

High-speed manufacturing of antimicrobial paper

Brobbey, K. J., Haapanen, J., Gunell, M., Mäkelä, J. M., Eerola, E., Saarinen, J. J. & Toivakka, M., 2018, *Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2018*. TAPPI Press, s. 564-566 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fermentative metabolism of an anaerobic, thermophilic consortium on plant polymers and commercial paper samples

Carver, S. M., Nelson, M. C., Yu, Z. & Tuovinen, O. H., 1 huhtikuuta 2015, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 75, s. 11-22 12 Sivumäärä

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., 15 helmikuuta 2019, julkaisussa : *Agricultural and Forest Meteorology*. 265, s. 137-144 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How management intensity and neighborhood composition affect the structure of beech (*Fagus sylvatica* L.) trees

Juchheim, J., Annighöfer, P., Ammer, C., Calders, K., Raunonen, P. & Seidel, D., 14 heinäkuuta 2017, julkaisussa : *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. 31, 5, s. 1723–1735 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Applicability of portable tools in assessing the bearing capacity of forest roads

Kaakkurivaara, T., Vuorimies, N., Kolisoja, P. & Uusitalo, J., 2015, julkaisussa : *Silva Fennica*. 49, 2, 26 Sivumäärä, 1239.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fly ash in forest road rehabilitation

Kaakkurivaara, T., Kolisoja, P., Uusitalo, J. & Vuorimies, N., 2016, julkaisussa : *Croatian Journal of Forest Engineering*. 37, 1, s. 119-130 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Terrestrial laser scanning for non-destructive estimates of liana stem biomass

Krishna Moorthy, S. M., Raunonen, P., Van den Bulcke, J., Calders, K. & Verbeeck, H., 15 tammikuuta 2020, julkaisussa : *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. 456, 14 Sivumäärä, 117751.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of wood volume estimates of young trees from terrestrial laser scan data

Kunz, M., Hess, C., Raunonen, P., Bienert, A., Hackenberg, J., Maas, H. G., Härdtle, W., Fichtner, A. & Von Oheimb, G., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : *iForest - Biogeosciences and Forestry*. 10, 2, s. 451-458 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Planning land use for biogas energy crop production: The potential of cutaway peat production lands

Laasasenaho, K., Lensu, A. & Rintala, J., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 85, s. 355-362 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Landowners' willingness to promote bioenergy production on wasteland – future impact on land use of cutaway peatlands

Laasasenaho, K., Lensu, A., Rintala, J. & Lauhanen, R., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : *Land Use Policy*. 69, s. 167-175 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exposure to biological and chemical agents at biomass power plants

Laitinen, S., Laitinen, J., Fagernäs, L., Korpijärvi, K., Korpinen, L., Ojanen, K., Aatamila, M., Jumpponen, M., Koponen, H. & Jokiniemi, J., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 93, s. 78-86 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantifying branch architecture of tropical trees using terrestrial LiDAR and 3D modelling

Lau, A., Bentley, L. P., Martius, C., Shenkin, A., Bartholomeus, H., Raunonen, P., Malhi, Y., Jackson, T. & Herold, M., lokakuuta 2018, julkaisussa : *Trees - Structure and Function*. 32, 5, s. 1219-1231 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Tree biomass equations from terrestrial LiDAR: A case study in Guyana

Lau, A., Calders, K., Bartholomeus, H., Martius, C., Raunonen, P., Herold, M., Vicari, M., Sukhdeo, H., Singh, J. & Goodman, R. C., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Forests*. 10, 6, 527.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Screening boreal energy crops and crop residues for methane biofuel production

Lehtomäki, A., Viinikainen, T. A. & Rintala, J. A., kesäkuuta 2008, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 32, 6, s. 541-550 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Estimating tree stem diameters and volume from smartphone photogrammetric point clouds

Marzulli, M. I., Raunonen, P., Greco, R., Persia, M. & Tartarino, P., 2020, julkaisussa : *FORESTRY*. 93, 3, s. 411-429 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Classifying soil stoniness based on the excavator boom vibration data in mounding operations

Melander, L., Ritala, R. & Strandström, M., 2019, julkaisussa : *Silva Fennica*. 53, 2, 10068.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fusion of open forest data and machine fieldbus data for performance analysis of forest machines

Melander, L., Einola, K. & Ritala, R., 2019, julkaisussa : *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Separating the impact of work environment and machine operation on harvester performance

Melander, L. & Ritala, R., 2020, julkaisussa : *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. 15 Sivumäärä

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., 2017, *Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2017: Renew, Rethink, Redefine the Future, Minneapolis, Minnesota, USA, 23-26 April 2017*. TAPPI Press, Vuosikerta 1. s. 220-232 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The economics of renewable CaC₂ and C₂H₂ production from biomass and CaO

Pääkkönen, A., Tolvanen, H. & Kokko, L., 1 tammikuuta 2019, julkaisussa : *Biomass and Bioenergy*. 120, s. 40-48 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

One-stage H₂ and CH₄ and two-stage H₂ + CH₄ production from grass silage and from solid and liquid fractions of NaOH pre-treated grass silage

Pakarinen, O. M., Tähti, H. P. & Rintala, J. A., lokakuuta 2009, julkaisussa : *Biomass & Bioenergy*. 33, 10, s. 1419-1427 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Data-based stochastic modeling of tree growth and structure formation

Potapov, I., Järvenpää, M., Åkerblom, M., Raunonen, P. & Kaasalainen, M., 2016, julkaisussa : *Silva Fennica*. 50, 1, 1413.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Influence of nutrient deprivations on lipid accumulation in a dominant indigenous microalga *Chlorella* sp., BUM11008: Evaluation for biodiesel production

Praveenkumar, R., Shameera, K., Mahalakshmi, G., Akbarsha, M. A. & Thajuddin, N., helmikuuta 2012, julkaisussa : Biomass & Bioenergy. 37, s. 60-66 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

How and why does willow biochar increase a clay soil water retention capacity?

Rasa, K., Heikkinen, J., Hannula, M., Arstila, K., Kulju, S. & Hyväluoma, J., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Biomass and Bioenergy. 119, s. 346-353 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Online quality evaluation of tissue paper structure on new generation tissue machines

Raunio, J-P., Löyttyniemi, T. & Ritala, R., 26 maaliskuuta 2018, julkaisussa : Nordic Pulp and Paper Research Journal. 33, 1, s. 133-141 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evaluating the contrast of planar periodic patterns on paper

Raunio, J-P., Makela, I., Mäntylä, M. & Ritala, R., 2018, *Paper Conference and Trade Show, PaperCon 2018*. TAPPI Press, s. 294-302 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Methane production from maize in Finland - Screening for different maize varieties and plant parts

Seppälä, M., Pyykkönen, V., Laine, A. & Rintala, J., marraskuuta 2012, julkaisussa : Biomass & Bioenergy. 46, November, s. 282-290 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Controlled wettability of paperboard by nanoparticles using liquid flame spray process

Stepien, M., Saarinen, J. J., Teisala, H., Tuominen, M., Aromaa, M., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. & Toivakka, M., 2010, *International Conference on Nanotechnology for the Forest Products Industry 2010*. s. 1390-1392 3 Sivumäärä
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Customer-oriented approach in cadastral procedures – Case study from Finland

Sulonen, K., Riekkinen, K. & Kotilainen, S., 2020, julkaisussa : Land Use Policy. 90, 104209.
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Sustainability of bioenergy in finland and globally – fact check

Vakkilainen, E., Konttinen, J., Orasuo, V. & Aalto, P., 2019, *27th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2019*. ETA-Florence Renewable Energies, s. 1634-1635 2 Sivumäärä (European Biomass Conference and Exhibition Proceedings).
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu