

Markku Kanninen  
Metsätieteiden laitos  
!!Postal address:  
PL 27 (Latokartanonkaari 7)  
534  
HELSINGIN YLIOPISTO  
Suomi  
!!Email: markku.kanninen@helsinki.fi  
!!Mobile: 0504486133  
!!Phone: 0294158133



## Ansio luettelo

Dr. Markku Kanninen is the professor of Tropical Silviculture and Director of Viikki Natural Resources Institute (VITRI) at the University of Helsinki, Finland. He is an expert in tropical forestry, climate change, forest ecology, and forest management. He has published over 350 publications, including over 100 internationally peer-reviewed scientific articles. He has been involved in tropical forest research for about 40 years. Prior to his current position, he was Director of the Environmental Services and Sustainable Use of Forests Program of CIFOR (2003-2010); Deputy Director General of CATIE (Costa Rica) (1996-2003); and earlier the Director of The Finnish Research Program on Climate Change (1990-1995).

He has been involved in science policy dialogue on forests and climate change for about 30 years, and he has been actively involved in the work of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) since 1990. He was a Lead Author of the recent IPCC Special Report on 1.5 Degrees. From 2011 to 2019, he was member of the Finnish Climate Panel. Since 2004, he has been a member of the Finnish Academy of Sciences and Letters. He received the Nobel Peace Prize as a member of the IPCC in 2007.

## Julkaisut

### **Antibacterial potential of the Rubiaceae species *Xeromphis nilotica* (Stapf) and *Gardenia lutea* Fresen**

Salih, E., Luukkanen, O., Kanninen, M. & Fyhrquist, P. J., 1 heinäkuuta 2019, s. 1-1. 1 Sivumäärä.

### ***Boswellia* and *Commiphora* Species as a Resource Base for Rural Livelihood Security in the Horn of Africa: A Systematic Review**

Hassan, B. A., Glover, E. K., Luukkanen, O., Kanninen, M. & Jamnadass, R., 1 heinäkuuta 2019, julkaisussa : *Forests*. 10, 7, 15 Sivumäärä, 551.

### **Mountain Farming Systems' Exposure and Sensitivity to Climate Change and Variability: Agroforestry and Conventional Agriculture Systems Compared in Ecuador's Indigenous Territory of Kayambi People**

Córdova, R., Hogarth, N. & Kanninen, M., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : *Sustainability*. 11, 9, 30 Sivumäärä, 2623.

### **Payments for adding ecosystem carbon are mostly beneficial to biodiversity**

Larjavaara, M., Davenport, T. R. B., Gangga, A., Holm, S., Kanninen, M. & Nguyen, D. T., toukokuuta 2019, julkaisussa : *Environmental Research Letters*. 14, 5, 9 Sivumäärä, 054001.

### **Greening the Dark Side of Chocolate: A Qualitative Assessment to Inform Sustainable Supply Chains**

Camargo, M. C., Hogarth, N. J., Pacheco, P., Nhantumbo, I. & Kanninen, M., maaliskuuta 2019, julkaisussa : *Environmental Conservation*. 46, 1, s. 9-16 8 Sivumäärä

### **Metsien hakkuiden kasvattaminen ei ole ilmastoteko**

Seppälä, J. & Kanninen, M. T., 2019, julkaisussa : *Talous & yhteiskunta*. 47, 1, s. 20-27 8 Sivumäärä

### **Skenaarioanalyysi metsien kehitystä kuvaavien mallien ennusteiden yhtäläisyyksistä ja eroista**

Kalliokoski, T., Heinonen, T., Holder, J., Lehtonen, A., Mäkelä, A., Minunno, F., Ollikainen, M., Packalen, T., Peltoniemi, M., Pukkala, T., Salminen, O., Schelhaas, M.-J., Seppälä, J., Vauhkonen, J. & Kanninen, M., 2019, Suomen ilmastopaneeli . 88 Sivumäärä (Suomen ilmastopaneeli. Raportti; nro 2/2019)

### ***Terminalia laxiflora* and *Terminalia brownii* contain a broad spectrum of antimycobacterial compounds including ellagitannins, ellagic acid derivatives, triterpenes, fatty acids and fatty alcohols**

Salih, E. Y. A., Julkunen-Tiitto, R., Lampi, A.-M., Kanninen, M., Luukkanen, O., Sipi, M., Lehtonen, M., Vuorela, H. & Fyhrquist, P., 5 joulukuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Ethnopharmacology*. 227, s. 82-96 15 Sivumäärä

**A systematic review of the socio-economic impacts of large-scale tree plantations, worldwide**

Malkamäki, A., D'Amato, D., Hogarth, N. J., Kanninen, M., Pirard, R., Toppinen, A. & Zhou, W., marraskuuta 2018, julkaisussa : *Global Environmental Change*. 53, s. 90-103 14 Sivumäärä

**Ellagitannins in antimycobacterial extracts of *Combretum hartmannianum*, a savannah woodland tree**

Salih, E. Y. A., Kanninen, M. T., Julkunen-Tiitto, R., Sipi, M. H., Luukkanen, M. O., Vuorela, H. J. & Fyhrqvist, P. J., 27 elokuuta 2018. 1 Sivumäärä.

**Impact of agroforestry parklands on crop yield and income generation: case study of rainfed farming in the semi-arid zone of Sudan**

Fahmi, M. K. M., Dafa-Alla, D-A. M., Kanninen, M. & Luukkanen, O., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Agroforestry Systems*. 92, 3, s. 785-800 16 Sivumäärä

**Sustainability of Smallholder Livelihoods in the Ecuadorian Highlands: A Comparison of Agroforestry and Conventional Agriculture Systems in the Indigenous Territory of Kayambi People**

Córdova, R., Hogarth, N. J. & Kanninen, M., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Land*. 7, 2, 31 Sivumäärä, 45.

**Assessing the effectiveness of joint forest management in Southern Burkina Faso: A SWOT-AHP analysis**

Etongo, D., Kanninen, M., Epule, T. E. & Fobissie, K., toukokuuta 2018, julkaisussa : *Forest Policy and Economics*. 90, s. 31-38 8 Sivumäärä

**From divide to nexus: Interconnected land use and water governance changes shaping risks related to water**

Räsänen, A., Nygren, A., Monge Monge, A. A., Käkönen, M., Kanninen, M. & Juhola, S., tammikuuta 2018, julkaisussa : *Applied Geography*. 90, s. 106-114 9 Sivumäärä

**Global variation in the cost of increasing ecosystem carbon**

Larjavaara, M., Kanninen, M., Ruesta, H. G., Koskinen, J., Kukkonen, M., Käyhkö, N., Larson, A. M. & Wunder, S., tammikuuta 2018, julkaisussa : *Nature Climate Change*. 8, 1, s. 38-42 5 Sivumäärä

**Cross-Chapter Box 7: Land-Based Carbon Dioxide Removal in Relation to 1.5°C of Global Warming**

Warren, R., Buckeridge, M., Fuss, S., Kanninen, M., Rogelj, J., Seneviratne, S. I. & Slade, R., 2018, *Global Warming of 1.5°C: An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty*. Intergovernmental Panel on Climate Change, s. 268-270 3 Sivumäärä

**Ilmastopaneelin näkemykset pitkän aikavälin päästövähennystavoitteen asettamisessa huomioon otettavista seikoista: Ilmastopaneelin muistio asunto-, energia- ja ympäristöministeri Kimmo Tiilikaisen pyyntöön**

Ollikainen, M. M. O., Asikainen, A., Järvelä, M., Kanninen, M. T., Kopsakangas-Savolainen, M., Kulovesi, K., Lanki, T., Laukkanen, M., Liimatainen, H., Linnanen, L., Regina, K., Ratinen, I., Seppälä, J. & Viisanen, Y., 2018, Suomen ilmastopaneeli. 28 Sivumäärä

**Land management in rural Burkina Faso: the role of socio-cultural and institutional factors**

Etongo, D., Epule, T. E., Djenontin, I. N. S. & Kanninen, M., 2018, julkaisussa : *Natural Resources Forum*. 42, 3, s. 201-213 13 Sivumäärä

**Sustainable development, poverty eradication and reducing inequalities**

Roy, J., Tschakert, P., Waisman, H., Halim, S. A., Antwi-Agyei, P., Dasgupta, P., Hayward, B., Kanninen, M., Liverman, D., Okereke, C., Pinho, P. F., Riahi, K. & Rodriguez, A. G. S., 2018, *Global warming of 1.5°C: An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty*. Masson-Delmotte, V., Zhai, P., Pörtner, H. O., Roberts, D., Skea, J., Shukla, P. R., Pirani, A., Moufouma-Okia, W., Péan, C., Pidcock, R., Connors, S., Matthews, J. B. R., Chen, Y., Zhou, X., Gomis, M. I., Lonnoy, E., Maycock, T., Tignor, M. & Waterfield, T. (toim.). Intergovernmental Panel on Climate Change, s. 445-538 94 Sivumäärä

### **Technical Summary**

Allen, M. R., de Coninck, H., Dube, O. P., Hoegh-Guldberg, O., Jacob, D., Jiang, K., Revi, A., Rogelj, J., Roy, J., Shindell, D., Solecki, W., Taylor, M., Tschakert, P., Waisman, H., Halim, S. A., Antwi-Agyei, P., Aragón-Durand, F., Babiker, M., Bertoldi, P., Bindi, M. & 54 muuta, Brown, S., Buckeridge, M., Camilloni, I., Cartwright, A., Cramer, W., Dasgupta, P., Diedhiou, A., Djalante, R., Dong, W., Ebi, K. L., Engelbrecht, F., Fifita, S., Ford, J., Forster, P., Fuss, S., Hayward, B., Hourcade, J-C., Ginzburg, V., Guiot, J., Handa, C., Hijioka, Y., Humphreys, S., Kainuma, M., Kala, J., Kanninen, M., Kheshgi, H., Kobayashi, S., Kriegler, E., Ley, D., Liverman, D., Mahowald, N., Mechler, R., Mehrotra, S., Mulugetta, Y., Mundaca, L., Newman, P., Okereke, C., Payne, A., Perez, R., Pinho, P. F., Revokatova, A., Riahi, K., Schultz, S., Séférian, R., Seneviratne, S. I., Steg, L., Rodriguez, A. G. S., Sugiyama, T., Thomas, A., Vilariño, M. V., Wairiu, M., Warren, R., Zhou, G. & Zickfeld, K., 2018, *Global warming of 1.5°C: An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty*. Masson-Delmotte, V., Zhai, P., Pörtner, H. O., Roberts, D., Skea, J., Shukla, P. R., Pirani, A., Moufouma-Okia, W., Péan, C., Pidcock, R., Connors, S., Matthews, J. B. R., Chen, Y., Zhou, X., Gomis, M. I., Lonnoy, E., Maycock, T., Tignor, M. & Waterfield, T. (toim.). Intergovernmental Panel on Climate Change, s. 27-46 20 Sivumäärä

### **LC-MS/MS Tandem Mass Spectrometry for Analysis of Phenolic Compounds and Pentacyclic Triterpenes in Antifungal Extracts of Terminalia brownii (Fresen)**

Salih, E. Y. A., Fyhrqvist, P. J., Abdalla, A. M. A., Abdelgadir, A. Y., Kanninen, M. T., Sipi, M. H., Luukkanen, M. O., Fahmi, M., Elamin, M. H. & Ali, H. A., joulukuuta 2017, julkaisussa : Antibiotics. 6 , 18 Sivumäärä, 37.

### **Assessing use-values and relative importance of trees for livelihood values and their potentials for environmental protection in Southern Burkina Faso**

Etongo, D., Djenontin, I. N. S., Kanninen, M. & Glover, E. K., elokuuta 2017, julkaisussa : Environment, Development and Sustainability. 19, 4, s. 1141-1166 26 Sivumäärä

### **Identifying mismatches between institutional perceptions of water-related risk drivers and water management strategies in three river basin areas**

Räsänen, T. A., Juhola, S. K., Monge Monge, A. A., Käkönen, M-N. E., Kanninen, M. T. & Nygren, A. K., 31 toukokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Hydrology. 550, s. 704–715 12 Sivumäärä

### **Tutkijoiden pääviestit metsien käytön ilmastovaikutuksista**

Seppälä, J., Asikainen, A., Kalliokoski, T. K., Kanninen, M. T., Koskela, S., Ratinen, I. & Routa, J., 17 toukokuuta 2017, Suomen ilmastopaneeli. 18 Sivumäärä (Raportti; nro 1/2017)

### **The socioeconomic impacts of large-scale tree plantations on local communities: A systematic review protocol**

Malkamäki, A., D'amato, D., Hogarth, N., Kanninen, M. T., Pirard, R., Toppinen, A. M. K. & Zhou, W., maaliskuuta 2017, *CIFOR Working Paper 222*. Bogor: Center for International Forestry Research, s. 1-18 18 Sivumäärä

### **CarboScen: A tool to estimate carbon implications of land-use scenarios**

Larjavaara, M., Kanninen, M. T., Alam, S. A., Mäkinen, A. & Poeplau, C., 28 helmikuuta 2017, julkaisussa : Ecography. 40 , 7, s. 894–900 7 Sivumäärä

### **Synergies among social safeguards in FLEGT and REDD+ in Cameroon**

Tegegne, Y. T., Ramcilovic-Suominen, S., Kalame, F. B., Visseren-Hamakers, I. J., Lindner, M. & Kanninen, M., helmikuuta 2017, julkaisussa : Forest Policy and Economics. 75, s. 1-11 11 Sivumäärä

### **Can conservation funding be left to carbon finance? Evidence from participatory future land use scenarios in Peru, Indonesia, Tanzania, and Mexico**

Ravikumar, A., Larjavaara, M., Larson, A. & Kanninen, M., tammikuuta 2017, julkaisussa : Environmental Research Letters. 12, 1, 11 Sivumäärä, 014015.

### **Special issue: Drought and Dryland Management - a commentary**

Yirdaw, E., Kanninen, M., Elfadl, M. & Tsegai, D., 2017, *Silva Fennica: Special issue: Drought and Dryland Management*. Finnish Society of Forest Science, Vuosikerta 51. s. 1-2 (Silva Fennica; painos 51, nro 1B).

**Special issue: Drought and Dryland Management**

Yirdaw, E. (toim.), Kanninen, M. T. (toim.), Elfadol, M. A. (toim.) & Tsegai, D. (toim.), 2017, 1B toim. Suomen Metsätieteellinen Seura. (Silva Fennica; painos 51, nro 1B)

**Tannins, flavonoids and stilbenes in extracts of African savanna woodland trees *Terminalia brownii*, *Terminalia laxiflora* and *Anogeissus leiocarpus* showing promising antibacterial potential**

Salih, E. Y. A., Kanninen, M., Sipi, M., Luukkanen, O., Hiltunen, R., Vuorela, H., Julkunen-Tiitto, R. & Fyhrqvist, P., 2017, julkaisussa : South African Journal of Botany. 108, s. 370-386 17 Sivumäärä

**Impacts of land use and land use changes on the resilience of beekeeping in Uruguay**

Malkamäki, A., Toppinen, A. & Kanninen, M., syyskuuta 2016, julkaisussa : Forest Policy and Economics. 70, s. 113-123 11 Sivumäärä

**Evolution of drivers of deforestation and forest degradation in the Congo Basin forests: Exploring possible policy options to address forest loss**

Teegene, Y. T., Lindner, M., Kalame, F. & Kanninen, M., helmikuuta 2016, julkaisussa : Land Use Policy. 51, s. 312-324 13 Sivumäärä

**Multifaceted Impacts of Sustainable Land Management in Drylands: A Review**

Marques, M. J., Schwilch, G., Lauterburg, N., Crittenden, S., Tesfai, M., Stolte, J., Zdruli, P., Zucca, C., Petursdottir, T., Evelpidou, N., Karkani, A., AsliYilmazgil, Y., Panagopoulos, T., Yirdaw, E., Kanninen, M., Luis Rubio, J., Schmiedel, U. & Doko, A., helmikuuta 2016, julkaisussa : Sustainability. 8, 2, 34 Sivumäärä, 177.

**A Systematic Approach to Strengthening Capacities on Climate Change and Natural Resource Management in West Africa**

Fobissie Blese, K., Kanninen, M. T. & Etongo, D., 2016, Helsinki: Viikki Tropical Resource Institute, University of Helsinki. 7 Sivumäärä (VITRI Brief; nro 2)

**Climate change, multiple stressors and human vulnerability: a systematic review**

Räsänen, A., Juhola, S., Nygren, A., Kähkönen, M., Kallio, M., Monge Monge, A. & Kanninen, M., 2016, julkaisussa : Regional Environmental Change. 16, 8, s. 2291-2302 12 Sivumäärä

**Exploring Opportunities for Promoting Synergies between Climate Change Adaptation and Mitigation in Forest Carbon Initiatives**

Chia, E. L., Fobissie Blese, K. & Kanninen, M., 2016, julkaisussa : Forests. 7, 1, 16 Sivumäärä, 24.

**Forest Carbon Initiatives Better Planning Needed for Maximizing Mitigation and Adaptation Synergies**

Chia, E. L., Fobissie Blese, K. & Kanninen, M. T., 2016, Viikki Tropical Resource Institute, University of Helsinki. 8 Sivumäärä (VITRI Brief; nro 1)

**Polyphenol-rich extracts of *Terminalia laxiflora* and *Terminalia brownii* give promising anti-Candida activity.**

Salih, E. Y. A., Kanninen, M. T., Vuorela, H. J., Luukkanen, M. O., Sipi, M. H., Julkunen-Tiitto, R. & Fyhrqvist, P. J., 2016.

**Poverty and Environmental Degradation in Southern Burkina Faso: An Assessment Based on Participatory Methods**

Etongo Bau, D., Djenontin, I. N. S. & Kanninen, M. T., 2016, julkaisussa : Land. 5, 3, 23 Sivumäärä, 20.

**Suomi voi käyttää metsiä ilmastoviisaasti**

Seppälä, J., Kanninen, M. T., Vesala, T. V. & Ollikainen, M. M. O., 16 joulukuuta 2015, julkaisussa : Helsingin Sanomat. 16.12.2015, s. B12

**Land tenure, asset heterogeneity and deforestation in Southern Burkina Faso**

Etongo, D., Djenontin, I. N. S., Kanninen, M., Kalame, F., Korhonen-Kurki, K. & Djoudi, H., joulukuuta 2015, julkaisussa : Forest Policy and Economics. 61, s. 51-58 8 Sivumäärä

**African Traditional Medicinal Plants from Savannah Woodland in Sudan and their antimicrobial potential: In: International Doctoral Programme in Bioproducts Technology (PAPSAT)**

Salih, E. Y. A., Sipi, M. H., Hiltunen, R. V. K., Fyhrqvist, P. J., Luukkanen, M. O. & Kanninen, M. T., 23 marraskuuta 2015, *International Doctoral Programme in Bioproducts Technology (PAPSAT)*. Helsinki: International Doctoral Programme in Bioproducts Technology (PAPSAT), International Doctoral Programme in Bioproducts Technology (PAPSAT)

**Identification of corilagin, punicalagin and ellagic acid derivatives from antibacterial and antioxidative extracts of African**

Salih, E. Y. A., Kanninen, M. T., Luukkanen, M. O., Sipi, M. H., Hiltunen, R. V. K., Fyhrqvist, P. J. & Julkunen-Tiitto, R., 27 elokuuta 2015, julkaisussa : *Planta Medica*. 2015, 81 - PM\_63

**Smallholders' Tree Planting Activity in the Ziro Province, Southern Burkina Faso: Impacts on Livelihood and Policy Implications**

Etongo, D., Djenontin, I. N. S., Kanninen, M. & Kalame, F., elokuuta 2015, julkaisussa : *Forests*. 6, 8, s. 2655-2677 23 Sivumäärä

**An integrated approach to capacity development in forestry and climate change in West Africa**

Fobissie, K. & Kanninen, M., 2015, *XIV World Forestry Congress 2015: Technical papers and posters*. Rome: FAO, 6 Sivumäärä

**Characterization of antibacterial flavonoids and stilbenes of the root extract of *Anogeissus leiocarpus* by UHPLC-MS-QTOF**

Salih, E. Y. A., Kanninen, M. T., Julkunen-Tiitto, R., Sipi, M. H., Luukkanen, M. O., Vuorela, H. J. & Fyhrqvist, P. J., 2015, *Planta Medica*. Georg Thieme Verlag, Vuosikerta 81 - PM\_77.

**Determinants and constraints of integrating natural acacias into mechanised rain-fed agricultural schemes Sennar State, Sudan**

Fahmi, M., Mohamed, E. S., Kanninen, M., Luukkanen, O., Kalame, F. B. & Eltayeb, A. M., 2015, julkaisussa : *GeoJournal*. 80, 4, s. 555-567 13 Sivumäärä

**Ilmastosopeutumisen merkitys tropiikin metsäisille maille**

Kanninen, M., 2015, *Vuosisadan metsäbiologi: Peitsa Mikolan juhla-kirja*. Kauppi, P. & Kotilehto, J. (toim.). Espoo: Suomen Tiedeseura, s. 168-173 6 Sivumäärä (Bidrag till kännedom av Finlands natur och folk; nro 197).

**Institutional interplay between REDD+ and FLEGT-VPAs: Options for Synergies in Congo Basin Countries**

Tegegne, Y. T., Lindner, M., Fobissie Blese, K. & Kanninen, M., 2015, *XIV World Forestry Congress 2015: Technical papers and posters*. Rome: FAO, 6 Sivumäärä

**Metsien hyödyntäminen ja ilmastonmuutoksen hillintä: Forest use in mitigation of climate change**

Seppälä, J. (toim.), Kanninen, M. (toim.) & Vesala, T. (toim.), 2015, Helsinki: Suomen ilmastopaneeli. 59 Sivumäärä (Ilmastopaneelin raportti; painos 4/2015)

**Metsien hyödyntämisen ilmastovaikutukset ja hiilinielujen kehittyminen: The climate effects of forest use and development of carbon sinks**

Seppälä, J., Kanninen, M. T., Vesala, T., Uusivuori, J., Kalliokoski, T. K., Lintunen, J., Saikku, L., Korhonen, R. & Repo, A., 2015, Helsinki: Suomen ilmastopaneeli. 43 Sivumäärä (Ilmastopaneelin raportti; painos 3/2015)

**Modeling biomass and soil carbon sequestration of indigenous agroforestry systems using CO2FIX approach**

Negash, M. & Kanninen, M., 2015, julkaisussa : *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 203, s. 147-155 9 Sivumäärä

**Assessment and prediction of above-ground biomass in selectively logged forest concessions using field measurements and remote sensing data: Case study in South East Cameroon**

Neba, S. G., Kanninen, M., Atyi, R. E. & Sonwa, D. J., 2014, julkaisussa : *Forest Ecology and Management*. 329, s. 177-185 9 Sivumäärä

#### **National-level FLEGT VPA and REDD+ interactions, Congo Basin**

Tekle Tegegne, Y., Ochieng, R. M., Visseren-Hamakers, I. J., Lindner, M., Kalame, F. B. & Kanninen, M., 2014, *Linking FLEGT and REDD+ to Improve Forest Governance*. Broekhoven, G. & Wit, M. (toim.). Wageningen: Tropenbos International, s. 18-24 7 Sivumäärä (ETFRN news; nro 55).

#### **Scientists rebut NYTimes op-ed 'To Save the Planet, Don't Plant Trees'**

Nepstad, D., Asner, G., Angelsen, A., Artaxo, P., Baethgen, W. E., Boer, R., Brando, P., Bustamente, M., Campbell, B., Canadell, J., Chambers, J., Costa, M., DeFries, R., Fernandes, K., Field, C., Foley, J., Goddard, L., Hergoualc'h, K., Herold, M., Kanninen, M. & 10 muuta, Martius, C., Matson, P., Murdiyarso, D., Nobre, C., Rosswall, T., Sheil, D., Smith, P., Verchot, L., Victoria, R. & Vitousek, P., 2014, Mongabay

#### **Allometric equations for biomass estimation of *Ensete ventricosum* grown in indigenous agroforestry systems in the Rift Valley escarpment of southern-eastern Ethiopia**

Negash, M., Starr, M. & Kanninen, M., 2013, julkaisussa : *Agroforestry Systems*. 87, 3, s. 571-581 11 Sivumäärä

#### **Allometric equations for estimating aboveground biomass of *Coffea arabica* L. grown in the Rift Valley escarpment of Ethiopia**

Negash, M., Starr, M., Kanninen, M. & Berhe, L., 2013, julkaisussa : *Agroforestry Systems*. 87, 4, s. 953-966 14 Sivumäärä

#### **Analysis of Global Challenges and Future Research Needs in the Context of Low-income Countries. Report to Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)**

Pakkasvirta, J., Kanninen, M., Koivusalo, M., Uusikylä, P., Rönkkö, M., Moore, A. & Pasanen, J., 2013, Helsinki. 127 Sivumäärä

#### **Energiajärjestelmä ja päästövähennystoimet - yhteenvetoraportti**

Savolainen, I., Airaksinen, M., Cantell, H., Kanninen, M., Luostarinen, S., Peltonen-Sainio, P., Pingoud, K., Regina, K., Rinne, S., Seppälä, J. & Syri, S., 2013, Suomen ilmastopaneeli. 32 Sivumäärä (Suomen ilmastopaneelin selvityksiä; nro Raportti 5/2013)

#### **Global emission reduction potential of additional mitigation measures**

Halonen, M., Ryyänen, E., Sorasahi, H., Vihma, A. & Kanninen, M., 2013, Helsinki: Gaia Consulting Oy. 96 Sivumäärä

#### **Metsien käytön ja metsäbioenergian ilmastovaikutukset**

Pingoud, K., Savolainen, I., Airaksinen, M., Seppälä, J., Kanninen, M. & Kilpeläinen, A., 2013, Suomen ilmastopaneeli. 25 Sivumäärä (Suomen ilmastopaneelin selvityksiä; nro Raportti 2/2013)

#### **Phytochemistry and antimicrobial studies of *Terminalia laiflora*, *Terminalia brownii* and *Anogeissus leiocarpus***

Salih, E. Y. A., Sipi, M. H., Kanninen, M. T., Fyhrqvist, P. J. & Luukkanen, M. O., 2013, *PaPSaT*. Vuosikerta PaPSaT edition. Pp 128-131..

#### **Vegetation structural characteristics and influence of topographic factors in the remnant moist Afromontane forest of Wondo Genet, south central Ethiopia**

Kebede, M., Kanninen, M., Yirdaw, E. & Lemenih., M., 2013, julkaisussa : *Journal of forestry research*. 24, 3, s. 419-430 12 Sivumäärä

#### **Impacts of forest and land management on biodiversity and carbon**

Kapos, V., Kurz, W. A., Gardner, T., Ferreira, J., Guariguata, M., Koh, L. P., Mansourian, S., Parrotta, J. A., Sasaki, N., Schmitt, C. B., Barlow, J., Kanninen, M., Okabe, K., Pan, Y., Thompson, I. D. & Vliet, N. V., 2012, *Understanding Relationships between Biodiversity, Carbon, Forests and People: The Key to Achieving REDD+ Objectives. A Global Assessment Report. Prepared by the Global Forest Expert Panel on Biodiversity, Forest Management, and REDD+*. Parrotta, J. A., Wildburger, C. & Mansourian, S. (toim.). Vienna: International union of forest research organizations, s. 53-80 28 Sivumäärä (IUFRO World Series; nro 31).

### **Mangrove adalah salah satu hutan terkaya karbon di kawasan tropis**

Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M. & Kanninen, M., 2012, julkaisussa : CIFOR Brief. 13, 12 Sivumäärä

### **Overview of research funding for the different elements of the assessment**

Kanninen, M., 2012, *Understanding Relationships between Biodiversity, Carbon, Forests and People: The Key to Achieving REDD+ Objectives. A Global Assessment Report. Prepared by the Global Forest Expert Panel on Biodiversity, Forest Management, and REDD+*. Parrotta, J. A., Wildburger, C. & Mansourian, S. (toim.). Vienna: International union of forest research organizations, s. 145-146 2 Sivumäärä (IUFRO World Series; nro 31).

### **Rừng ngập mặn trong những kiểu rừng giàu trữ lượng các-bon nhất ở vùng nhiệt đới**

Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M. & Kanninen, M., 2012, julkaisussa : CIFOR Brief. 13, 12 Sivumäärä

### **Smallholder teak plantations in two villages in Central Java: Silvicultural activity and stand performance**

Kallio, M. H., Kanninen, M. & Krisnawati, H., 2012, julkaisussa : Forests, Trees and Livelihoods. 21, 3, s. 158-175 18 Sivumäärä

### **Soil Seed Bank and Seedlings Bank Composition and Diversity of Wondo Genet Moist Afromontane Forest South Central Ethiopia**

Kebede, M., Kanninen, M., Yirdaw, E. & Lemenih, M., 2012, julkaisussa : International Journal of Botany. 8, 4, s. 170-180 11 Sivumäärä

### **Modified Taungya System in Ghana: A win-win practice for forestry and adaptation to climate change?**

Kalame, F. B., Aidoo, R., Nkem, J., Ajayi, O., Kanninen, M., Luukkanen, O. & Idinoba, M., kesäkuuta 2011, julkaisussa : Environmental Science & Policy. 14, 5, s. 519-530

### **Acacia mangium Willd.: Ecology, silviculture and productivity**

Krisnawati, H., Kallio, M. & Kanninen, M., 2011, Bogor: Center for International Forestry Research. 15 Sivumäärä

### **Aleurites moluccana (L.) Willd.: Ecology, silviculture and productivity**

Krisnawati, H., Kallio, M. & Kanninen, M., 2011, Bogor: Center for International Forestry Research. 11 Sivumäärä

### **Anthocephalus cadamba Miq.: Ecology, silviculture and productivity**

Krisnawati, H., Kallio, M. & Kanninen, M., 2011, Bogor: Center for International Forestry Research. 11 Sivumäärä

### **Anthocephalus cadamba Miq. Ecology, silviculture and productivity**

Krisnawati, H., Kallio, M. H. & Kanninen, M. T., 2011, Bogor, Indonesia: Center for International Forestry Research.

### **Farmers' timber tree planting activity in Indonesia: case studies in the provinces of Java, Riau, and South Kalimantan**

Kallio, M. H., Kanninen, M. T. & Rohadi, D., 2011, julkaisussa : Forests, Trees and Livelihoods. 20, 2-3, s. 191-210 20 Sivumäärä

### **Mahogany and Kadam planting farmers in South Kalimantan: The link between silvicultural activity and stand quality**

Kallio, M. H., Kanninen, M. T., Krisnawati, H. & Rohadi, D., 2011, julkaisussa : Small-Scale Forestry. 10, 1, s. 115-132 18 Sivumäärä

### **Making the National Adaptation Programme of Action (NAPA) More Responsive to the Livelihood Needs of Tree Planting Farmers, Drawing on Previous Experience in Dryland Sudan**

Kalame, F. B., Luukkanen, O. & Kanninen, M., 2011, julkaisussa : Forests. 2, 4, s. 948-960

### **Mangroves among the most carbon-rich forests in the tropics**

Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M. & Kanninen, M., 2011, julkaisussa : Nature Geoscience. 4, 5, s. 293-297 5 Sivumäärä

**Paraserianthes falcataria (L.) Nielsen: Ecology, silviculture and productivity**

Krisnawati, H., Varis, E., Kallio, M. & Kanninen, M., 2011, Bogor: Center for International Forestry Research. 13 Sivumäärä

**Potential synergies of the main current forestry efforts and climate change mitigation in Central Africa**

Sonwa, D. J., Walker, S., Nasi, R. & Kanninen, M., 2011, julkaisussa : Sustainability Science. 6, 1, s. 59-67 9 Sivumäärä

**Productivity, Growth and Timber Yield of Hyeronima alchorneoides Allemao (Pilón) Plantations in Costa Rica**

De los Santos-Posadas, H. M., Montero-Mata, M., Valdez-Lazalde, J. R. & Kanninen, M., 2011, *Restoring degraded landscapes with native species in Latin America*. Montagnini, F. & Finney, C. (toim.). New York, NY: Nova Science Publishers, s. 97-112 16 Sivumäärä

**Resilience and vulnerability in the face of potential climate change: The case of Sudan (abstract of oral presentation delivered by Edmund Asare)**

Asare, E., Luukkanen, O. & Kanninen, M., 2011, *Tropentag 2011: Development on the margin (book of abstracts)*. Becker, M., Kreye, C., Ripken, C. & Tielkes, E. (toim.). Bonn: University of Bonn, s. 477

**Summary and synthesis: The EU wood chain in a globalised world – impact of trade and policy factors for sustainability of wood chains between the EU and developing countries**

Arets, E., Moiseyev, A., Solberg, B., Louman, B., Marien, J. N., Kanninen, M. T. & Roda, J-M., 2011, *Report by INCO partners on selected policy changes in TWC and Europe*. European Forest Institute, Vuosikerta 45. s. 5-15 (EFI Technical Report; painos 45).

**Swietenia macrophylla King: Ecology, silviculture and productivity**

Krisnawati, H., Kallio, M. & Kanninen, M., 2011, Bogor: Center for International Forestry Research. 14 Sivumäärä

**The Role of Boswellia and Commiphora Species in Rural Livelihood Security and Climate Change Adaptation in the Horn of Africa: Case Study of North-Eastern Kenya**

Hassan, B. A., Glover, E. K., Luukkanen, O., Chikamai, B., Jamnadass, R., Iiyama, M. & Kanninen, M., 2011, julkaisussa : International Journal of Social Forestry. 4, 1, s. 86-112 27 Sivumäärä

**Can adaptive policy address forestry and climate change adaptation in Africa?**

Kalame, F. B., Luukkanen, O. & Kanninen, M., 2010, *2nd Global conference on environmental governance and democracy: Strengthening institutions to address climate change and advance a green economy..* [New Heaven]: UNITAR and Yale University, s. 85

**Carbon storage in mangrove and peatland ecosystems: a preliminary account from plots in Indonesia**

Murdiyarso, D., Donato, D., Kauffman, J. B., Kurnianto, S., Stidham, M. & Kanninen, M., 2010, Center for International Forestry Research. 35 Sivumäärä (CIFOR Working Paper)

**Ecosystem goods and services from plantation forests**

Bauhus, J., Van der Meer, P. & Kanninen, M., 2010, London, UK: Earthscan. 240 Sivumäärä

**Forests and Climate Change Toolbox**

Angelsen, A., Baur, H., Haskett, J., Kanninen, M. T., Lasco, R., Locatelli, B., Murdiyarso, D., Santoso, L., Smith, P., Swallow, B., van Noordwijk, M. & Wertz-Kanounnikoff, S., 2010

**Forests and Society – Responding to Global Drivers of Change**

Mery, G., Katila, P., Galloway, G., Alfaro, R. I., Kanninen, M., Lobovikov, M. & Varjo, J., 2010, Vienna: International union of forest research organizations. 509 Sivumäärä (IUFRO World Series)

**Harnessing forests for climate change mitigation through REDD+**

Kanninen, M., Brockhaus, M., Murdiyarso, D. & Nabuurs, G-J., 2010, *Forest and society - responding to global drivers of change*. Mery, G., Katila, P., Galloway, G., Alfaro, R. I., Kanninen, M., Lobovikov, M. & Varjo, J. (toim.). Vienna: International union of forest research organizations, s. 43-54 12 Sivumäärä (IUFRO World Series; nro 25).



**Landscape-scale variation in the structure and biomass of the hill dipterocarp forest of Sumatra: Implications for carbon stock assessments**

Laumonier, Y., Edin, A., Kanninen, M. & Munandar, A. W., 2010, julkaisussa : *Forest Ecology and Management*. 259, s. 505-513 9 Sivumäärä

**Plantation forests: global perspectives**

Kanninen, M. T., 2010, *Ecosystem Goods and Services from Plantation Forests*. Bauhus, J., Van der Meer, P. & Kanninen, M. (toim.). Earthscan, s. 16-42

**Servicios ecosistémicos y adaptación al cambio climático**

Locatelli, B. & Kanninen, M., 2010, *Adaptación al cambio climático y servicios ecosistémicos en América Latina. Libro de actas del Seminario Internacional sobre Adaptación al Cambio Climático: el Rol de los Servicios Ecosistémicos (SIAASE 2008)*. Martínez-Alonso, C., Locatelli, B., Vignola, R. & Imbach, P. (toim.). Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Vuosikerta 99. s. 11-20 10 Sivumäärä (Serie técnica. Manual técnico).

**Sustainability of wood supply: risk analysis for a pulp mill in Guangxi, China**

Varmola, M., Kanninen, M., Li, N. & Xu, D., 2010, *Forest and society - responding to global drivers of change*. Mery, G., Katila, P., Galloway, G., Alfaro, R. I., Kanninen, M., Lobovikov, M. & Varjo, J. (toim.). Vienna: International union of forest research organizations, s. 385-398 14 Sivumäärä (IUFRO World Series; nro 25).

**What is a REDD+ pilot? A preliminary typology based on early actions in Indonesia**

Madeira, E. M. M., Sills, E., Brockhaus, M., Verchot, L. V. & Kanninen, M., 2010, julkaisussa : *CIFOR Brief*. 26, 8 Sivumäärä

**Evaluating whether protected areas reduce tropical deforestation in Sumatra**

Gaveau, D. L. A., Epting, J., Lyne, O., Linkie, M., Kumara, I., Kanninen, M. & Leader-Williams, N., 2009, julkaisussa : *Journal of Biogeography*. 36, s. 2165-2175 11 Sivumäärä

**Forest degradation: it is not a matter of new definitions**

Guariguata, M. R., Nasi, R. & Kanninen, M., 2009, julkaisussa : *Conservation Letters*. 2, s. 286-287 2 Sivumäärä

**Matching national forest policies and management practices for climate change adaptation in Burkina Faso and Ghana**

Kalame, F. B., Nkem, J., Idinoba, M. & Kanninen, M., 2009, julkaisussa : *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*. 14, 2, s. 135-151 17 Sivumäärä

**The future of forests and orangutans (*Pongo abelii*) in Sumatra: predicting impacts of oil palm plantations, road construction, and mechanisms for reducing carbon emissions from deforestation**

Gaveau, D. L. A., Wich, S., Epting, J., Juhn, D., Kanninen, M. & Leader-Williams, N., 2009, julkaisussa : *Environmental Research Letters*. 4, s. - 11 Sivumäärä

**Do trees grow on money?: the implications of deforestation research for policies to promote REDD**

Kanninen, M. T., Murdiyarto, D., Seymour, F., Angelsen, A., Wunder, S. & German, L., 2007, *Center for International Forestry Research*. 61 Sivumäärä (Forest Perspectives; nro 4)

**Using Tropical Forest Ecosystem Goods and Services for Planning Climate Change Adaptation with Implications for Food Security and Poverty Reduction**

Nkem, J., Santoso, H., Brockhaus, M., Kanninen, M. & Murdiyarto, D., 2007, *Journal of SAT Agricultural Research*. (Journal of SAT Agricultural Research; painos 4, nro 1).

**A comparison of damage due to logging under different forms of resource access in East Kalimantan, Indonesia**

Iskandar, H., Snook, L. K., Toma, T., MacDicken, K. G. & Kanninen, M., 2006, julkaisussa : *Forest Ecology and Management*. 237, 1-3, s. 83-93 11 Sivumäärä

**Allometric models for estimating aboveground biomass of shade trees and coffee plants grown together**

Segura, M., Kanninen, M. & Suárez, D., 2006, julkaisussa : Agroforestry Systems. 68, s. 143-50

**Biomass of teak plantations in Tamil Nadu, India and Costa Rica compared**

Buvaneshwaran, C., George, M., Perez, D. & Kanninen, M., 2006, julkaisussa : Journal of Tropical Forest Science. 18, s. 195-197 3 Sivumäärä

**Dynamic dominant height growth curves for Terminalia amazonia (Gmel.) Excell in Costa Rica**

De los Santos-Posadas, H. M., Montero-Mata, M. & Kanninen, M., 2006, julkaisussa : Agrociencia. 40, 4, s. 521-532 12 Sivumäärä

**Allometric models for tree volume and total aboveground biomass in a tropical humid forest in Costa Rica**

Segura, M. & Kanninen, M., 2005, julkaisussa : Biotropica. 37, 1, s. 2-8 7 Sivumäärä

**Effect of thinning on stem form and wood characteristics of teak (Tectona grandis) in humid tropical site in Costa Rica**

Perez, D. & Kanninen, M., 2005, julkaisussa : Silva Fennica. 39, 2, s. 217-225 9 Sivumäärä

**Environmental Services of Native Tree Plantations and Agroforestry Systems in Central America**

Montagnini, F., Cusack, D., Petit, B. & Kanninen, M., 2005, julkaisussa : Journal of Sustainable Forestry. 21, 1, s. 51-67 17 Sivumäärä

**Forests in the global balance – changing paradigms**

Mery, G., Alfaro, R., Kanninen, M. & Lobovikov, M., 2005, Helsinki: International union of forest research organizations. (IUFRO World Series; painos 17)

**Stand growth scenarios for Tectona grandis plantations in Costa Rica**

Perez, D. & Kanninen, M., 2005, julkaisussa : Forest Ecology and Management. 210, 1-3, s. 425-441 17 Sivumäärä

**Tropical forests and adaptation to climate change: in search of synergies**

Robledo, C., Kanninen, M. & Pedroni, L., 2005, Bogor, Indonesia: Center for International Forestry Research.

**CO2FIX V 3.1 - Manual**

Schelhaas, M. J., Esch, P. W. V., Groen, T. A., Jong, B. H. J. D., Kanninen, M., Liski, J., Masera, O., Mohren, G. M. J., Nabuurs, G. J., Palosuo, T., Pedroni, L., Vallejo, A. & Vilen, T., 2004, Wageningen: ALTERRA. 49 Sivumäärä

**Forest plantations in Costa Rica and Nicaragua: performance of species and preferences of farmers**

Piotto, D., Montagnini, F., Kanninen, M., Ugalde, L. & Viquez, E., 2004, julkaisussa : Journal of Sustainable Forestry. 18, 4, s. 59-77 19 Sivumäärä

**Heartwood, sapwood and bark content of Bombacopsis quinata in Costa Rica**

Pérez, D., Kanninen, M., Matamoros, F., Fonseca, W. & Chavez, E., 2004, julkaisussa : Journal of Tropical Forest Science. 16, 3, s. 318-327 10 Sivumäärä

**Intensity and timing of the first thinning of Tectona grandis plantations in Costa Rica: results of a thinning trial**

Kanninen, M., Pérez, D., Montero, M. & Viquez, E., 2004, julkaisussa : Forest Ecology and Management. 203, 1-3, s. 89-99 11 Sivumäärä

**Pure and mixed forest plantations with native species of the dry tropics of Costa Rica: a comparison of growth and productivity**

Piotto, D., Viquez, E., Montagnini, F. & Kanninen, M., 2004, julkaisussa : Forest Ecology and Management. 190, 2-3, s. 359-372 14 Sivumäärä

**A preliminary pruning program for Tectona grandis plantations in Costa Rica**

Pérez Cordero, L. D., Viquez, E. & Kanninen, M., 2003, julkaisussa : Journal of Tropical Forest Science. 15, 4, s. 557-569 13 Sivumäärä

**Aboveground biomass of *Tectona grandis* plantations in Costa Rica**

Pérez Cordero, L. D. & Kanninen, M., 2003, julkaisussa : Journal of Tropical Forest Science. 15, 1, s. 199-213 15 Sivumäärä

**Costa Rican metsät tuottavat ympäristöpalveluja. [Costa Rican forests deliver environmental services]**

Myatt-Hirvonen, O. & Kanninen, M. T., 2003, julkaisussa : Metsätieteen aikakauskirja. 1/2003, s. 73-76

**Growth and effects of thinning of mixed and pure plantations with native trees in humid tropical Costa Rica**

Piotto, D., Montagnini, F., Ugalde, L. & Kanninen, M., 2003, julkaisussa : Forest Ecology and Management. 177, 1-3, s. 427-439 13 Sivumäärä

**Heartwood, sapwood and bark content, and wood dry density of young and mature teak (*Tectona grandis*) trees grown in Costa Rica**

Cordero, L. D. P. & Kanninen, M., 2003, julkaisussa : Silva Fennica. 37, 1, s. 45-54 10 Sivumäärä

**Modeling carbon sequestration in afforestation, agroforestry and forest management projects: the CO2FIX V.2 approach**

Masera, O. R., Garza-Caligaris, J. F., Kanninen, M., Karjalainen, T., Liski, J., Nabuurs, G. J., Pussinen, A., Jong, B. H. J. D. & Mohren, G. M. J., 2003, julkaisussa : Ecological Modelling. 164, 2-3, s. 177-199 23 Sivumäärä

**Performance of forest plantations in small and medium-sized farms in the Atlantic lowlands of Costa Rica**

Piotto, D., Montagnini, F., Ugalde, L. & Kanninen, M., 2003, julkaisussa : Forest Ecology and Management. 175, 1-3, s. 195-204 10 Sivumäärä

**Provisional equations for estimating total and merchantable volume of *Tectona grandis* trees in Costa Rica**

Pérez Cordero, L. D. & Kanninen, M., 2003, julkaisussa : Forests, Trees and Livelihoods. 13, 4, s. 345-359 15 Sivumäärä

**Stand growth scenarios for *Bombacopsis quinata* plantations in Costa Rica**

Pérez Cordero, L. D., Kanninen, M. & Ugalde Arias, L. A., 2003, julkaisussa : Forest Ecology and Management. 174, 1-3, s. 345-352 8 Sivumäärä

**Índice de sitio para *Terminalia amazonia* en Costa Rica**

Montero, M. & Kanninen, M., 2003, julkaisussa : Agronomía Costarricense. 27, 1, s. 29-35 7 Sivumäärä

**CO2FIX V 2.0: Manual of a modelling framework for quantifying carbon sequestration in forest ecosystems and wood products**

Nabuurs, G., Garza-Caligaris, J. F., Kanninen, M., Karjalainen, T., Lapveteläinen, T., Liski, J., Masera, O., Mohren, G. M. J., Olguin, M., Pussinen, A. & J., S. M., 2002, Wageningen. 45 Sivumäärä (ALTERRA Report)

**Wood specific gravity and aboveground biomass of *Bombacopsis quinata* plantations in Costa Rica**

Pérez Cordero, L. D. & Kanninen, M., 2002, julkaisussa : Forest Ecology and Management. 165, 1-3, s. 1-9 9 Sivumäärä

**CO2FIX For Windows: a dynamic model of the CO2-fixation in forests; Version 1.2.**

Mohren, G. M. J., Garza Caligaris, J. F., Masera, O., Kanninen, M., Karjalainen, T., Pussinen, A. & Nabuurs, G. J., 1999, 33 Sivumäärä (IBN-Institute for Forestry and Nature Research. Research Report; painos 99, nro 3)

**Foliage biomass - sapwood (area and volume) relationships of *Tectona grandis* L.F. and *Gmelina arborea* Roxb.: silvicultural implications**

Morataya, R., Galloway, G., Berninger, F. & Kanninen, M., 1999, julkaisussa : Forest Ecology and Management. 113, 2-3, s. 231-239 9 Sivumäärä

**Agroforestry in China: Present State and Future Potential**

Huang, W., Kanninen, M., Xu, Q. & Huang, B., 1997, julkaisussa : Ambio. 26, 6, s. 394-398 5 Sivumäärä

**Effects of Vapour Pressure Deficit and Soil Water Content on Leaf Water Potential between Selected Provenances of Eucalyptus microtheca in an Irrigated Plantation, Eastern Kenya**

Tuomela, K. & Kanninen, M., 1995, julkaisussa : *Silva Fennica*. 29, 3, s. 217-224 8 Sivumäärä

**The Finnish Research Programme on Climate Change SILMU**

Heikinheimo, P. & Kanninen, M. T., 1995, *Climate Change Research: Evaluation and Policy Implications*. Zwerver, S., van Rompey, R. S. A. R., Kok, M. T. J. & Berk, M. M. (toim.). Amsterdam: Elsevier Science B.V., Vuosikerta 65B. s. 1419 1422 Sivumäärä

**Metsäsanasto Espanja-Suomi-Espanja. Terminología Forestal Español-Finlandés-Español**

Kanninen, M. T. & Mery, G., 1994, Helsinki: Suomen Metsätieteellinen Seura. 218 Sivumäärä

**Patterns in aboveground carbon allocation and tree architecture that favor stem growth in young Scots pine from high latitudes**

Kuuluvainen, T. T. & Kanninen, M., 1992, julkaisussa : *Tree Physiology*. 10, 1, s. 69-80 12 Sivumäärä

**Manual para el manejo de semillas de coníferas**

Kanninen, M., Hernandez Mendez, H., Alho, P., Mejia Fernández, L. & Mastache Mondragón, A., 1990, México, D.F.: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Subsecretaría Forestal, Dirección General de Protección Forestal. 68 Sivumäärä

**Shoot growth and its clonal variation in Pinus kesiya**

Sirikul, W. & Kanninen, M., 1990, julkaisussa : *Silva Fennica*. 24, 2, s. 303-313 11 Sivumäärä

**Tree ring analysis of Araucaria angustifolia in Southern Brazil: Preliminary results**

Seitz, R. & Kanninen, M., 1989, julkaisussa : *IAWA Journal*. 10, 2, s. 170-174 5 Sivumäärä

**Tree architecture in young Scots pine: properties, spatial distribution and relationships of components of tree architecture**

Kuuluvainen, T., Kanninen, M. & Salmi, J. P., 1988, julkaisussa : *Silva Fennica*. 22, 2, s. 147-161 15 Sivumäärä

**The maturation of Scots pine seeds in relation to climate in Northern Finland**

Henttonen, H., Kanninen, M., Nygren, M. & Ojansuu, R., 1986, julkaisussa : *Scandinavian Journal of Forest Research*. 1, 2, s. 243-249 7 Sivumäärä

**A photographic system for measuring shoot elongation in tree seedlings and relation to solar radiation and temperature**

Kanninen, M., Pohja, T. & Siivola, E., 1985, julkaisussa : *Growth, Development, and Aging*. 49, s. 44-50 7 Sivumäärä

**Shoot elongation in Scots pine: diurnal variations and response to temperature**

Kanninen, M., 1985, julkaisussa : *Journal of Experimental Botany*. 36, s. 1760-1770 11 Sivumäärä

**Tree growth as a dynamic system: Time-series analysis of diurnal variations in growth response to temperature**

Kanninen, M., 1983, julkaisussa : *Revue de Bio-Mathématique*. 84, s. 39-52 14 Sivumäärä

**A dynamic model for above ground dry matter production of a plant community**

Kanninen, M., Hari, P. & Kellomäki, S., 1982, julkaisussa : *Journal of Applied Ecology*. 19, s. 465-476 12 Sivumäärä

**A simulation model for daily growth of shoots, needles, and stem diameter in Scots pine trees**

Pietarinen, I., Kanninen, M., Hari, P. & Kellomäki, S., 1982, julkaisussa : *Forest Science*. 28, 3, s. 573-581 9 Sivumäärä

**Metsikön varhaiskehityksen dynamiikka. Summary: Dynamics of early development of tree stand**

Hari, P., Kellomäki, S., Mäkelä, A., Ilonen, P., Kanninen, M., Korpilahti, E. & Nygren, M., 1982, julkaisussa : *Acta forestalia Fennica*. 177, s. 1-42 42 Sivumäärä

**Eco-physiological studies on young Scots pine stands: II. Distribution of needle biomass and its application in approximating light conditions inside the canopy**

Kellomäki, S., Hari, P., Kanninen, M. & Ilonen, P., 1980, julkaisussa : *Silva Fennica*. 14, 3, s. 243-256 14 Sivumäärä

**Eco-physiological studies on young Scots pine stands: IV. Allocation of photosynthates for crown and stem growth**

Kellomäki, S. & Kanninen, M., 1980, julkaisussa : *Silva Fennica*. 14, 4, s. 397-408 12 Sivumäärä

**A method for approximating the photosynthetic production of stand members inside the canopy**

Kellomäki, S., Salminen, R., Hari, P., Ventilä, M., Kanninen, M., Kauppi, P. & Smolander, H., 1979, julkaisussa : *Journal of Applied Ecology*. 16, s. 243-252 10 Sivumäärä

**An automatic system for measurements of gas exchange and environmental factors in a Scots pine stand, with special reference to measuring principles**

Hari, P., Kanninen, M., Kellomäki, S., Luukkanen, O., Pelkonen, P., Salminen, R. & Smolander, H., 1979, julkaisussa : *Silva Fennica*. 13, 1, s. 94-100 7 Sivumäärä

**Inherent growth rhythm of some Larix-species grown in a plastic greenhouse**

Koskimäki, A., Hari, P., Kellomäki, S. & Kanninen, M., 1979, julkaisussa : *Silva Fennica*. 13, 1, s. 108-114 7 Sivumäärä

**On distribution of growth in crown system of some young Scots pine stands**

Ilonen, P., Kellomäki, S., Hari, P. & Kanninen, M., 1979, julkaisussa : *Silva Fennica*. 13, 4, s. 316-326 11 Sivumäärä

**An electronic auxanometer for field use**

Hari, J., Kanninen, M. & Hari, P., 1978, julkaisussa : *Silva Fennica*. 12, 4, s. 275-279 5 Sivumäärä

**The above ground growth rate of a dwarf shrub community**

Kellomäki, S., Hari, P., Vuokko, R., Väisänen, E. & Kanninen, M., 1977, julkaisussa : *Oikos*. 29, s. 143-149 7 Sivumäärä

## Projektit

**The impact of habitat regulatory policies on ecological protections and rural livelihoods: The case of giant panda protected areas in China**

Kanninen, M. & Hogarth, N.

01/01/2018 → 31/12/2022

**FORHEAL: Forestry Higher Education Advancement in Laos**

Kanninen, M., Monge Monge, A. A., Hogarth, N. & Chakma, D.

01/10/2017 → 31/10/2020

**HEI ICI PARFORM: Partnership for Forestry Higher Education Cooperation in Mekong Region**

Kanninen, M., Chakma, D., Yirdaw, E., Hogarth, N., Monge Monge, A. A., Lakkala, M., Ilomäki, L., Starr, M., Siddall, R. & Rekola, M.

01/03/2017 → 30/03/2020

**Climate-smart bioeconomy, Sub-Project 2: Comparison of models on forest carbon stock development**

Kanninen, M. & Kalliokoski, T.

01/01/2018 → 30/06/2019

**FinCEAL+ Continuation: Developing Finnish Science, Technology and Innovation Cooperation between Europe, Africa, Asia and the LAC Region**

Kanninen, M. & Ekroos, K.

15/11/2016 → 31/03/2019

**Hiilifiksi järjestö (Climate-smart NGO)**

Kanninen, M. & Jaurimaa, A. K.  
01/05/2018 → 30/11/2018

**GET-LDC: Kohti vihreää taloutta vähiten kehittyneissä maissa: Metsä- ja energiapolitiikan haasteet Kambodzhassa ja Laosissa.**

Kanninen, M., Kallio, M., Chakma, D. & Hogarth, N.  
SUOMEN AKATEMIA  
01/09/2014 → 31/08/2018

**HEFSESE: Higher Education for Food security and Environmental Sustainability in Eritrea (HEFSESE)**

Kanninen, M., Elfadl, M., Lakkala, M., Ilomäki, L. & Muukkonen, H.  
01/12/2015 → 31/12/2017

**CIFOR: Carbon, biodiversity and climate adaptation: Carbon, biodiversity and climate adaptation: trade-offs at the landscape scale**

Kanninen, M. & Larjavaara, M.  
01/06/2016 → 31/12/2017

**BIODEV: Building Biocarbon and Rural Development in West Africa (BIODEV) VITRI component**

Kanninen, M., Kalame, F. B. & Etongo Bau, D.  
01/01/2013 → 31/12/2017

**ENVGGOV: Environmental vulnerability, social resilience and multi-scale governance, research project funded by HENVI/University of Helsinki**

Nygren, A., Juhola, S. & Kanninen, M.  
Journal of Society and Natural Resources  
01/01/2015 → 31/12/2017

**CIFOR Secondment II: CIFOR Secondment II**

Kanninen, M.  
01/09/2016 → 31/08/2017

**EBF/CIFOR: Evidence Based Forestry: Socioeconomic impacts of large-scale tree plantations on local communities. Examining the empirical evidence.**

Kanninen, M., Malkamäki, A., D'amato, D., Toppinen, A. & Hogarth, N.  
01/04/2016 → 31/08/2017

**Metsäbiomassan käyttö ilmastomuutoksen hillinnässä**

Kanninen, M.  
01/09/2014 → 30/06/2017

**ACCUCARBON: Combining growth models and multi-date satellite imagery inventory for improved carbon prediction of tropical forest**

Kanninen, M. & Larjavaara, M.  
01/03/2015 → 28/02/2017

**UNCCD Drought: Drought and Dryland Management**

Yirdaw, E., Kanninen, M., Elfadl, M., Monge Monge, A. A. & Kalame, F. B.  
01/02/2016 → 31/12/2016

**FinCEAL+: Developing Finnish Science, Technology and Innovation Cooperation between Europe, Africa, Asia and the LAC Region**

Kanninen, M. & Ekroos, K.  
Opetus- ja kulttuuriministeriö

01/10/2014 → 31/12/2016

**CIFOR Secondment: CIFOR Secondment**

Kanninen, M.

01/09/2015 → 31/08/2016

**Forest Landscape Rehabilitation in the Mekong River Basin**

Yirdaw, E., Chakma, D., Monge Monge, A. A. & Kanninen, M.

01/03/2013 → 31/03/2016

**FoLAFI: Forestry higher education cooperation between Laos and Finland**

Kanninen, M. & Chakma, D.

ULKOASIAINMINISTERIÖ

01/07/2014 → 29/02/2016

**Landscape Management Planning and Training for the Environment in South Sudan**

Kanninen, M., Laxen, J. & Elfadl, M.

01/05/2013 → 31/12/2015

**Learning from REDD+: An Enhanced Global Comparative Analysis**

Kanninen, M. & Larjavaara, M.

01/01/2013 → 31/12/2015

**Metsien hyödyntämisen ilmastovaikutukset ja hiilinielujen kehittyminen**

Kanninen, M.

01/11/2014 → 31/08/2015

**Private Agricultural Investments and Land Use Change Impact on The Adaptive Capacity of Local Communities to Climate Change in Mozambique**

Yirdaw, E., Kanninen, M., Monge Monge, A. A., Horne, P., Kerkelä, L. & Kniivilä, M.

01/01/2013 → 31/12/2014

**FinCEAL: Developing Finnish Science, Technology and Innovation Cooperation between Europe, Africa and the LAC Region**

Kanninen, M. & Ekroos, K.

Opetus- ja kulttuuriministeriö

05/11/2012 → 31/12/2013

**GERES Biomass monitoring and harvest planning system for sustainable supply of renewable energy**

Kanninen, M.

20/10/2011 → 31/12/2013

**Energiajärjestelmä ja päästövähennystoimet**

Kanninen, M.

14/09/2012 → 31/03/2013

**Aktiviteetit**

**Invited key note: Informe especial del IPCC sobre el calentamiento global de 1.5 °C**

Markku Kanninen (Puhuja)

6 marraskuuta 2019

**Pyydetty lausunto Eduskunnan ympäristövaliokunnalle [Written statement to the Environment Committee of the Finnish parliament]**

Markku Kanninen (Osallistuja)

2 lokakuuta 2019

**Epäreilu ilmasto [Unfair climate]**

Markku Kanninen (Puhuja)

21 maaliskuuta 2019

**From participation to responsiveness: The changing priorities of community forestry governance in Nepal's Terai**

Markku Kanninen (Esitarkastaja)

2019

**Member of PhD Thesis Committee**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2019 → ...

**On the human impacts and governance of large-scale tree plantations**

Markku Kanninen (Sivuohtaja)

2019

**Scientific Reports (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2019

**Tropical rainforest restoration on Imperata grasslands under fast-growing plantations in South Kalimantan, Indonesia**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2019

**Towards better estimates of carbon stocks in Bornean logged-over Dipterocarp forests**

Markku Kanninen (Vastaväittäjä)

29 marraskuuta 2018

**World Food Day Seminar 2018**

Tino Petri Johansson (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Mila Sell (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Markku Tapani Kanninen (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Sanna-Liisa Taivalmaa (Järjestäjätoimikunnan jäsen)

10 lokakuuta 2018

**Key findings of the IPCC Special report on 1.5. degrees**

Markku Kanninen (Puhuja)

8 lokakuuta 2018

**Land-use, Ecosystem Carbon and Biodiversity in Tropical Landscapes**

Markku Kanninen (Puhuja)

12 kesäkuuta 2018

**Measuring the contribution of forest and environmental income in rural livelihoods**

Markku Kanninen (Opettaja)

25 helmikuuta 2018 → 2 maaliskuuta 2018

**Ecosystem services in UPM's intensively managed plantation landscapes in Uruguay**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2018

**Humanistinen tiedekunta (Yksikkö)**

Markku Kanninen (Hallituksen jäsen)

2018



**Innovation Capacity and Women Empowerment. Identifying constraints and pathways toward sustainability, improved productivity and livelihoods of small-scale farmers in Africa**

Markku Kanninen (Jäsenyys seurantaryhmässä)  
2018

**Maatalous-metsätieteellinen tiedekunta (Yksikkö)**

Markku Kanninen (Hallituksen jäsen)  
2018 → ...

**Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta (Yksikkö)**

Markku Kanninen (Hallituksen jäsen)  
2018

**Pedagogical training (period 1)–developing pedagogical practices in Mekong higher education institutions**

Liisa Hannele Ilomäki (Puhuja: esitelmän pitäjä), Minna Helena Lakkala (Puhuja: esitelmän pitäjä), Markku Tapani Kanninen (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja), Dipjoy Chakma (Järjestäjätoimikunnan sihteeri), Nicholas Hogarth (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Adrian Antonio Monge Monge (Järjestäjätoimikunnan jäsen)  
13 marraskuuta 2017 → 17 marraskuuta 2017

**Practical training on CarboScen**

Markku Tuomas Larjavaara (Puhuja: puheenjohtaja), Markku Tapani Kanninen (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja), Dipjoy Chakma (Järjestäjätoimikunnan sihteeri), Nicholas Hogarth (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Adrian Antonio Monge Monge (Järjestäjätoimikunnan jäsen)  
10 lokakuuta 2017

**CarboScen training**

Markku Kanninen (Opettaja), Markku Tuomas Larjavaara (Opettaja)  
28 syyskuuta 2017

**Maatalous-metsätieteellinen tiedekunta (Yksikkö)**

Markku Kanninen (Puheenjohtaja)  
1 elokuuta 2017 → ...

**HEI ICI PARFORM Kick-Off Meeting**

Markku Tapani Kanninen (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja), Dipjoy Chakma (Järjestäjätoimikunnan sihteeri), Nicholas Hogarth (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Adrian Antonio Monge Monge (Järjestäjätoimikunnan jäsen)  
26 kesäkuuta 2017 → 27 kesäkuuta 2017

**La Economía Forestal Sostenible, Pucallpa, Peru**

Markku Kanninen (Kutsuttu puhuja)  
14 kesäkuuta 2017

**CarboScen training**

Markku Kanninen (Opettaja)  
12 kesäkuuta 2017

**Intensive training on "Academic writing in English"**

Roy Siddall (Puhuja: puheenjohtaja), Markku Tapani Kanninen (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja), Dipjoy Chakma (Järjestäjätoimikunnan sihteeri), Nicholas Hogarth (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Adrian Antonio Monge Monge (Järjestäjätoimikunnan jäsen)  
12 kesäkuuta 2017 → 16 kesäkuuta 2017

**CarboScen training**

Markku Kanninen (Opettaja), Markku Tuomas Larjavaara (Opettaja)  
26 toukokuuta 2017

**Siti Nurbaya**

Markku Kanninen (Isäntä)  
7 huhtikuuta 2017

**Green Economy Transitions in Least Developed Countries**

Markku Tapani Kanninen (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja), Nicholas Hogarth (Puhuja: esitelmän pitäjä), Dipjoy Chakma (Järjestäjätoimikunnan jäsen)  
5 tammikuuta 2017

**Tropical Forests & Agroforests**

Markku Tapani Kanninen (Puheenjohtaja), Eshetu Yirdaw Eshetu (Osallistuja), Nicholas Hogarth (Osallistuja), Adrian Antonio Monge Monge (Osallistuja), Dipjoy Chakma (Osallistuja)  
3 tammikuuta 2017 → 20 tammikuuta 2017

**Climate, trees and agricultural practices: Implications for food security in the semi-arid zone of Sudan**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2017

**Indonesian wooden furniture value chain and impacts of EU policies**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2017

**Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Lead Author of Special Report on 1.5 Degrees (Ulkoisen yksikkö)**

Markku Kanninen (Assessment)  
2017 → 2018

**Qualitative Assessment of Key Factors Shaping the Development of Community Forestry Enterprises in Mexico**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2017

**Dryland Management and Climate Change Nexus**

Eshetu Yirdaw (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja), Mohamed Ahmed Elfadol (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Adrian Antonio Monge Monge (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Markku Kanninen (Järjestäjätoimikunnan jäsen)  
14 joulukuuta 2016

**Green Solutions 2016, Cancun, Mexico - Shaping green policy for a low carbon economy**

Markku Kanninen (Kutsuttu puhuja)  
5 joulukuuta 2016 → 7 joulukuuta 2016

**Swiss National Science Foundation (SNSF) (Ulkoisen yksikkö)**

Markku Kanninen (Assessment)  
joulukuuta 2016

**Center for International Forestry Research (CIFOR)**

Markku Kanninen (Vieraileva tutkija)  
1 syyskuuta 2016 → 31 elokuuta 2017

**Sustainable forest landscapes – innovations and competitive advantages**

Markku Kanninen (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja), Adrian Antonio Monge Monge (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Mika Olavi Rekola (Järjestäjätoimikunnan jäsen), Anne Maarit Kristiina Toppinen (Järjestäjätoimikunnan jäsen)  
17 elokuuta 2016

**Swiss National Science Foundation (SNSF) (Ulkoisen yksikkö)**

Markku Kanninen (Assessment)

kesäkuuta 2016

**The Finnish Climate Panel (Ilmastopaneeli) (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Jäsen)

21 tammikuuta 2016 → 31 joulukuuta 2019

**Carbon Balance and Management (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2016

**Current Opinion in Environmental Sustainability (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2016 → ...

**Deforestation and forest degradation in Southern Burkina Faso: Understanding the drivers of change and options for revegetation**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2016

**Ecosystem Services from Industrial Eucalypt Plantation Landscapes: Case of Stakeholders of UPM Uruguay**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2016

**Evaluation Panel, Eduardo Mondlane University (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Jäsen)

2016

**FLEGT and REDD+ synergies and impacts in the Congo Basin: lessons for global forest governance**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2016

**Forest Ecology and Management (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2016

**Forests (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2016

**Influence of smallholder woodlot management on tree growth and quality. Case study of pine plantations in Iringa and Njombe regions, Tanzania**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2016

**Setting priorities for conservation: protected area effectiveness, management and quality of governance**

Markku Kanninen (Esitarkastaja)

2016

**Forests, landscapes, climate and sustainable development: The evidence we need for the future we want**

Markku Kanninen (Puhuja: esitelmän pitäjä)

3 joulukuuta 2015

**Course: Research Proposal Writing**

Markku Kanninen (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja)

26 lokakuuta 2015 → 28 lokakuuta 2015

**Center for International Forestry Research (CIFOR)**

Markku Kanninen (Vieraileva tutkija)  
1 syyskuuta 2015 → 31 elokuuta 2016

**Ilmasto muuttaa turvallisuuden - Kehittyvien maiden sopeutumisen haasteet - Tiedekulman tilaisuus 11.5.2015**

Markku Kanninen (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
11 toukokuuta 2015

**Agriculture, Ecosystems & Environment (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2015

**Governance of global commodity chains: Case of Uruguayan beekeeping and sustainable livelihoods**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2015

**Nature Communications (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2015

**Sustainability of community forest management in Burkina Faso: The Case of CAF Cassou**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2015

**What drives land use – land cover change leading to deforestation? A study case of the Tambopata Natural Reserve Buffer Zone, Madre de Dios, Peru**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2015

**Green Solutions 2014, Aguascalientes, Mexico - Sustainable forestry and agriculture –Challenges and green solutions**

Markku Kanninen (Kutsuttu puhuja)  
5 marraskuuta 2014 → 6 marraskuuta 2014

**Course: Small Holder Teak Management (Field Course)**

Markku Kanninen (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja)  
20 lokakuuta 2014 → 28 lokakuuta 2014

**Ympäristötiedon foorumi - Suomi, maankäytön muutokset ja metsät kansainvälisissä ilmastoneuvotteluissa**

Markku Kanninen (Puhuja: esitelmän pitäjä)  
15 lokakuuta 2014

**Monique Barbut**

Markku Kanninen (Isäntä)  
2 huhtikuuta 2014

**The Finnish Climate Panel (Ilmastopaneeli) (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Jäsen)  
1 maaliskuuta 2014 → 31 joulukuuta 2015

**Agroforestry Systems (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2014

**Can REDD+ Turn Rainbow? REDD+ and Climate Change Adaptation Policies in Vietnam**  
Markku Kanninen (Muu rooli (kuvaile kentässä "Roolin kuvaus ja lisätiedot"))  
2014

**Can REDD+ Turn Rainbow? REDD+ and Climate Change Adaptation Policies in Vietnam**  
Markku Kanninen (Vastaväittäjä)  
2014

**Carbon stocks for six different land use classes in Niassa province, Mozambique**  
Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2014

**Center for International Forestry Research (Kustantaja)**  
Markku Kanninen (Toimituskunnan jäsen (member of editorial board))  
2014 → 2015

**Effects of Intensive Silviculture in the Restoration of Northeastern Atlantic Forest in Brazil; Survival, Growth and Carbon Sequestered 8 Years after Planting**  
Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2014

**Effects of Intensive management in the Restoration of Northeastern Atlantic Forest in Brazil; Survival, Growth and Carbon Sequestered 8 Years after Planting**  
Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2014

**Estimation of eucalyptus forest plantations carbon sequestration potential in Uruguay with the CO2fix model**  
Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2014

**Agroforestry Systems (Lehti)**  
Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2013

**Ambio (Lehti)**  
Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2013

**Assessment and prediction of above-ground biomass in selectively logged forest concessions using field measurements and remote sensing data: Case study in south east Cameroon**  
Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2013

**Belgian Science Policy Office (Ulkoisen yksikkö)**  
Markku Kanninen (Assessment)  
2013

**Climate Policy (Lehti)**  
Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2013

**European Forest Institute, Scientific Advisory Board (Ulkoisen yksikkö)**  
Markku Kanninen (Jäsen)  
2013 → 2017

**Factors influencing farmers' tree planting and management activity in four case studies in Indonesia**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2013

**Iberialais-amerikkalainen säätiö (Ibero-American Foundation) (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Jäsen)

2013 → ...

**Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2013

**Nature Communications (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2013

**Regional Markets for Non-timber Forest Products in Eastern Brazilian Amazon**

Markku Kanninen (Sivuohjaaja)

2013

**The indigenous agroforestry systems of the south-eastern Rift Valley escarpment, Ethiopia: Their biodiversity, carbon stocks, and litterfall**

Markku Kanninen (Sivuohjaaja)

2013

**The winding road from exclusion to ownership: Governance and social outcomes in contemporary forest conservation in northeastern Tanzania**

Markku Kanninen (Sivuohjaaja)

2013

**Academy of Finland (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Jäsen)

25 tammikuuta 2012 → 31 joulukuuta 2014

**Community forest management and policy implication for the biosphere reserve of Luki, Democratic Republic of Congo**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2012

**Improving rooting of Eucalyptus cuttings by controlling the stock plant temperature in Montes del Plata nursery, Uruguay**

Markku Kanninen (Ohjaaja)

2012

**Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2012

**PLoS One (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))

2012

**Routledge (Kustantaja)**

Markku Kanninen (Toimittaja (editor))

2012 → ...

**Valuation of ecosystem services for assessment of cost of deforestation, and analysis of its drivers with implications for sustainable forest management in Ghana**

Markku Kanninen (Vastaväittäjä)  
2012

**The Finnish Climate Panel (Ilmastopaneeli) (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Jäsen)  
1 joulukuuta 2011 → 28 helmikuuta 2014

**International Union of Forest Research Organizations (IUFRO) - Task Force on Climate Change (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Puheenjohtaja)  
1 tammikuuta 2011 → 31 joulukuuta 2014

**Ambio (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2011

**Forest Ecology and Management (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2011

**Forest governance and climate change adaptation: Case studies of four African countries**

Markku Kanninen (Sivuohtaja)  
2011

**Journal of Geophysical Research (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2011

**Stand growth and management scenarios for Paraserianthes falcataria smallholder plantations in Indonesia**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2011

**The impact of FSC certification on timber tree regeneration and floristic composition in Honduran community forests**

Markku Kanninen (Esitarkastaja)  
2011

**Belgian Science Policy Office (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Assessment)  
2010

**European Forest Institute (EFI), External Evaluation Panel (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Puheenjohtaja)  
2010 → 2011

**The Adaptation Fund Board (UNFCCC) (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Hallituksen jäsen)  
1 tammikuuta 2008 → 15 maaliskuuta 2017

**Teaknet (Ulkoinen yksikkö)**

Markku Kanninen (Hallituksen jäsen)  
2007 → ...

**Biodiversity management in fast-growing tree plantations: a case study from West Kalimantan, Indonesia**

Markku Kanninen (Vastaväittäjä)  
2006

**Forest Ecology and Management (Lehti)**

Markku Kanninen (Arvioitsija (reviewer))  
2005

**Stand growth scenarios for *Tectona grandis* plantations in Costa Rica**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2005

**Forest Ecology and Management (Lehti)**

Markku Kanninen (Toimituskunnan jäsen (member of editorial board))  
2004 → 2007

**Silva Fennica (Lehti)**

Markku Kanninen (Toimituskunnan jäsen (member of editorial board))  
2004 → 2008

**Estimation and Use of Modified Prior Probabilities for Digital Classification Improvement of Tropical Forests**

Markku Kanninen (Ohjaaja)  
2000

**Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (Ulkoisen yksikkö)**

Markku Kanninen (Jäsen)  
1993 → 1995

**Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (Ulkoisen yksikkö)**

Markku Kanninen (Puheenjohtaja)  
1992 → 1993

**Modelling bud dormancy release in trees from cool and temperate regions**

Markku Kanninen (Vastaväittäjä)  
1990

**Acta forestalia Fennica (Lehti)**

Markku Kanninen (Päätoimittaja (editor in chief))  
1985 → 1990

**Silva Fennica (Lehti)**

Markku Kanninen (Päätoimittaja (editor in chief))  
1985 → 1990

**Palkinnot**

**Influencer of the Year (Vuoden vaikuttaja) 2018**

Markku Kanninen (Vastaanottaja), 3 joulukuuta 2018

**Nobel Peace Prize (as a member of the IPCC)**

Markku Kanninen (Vastaanottaja), 2007



**Suomen Valkoisen Ruusun I luokan ritarimerkki (Knight First Class of the Order of the White Rose of Finland)**  
Markku Kanninen (Vastaanottaja), 6 joulukuuta 2018

**Teacher of the Year (Hyvä Opettaja) 2013**  
Markku Kanninen (Vastaanottaja), 17 toukokuuta 2013

## **Lehdistö/media**

### **Aavikoitumisen estäminen [Stopping desertification]**

Markku Kanninen & Vesa Kaarakka

28/08/2019

1 Mediatuotos

### **Afrikassa on enemmän maastopaloja kuin Amazoniassa [More fires in Africa than in the Amazonia]**

Markku Kanninen

28/08/2019

1 Mediatuotos

### **Alfa TV - Interview on IPCC Special report on 1.5. degrees**

Markku Kanninen

12/10/2018

1 Mediatuotos

### **Amatsonin metsäpalot [Forest fires in Amazonia]**

Markku Kanninen

23/08/2019

1 Mediatuotos

### **Amazonin hiilivarasto ei palaudu palojen jälkeen entiselleen [Slow recovery of Amazonas carbon stocks]**

Markku Kanninen

23/08/2019

1 Mediatuotos

### **Amazonin sademetsä palaa maan tasalle [Amazon rainforest is burning down]**

Markku Kanninen

24/08/2019

1 Mediatuotos

### **Arjen ehdoilla**

Markku Tapani Kanninen

10/05/2016

1 Mediatuotos

### **Asiantuntijat Bensa-Anttosen hurjasta Sahara-suunnitelmasta: "Teknisesti mahdollista, mutta..."**

Markku Kanninen

15/12/2017

1 kohde/ Medianäkyvyys

### **Contributing to effective climate change mitigation and adaptation**

Markku Kanninen

14/12/2018

1 kohde/ Medianäkyvyys

### **ENB+ Report | Forest Action Day | 8 Nov 2016 | Marrakech, MA | IISD Reporting Services**

Markku Kanninen

11/11/2016

1 kohde/ Medianäkyvyys

**East Africa: UPM establishes eucalyptus test plantation**

Markku Kanninen

09/11/2012

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Ei lisää risuja tankkiin, vaan metsää Saharaan? [No biofuels but trees in Sahara?]**

Markku Kanninen

03/11/2017

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Entrevista a Markku Kanninen**

Markku Kanninen

01/01/2015

1 Mediatuotos

**Epäreilu ilmasto [Unfair climate]**

Markku Kanninen

21/03/2019

1 Mediatuotos

**Global: Professor says changing rain forest to grow Acacia is a crime**

Markku Kanninen

26/08/2011

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Goodbye, kuukkelimetsä: Hakkuukiistat palasivat Suomeen, kun biotalous jauhaa puuta rahaksi [Bioeconomy and disputes on forest management - a dejavu]**

Markku Kanninen

25/11/2017

1 kohde/ Medianäkyvyys

**HS kysyi 30 suomalaiselta, ovatko he kokeneet omassa arki-elämässään ilmaston-muutoksen vaikutuksia – Näin he vastaavat**

Markku Kanninen

29/12/2019

1 Mediatuotos

**IISD RS @ Coverage of Selected Side Events at the Warsaw Climate Change Conference, Thursday, 14 November 2013 - Day 1, Warsaw, Poland**

Markku Kanninen

14/11/2013

1 kohde/ Medianäkyvyys

**IISD RS @ Coverage of Selected Side Events at the Warsaw Climate Change Conference, Thursday, 14 November 2013 - Day 4, Warsaw, Poland**

Markku Kanninen

14/11/2013

1 kohde/ Medianäkyvyys

**IISD/ENB @ UNFCCC COP 21/CMP 11 (Side Events) | 3 Dec 2015 | Paris, FR | IISD Reporting Services**

Markku Kanninen

03/12/2015

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Ihminen sytytti Indonesian tuleen**

Markku Kanninen  
13/11/2015  
1 Mediatuotos

**Ilmaston muuttajat. Onko vastuullista palmuöljyä olemassa?**

Markku Kanninen  
15/03/2017  
1 Mediatuotos

**Ilmastonmuutoksen fossiili [A climate change fossil]**

Markku Kanninen  
15/02/2019  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Ilmastonmuutos: Kaadetaanko viimeinenkin viidakko soija- ja öljypalmuplantaasien tieltä? [Climate change: Are we converting the last rainforest to soy and oil palm plantations?]**

Markku Kanninen  
08/10/2018  
1 Mediatuotos

**Ilmastonmuutosta hillitsevä hiilinielu vai teollisuuden raaka-aine? Suomi tasapainoilee metsien tarkoituksen kanssa**

Markku Kanninen  
19/10/2018  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Ilmastotieteilijöiden viesti on vakava: nykytoimet eivät riitä [Serious message from climate scientists: our current efforts are not enough]**

Markku Kanninen  
01/07/2018  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Impacts of Indonesia's land fires of 2015 revealed: record-level carbon emissions and other impacts – what can we do?**

Markku Kanninen & Daniel Murdiyarto  
15/07/2016  
1 Mediatuotos

**Indonesia on maailman pahimpia saastuttajia – nyt 250 miljoonan ihmisen saarivaltio haluaa apua suomalaiselta metsäosaamiselta**

Markku Kanninen  
07/04/2017  
1 Mediatuotos

**Influencer of the Year award bestowed on Professor Markku Kanninen from the Faculty of Agriculture and Forestry**

Markku Kanninen  
03/12/2018  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Kommentti: Vältä katastrofi ja säästä samalla rahaa – uusi ilmastoraportti on konsulttien ilosanomaa [Comment: Avoid the catastrophe and save money - new climate report brings good news from consultants]**

Markku Kanninen  
20/11/2018  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Kun Suomi säästää metsiään, joku muu hakkaa enemmän [When Finland spares its forests, others log more]**

Markku Kanninen  
22/05/2019

1 kohde/ Medianäkyvyys

**Maailma tulella [The world in flames]**

Markku Kanninen  
25/08/2019  
1 Mediatuotos

**Meidän on muutettava elämän-tapaamme perustavan-laatusesti, linjaa vuosikymmenen tärkein ilmastoraportti**

Markku Kanninen  
08/10/2018  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Metsän istutuksen ja suojelun merkitys ilmastonsuojelussa**

Markku Kanninen  
19/07/2019  
1 Mediatuotos

**Metsäosaamisen viennissä pitäisi keskittyä pieneen ja kauniiseen**

Markku Kanninen  
07/04/2017  
1 Mediatuotos

**Mittasuhteet kuntoon. Metsät eivät yksinään ratkaise ilmastonmuutosta, sanoo professori Markku Kanninen [Scale matters. Forests alone cannot solve the climate change problem explains professor Markku Kanninen]**

Markku Kanninen  
07/12/2018  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Onko puiden istuttaminen oikotie ilmastokriisin ratkaisuun? [Is planting trees a quick fix for the climate crisis?]**

Markku Kanninen  
13/09/2019  
1 Mediatuotos

**Profesor Markku Kanninen sobre Manejo Forestal Sostenible en Amazonía Peruana [On sustainable management of forests in the Peruvian Amazon]**

Markku Kanninen  
20/06/2017  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Profile of Markku Kanninen Seconded Principal Scientist of Center for International Forestry Research**

Markku Kanninen  
04/07/2017  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Publication Review: Multifaceted Impacts of Sustainable Land Management in Drylands**

Eshetu Yirdaw Eshetu & Markku Kanninen  
13/12/2016  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Seeing the wood**

Markku Kanninen  
25/10/2010  
1 Mediatuotos

**Suomi hörppii runsaasti brasilialaista kahvia [Deforestation and coffee in Brazil]**

Markku Kanninen

23/08/2019  
1 Mediatuotos

**Suomi-Uruguay: Metsäosaamista jaetaan [Finland-Uruguay: sharing knowledge on forests]**

Markku Kanninen  
19/05/2019  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Tehometsätalous loi Suomeen jättimäisen uuden hiilivaraston [Intensive forest management created a large new carbon sink in Finland]**

Markku Kanninen  
15/10/2019  
1 Mediatuotos

**Transform the sustainability sector with HELSUS at Helsinki**

Markku Kanninen  
05/06/2018  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Vain yksi malli tukee hallituksen hakkuutavoitteita – Ilmastopaneeli: viisainta olisi vähentää hakkuita [Only one model in line with the Government's forest policy]**

Markku Kanninen  
18/02/2019  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Vainottu metsä/Varkaita paratiisissa [Haunted forest/Thieves in the paradise]**

Markku Kanninen  
16/06/2019  
1 kohde/ Medianäkyvyys

**Voiko sademetsät vielä pelastaa? [Can we still save the rain forests?]**

Markku Kanninen  
31/08/2019  
1 Mediatuotos

**When money grows on trees**

Markku Kanninen  
13/08/2009  
1 Mediatuotos

**YLE TV 1 A Studio 10.12.2014: Ilmastonmuutos ja Suomen metsät**

Markku Kanninen  
10/12/2014  
1 Mediatuotos

**YLE TV 1 Uutiset 3.11.2017: Metsät ja ilmastonmuutoksen torjunta [Forests and climate change mitigation]**

Markku Kanninen  
03/11/2017  
1 Mediatuotos

**"Export of Finnish forest know-how should focus on the small and beautiful"**

Markku Kanninen  
10/04/2017  
1 kohde/ Medianäkyvyys