

Βασιλική Δήμου

Καθηγήτρια

Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

📍 Ορεστιάδα, Ελλάδα

✉ vdimou@fmenr.duth.gr

☎ 25520 41170

Σύντομο Βιογραφικό

Η Βασιλική Δήμου είναι Καθηγήτρια στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. Το ερευνητικό και διδακτικό της έργο επικεντρώνεται στη δασική τεχνολογία, τη συγκομιδή δασικών προϊόντων, τη δασική εργασιολογία και την περιβαλλοντική διαχείριση.

Σπουδές

- **Διδακτορικό (2002)**
Τεχνικό Πανεπιστήμιο Δρέσδης (Γερμανία)
Τμήμα Δασολογίας – Γεωλογίας – Υδρολογίας
Θέμα: Πολύ-μεταβλητή αξιολόγηση συστημάτων συγκομιδής ξύλου
- **Πτυχίο Δασολογίας (1996)**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- **Πτυχίο Δασοπονίας (1991)**
ΤΕΙ Καβάλας (Παράρτημα Δράμας)

Γνωστικό αντικείμενο

Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων και Δασική Εργασιολογία

Ακαδημαϊκή Εξέλιξη

- Καθηγήτρια, ΔΠΘ (2021–σήμερα)
- Επίκουρη Καθηγήτρια, ΔΠΘ (2013–2021)
- Λέκτορας, ΔΠΘ (2008–2013)
- Διδασκαλία σε ΑΕΙ και ΤΕΙ από το 1997

Διδακτικό Έργο

Διδάσκει προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα όπως:

- Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων
- Δομή και Ιδιότητες Ξύλου
- Χημεία και Χημικά Προϊόντα Ξύλου
- Δασική Εργασιολογία και Εργονομία
- Μέτρηση και Ταξινόμηση Ξυλείας
- Αποκατάσταση οικοσυστημάτων
- Στατιστική ανάλυση και δειγματοληψία

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Συστήματα συγκομιδής ξύλου
- Δασική εργασιολογία και εργονομία
- Υγιεινή και ασφάλεια δασεργατών
- Έκθεση σε σκόνη ξύλου, θόρυβο, κραδασμούς
- Αξιολόγηση συστημάτων συγκομιδής
- Υπολογισμός άνθρακα σε δασικά προϊόντα

Ερευνητικό Έργο & Δημοσιεύσεις

Η ερευνητική δραστηριότητα περιλαμβάνει:

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια
- Συγγραφή βιβλίων και διδακτικών σημειώσεων

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- **Dimou, V.,** Boufidou, E., Kitikidou, K. (2025). Variation in basic density of *Paulownia tomentosa* along axial and radial direction in nurseries in Greece. *International Wood Products Journal*. Vol 16 (2) p. 148-156. DOI: 10.1177/20426445251332422

- **Dimou, V.,** Tioutiountzi, T., Kitikidou, K. (2024). Influence of saw chain type and wood species on the concentration of wood dust in a forestry operation. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene*, Vol 21(9), p 638-646. DOI: 10.1080/15459624.2024.2369786.
- **Dimou, V.,** Tioutiountzi, T., Malesios, Ch. (2024). Determining occupational exposure to inhalable wood dust in motor manual felling and processing, *International Journal of Forest Engineering*, DOI: 10.1080/14942119.2024.2336688.
- **Dimou, V.,** Demertzis, K., Kantartzis, A. (2023). Harvesting wind damaged trees: a study of prediction of windthrow damage in mixed-broadleaf stands via a machine learning model., *International Journal of Forest Engineering*., doi.org/10.1080/14942119.2023.2171599
- **Dimou, V.,** Binopoulou, E., Malesios, Ch. (2023). Seasonal variability of large-sized Particulate Matter concentration, *Water, Air, & Soil Pollution*, 233 (10). 419 DOI: 10.1007/s11270-022-05881-6
- **Dimou, V.,** Tsaliki, A., Kitikidou, K. (2022). Radial and longitudinal density variations in *Abies cephalonica* Loud and *Pinus halepensis* Mill. *J. For. Res.*, Vol 34 (3), p 853-863. Doi.org/10.1007/s11676-022-01521-1.
- **Dimou, V.,** Molis, B., Kitikidou, K. (2022). Evaluation of Musculoskeletal Disorders Risks in Forestry. *Work*. Vol. 72 p. 373-383, DOI:10.3233/WOR-213640 IOS Press.
- **Dimou, V.,** Kaziolas, D.N. (2020). Influence of Time of Harvesting on the some Mechanical Properties of *Fagus sylvatica* L. wood as a Construction Material. *J.Eng. Sci. Tech. Rev.* Vol 13 (3) p. 56-60.
- **Dimou, V.,** Malesios, Ch., Chatzikosti, V. (2020). Assessing chainsaw operators' exposure to wood dust during timber harvesting. *SN. Applied Sciences*. DOI: 10.1007/s42452-020-03735-6
- **Dimou, V.,** Malesios, Ch., Pispas, S. (2020). Assessing forestry-related musculoskeletal symptoms in specific body areas. *International Journal of Forest Engineering*. Vol. 31 (3) p. 233-241. DOI: org/10.1080/14942119.2020.1789393.
- **Dimou, V.,** Malesios, Ch., Pispas, S. (2020). Monitoring Self-Reported Musculoskeletal Symptoms in Forestry Operation. *International Journal of Forest Engineering*. Vol. 31 (2) p. 106-113. DOI:10.1080/14942119.2020.1745530.

- **Dimou, V.,** Symeonidou, M. (2019). Evaluating the effectiveness productivity of motor-manual felling with a catalytic chainsaw. *Journal of International Scientific Publications, Materials, Methods & Technologies*. Vol. 13 p. 187-198.
- **Dimou, V.,** Kantartzis, A., Malesios, Ch., Kasampalis, M. (2019). Research of Exhaust Emissions by Chainsaws with the use of a Portable Emission Measurement System. *International Journal of Forest Engineering*. Vol. 30, (3): p. 228-239. Doi. 10.1080/14942119.2019.1622318.
- **Dimou, V.,** Anezakis, V.D., Demertzis, K., Iliadis, L. (2018). Comparative analysis of exhaust emissions caused by chainsaws with soft computing and statistical approaches. *International Journal of Environmental Science and Technology*. Vol. 15, (7): 2018 p. 1597-1608. DOI 10. 1007/s 13762-017-1555-0.
- **Δήμου, Β.** (2017). Το μοντέλο βιωματικής μάθησης του Kolb. Μια πρόταση εφαρμογής στα συστήματα συγκομιδής ξύλου. *Παιδαγωγικός Λόγος*. Τεύχος 1: 2017 σελ. 79-96. .
- **Dimou, V.,** Malivitsi, Zoe. (2015). Strategic decision model for the evaluation of timber harvesting systems. *International Journal of Forest Engineering*. Vol. 26, (2): 2015 p. 146-157. DOI: 10.1080/14942119.2015.1083750 < <http://dx.doi.org/10.1080/14942119.2015.1083750>
- **Dimou, V.,** Milios, E. (2015). Harvest-inflicted wounds on residual trees. *Wood Research*. Vol. 60, (6): 2015 p. 995-1004.
- **Dimou, V.,** Kaziolas, D.N., Zygomalas, I., Avtzi, N. (2015). Influence of biotic factors on the mechanical properties of wood, taking into account the time of harvesting. *Wood Material Science & Engineering*. Vol. 12, (3): 2017 p. 140-148. <http://dx.doi.org/10.1080/17480272.2015.1063004>.
- **Δήμου, Β.** (2015). Μετρήσεις θορύβου στους χώρους εργασίας των βιομηχανιών κατεργασίας ξύλου. *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα*. Σειρά II-Τόμος 24- Τεύχος 1 σελ. 57-65.
- **Dimou, V.,** Iliadis, L.S., Bougoudis, I. (2014). Computational intelligence modeling and assessment of industrial noise: the case of wood manufacturing. *Engineering Intelligent Systems*. Vol. 22, (3/4): 2014 p. 219-231.
- **Dimou, V.** (2014). Noise Measurement in Timber Industries. *Drvna Industrija*. Vol. 65, (3): 2014 p. 243-249.

- **Dimou, V.** (2012). Harvest-time related blue-stain spread in logs in the Forest of Elatia, Greece. *Wood Research*, Vol 57, (2): p.241-250.
- **Δήμου, Β.** (2006). Εκτίμηση του συστήματος συγκομιδής και εμπορίας ξύλου με το Π.Δ. 126/86. *Δασική Έρευνα*, Τεύχος (20): p. 11-22.
- **Δήμου, Β.** (2006). Κριτήρια αξιολόγησης συστημάτων συγκομιδής ξύλου. *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα*. Τόμος (17), σειρά II, τεύχος 1/2006, p. 13–23.
- **Δήμου, Β.** (2005). Εμφάνιση στρεψοίνας σε κορμοτεμάχια ερυθρελάτης (*Picea excelsa* Link) του Δάσους Ελατιάς της Δράμας. *Δασική Έρευνα*, τεύχος (18): p. 69–76.
- **Δήμου, Β.** (2004). Κοινωνικοί περιορισμοί στην εφαρμογή νέων συστημάτων συγκομιδής ξύλου. *Δασική Έρευνα*, τεύχος (17): p. 43–54
- **Dimou, V.** 2003. Forstwirtschaft in Nordost-Griechenland. *Forst und Technik* (8): p. 2-4.

Συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια

- **Dimou, V.,** Kitikidou, K., Radoglou, K. 2024. Calculation of C in harvested woody products of deciduous forest. *Eleventh International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning, and Economics (CEMEPE 2024) & SECOTOX Conference*, 17th -20th June, Lefkada (poster), υποδημοσίευση πρακτικών.
- Tioutiountzi, T., **Dimou, V.** 2024. Effect of chainsaw operating parameters and forest species *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea* and *Pinus brutia* on the concentration of inhalable wood dust generated during harvesting, felling and shaping operations. *International Conference on Ecology, Agriculture and Forestry* 29th-30th May 2024, Crete (poster).
- **Dimou, V.,** Binopoulou, E., Malesios, Ch. 2024. Measurement and comparison of inhalable dust between peri-urban forest and urban environment. *Journal of Sustainable Development, Culture, Traditions. 1st Open-Air Cities International Conference: Local and Regional Sustainable Development & Urban Reconstruction*, 16-18/02/2024. Vol(3b): DOI: 10.26341/issn.2241-4002-2024-3b-4-T02094.
- **Δήμου, Β.,** Χατζηκωστή, Β. 2023. Ανάλυση σε έκθεση εισπνεύσιμης σκόνης ξύλου κατά τη διάρκεια εργασιών συγκομιδής με αλυσοπρίονο. 21^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο, Λουτρά Αιδηψού, 22-25/10/2023.

- **Dimou, V.,** Symeonidou, M. 2019. Evaluating the effectiveness productivity of motor-manual felling with a catalytic chainsaw. *21st International Conference, Materials, Methods & Technologies*. Burgas, Bulgaria 1-5 July 2019.
- **Δήμου, Β.** 2013. Ζημίες από ρίψη και μετατόπιση ξύλου Ερυθρελάτης. *Πρακτικά 16^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο με θέμα «Προστασία Διαχείριση των Ελληνικών Δασών σε περίοδο Οικονομικής Κρίσης και η Πρόκληση της Φυσικής Δασοπονίας»,* Θεσ/νίκη σελ. 566-576.
- **Dimou, V.** 2012. Strategic Decision Model for the Evaluation of Timber Harvesting Systems as Applied in the Forests. *Πρακτικά, 12^ο Ειδικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών, 9^η Συνάντηση Πολυκριτήριας Ανάλυσης Αποφάσεων με θέμα «Πληροφοριακά Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων με Πολλαπλά Κριτήρια»* στη Καβάλα p. 10-13
- **Δήμου, Β.** 2012. Μέθοδοι και Εργαλεία Περιποίησης Πυκνοφυτείας. *Πρακτικά, 2^ο Συνέδριο Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.* Πόστερ.
- **Δήμου, Β.** 2009. Εμφάνιση ρυθμού κυάνωσης σε κορμοτεμάχια ερυθρελάτης, δασικής πεύκης και οξιάς μετά από υλοτομία δέντρων στην Ελατιά Δράμας. *Πρακτικά, 14ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο με θέμα «Οικολογική και Κοινωνικοοικονομική αποκατάσταση πυρόπληκτων περιοχών - Προστασία Φυσικού περιβάλλοντος».* Πάτρα. p. 293-302.
- **Δήμου, Β.** 2003. Πολύ-μεταβλητή αξιολόγηση συστημάτων συγκομιδής ξύλου για τις δασικές εργασίες στην Βορειοανατολική Ελλάδα. *Πρακτικά, 11^ο Πανελλήνιο Δασολογικό Συνέδριο με θέμα «Δασική Πολιτική – Πρεμνοφυή Δάση – Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος»* στην Αρχαία Ολυμπία p. 293-302.
- **Dimou, V.** 2000. Bewertung aktueller Holzernteverfahren für die Waldarbeit in Nordost Griechenland. Model zur Bewertung forstlicher Arbeitsverfahren. *Proceedings of the Pan-European Conference "Forest Technology",* Freisig, Germany.

Συγγραφή βιβλίων και διδακτικών σημειώσεων

- **Δήμου, Β.** (2011). *Μέτρηση και Ταξινόμηση Ακατέργαστης Ξυλείας.* Πανεπιστημιακές εκδόσεις. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Δ.Π.Θ.
- **Δήμου, Β.** (2010). *Συγκομιδή και Μετατόπιση Ξύλου.* Εκδόσεις Αντ. Σταμούλης. σελ.: 247. ISBN 978-960-6887-31-4. Το βιβλίο μοιράζεται ως διδακτικό υλικό στο μάθημα «Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων» στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. από το ακαδημαϊκό

έτος 2010-2011 ως σήμερα.

- **Δήμου, Β.** (2008). *Συγκομιδή Ξύλου*. Πανεπιστημιακές εκδόσεις. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Δ.Π.Θ. σελ.:179. Οι Πανεπιστημιακές σημειώσεις μοιράζονται ως διδακτικό υλικό στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων» στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 ως σήμερα.
- **Δήμου, Β.** (2008). *Στοιχεία Δασικής Μηχανολογίας*. Πανεπιστημιακές εκδόσεις. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Δ.Π.Θ. σελ.: 60. Οι Πανεπιστημιακές σημειώσεις μοιράζονται ως διδακτικό υλικό στο μάθημα «Δασική Μηχανολογία» στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. από το ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 ως σήμερα.
- **Δήμου Β** (2019). Διδακτικές Σημειώσεις ΠΜΣ: Διατήρηση και Αποκατάσταση Χερσαίων Φυσικών Οικοσυστημάτων, <https://eclass.duth.gr/modules/document/?course=OPE02309>
- **Δήμου Β.** (2022). Διδακτικές σημειώσεις ΠΜΣ: Απογραφή και παρακολούθηση Δασών και Δασικών Εκτάσεων και Προστατευόμενων περιοχών. Α' Μέρους: <https://eclass.duth.gr/modules/document/index.php?course=1425306&openDir=/6371907dDR1f> , Β' Μέρους: <https://eclass.duth.gr/modules/document/index.php?course=1425318&openDir=/655b9dc7u3P5>

Ερευνητικά Προγράμματα

Συμμετοχή σε έργα όπως:

- **ForOaks** – Παρακολούθηση αποθεμάτων άνθρακα
- **PineOptim** – Διαχείριση πευκοδασών
- **LIFE, ΘΑΛΗΣ, ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ**

Ακαδημαϊκή Δραστηριότητα

- Κριτής σε διεθνή περιοδικά (MDPI, International Journal of Forest Engineering κ.ά.)
- Μέλος επιστημονικών εταιρειών
- Συμμετοχή σε συνέδρια (Ελλάδα & εξωτερικό)

Γλώσσες

- Γερμανικά (Άριστα – C2)
- Αγγλικά (Καλή γνώση – B2)

Στοιχεία Επικοινωνίας

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων

Εργαστήριο Δασικής Τεχνολογίας

Πανταζίδου 193, 68200 Ορεστιάδα