

**High-speed manufacturing of antimicrobial paper.** / Brobbey, Kofi J.; Haapanen, Janne; Gunell, Marianne; Mäkelä, Jyrki M.; Eerola, Erkki; Saarinen, Jarkko J.; Toivakka, Martti.  
Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2018. TAPPI Press, 2018. s. 564-566.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fermentative metabolism of an anaerobic, thermophilic consortium on plant polymers and commercial paper samples.** / Carver, Sarah M.; Nelson, Michael C.; Yu, Zhongtang; Tuovinen, Olli H.  
julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 75, 01.04.2015, s. 11-22.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Finite element analysis of trees in the wind based on terrestrial laser scanning data.** / Jackson, T.; Shenkin, A.; Wellpott, A.; Calders, K.; Origo, N.; Disney, M.; Burt, A.; Raunonen, P.; Gardiner, B.; Herold, M.; Fourcaud, T.; Malhi, Y.  
julkaisussa: Agricultural and Forest Meteorology, Vuosikerta 265, 15.02.2019, s. 137-144.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How management intensity and neighborhood composition affect the structure of beech (*Fagus sylvatica* L.) trees.** / Juchheim, Julia; Annighöfer, Peter; Ammer, Christian; Calders, Kim; Raunonen, Pasi; Seidel, Dominik.  
julkaisussa: TREES-STRUCTURE AND FUNCTION, Vuosikerta 31, Nro 5, 14.07.2017, s. 1723–1735.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Applicability of portable tools in assessing the bearing capacity of forest roads.** / Kaakkurivaara, T.; Vuorimies, N.; Kolisoja, P.; Uusitalo, J.  
julkaisussa: Silva Fennica, Vuosikerta 49, Nro 2, 1239, 2015.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fly ash in forest road rehabilitation.** / Kaakkurivaara, Tomi; Kolisoja, Pauli; Uusitalo, Jori; Vuorimies, Nuutti.  
julkaisussa: Croatian Journal of Forest Engineering, Vuosikerta 37, Nro 1, 2016, s. 119-130.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Terrestrial laser scanning for non-destructive estimates of liana stem biomass.** / Krishna Moorthy, Sruthi M.; Raunonen, Pasi; Van den Bulcke, Jan; Calders, Kim; Verbeeck, Hans.  
julkaisussa: FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, Vuosikerta 456, 117751, 15.01.2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of wood volume estimates of young trees from terrestrial laser scan data.** / Kunz, Matthias; Hess, Carsten; Raunonen, Pasi; Bienert, Anne; Hackenberg, Jan; Maas, Hans Gerd; Härdtle, Werner; Fichtner, Andreas; Von Oheimb, Goddert.  
julkaisussa: iForest - Biogeosciences and Forestry, Vuosikerta 10, Nro 2, 01.04.2017, s. 451-458.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Planning land use for biogas energy crop production : The potential of cutaway peat production lands.** / Laasasenaho, Kari; Lensu, Anssi; Rintala, Jukka.  
julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 85, 01.02.2016, s. 355-362.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Landowners' willingness to promote bioenergy production on wasteland – future impact on land use of cutaway peatlands.** / Laasasenaho, Kari; Lensu, Anssi; Rintala, Jukka; Lauhanen, Risto.  
julkaisussa: Land Use Policy, Vuosikerta 69, 01.12.2017, s. 167-175.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exposure to biological and chemical agents at biomass power plants.** / Laitinen, Sirpa; Laitinen, Juha; Fagernäs, Leena; Korpijärvi, Kirsi; Korpinen, Leena; Ojanen, Kari; Aatamila, Marjaleena; Jumpponen, Mika; Koponen, Hanna; Jokiniemi, Jorma.  
julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 93, 01.10.2016, s. 78-86.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Quantifying branch architecture of tropical trees using terrestrial LiDAR and 3D modelling.** / Lau, Alvaro; Bentley, Lisa Patrick; Martius, Christopher; Shenkin, Alexander; Bartholomeus, Harm; Raunonen, Pasi; Malhi, Yadvinder; Jackson, Tobias; Herold, Martin.

julkaisussa: Trees - Structure and Function, Vuosikerta 32, Nro 5, 10.2018, s. 1219-1231.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tree biomass equations from terrestrial LiDAR : A case study in Guyana.** / Lau, Alvaro; Calders, Kim; Bartholomeus, Harm; Martius, Christopher; Raunonen, Pasi; Herold, Martin; Vicari, Matheus; Sukhdeo, Hansrajie; Singh, Jeremy; Goodman, Rosa C.

julkaisussa: Forests, Vuosikerta 10, Nro 6, 527, 01.06.2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Screening boreal energy crops and crop residues for methane biofuel production.** / Lehtomäki, A.; Viinikainen, T. A.; Rintala, J. A.

julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 32, Nro 6, 06.2008, s. 541-550.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Estimating tree stem diameters and volume from smartphone photogrammetric point clouds.** / Marzulli, Maria Immacolata; Raunonen, Pasi; Greco, Roberto; Persia, Manuela; Tartarino, Patrizia.

julkaisussa: FORESTRY, Vuosikerta 93, Nro 3, 2020, s. 411-429.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Classifying soil stoniness based on the excavator boom vibration data in mounding operations.** / Melander, Lari; Ritala, Risto; Strandström, Markus.

julkaisussa: Silva Fennica, Vuosikerta 53, Nro 2, 10068, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fusion of open forest data and machine fieldbus data for performance analysis of forest machines.** / Melander, Lari; Einola, Kalle; Ritala, Risto.

julkaisussa: EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, 2019.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Separating the impact of work environment and machine operation on harvester performance.** / Melander, Lari; Ritala, Risto.

julkaisussa: EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, 2020.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The role of base substrate on barrier and convertability properties of Water based barrier coated (WBBC) paper and paperboard.** / Miettinen, P.; Ahokas, M.; Engström, T.; Heinonen, J.; Auvinen, S.

Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2017: Renew, Rethink, Redefine the Future, Minneapolis, Minnesota, USA, 23-26 April 2017. Vuosikerta 1 TAPPI Press, 2017. s. 220-232.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The economics of renewable  $\text{CaC}_2$  and  $\text{C}_2\text{H}_2$  production from biomass and  $\text{CaO}$ .** / Pääkkönen, A.; Tolvanen, H.; Kokko, L.

julkaisussa: Biomass and Bioenergy, Vuosikerta 120, 01.01.2019, s. 40-48.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**One-stage  $\text{H}_2$  and  $\text{CH}_4$  and two-stage  $\text{H}_2$  +  $\text{CH}_4$  production from grass silage and from solid and liquid fractions of  $\text{NaOH}$  pre-treated grass silage.** / Pakarinen, O. M.; Tähti, H. P.; Rintala, J. A.

julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 33, Nro 10, 10.2009, s. 1419-1427.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Data-based stochastic modeling of tree growth and structure formation.** / Potapov, Ilya; Järvenpää, Marko; Åkerblom, Markku; Raunonen, Pasi; Kaasalainen, Mikko.

julkaisussa: Silva Fennica, Vuosikerta 50, Nro 1, 1413, 2016.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of nutrient deprivations on lipid accumulation in a dominant indigenous microalga *Chlorella* sp., BUM11008 : Evaluation for biodiesel production.** / Praveenkumar, Ramasamy; Shameera, Kalifulla; Mahalakshmi, Gopalakrishnan; Akbarsha, Mohammad Abdulkader; Thajuddin, Nooruddin.  
julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 37, 02.2012, s. 60-66.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How and why does willow biochar increase a clay soil water retention capacity?** / Rasa, Kimmo; Heikkinen, Jaakko; Hannula, Markus; Arstila, Kai; Kulju, Sampo; Hyväluoma, Jari.  
julkaisussa: Biomass and Bioenergy, Vuosikerta 119, 01.12.2018, s. 346-353.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Online quality evaluation of tissue paper structure on new generation tissue machines.** / Raunio, Jukka-Pekka; Löyttyniemi, Tommi; Ritala, Risto.  
julkaisussa: Nordic Pulp and Paper Research Journal, Vuosikerta 33, Nro 1, 26.03.2018, s. 133-141.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluating the contrast of planar periodic patterns on paper.** / Raunio, Jukka-Pekka; Makela, Ismo; Mäntylä, Markku; Ritala, Risto.  
Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2018. TAPPI Press, 2018. s. 294-302.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Methane production from maize in Finland - Screening for different maize varieties and plant parts.** / Seppälä, Mari; Pyykkönen, Ville; Laine, Antti; Rintala, Jukka.  
julkaisussa: Biomass & Bioenergy, Vuosikerta 46, Nro November, 11.2012, s. 282-290.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Controlled wettability of paperboard by nanoparticles using liquid flame spray process.** / Stepien, Milena; Saarinen, Jarkko J.; Teisala, Hannu; Tuominen, Mikko; Aromaa, Mikko; Kuusipalo, Jurkka; Mäkelä, Jyrki; Toivakka, Martti.  
International Conference on Nanotechnology for the Forest Products Industry 2010. 2010. s. 1390-1392.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Customer-oriented approach in cadastral procedures – Case study from Finland.** / Sulonen, Kimmo; Riekkinen, Kirsikka; Kotilainen, Seija.  
julkaisussa: Land Use Policy, Vuosikerta 90, 104209, 2020.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Sustainability of bioenergy in finland and globally – fact check.** / Vakkilainen, Esa; Konttinen, Jukka; Orasuo, Varpu; Aalto, Pami.  
27th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2019. ETA-Florence Renewable Energies, 2019. s. 1634-1635 (European Biomass Conference and Exhibition Proceedings).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu