



Anu Akujärvi

Syntymäaika ja -paikka

7.1.1985 Kemijärvi

Nykyinen asuinpaikka

Helsinki

Puhelin

+358 40 167 7738

Sähköposti

etunimi.sukunimi@ymparisto.fi

<https://www.linkedin.com/in/anu-akujarvi/>

KOULUTUS

- v. 2019 alkupuolella Filosofian tohtori (FT), Maantiede, Helsingin yliopisto
Pääaine: Luonnonmaantiede
- 8/2011 Maatalous- ja metsätieteiden maisteri (MMM), metsänhoitaja, Helsingin yliopisto
Pääaine: Metsäekologia
- 4/2004 Ylioppilas, Kemijärven lukio

MUUT OPINNOT

- 9/2013 ALTER-Net kesäkoulu "An Interdisciplinary Perspective on Biodiversity and Ecosystem Services", Alpes de Haute-Provence, Ranska
- 6/2012 Kurssi "Organic matter turnovers and stabilization in soil", Aarhus University, Tanska

TYÖKOKEMUS

- 5/2011-
Tutkija, Suomen ympäristökeskus (SYKE), Biodiversiteettikeskus, Helsinki
- Väitöskirjahanke "Metsien ja peltojen hiilensidonnin kytkeminen ekosysteemipalveluarvioihin", Maj ja Tor Nesslingin säätiö
 - Maaekosysteemien hiilitaseiden ja ekosysteemipalveluiden alueellinen laskenta, maaperän hiilimalli Yasson kehitystyö ja sovellukset
- 6-8/2016 Tutkija, International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Itävalta
- Mallinsin hakkuutapojen vaikutuksia metsien hiili- ja ravinnetaseisiin Young Scientists Summer Program (YSSP) –ohjelmassa
- 3/2014 Vierailleva tutkija, Chinese Academy of Sciences, Peking, Kiina
- Osallistuin kansainväliseen tutkimusyhteistyöhön hankkeessa "Impacts of climate change on multiple ecosystem services: Processes and adaption options at landscape scales (CLIMES)", Suomen Akatemia
- 1/2011 Avustava metsäasiantuntija, korkeakouluharjoittelija, Indufor Oy, Helsinki
- Osallistuin kansainvälisiin metsäalan kehittämishankkeisiin tehden erilaisia asiantuntijatehtäviä; kokosin tietoja ja laadin tarjouksia uusista hankkeista

- 5-9/2010 Tutkimusavustaja, Metsätieteiden laitos, Helsingin yliopisto, Helsinki
- Maastomittaukset, maastoaineistojen tallennus ja esikäsittely kaukokartoitushankkeessa "Metsän heijastusmallit satelliittikuvien muutostulkinnassa"
- 6-8/2009 Avustava tutkija, Metsäntutkimuslaitos (Metla), Rovaniemi
- Tutkimuksen suunnittelu ja maastoinventointi hankkeessa "Metsätalouden ja poronhoidon erillis- ja yhteisvaikutukset poron talvilaitumiin"
- 9/2008 Opetusavustaja, Helsingin yliopisto, Metsäekologian laitos, Helsinki
- 5-8/2008 Tutkimusavustaja, Helsingin yliopisto, Metsäekologian laitos, Helsinki
- Kokeellinen tutkimus Suomen Akatemian huippuyksikössä "Ilmakehän koostumuksen ja ilmastonmuutoksen fysiikka, kemia, biologia ja meteorologia"

KIELITAITO

suomi äidinkieli, englanti erinomainen kirjallinen ja suullinen taito, ruotsi hyvä kirjallinen ja suullinen taito, ranska hyvä kirjoitetun kielen ymmärtäminen

ICT-OSAAMINEN

Paikkatietoanalyysit ESRI ArcGIS-ohjelmistolla
 Ohjelmointi- ja tieteellinen laskenta R-ohjelmistolla
 Tilastollinen analyysi ja spatiaalinen mallinnus R- ja PASW Statistics -ohjelmistoilla
 Erinomainen taulukkolaskennan osaaminen (MS Excel) ja perustiedot tietokannoista (MS Access)

VERTAISARVIOIDUT TIETEELLISET ARTIKKELIT

Alahuhta J, Ala-Hulkko T, Tukiainen H, Purola L, Akujärvi A, Lampinen R, Hjort J. 2018. The role of geodiversity in providing ecosystem services at broad scales. *Ecological Indicators* 91, 47-56.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.068>

Akujärvi A, Lehtonen A, Liski J. 2016. Ecosystem services of boreal forests – Carbon budget mapping at high resolution. *Journal of Environmental Management* 181, 498-514.
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.06.066>

Forsius M, Akujärvi A, Mattsson T, Holmberg M, Punntila P, Posch M, Liski J, Repo A, Virkkala R, Vihervaara P. 2015. Modelling impacts of forest bioenergy use on ecosystem sustainability: Lammi LTER region, southern Finland. *Ecological Indicators* 65, 66-75. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.11.032>

Holmberg M, Akujärvi A, Anttila S, Arvola L, Bergström I, Böttcher K, Feng X, Forsius M, Huttunen I, Huttunen M, Laine Y, Lehtonen H, Liski J, Mononen L, Rankinen K, Repo A, Piirainen V, Vanhala P, Vihervaara P. 2015. ES Lab application to a boreal watershed in southern Finland: preparing for a virtual research environment of ecosystem services. *Landscape Ecology* 30 (3): 561-577.
<http://dx.doi.org/10.1007/s10980-014-0122-z>

- Lu N, Akujärvi A, Wu X, Liski J, Wen Z, Holmberg M, Feng X, Zeng Y, Fu B. 2015. Changes in soil carbon stock predicted by a process-based soil carbon model (Yasso07) in the Yanhe watershed of the Loess Plateau. *Landscape Ecology* 30 (3): 399-413. DOI: 10.1007/s10980-014-0132-x
- Saikku L, Mattila T, Akujärvi A, Liski J. 2015. Human appropriation of net primary production in Finland during 1990–2010. *Biomass and Bioenergy* 83: 559-567.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2015.11.001>
- Wu X, Akujärvi A, Lu N, Liski J, Liu G, Wang Y, Holmberg M, Li F, Zeng Y, Fu B. 2015. Dynamics of soil organic carbon stock at the catchment scale in the Loess Plateau—Comparison of model simulations with measurements. *Landscape Ecology* 30 (3): 381-397. DOI: 10.1007/s10980-014-0110-3
- Akujärvi A, Heikkinen J, Palosuo T, Liski J, 2014. Carbon budget of Finnish croplands – effects of land use change from natural forest to cropland. *Geoderma Regional* 2: 1-8.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.geodrs.2014.09.003>
- Akujärvi, A., Hallikainen, V., Hyppönen, M., Mattila, E., Mikkola, K., Rautio, P., 2014. Effects of reindeer grazing and forestry on ground lichens in Finnish Lapland. *Silva Fennica* 48:3.
<http://dx.doi.org/10.14214/sf.1153>
- Liski J, Kaasalainen S, Raunonen P, Akujärvi A, Krooks A, Repo A, Kaasalainen M. 2014. Indirect emissions of forest bioenergy: detailed modeling of stump-root systems. *GCB Bioenergy* 6 (6): 777-784. DOI: 10.1111/gcbb.12091
- Hilasvuori E, Akujärvi A, Fritze H, Karhu K, Laiho R, Mäkiranta P, Oinonen M, Palonen V, Vanhala P, Liski J. 2013. Temperature sensitivity of decomposition in a peat profile. *Soil Biology and Biochemistry* 67(0): 47-54. <http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2013.08.009>
- Rautiainen M, Möttöus M, Heiskanen J, Akujärvi A, Majasalmi T, Stenberg P. 2011. Seasonal reflectance dynamics of common understory types in a northern European boreal forest. *Remote Sensing of Environment* 115(12): 3020-3028. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2011.06.005>

KONFERENSSIABSTRAKTIT

- Keskinen R, Akujärvi A, Grönroos J, Hyytiäinen K, Kanerva S, Kortelainen P, Nuutinen V, Rankinen K, Rätty M, Salo T, Simojoki A, Soinne H, Turtola E. 2017. Oranki – Hanke orgaanisen aineksen merkityksestä maaperän tuottokyvylle. Maaperä kiertotalouden perustana: IX Maaperätieteiden päivien abstraktit/Toim. J. Leppälampi-Kujansuu, T. Pennanen, K. Rankinen, T. Salo, H. Soinne ja P. Hänninen. Suomen Maaperätieteiden Seura.
- Rankinen K, Akujärvi A, Holmberg M. 2017. Assessing vulnerability to climate-induced changes in ecosystem services of boreal croplands and forests. *EGU General Assembly Conference Abstracts* 19, 15126
- Akujärvi A, Forsius M, Holmberg M, Mononen L, Punttila P, Vanhala P, Vihervaara P. 2017. Spatial analysis of ecosystem services in boreal forests: Integrated approaches for quantifying biodiversity, carbon and nutrient pools. OIKOS Finland conference for Ecologists and Evolutionary Biologists. 31 January to 1st February 2017, Helsinki, Finland.

Holmberg M, Rankinen K, Aalto T, Akujärvi A, Arslan AN, Liski J, Markkanen T, Mäkelä A, Peltoniemi M. 2016. Vulnerability to climate-induced changes in ecosystem services of boreal forests. EGU General Assembly Conference Abstracts 18, 7075.

Akujärvi A. 2015. Carbon sequestration service of boreal forested landscapes. A mapping framework based on GIS and dynamic modelling. Book of Abstracts - Managing Forests to Promote Environmental Services. Ed. Stupak, I., Nielsen, T.F., Högbom, L., Clarke, N., Finer, L. 2015. Department of Geosciences and Natural Resource Management, University of Copenhagen, Frederiksberg, 54 pp. http://ign.ku.dk/english/outreach-publications/conferences-seminars/car-es-final-conference/filer/CAR-ES-Book_of-Abstracts-2.pdf

Akujärvi A. 2015. Mapping carbon budgets in forested landscapes. Sustaining ecosystem services in forest landscapes. Book of Abstracts for the IUFROLE WG Conference in Tartu, Estonia. http://iufrole2015.to.ee/download/m56029fcf08655#iufrole_2015_abstracts_pdf

Hilasvuori E, Järvenpää M, Akujärvi A. et al. 2015. Temperature sensitivity of decomposition of soil organic carbon fractions. EGU General Assembly Conference Abstracts 17, 11435.

Hyppönen M, Akujärvi A, Hallikainen V. et al. 2015. Effect of reindeer grazing and forestry on the quantities of ground lichens and Scots pine and deciduous tree seedlings in dry and subdry sites in Finnish Lapland. Towards a new era of forest science in the boreal region: abstracts of the 17th IBFRA conference May 24–29, 2015, Rovaniemi, Finland/Raisa Mäkipää and Tuire Kilponen (eds.)

Akujärvi A, Hallikainen V, Hyppönen M, Mattila E. 2011. The effects of forestry and reindeer grazing on the coverage and biomass of ground lichens. Forest management and silviculture in the north – balancing future need. Book of abstracts for the conference in Stjordal, Norway, September 6-8, 2011/Ed. Granhus A, Hanssen KH & Soogard G.

MUUT JULKAISUT

Aapala K, Akujärvi A, Heikkinen R, Kuhmonen A, Kuusela S, Leikola N, Mikkonen N, Ojala O, Punttila P, Pöyry J, Raunio A, Syrjänen K, Vihervaara P, Virkkala R. 2017. Suojelualueverkosto muuttuvassa ilmastossa -esiselvitys. Suomen ympäristökeskus.

ESITELMÄT TIETEELLISISSÄ KONFERENSSEISSA

“Spatial analysis of ecosystem services in boreal forests: Integrated approaches for quantifying biodiversity, carbon and nutrient pools” OIKOS Finland konferenssissa, 31.1.-1.2.2017, Helsinki.

“Carbon sequestration service of boreal forested landscapes. A mapping framework based on GIS and dynamic modelling” CAR-ES konferenssissa “Managing Forests to Promote Environmental Services”, 3.-5.11.2015 Kööpenhamina, Tanska.

“Mapping carbon budgets in forested landscapes” IUFROLE WG konferenssissa “Sustaining ecosystem services in forest landscapes”, 23.-30.8.2015, Tartto, Viro.

“The effects of forestry and reindeer grazing on the coverage and biomass of ground lichens” konferenssissa “Forest management and silviculture in the north – balancing future needs”, 6.-8.9.2011 Stjordal, Norja.