – Τόμος 15 – Τεύχος 1/2004, σελ. 53-60.
  - Μαντάνης, Γ. και Σ. Καραστεργίου. 2007. Συγκόλληση χλωρού ξύλου – Μια νέα τεχνολογία κατά μήκος συγκόλλησης του ξύλου με δακτυλοειδείς συνδέσεις. ΔΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ, 20: 3-10, 2007.

- Καραστεργίου, Σ., Μπιρμπίλης, Δ. και Α. Ράμμου. 2013. Μελέτη της αντοχής σε στατική κάμψη και του μέτρου ελαστικότητας ξύλου οξιάς (*Fagus sylvatica*) εμποτισμένου με θερμό κραμβέλαιο. Πρακτικά 16ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη, 6-9 Οκτωβρίου 2013, σελ. 585-593.
- Μπιρμπίλης, Δ., Καραστεργίου, Σ. και Ι. Κακαράς. 2013. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη εμποτισμένης με κραμβέλαιο ξυλείας μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*). Πρακτικά 16ου Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη, 6-9 Οκτωβρίου 2013, σελ. 638-648.
- Καραστεργίου, Σ. και Ι. Μπαρμπούτης. 2009. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη επικολητής ξυλείας μαύρης πεύκης (*Pinus nigra*) με κατά μήκος δακτυλοειδείς συνδέσεις - Εφαρμογή της μεθόδου «συγκόλλησης χλωρού ξύλου» 14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Πάτρα 2009.
- Καραστεργίου, Σ., Μαντάνης, Γ. και Ι. Κακαράς. 2007. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη επικολητής ξυλείας δρυός (*Quercus conferta*) με κατά μήκος δακτυλοειδείς συνδέσεις - Εφαρμογή της μεθόδου «συγκόλλησης χλωρού ξύλου». 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Καστοριά, 2007, σελ. 155-164.
- Καραστεργίου, Σ. και Ι. Κακαράς. 2005. Μελέτη της αντοχής σε κάμψη ξύλου ερυθρελάτης (*Picea excelsa*) συγκολλημένου κατά μήκος με πλάγιες συνδέσεις (*Scarf joints*). 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Δράμα, Οκτ. 2005.
- Καραστεργίου, Σ., Βασιλείου, Β., Μπαρμπούτης, Ι. και Α. Παπαδόπουλος. 2004. Μελέτη της αντοχής της κατά μήκος συγκόλλησης με δακτυλοειδείς συνδέσεις (*finger-joint*) απιρισμένης ξυλείας οξιάς (*Fagus sylvatica*) μικρών διαστάσεων για την παραγωγή επικολητής ξυλείας. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 443-454, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.
- Καραστεργίου, Σ., Κακαράς, Ι., Ράμμου, Α. και Α. Παπαδόπουλος. 2004. Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές των επιχειρήσεων ξύλου – επίπλου στην περιοχή Τρικάλων – Καρδίτσας – Καλαμπάκας. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 729-739, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.
- Καραστεργίου, Π.Σ., Φιλίππου, Λ.Ι. και Α. Γεωργίου. 2000. Μελέτη ευφλεκτικότητας διαφόρων προϊόντων ξύλου. Πρακτικά 9<sup>ου</sup> Δασολογικού Συνεδρίου Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος και Αποκατάσταση Διαταραγμένων Περιοχών, σελ. 518-529 (ISBN 960-87 107-0-7).
- Καραστεργίου, Π.Σ. και Φιλίππου, Λ.Ι. 1997. Βελτίωση της αντοχής προϊόντων ξύλου στη φωτιά με χρήση αντιπυρικών ουσιών. Εφαρμογή σε μορισανίδες. *Μνημείο και Περιβάλλον*, (4) 1997, σελ. 97-109.
- Τσιούκας, Θ., Φιλίππου, Ι. και Σ. Καραστεργίου. 2011. Μελέτη της μηχανικής αντοχής διαφόρων ξυλινών συνδέσεων τύπου μόρσου - εγκοπής. 15<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Καρδίτσα, Οκτ. 2011. ISBN 978-960-89478-4-9.
- Μπαρμπούτης, Ι. Βασιλείου, Β. και Σ. Καραστεργίου. 2005. Αντοχή σε κάμψη της συγκολλημένης με δακτυλοειδείς συνδέσεις (*finger joint*) και πολυβινυλική κόλλα (PVAc) ξυλείας δρυός αρίας (*Quercus ilex L.*). 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Δράμα, Οκτ. 2005.
- Νταλός, Γ., Αργύρη, Α., Καραστεργίου, Σ. και Γ. Μαντάνης. 2003. Τα επίπεδα θορύβου στους χώρους εργασίας βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου. Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Πανελληνίου Δασολογικού Συνεδρίου, 'Δασική Πολιτική – Πρεμνοφυή Δάση – Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος', 1-3 Οκτ. 2003, Αρχ. Ολυμπία, Ν. Ηλείας.
- Παπαδόπουλος, Α., C.A.S. Hill και Σ. Καραστεργίου. 2004. Νέες Τεχνολογίες στον τομέα των συνθετικών υλικών. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 721-725, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.
- Παπαδόπουλος, Α., Καραστεργίου, Σ., Νταλός, Γ., Μαντάνης, Γ. και Ι. Κακαράς. 2004. Θερμικά τροποποιημένη ξυλεία στην Ευρώπη: Υφιστάμενη κατάσταση – προοπτικές. Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Πανελληνίου Περιβαλλοντικού Συνεδρίου, ISBN 960-87107-6-6, σελ. 418-424, Ορεστιάδα, 7-9 Μαΐου 2004.