

Kirjallisuusluettelo

Geopark-alueeseen liittyvä kirjallisuusluettelo, jossa huomioitu alueen geologiaan, luontoon ja kulttuurihistoriaan sekä matkailuelinkeinoon liittyvä kirjallisuus. Kirjallisuusluettelo koottu 25.8.2025.

- Aalto, I., & Kempainen, L., 2020. Arkeologinen näkökulma alakoulun oppikirjojen kuvauksiin Suomen esihistoriasta. *Kasvatus & Aika*, 14(2), 99–128.
- Aaltonen, T. & Arkko, M., 1997. Vanhat hyvät erätai-dot. Kustannusosakeyhtiö Ajatus, Helsinki. 211 s.
- Aapala, K.H. and Aapala., K.R., 2006. Etymology of some Finnish words for mire. In: Linhdolm, T. and Heikkilä, R. (eds.). *Finland – land of mires. The Finnish Environment*, vol. 23. Finnish Environmental Institute, Helsinki.
- Aario, L., 1932. Pflanzentopographische Mooruntersuchungen in N-Satakunta. *Fennia*, Vol. 55, Nr. 1. In German.
- Aario, L., 1933. Pohjoissatakuntalaisen kermikeidastyyppin luonne ja levinneisyys. *Deutsches Referat: Die Verbreitung der Kermihochmoore von N-Satakunta und darauf einwirkende Faktoren. Fennia Vol. 59, Nr. 3, pp 1–52.* (In Finnish, with german summary)
- Aartolahti, T., 1965. Oberflächenformen von Hochmooren und Ihre Entwicklung in Sydwest-Häme und Nord-Satakunta. *Fennia*, Vol. 93, No. 1, pp. 1–268. (in german)
- Aartolahti, T., 1972. On deglaciation in Southern and Western Finland. *Fennia*, Vol 114, No. 1, pp. 1–84.
- Ahokangas, E. (2019). New insights into the sedimentological-geophysical research of interlobate glaciofluvial complexes in western Finland. *Annales Universitatis Turkuensis Ser All Biologica-Geographica-Geologica*, 356.
- Ahola, M., Holmqvist-Sipilä, E. & Pesonen, P., 2022. Materialising the Social Relationships of Hunter-Gatherers: Archaeological and Geochemical Analyses of 4th Millennium BC 'Slate Ring Ornaments' from Finland, *Journal of Archaeological Method and Theory*, vol. 29, no. 4, pp. 1259–1293. <https://doi.org/10.1007/s10816-022-09556-8>
- Ahonen, J. & Valjus, T. 2014. Pohjavesialueen geologisen rakenteen selvitys Hämeen kangas-Niinsalon pohjavesialueella Kankaanpäässä. 16 p. Geological Survey of Finland archive report 107/2014.
- Ahonen, K., 2022. Miten arvioida valuma-alue suunnittelun tarpeita eri alueilla: valuma-alueen riskikartoitus aloittelevalla vesistö kunnostajalle. *Ammattikorkeakoulututkimuksen opinnäytetyö*, Hämeen ammattikorkeakoulu, Kestävä kehitys, Forssa. 101 s.
- Ahti, E., 1987. Water balance of drained peatlands on the basis of water table simulation during the snowless period. *Communicationes Instituti Forestalis Fenniae*, 1987, No. 141, pp. 64
- Ahtola, T., Sarapää, O., Niemelä, M., Kuivasaari, T., Vartiainen, R., Lintinen, P., Käpyaho, A., Reinikainen, J., Seppänen, H. & Lohva, J., 2007. Teollisuusmineraalivarojen kartoitus vuosina 2003–2007. *GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS, Etelä-Suomen yksikkö, M10.4/2007/72*
- Aikio, A., 2007. The study of Saami substrate toponyms in Finland. *Onomastica Uralica*, 4, 157–197.
- Ala-Ilomäki, J., Cohen, J., Heilimo, J., Hyvönen, E., Hänninen, P., Ikonen, J., Middleton, M., Nevalainen, P., Pahikkala, T., Pohjankukka, J., Pulliainen, J., Riihimäki, H., Sutinen, R., Tuominen, S. & Varjo, J., 2015. New computational methods for efficient utilisation of public data. *Geol. Surv. Finl. Rep. Investig*, 217, 1–55.
- Alahuhta, J., Hokka, V., Saarikoski, H., & Hellsten, S., 2010. Practical integration of river basin and land use planning: lessons learned from two Finnish case studies. *Geographical Journal*, 176(4), 319–333.
- Alajoki, H., Bilaletdin, Ä., Honkanen, S., Isid, D., Kara, P., Kerkkä, V., ... & Vainonen, A., 2022. Pirkanmaan vesienhoidon toimenpideohjelma vuosille 2022–2027. *Pirkanmaan ELY-keskus, Raportteja* 12/2022. 254 s.

- Alanko, L., 2014. Rippikoulu Kauhajoen seurakunnassa 1950- ja 1960-luvuilla. Pro Graduatkielma. Helsingin yliopisto, Teologia, Suomen ja Skandinavian kirkkohistoria. 128 s.
- Alatalo, J. & Nyman, M., 2010. Maaseudun kulttuurimaisemat ja maisemanähtävyydet : Ehdotus Satakunnan ja Varsinais-Suomen arvokkaiksi maisema-alueiksi 2014. Varsinais-Suomen ELY-keskus raportteja 75.
- Albrecht, E., 2018. Peatland politics in Finland: Local movements, deliberative environmental governance and arguments. Doctoral dissertation, University of Eastern Finland. Publications of the University of Eastern Finland Dissertations in Social Sciences and Business Studies No 177. 138 p.
- Alhonen, P., 1968. Radiocarbon ages from the bottom deposits of Lake Sarkkijärvi, southwestern Finland. Bull. Geol. Soc. Finland, 40, 65–70.
- Alhonen, P., 1971. On the early Flandrian stratigraphy and vegetation history of the north Satakunta area, western Finland. Bull. Geological Soc. Finland, 43, 39–46.
- Alhonen, P., 1996. Ikaalisten entisen emäpitäjän alueen geologinen kehitys. In: Alhonen, P., Papunen, P. and Sarkki-Isomaa, S., Ikaalisten entisen emäpitäjän historia I, vuoteen 1640. pp 13–57. (In Finnish)
- Allonen, O., Kujala, H., Vähäkuopus, T. & Turunen, J., 2025. Karvian Neva-Lylyn, Karijoen Peuranevan ja Parkanon Raatosulkonnevan turvegeologinen kuvaus. Geologian Tutkimuskeskus, Turvetutkimuslauseke 3/2025. 41 s.
- Alm, J., Shurpali, N.J., Minkkinen, K., Aro, L., Hytönen, J., Laurila, T., Lohila, A., Maljanen, M., Martikainen, P.J., Mäkiranta, P., Penttilä, T., Saarnio, S., Silvan, N., Tuittila, E. and Laininen, J., 2007. Emission factors and their uncertainty for the exchange of CO₂, CH₄ and N₂O in Finnish managed peatlands. Boreal Environmental Research, Vol. 12., pp 191–209.
- Alviola, R., 1990. Kauhajoen Kauhajärven Ti-Pgabroon kohdistuneet tutkimukset vuosina 1985–1990. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit M 19/1234/90/1/89. 23 s., 126 liites.
- Amantov, A., Laitakari, I. and Poroshin, Ye., 1996. Jotnian and Postjotnian: Sandstones and Diabases in the surroundings of the Gulf of Finland. In: Koistinen, T. (ed): Explanation to the Map of Precambrian basement of the Gulf of Finland and surrounding area 1:1 mill. Geological Survey of Finland, Special Paper 21, pp. 99–113.
- Andersson, A.A., 1893. Bergarstkarta öfver Lappfjärd och Sideby socknar samt delar af Isojoki, Karijoki och Närpes socknar. Kallioperäkarta-tapiirros. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6638>
- Andersson, A.A., 1893. Jordartskarta öfver Lappfjärd och Sideby Socknar. Samt delar af Isojoki, Karijoki och Närpes socknar. Maaperäkarta-tapiirros. Geologinen tutkimuslaitos. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6627>
- Annala, E., Långström, B., Varama, M., Hiukka, R., & Niemelä, P., 1999. Susceptibility of defoliated Scots pine to spontaneous and induced attack by *Tomicus piniperda* and *Tomicus minor*. Silva Fennica 33(2). pp. 93–106.
- Antikainen, M., Arrajoki-Alanen, M., Bilaletdin, Ä., Frisk, T., Heino, H., Isid, D., ... & Vainonen, A., 2016. Vesien tila hyväksi yhdessä: Pirkanmaan vesienhoidon toimenpideohjelman 2016–2021. Pirkanmaan ELY-keskus, Raportteja 29/2016. 234 s.
- Anttila, M., 2008. Taidekehän tarina Kankaanpään kulttuurin ja fyysisen muutos taidekaupungiksi diskurssien valossa. Väitöskirja. Arkkitehtuurin laitos. Teknillinen korkeakoulu.
- Anttila, V., Hermansson, T., Lindholm, T., Saari- nen, M., Talvitie, P. and Vesterinen, P., 2019. Geologiaa, suokulttuuria ja suoluonnon helmiä. Suoseuran retki lounaisen Suomenselän raja- maiden soille 14.8.–15.8.2018. Suo, Vol., 70 (1), pp. 21–32.
- Appelqvist, H., 1973. Selostus Geologisen tutkimus- laitoksen uraanitutkimuksista Lauhanvuoren alueella v. 1972. Geologian tutkimuslaitos, Arki- storaportti M 19/1234/-73/1/10. 5 p. (Report on uranium studies in Lauhanvuori , 1972. Geologi- cal survey of Finland archive report M 19/1234/- 73/1/10. In Finnish.)

- Aro, L., 1998. Metsän radioekologiaa. Julkaisussa: Metsäntutkimuslaitos, Parkanon tutkimus- asema, toimintakertomus 1997.
- Aro, L., 2001. Turpeennostosta vapautuneet suon- pohjat voidaan metsittää. Parkanon tutkimus- asema. Vuosikertomus 2000.
- Aro, L., Kaunisto, S., & Saarinen, M., 1998. Affores- tation of peat cutaway areas. Aitoneva, Kihniö. Finnish Forest Research Institute, Parkano Rese- arch Station. Field guide.
- Aro, L., Korpela, L., Mäkinen, V., Salemaa, M., Saari- nen, M., Lahdenperä, A. M., Parviainen, L., & Kuusisto, J., 2018. Studies on Reference Mires: 2. Lastensuo, Pesänsuo and Häädetkeidas in 2010–2015. Posiva Working report 2017 - 15.
- Aro, L., Jylhä, P., Järvenranta, K., Matila, A., Ramsta- dius, U., Ronkainen, T., Räsänen, A., Silvan, N., Silvenius, F., Virkajärvi, P., Wall, A. & Tolvanen, A. 2023. Turvetuotannosta poistuvien alueiden jatkokäytön vaihtoehdot Suomessa sekä arvio niiden ympäristö- ja talousvaikutuksista. Luon- nonvarakeskus, Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 120/2023. 73 s.
- Arppe, E., 1966. Kenttätutkimukset Jämijärvellä. Au-määrittämis- ja Tykköillä. Geologinen tutki- muslaitos. GTK:n arkistoraportit M17/Jäj-66/1. 13 s., 3 l.
- Artz, R., Chapman, S., Siegenthaler, A., Mitchell, E., Buttler, A., Bortoluzzi, E., Gilbert, D., Yli-Petäys, M., Vasander, H. and Francez, A., 2008. Function- al microbial diversity in regenerating cutover peatlands response to vegetation succession. *Journal of Applied Ecology*, Vol 45., pp 1799– 1809.
- Asch, K., 2005. IGME 5000: 1 : 5 Million Interna- tional Geological Map of Europe and Adjacent Areas, BRG, Hannover.
- Asikainen, E. Kuivasjärven ekologis-limnologiset selvitykset 2014. Projektiraportti. Tampereen ammattikorkeakoulu. 30 s.
- Aspelin, J. R., 1885. Suomen asukkaat pakanuuden aikana. Holm.
- Asplund, U., 1990. Sahtikirja. 157 s.
- Asplund, U., 1993. Sahti - Kaskuja ja tarinoita. Suomen Sahtiseura.
- ATP-Palloneva Oy, 2024. Pallonevan pohjoisen aurinko- ja tuulivoimahankkeen ympäristövai- kutusten arviointiselostus, Kauhajoki, Kurikka. 11.11.2024. Ecobio. 346 s.
- Auvinen, A., 2018. Maanalainen arkkitehtuuri Tekniikan kandidaatin opinnäyte. Aalto- yliopisto, Arkkitehtuurin laitos. 34 s.
- BABEL Working Group., 1993. Integrated seismic studies of the Baltic Shield using data in the Gulf of Bothnia region. *Geophysical Journal Interna- tional*, 112(3), 305–324.
- Barescut, J. C., Gariel, J. C., Péres, J. M., Saxén, R., & Koskelainen, U., 2005. ¹³⁷Cs in fishes and water in Finnish lakes-considerations for radiological risk assessment. *Radioprotection*, 40(S1), S649– S654.
- Beuker, E., 1994. Long-term effects of temperature on the wood production of *Pinus sylvestris* L. and *Picea abies* (L.) Karst. in old provenance experiments. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 9(1–4), 34–45.
- Bilaledtin, Ä., Frisk, T., Havu, J., Heino, H., Joensuu, K., Kaipainen, H., ... & Vainonen, A., 2010. Pirkan- maan pintavesien toimenpideohjelma vuoteen 2015. Pirkanmaan elinkeino-, liikenne ja ympä- ristökeskuksen julkaisuja 8/2010. 138 s.
- Bilund, A., 1999. Karvian kunnan arkeologinen inventointi. Satakunnan museo. 115 s.
- Blomqvist, R. 1974. Otamon karbonaattikivi. Unpublished Master's thesis, University of Helsinki, Department of Geology, Division of Geology and Mineralogy. 59 p., 5 app.
- Bonde, A., Mäensivu, M., Mäkinen, M., & Westberg, V. , 2012. Vesien tila hyväksi yhdessä: Vaikuta vesienhoidon työohjelmaan ja keskeisiin kysy- myksiin Kokemäenjoen–Saaristomeren–Selkä- meren vesienhoitoalueella 2016–2021. Etelä- Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristö- keskus. RAPORTTEJA 57 | 2012. 105 s.
- Bouchard, M. A., Gibbard, P., & Salonen, V. P., 1990. Lithostratotypes for Weichselian and pre- Weichselian sediments in southern and western Finland. *Bulletin of the Geological Society of Finland*, 62(1), 79–95.

- Brenner, T., 1942. Ein ungewöhnliches Kalk-Schlammsteinsediment von Muhos in Mittelfinland. *Geologische Rundschau*, 32(4), 535–549.
- Britschgi, R., Axell, M. B., Hintsala, J., Iso-Tuisku, M., Kurkinen, I., Lyytikäinen, A., ... & Peltola, H., 1996. Pohjavesien suojeleminen ja kiviaineshuollon yhteensovittaminen, Samordning av grundvattenskyddet och stenmaterialförsörjningen. Suomen ympäristökeskus, Alueelliset ympäristöjulkaisut 103. 174 s.
- Burdukiewicz, J. M., & Wiśniewski, A. (Eds.), 2010. Middle Palaeolithic Human Activity and Palaeoecology: New Discoveries and Ideas. Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego.
- Callesen, I., Clarke, N., Lazdinš, A., Varnagiryte-Kabasinskiene, I., & Raulund-Rasmussen, K., 2019. Nutrient release capability in Nordic and Baltic forest soils determined by dilute nitric acid extraction—Relationships with indicators for soil quality, pH and sustainable forest management. *Ecological Indicators*, 96, 540–547.
- Carlsson, W., 1871. Entinen Ikalinen: historiallinen kertomus Ikalisten, Parkanon ja Kankaanpään pitäjistä. Wilh. Carlsson. Suomalaisen Kirjallisuuden Seura.
- Carpelan, C., 2005. Susi luolassa? Sivullisen mietteitä. *Tieteessä tapahtuu*, 23(2).
- Chernet, T., Sarapää, O., Johansson, B. & Pakkanen, L., 2004. Petrological and mineralogical studies on Lumikangas ilmenite-magnetite-apatite bearing gabbro, Kauhajoki, Western Finland. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit M 19/1234/2004/1/42. 25 s., 3 liites.
- Chernet, T., Pakkanen, L., 2006. Preliminary study on Ba-rich feldspar and alteration of forming minerals in the upper part of the Lumikangas gabbro, Kauhajoki, Western Finland. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit M 19/1234/2006/1/84. 15 s.
- Chernet, T., 2010. Barium-bearing alkali feldspar in the Lumikangas gabbro, Kauhajoki, western Finland. Geologian tutkimuskeskus. Tutkimusraportti - Report of Investigation TR181. 16 p.
- Clements, J., 2014. An Armchair Traveller's History of Finland. Haus Publishing.
- Clements, J., 2023. A Short History of Finland. Haus Publishing. 192 p.
- Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X., 2013; updated July 2018. The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199–204. (<http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2018-07.pdf>, retrieved on 12.10.2018)
- Crisp, D. T., Eriksson, T., & Peter, A., 2004. Europe With Special Reference to Scandinavia and the British Isles. *Fishes and Forestry: Worldwide Watershed Interactions and Management*, 535–559.
- Damman, A.W.H., Tolonen, K. and Sallantausta, T., 1992. Element retention and removal in ombrotrophic peat of Häädetkeidas, a boreal Finnish peat bog. *Suo – Mires and Peat*, Vol. 45, Nr. 4–5, pp. 137–145.
- Danderson, C., 2024. The Revival of Heritage Beers: The Case of Farmhouse Beers from Northern Europe. Dublin Gastronomy Symposium 2024 – Food and Memory: Traces, Trauma and Tradition
- Deer, W.A., Howie, R.A. & Zussman, J., 1992. An Introduction to the Rock Forming Minerals. Second edition. Longman. 696 p.
- De Geer, G., 1930. The finiglacial subepoch in Sweden, Finland and the new world. *Geografiska Annaler*, 12(2–3), 101–111.
- De Geer, E. H. 1943. Exakt geokronologisk förbindelse Sverige—Finland. *Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar*, 65(3), 225–240.
- Donner, J., 1986. Pyhävuori, Kristiinankaupunki. pp.59–60. In: Haavisto-Hyvärinen, M. (ed): Nordiska Geologmötet, 1986, Excursion Guide no. C 2. Quaternary geology, southern Finland. Geological Survey of Finland, Guide 15.
- Donner, J., 1988. The Eemian site of Norinkylä compared with other interglacial and interstadial sites in Ostrobothnia, Western Finland. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae A III* 149, 31 p.
- Donner, J., 2006. Susiluola-kivet eivät ole ihmisen muovaamia. *Tieteessä tapahtuu*, 24(8).
- Donner, J., 2007. On the lack of evidence of artifacts in the Susiluola Cave in Finland. *Fennoscandia archaeologica*, (XXIV).

- Donner, J., 2008. Some comments on the contribution by Hans-Peter Schulz and Tapani Rostedt on Susiluola. *Fennoscandia archaeologica*, (XXV).
- Dyer, J., 2013. Otamon louhos. (English: Otamo quarry). *Mineralia* vol. 3/2013, pp. 8.–13.
- Dyer, K., 2023. Merikarvianjoesta löydettiin sata vuotta sitten helmiä. *Mineralia* vol. 3/2023. s. 7.
- Eenilä, J., 1965. Lautojen ja lankkujen käsinsahaus Suomessa. *Sananjalka*, 7(1), 62–76.
- Ehlers, J., Gibbard, P. L., Kozarski, S., & Rose, J. (Eds.), 2020. *Glacial deposits in northeast Europe*. CRC Press.
- Eilu, P., Ahtola, T., Äikäs, O., Halkoaho, T., Heikura, P., Hulkki, H., Iljina, M., Juopperi, H., Karinen, T., Kärkkäinen, N., Konnunaho, J., Kontinen, A., Kontoniemi, O., Korkiakoski, E., Korsakova, M., Kuivasaari, T., Kyläkoski, M., Makkonen, H., Niiranen, T., Nikander, J., Nykänen, V., Perdahl, J.-A., Pohjolainen, E., Räsänen, J., Sorjonen-Ward, P., Tiainen, M., Tontti, M., Torppa, A. & Västi, K. 2012. Metallogenic areas in Finland. *Geological Survey of Finland, Special Paper 53*, 207–342, 90 figures and 43 tables.
- Ekberg, P., 2019. Alueellinen varautuminen Satakunnassa. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu. Tekniikka, ylempi AMK. 83 s.
- Elliott, B.A., 2001. The Petrogenesis of the 1.88–1.87 Ga post-kinematic granitoids of the Central Finland Granitoid Complex. Academic dissertation, University of Helsinki, Division of Geology and Mineralogy. 36 p.
- Elliott, B.A. 2003. Petrogenesis of the Post-kinematic Magmatism of the Central Finland Granitoid Complex II; Sources and Magmatic Evolution. *Journal of Petrology*, Vol. 44, Nr. 9, pp 1681–1701.
- Elliott, B.A., Rämö, T., and Nironen, M., 1998. Mineral chemistry constraints on the evolution of the 1.88–1.87 Ga post-kinematic granite plutons in the Central Finland Granitoid Complex. *Lithos*, Vol 45, pp. 109–129.
- Elliot, B.A., Peck, W.H., Rämö, O.T., Vaasjoki, M., and Nironen, M., 2005. Magmatic zircon oxygen isotopes of 1.88–1.87 orogenic and 1.65–1.54 Ga anorogenic magmatism in Finland. *Mineralogy and Petrology*, Vol. 85, pp. 223–241.
- Elo, E., 1892. Ikaalisten pitäjän lounaisen osan Maalajikartta. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6626>
- Elo, E., 1892. Kurun ja Ikaalisten pitäjien eteläosan sekä Viljakkalan ja Yläjärven kappeliin pohjoisosan Wuorilajikartta. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6792>
- Elo, E., 1892. Kankaanpään pitäjän eteläosan maalajikartta. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8025>
- Elo, E., 1892. Kankaanpään pitäjän etelä-osan wuorilajikartta. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6853>
- Elo, E., 1892. Kurun ja Ikaalisten pitäjien eteläosan sekä Viljakkalan ja Yläjärven kappeliin pohjoisosan Wuorilajikartta. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6792>
- Elo, E., 1892. Siikaisten ja Merikarvian pitäjien eteläosan Maalajikartta. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6895>
- Elo, E., 1892. Siikaisten ja Merikarvian pitäjien eteläosan Wuorilajikartta. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6855>
- Elo, S., 1976. The Karvia-Jalasjärvi gravity profile, western Finland. *Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit Q 20/21/1976/3*. 11 s., 1 l.
- Elo, S., 1997. Interpretations of the gravity anomaly map of Finland. *Geophysica*, 33(1), 51–80.
- Eloranta, P., & Kwandrans, J. 1996. Distribution and ecology of freshwater red algae (Rhodophyta) in some central Finnish rivers. *Nordic Journal of Botany*, 16(1), 107–117.
- Emanuelsson, J., 2023. Evaluation of River Restoration Measures: Interstitial Habitat Variables and Salmon Hatching Rates as Indicators of Success. Master's thesis, Biology. University of Uppsala. 52 p.
- Enqvist, J., 2014. The new heritage: A missing link between Finnish archaeology and contemporary society?. *Fennoscandia Archaeologica*, (XXXI).

- Eriksson, B., 1999. Karijoen Susiluolan siitepölyanalyttiset jatkotutkimukset. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 34.4.123. 6 s., 3 liites.
- Eriksson, B., 1999. Karijoen Susiluolan siitepölyanalyttiset tutkimukset vv.1998–1999. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 34.4.018. 5 s., 3 liites.
- Erkkonen, J. & Kyöstillä, M. 2016. Sustainable Tourism in Protected Areas. Guide for tourist companies. Metsähallitus, Vantaa, Finland, 2016, 18 p.
- Eronen, M., & Ristaniemi, O., 1992. Late Quaternary crustal deformation and coastal changes in Finland. *Quaternary International*, 15, 175–184.
- Ervamaa, P., 1986. Tutkimustyöselostus Honkajoen, Karvian ja Kauhajoen kunnissa valtausalueilla Karhukangas 1, Perämaa 1–2 ja Tunturikangas 1–2, (kaiv. rek. n:ot 3461/1, 3462/1–4) suorite- tuista tutkimuksista. Geologian tutkimuskeskus. Valtausraportit M06/1234/-86/1/10. 2 s., 6 l.
- Eräjää, S., Kajander, L., Kunttu, P., Kytömäki, J., Manninen, O., Savola, K. & Sulkava, R., 2012. Kansallisomaisuus turvaan - valtion omistamia suojelunarvoisia metsä- ja suoalueita. WWF Suomen raportteja 29. 36 s., 511 l.
- Esala, A., 2011. Ikkelänjoen vappuseikkailut. Teok- sessa: Orrenmaa, A. (toim.), Kirkonkoskesta Key Westiin. Maailma Kyrönjoen KoskiHäyjen mukaan. S. 17–18.
- Eskelinen, I., 2021: Ennallistamistoimien onnistu- neisuus lähteiköillä sammalyhteisöjen ja elin- ympäristön rakenteen näkökulmasta. Pro Gradu -tutkielma, Oulun yliopisto, luonnontieteellinen tiedekunta, biologia. 62 s. [jultika.oulu.fi/Record/ nbnfioulu-202110099117](https://jultika.oulu.fi/Record/nbnfioulu-202110099117)
- Eskelinen, P., & Mikkola, J., 2019. Viehekalastus kalatalousalueilla. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 75/2019. 32 s.
- Etelä-Pohjanmaan Liitto, 2024. Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050, kaavaselostus. Etelä- Pohjanmaan liiton julkaisu, A 79. 304 s.
- Etula, H., & Antikainen, H., 2014. Reitinoptimoinnin hyödyllisyys metsävaratiedon keruun maasto- työssä. *Metsätieteen aikakauskirja*, No. 2/2014, s. 81–99. doi:10.14214/ma.6895
- Faltmarsch, R., Peltola, P., Astrom, M., & Raitio, H., 2007. Abundance, correlations and spatial patterns of nutrients and metals in till, humus, moss and pine needles in a boreal forest, western Finland. *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*, 7(1), 57–69.
- FCG, 2023. Kristiinankaupunki – Nokia 400+110 kilovoltin voimajohtohanke. Natura-arviointi. Luonnonsuojelulain 35 §:n tarkoittama asian- mukainen arviointi. 36 s. [https://www.fingrid. fi/globalassets/dokumentit/fi/kantaverkko/ verkon-rakentaminen/kristiinankaupunki-nokia/ liite-3-pyhavuori-natura-arviointi.pdf](https://www.fingrid.fi/globalassets/dokumentit/fi/kantaverkko/verkon-rakentaminen/kristiinankaupunki-nokia/liite-3-pyhavuori-natura-arviointi.pdf). Haettu 4.11.2024
- Finér, L., & Kaunisto, S., 2000. Variation in stem- wood nutrient concentrations in Scots pine growing on peatland. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 15(4), 424–432.
- Fingrid, 2023. Kristiinankaupunki – Nokia 400+110 kilovoltin voimajohtohanke. Ympäristövaikutus- ten arviointiselostus. 444 s.
- Fingrid, 2022. Kristiinankaupunki – Nokia 400+110 kilovoltin voimajohtohanke. Ympäristövaikutus- ten arviointiohjelma. 217 s.
- Fingrid, 2024. Fingrid on valinnut reitin voimajoh- dolla Kristiinankaupungista Nokialle. Tiedote <https://www.fingrid.fi/ajankohtaista/tiedot- teet/2024/fingrid-on-valinnut-reitin-voimajoh- dolla-kristiinankaupungista-nokialle/>. Haettu 4.11.2024
- Fogelberg, P., 1973. Tor-like weathering forms in south Ostrobothnia, Finland. *Studia Geographica*, Vol. 33, pp. 93–101.
- Fonselius, G. R., 1893. Hongojoki och Karvia sock- nar undersökta år 1893. Kallioperäkarta. Geolo- gian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/ maps?id=6644>
- Fonselius, G. R., 1893. Jordartskarta öfver delar af Karvia och Honkajoki. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https:// hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6633>
- Fonselius, L. R., 1893. Östra delen af Storå. Maape- rägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6845>

- Fonselius, L. R., 1894. Bergarts Karta öfver delar af Hongojoki och Karvia socknar. Kallioperäkartta. Geologinen tutkimuslaitos. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=7124>
- Fonselius, L. R., 1894. Bergartskarta öfver Norra delen af Parkano. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6832>
- Fonselius, L. R., 1894. Bergartskarta öfver Norra delen af Siikais socken. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6833>
- Fonselius, L.R., 1894. Jordartskarta öfver delar af Karvia och Honkajoki socknar. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6820>
- Fonselius, L. R., 1894. Jordartskarta öfver Norra delen af Parkano. Maaperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6830>
- Fonselius, L. R., 1894. Jordartskarta öfver Norra delen af Siikais socken. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6826>
- Fonselius, L.R., 1894. Jordartskarta öfver Södra delen af Kauhajoki. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=7174>
- Forsman, S., 2012. Täysihoitoa ja hevostmatkailua markkinointitutkimus perustettavalle hevosmatkailulle. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu. Matkailun koulutusohjelma. 50 s.
- Forss, H., 1985. Seismiset luotaukset Kauhajärvellä. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit Q 19/1234 08/85/1/23. 3 s., 3 liites.
- Forsström, L., 2005. Susiluola ei ole uskottava neandertalin ihmisen asuinpaikkana. Tieteessä tapahtuu, 23(6).
- Forsström, L., & Punkari, M., 1997. Initiation of the last glaciation in northern Europe. Quaternary Science Reviews, 16(10), 1197–1215.
- Forstén, A., & Lahti, S. 1976. Postglacial occurrence of the beaver (*Castor fiber* L.) in Finland. Boreas, 5(3), 155–161.
- Färm, J., 2018. Hyötyjätepisteiden kunnostussuunnitelma. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu. Rakennus- ja yhdyskuntateknikan koulutusohjelma. 25 s.
- Galan, J., Galiana, F., Kotze, D.J., Lynch, K., Torregiani, D. and Pedroli, B., 2023. Landscape adaptation to climate change: Local networks, social learning and co-creation processes for adaptive planning. Global Environmental Change 78, pp. 3–15.
- Geologian tutkimuskeskus, 2015. Maaperä 1:200 000. Paikkatietoaineisto. Saatavilla myös osoitteessa <https://gtdata.gtk.fi/maankamara/>. Ladattu 12.10.2018.
- Geologian tutkimuskeskus, 2015. Kallioperä – Bedrock of Finland 1:200 000. Digital dataset in ArcGIS geodatabase and MapInfo tab format. Also available at <http://gtdata.gtk.fi/Kalliopera/index.html> (retrieved 12.10.2018).
- Geologinen tutkimuslaitos. Kankaanpää. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8612>
- Geologinen tutkimuslaitos. Kankaanpää. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8613>
- Geologinen tutkimuslaitos. Kankaanpää. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8614>
- Geologinen tutkimuslaitos. Kenttähavaintokartta kallioperätutkimuksista Kankaanpään (S-osa) ja Lavian (N-osa) pitäjissä. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9608>
- Geologinen tutkimuslaitos. Vanha kartta. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9610>
- Geologinen tutkimuslaitos. Vanha kartta. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9611>
- Geologinen tutkimuslaitos, 1892. Jordarts karta öfver Jämijärvi och Ikalis socknar. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6619>
- Geologinen tutkimuslaitos, 1947. Kallioperätutkimuksista Kankaanpään pitäjässä. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9598>

- Geologinen tutkimuslaitos, 1947. Kallioperätutkimuksista Kankaanpään Suodenniemen (N-osa), Jämijärven (SW-osa), Ikaalisten (W-osa) ja Lavian (NE-osa) pitäjissä. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9599>
- Geologinen tutkimuslaitos, 1947. Kallioperätutkimuksista Kankaanpään, Suodenniemen (N-osa), Jämijärven (SW-osa), Ikaalisten (W-osa) ja Lavian (NE-osa) pitäjissä. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9605>
- Geologinen tutkimuslaitos, 1947. Tarkastettu kenttätutkimuskartta. Liite n:o 1. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9606>
- Geologinen tutkimuslaitos, 1947. Tarkastettu kenttätutkimuskartta Kallioperätutkimuksiata Kankaanpään, Suodenniemen (N-osa), Jämijärven (SW-osa), Ikaalisten (W-osa) ja Lavian (NE-osa) pitäjissä. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9600>
- Geologinen tutkimuslaitos, 1947. Tarkastettu kenttätutkimuskartta Kallioperätutkimuksista Kankaanpään, Suodenniemen (N-osa), Jämijärven (SW-osa), Ikaalisten (W-osa) ja Lavian (NE-osa) pitäjissä. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9609>
- Geologinen tutkimuslaitos, 1980. Majalahti 1–2. Valtausraportti. 2930/1–2.
- Geologian tutkimuskeskus, 1998. Kalliokiviainestutkimukset Satakunnassa 1998: Lavia, Merikarvia, Pomarkku, Pori, Punkalaidun, Siikainen, Säskylä, Vampula. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit ka51/1998/6
- Gibbard, P. L., 1992. Formal stratigraphy in the Pleistocene of Finland. *Bulletin of the Geological Society of Finland*, 64, 125–134.
- Gibbard, P., Forman, S., Salomaa, R., Alhonen, P., Jungner, H., Peglar, S., Suksi, J. and Vuorinen, A., 1989. Late Pleistocene stratigraphy at Harrinkangas, Kauhajoki, western Finland. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae A III* 150, 1–36.
- Grönlund, T., 1984. Piileväanalyysi näytesarjasta: Kankaanpää, Kaukojärvi Kl 2122 02. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit P 13.6.2.001. 2 s., 1 l.
- Guthwert, K., Reijonen, H. & Karvonen, K., 2022. Kaoliinifestivaali - keramiikkaa ja geologiaa Puolangalla. *Geologi* 74, s. 229–235.
- Haavisto, J., 2021. Kokeileva kehittäminen markkinoinnin apuna. *Opinnäytetyö*. Seinäjoen ammattikorkeakoulu. Liiketoiminta ja kulttuur, Kulttuurituottaja (Ylempi AMK). 85 s.
- Haapanen, R., Aro, L., Kirkkala, T., Paloheimo, A., Koivunen, S., & Lahdenperä, A. M., 2010. Potential reference mires and lakes ecosystems for biosphere assessment of Olkiluoto site (No. POSIVA-WR--10-67). Posiva Oy.
- Haila, Y., 2002. Scaling environmental issues: problems and paradoxes. *Landscape and Urban Planning*, 61(2–4), 59–69.
- Hakala, J., 2007. Jämin kilpailukyky Saksan markkinoilla. *Opinnäytetyö*. Satakunnan ammattikorkeakoulu. Liiketalous Kankaanpää, Kansainvälinen kauppa, Cross- Cultural Business Relations. 51 s.
- Hakulinen, R., Kähkönen, M. A., & Salkinoja-Salonen, M., 2005. Vertical distribution of sediment enzyme activities involved in the cycling of carbon, nitrogen, phosphorus and sulphur in three boreal rural lakes. *Water Research*, 39(11), 2319–2326.
- Haldin, L. (toim.), Teppo, A. & Raitalampi, E., 2016. Isojoen – Teuvanjoen vesistöalueiden vesienhoidon toimenpideohjelma 2016–2021. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 54. 143 s.
- Hall, A., Putkinen, N., Hietala, S., Lindsberg, E. and Holma, M., 2021. Ultra-slow cratonic denudation in Finland since 1.5 Ga indicated by tiered unconformities and impact structures. *Precambrian research*, Vol 352., 106000, 18 p.
- Hankala, A., 2008. Hämeenkaan alueen kävijätutkimus 2006–2007. *Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisu* B, 91, 64.
- Hanski, R., 1961. Vanhoja kenttätöraportteja vuosilta 1960–1961. *Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_969*

- Harinen, R., 1993. Selostus Oy Partek Ab:n valtausalueella Kortelahti suoritetuista tutkimuksista ja niiden tuloksista. Partek Oy Ab. Valtauseraportit. 4040/1.
- Hartman, M., Potila, H., Sarjala, T., & Pietiläinen, P., 2008. Soil N and humification in three drained peatland forests with different temperature sums. In Proceedings of the 13th International Peat Congress. After Wise Use-The Future of Peatlands. Tullamore, Ireland, 8–13 June 2008. Volume 1, Oral Presentations/Ed. Farrel, C. & Feehan, J.. International Peat Society.
- Hatakka, T., 2017. FRESHABIT-kohdealueiden geologia ja geokemiaa. Geologian tutkimuskeskus, GTK:n arkistoraportit 63/2017. 112 s.
- Haukkoavaara, A., 2020. Kestävää metsänhoitoa ilmastonmuutoksen ehdoilla: tiedotushankkeen toteuttaminen. Opinnäytetyö. Tampereen ammattikorkeakoulu, Master's degree of International Forestry. 81 s.
- Hautala, M., 2017. In Nature's Loving Care in Northern Satakunta-matkapaketin sisäinen tuotetestaus. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu. Matkailun koulutusohjelma. 44 s.
- Hautamäki, L., 2015. Varhainen yrittäjyys. Teoksessa: Haapanen, R. ja Hautamäki, L. (toim.), Yrittävä Kauhajoki. Kauhajoki 20000 Oy. s. 49–144.
- Hautamäki, L., Jyllilä, E. ja Mäki-Rahkola, J., 2015. Kainaston Polttoturve-Pehkutehdas Oy, varhainen innoittaja. Teoksessa: Haapanen, R. ja Hautamäki, L. (toim.), Yrittävä Kauhajoki. Kauhajoki 20000 Oy. s. 496–497.
- Hautaviita, M., 2010. Developing the Wolf Cave as a Tourism Attraction. Bachelor's thesis. Vaasa University of Applied Sciences. Degree Programme of Hotel and Restaurant Business and Tourism Management. 62 s.
- Heikkilä, H., 1987. The vegetation and ecology of mesotrophic and eutrophic fens in western Finland. In *Annales Botanici Fennici* (pp. 155–175). The Finnish Botanical Publishing Board.
- Heikkilä, J., 2007. Turvemaiden puun kasvatusta ja korjuu nykytila ja kehittämistarpeet. Metlan työraportteja 43. 29 s.
- Heikkilä, K., 2007. Satamuta-hanke. Valk-, Joutsija Karhijärven sedimenttitutkimukset. Raportti vuosina 2006–2007 suoritetuista järvisedimenttitutkimuksista. Turun yliopisto, Geologian laitos, Maaperägeologia. 100 s.
- Heikkilä, M., 2001. Aurejärven kylä natisee liitoksisään. Kurulaisen maakirjakylän hajoaminen kulmakunniksi 1859–1925. 2001. Master's Thesis. University of Tampere, Faculty of Humanities, Finnish History.
- Heikkilä, R., 1999. Kauhajoen suot vuonna 1999. Teoksessa Kauhajoen metsien ja soiden kirja. Toimittanut Jussi Kleemola. Lions Club Kauhajoki, Kauhajoki, 150–157.
- Heikkilä, R., 2006. Lauhanvuori National Park. In: Heikkilä, R., Lindholm, T. and Tahvanainen, T. (eds.). Mires of Finland – Daughters of the Baltic Sea. The Finnish Environment, Vol. 28, pp. 90–95.
- Heikkilä, R., 2006B. Kauhaneva-Pohjankangas National Park. In: Heikkilä, R., Lindholm, T. and Tahvanainen, T. (eds.). Mires of Finland – Daughters of the Baltic Sea. The Finnish Environment, Vol. 28, pp. 96–105.
- Heikkilä, R., & Lindholm, T., 1988. Distribution and ecology of Sphagnum molle in Finland. In *Annales Botanici Fennici* (pp. 11–19). The Finnish Botanical Publishing Board.
- Heikkilä, R., Kuznetsov, O., Lindholm, T., Aapala, K., Antipin, V., Djatshkova, T. and Shevelin, P., 2001. Complexes, vegetation, flora and dynamics of Kauhaneva mire system, western Finland. The Finnish Environment, Vol. 489, 97 p.
- Heikkilä, R., Lindholm, T. and Tahvanainen, T., 2006. Guide to the landscapes of Finnish mires from the Baltic Sea coast in different times of the Holocene. In: Heikkilä, R., Lindholm, T. and Tahvanainen, T. (eds.). Mires of Finland – Daughters of the Baltic Sea. The Finnish Environment, Vol. 28, pp. 4–5.
- Heikkilä-Harinen, R., 1977. Selostus Paraisten Kalkki Oy:n valtausalueella Otamo 1 suoritetuista tutkimuksista ja niiden tuloksista. 2199/1. Partek Oy Ab. Valtauseraportit.

- Heikkinen, A., Koivisto, A and Aikaa, O., 1974. Geological survey of Finland Radiocarbon Measurements VI. Radiocarbon, Vol 16., No 2., pp 252–268.
- Heikkinen, J., Rajala, T., Ruokonen, T., Keskinen, T., & Lappalainen, A., 2022. Kalataloustarkkailuiden tilastollinen voima: Esimerkkitarkasteluja koekalastusaineistojen riittävydestä johtopäätösten tekemiseen. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 17/2022. 41 s.
- Heikkinen, R. and Husa, J., 1995. Luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet Turun ja Porin läänissä. Valuable rocky outcrop areas for nature and landscape conservation in the province of Turku and Pori. National Board of Waters and the Environment, A 210. (In Finnish, abstracts in English and Swedish)
- Heikkinen, T. K., 2016. Ennallistamisen vaikutus metsänkasvatuskelvottomien karujen keidasoiden metaanivirtoihin. Maisterintutkielma. Helsingin yliopisto. Maatalous-metsätieteellinen tiedekunta. Metsätieteiden laitos. 54 s.
- Heikkinen, T., Ojanen, P., Minkkinen, K., Penttilä, T., Haapalehto, T. and Tolvanen, A. 2016. Ennallistamisen vaikutus metsänkasvatuskelvottomien soiden metaanivirtoihin. (The effect of peatland restoration on methane fluxes on sites not suitable for forestry use). Suo - Mires and peat, Vol. 67, Nr. 1, pp. 22–26. (In Finnish)
- Heikura, A., 2017. The volcanic rocks of the Länkipohja-Jämsä area in the southern part of the Central Finland Granitoid Complex (Master's thesis, A. Heikura). Oulu Mining School, University of Oulu. 105 p.
- Heino, J., Muotka, T., Paavola, R., Hämäläinen, H., & Koskenniemi, E., 2002. Correspondence between regional delineations and spatial patterns in macroinvertebrate assemblages of boreal headwater streams. Journal of the North American Benthological Society, 21(3), 397–413.
- Heino, J., Mykrä, H., Hämäläinen, H., Aroviita, J., & Muotka, T. (2007). Responses of taxonomic distinctness and species diversity indices to anthropogenic impacts and natural environmental gradients in stream macroinvertebrates. Freshwater Biology, 52(9), 1846–1861.
- Heino, J., & Soininen, J. (2007). Are higher taxa adequate surrogates for species-level assemblage patterns and species richness in stream organisms?. Biological conservation, 137(1), 78–89.
- Heinonen, A.P., Andersen, T and Rämö, O.T., 2010. Re-evaluation of Rapakivi Petrogenesis: Source Constraints from the Hf Isotope Composition of Zircon in the Rapakivi Granites and Associated Mafic Rocks of Southern Finland. Journal of Petrology, Volume 51, Nr. 8, pp 1687–1709.
- Heiskanen, J., & Raitio, H., 1992. Influence of polypropylene gauze covering on soil temperature in nurseries. Forest ecology and management, 53(1–4), 319–328.
- Hellsten, S., Vuori, K. M., Hokka, V., Sutela, T., Majuri, P., Aroviita, J., Vehanen, T., Aronsuu, K., Hämäläinen, H., Visuri, M., Koskenniemi, E. & Lehtinen, A., 2005. Jokien hydrologisen ja morfologisen muuttuneisuuden arviointi. Vesipolitiikan puitteiden direktiivin toimeenpanon valmistelu rakennetuissa jokivesistöissä. Hankkeen (2002–2004) loppuraportti. Suomen ympäristökeskus, Keski-Suomen ympäristökeskus, Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus, Länsi-Suomen ympäristökeskus ja Jyväskylän yliopisto.
- Hermansson, T., 2022. Kaksi miljardia vuotta - muinaisesta vuoristosta UNESCO Global Geoparkiksi. Museokello 2022, s. 12–15.
- Hermansson, T. 2024. Geopark ja alueellinen yhteistyö TKI-toiminnassa. In: Haukioja, T. & Pohjola, T. (eds.): Korkeakoulukumppanuudet alueellisen TKI-toiminnan tukena: Satakunnan kestävän siirtymän menestystekijät, s. 42–46.
- Herlin, R., 1891. Tavastmons of Tammerforsåsens glacial-geologiska betydelse. Geografiska Förenings Tidskift, Vol. 3. 28 p.
- Hertell, E., 2006. Kivitekniiikan maailma-esittelystä punaiset hiekkakivemme. Arkeologipäivät 2005: arkeologia ja kulttuuri & uutta kivikauden tutkimuksessa, 73–81.
- Herva, V. P., & Ikäheimo, J., 2007. Debating Susiluola. Fennoscandia Archaeologica, (XXIV).

- Hiedanpää, J., 2002. European-wide conservation versus local well-being: the reception of the Natura 2000 Reserve Network in Karvia, SW-Finland. *Landscape and urban planning*, 61(2-4), 113-123.
- Hiedanpää, J., & Pellikka, J., 2013. Metsäpeuran palautusistutuksen sosiaalisten vaikutusten ja niiden merkittävyuden arviointi. *Suomen Riista* 59: 64-85 (2013)
- Hiedanpää, J., & Pellikka, J., 2022. Homecoming without nostalgia: Local communities and the reintroduction of the wild forest reindeer (*Rangifer tarandus sennicus*) in Finland. *Environmental Values*, 31(2), 153-175.
- Hiekkanen, M., 2005. Arkeologian muuttuvat ajoitukset. *Tieteessä tapahtuu*, 23(7).
- Hiekkanen, M., 2005. The Prehistory of Finland. *Archaeological Journal*, 162(sup1), 9-11.
- Hiltunen, M., 1971. Kihniön suurmetsäpalo vuonna 1933. Kihniön kirja. s. 591-603. (toim. H. Rantatupa). 834 s. Gummerus, Jyväskylä.
- Hirvas, H. 2006. Interglacial and interstadial organic deposits in Finland. *Finland-land of mires*, 69-78. In: Lindholm, T. & Heikkilä, R. (eds.): Finland - land of mires. *The Finnish Environment* 23.
- Holmblad, P., 2010. Coastal Communities on the Move. House and Polity Interaction in Southern Ostrobothnia 1500 BC - AD 1. Academic Dissertation. Department of Historical, Philosophical and Religious Studies. Umeå University, Sweden. 199 p
- Hongisto, P., 2022. Paikkaperustainen koulujen kehittäminen maaseutukuntien vetovoiman ja yhteisökehityksen edistäjänä - Tapaustutkimus Parkanosta. Maisterintutkielma maantieteessä Ihmis- ja kaupunkimaantiede ja alueellinen suunnittelu. Helsingin yliopisto, Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta, Maantieteen maisteriohjelma. 107 s.
- Horppila, J., Holmroos, H., Niemistö, J., & Tammeorg, O., 2019. Lake catchment characteristics and external P load-cultivated area/lake area ratio as a tool for evaluating the risk of eutrophication from land use information. *Boreal Environment Research*, 24, 13-23.
- Huhma, A., 1948. Kankaanpään alueen kallioperästä. Unpublished M. Sc. thesis. University of Helsinki, Department of Geology, 1976.
- Huhta, P., 1997. Almost 100 m of Quaternary deposits on sandstone at Karhukangas, Kauhajoki, Western Finland. In: Autio, S. (ed): *Geological Survey of Finland, Current Research 1995-1996*. Geological Survey of Finland, Special Paper 23, pp. 89-91.
- Husa, J., Heikkinen, R. & Kontula, T., 1996. Vaasan läänin luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet (Valuable bedrock areas for nature and landscape conservation in the province of Vaasa). Finnish Environment Institute, 115 p. (unpublished montage, in Finnish).
- Husa, J., Kontula, T. & Heikkinen R., 1996. Hämeen läänin luonnon- ja maisemansuojelun kannalta arvokkaat kallioalueet. Part I and Part II. Finnish Environment Institute, 460 p. (unpublished montage, in Finnish).
- Huikari, O., 2001. Parkanon tutkimusaseman synty. *Metsäntutkimuslaitos*. S. 19-33.
- Huopaniemi, P., 1976. Selostus tutkimustöistä Ruskealan Marmorin Oy:n valtauksilla Lappväärtti 1-2, kaiv.rek.no 2011/1-2. Valtauseraportti. 3 p.
- Huovinen, T., Tuhkanen, J., & Latvala, J., 2005. Kalastus ja vaelluskalojen liikkuminen Lapväärtin-Isojoen suistoalueella: Kalastustiedustelun ja telemetriaseurannan tuloksia. *Länsi-Suomen Ympäristökeskus, Alueelliset ympäristöjulkaisut* 371. 52 s.
- Hurskainen, V., 1980. Moreeninäytteenotto: Kristiinankaupunki, Lapväärtti. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja). OKU_2273
- Huttunen, A., 1990. Vegetation and palaeoecology of a bog complex in S Finland. *Aquilo Series Botanica*, Vol 28, pp 27-37.
- Huttunen, L., & Soveri, J., 1993. Luonnontilaisen roudan alueellinen ja ajallinen vaihtelu Suomessa. Vesi- ja ympäristöhallitus. VESI- JA YMPÄRISTÖHALLINNON JULKAISUJA -sarja A 139. 77s.

- Huuskonen, M., 1991. Luettelo Geologian tutkimuskeskuksen Etelä-Pohjanmaan tutkimusalueen Au-pitoisista lohkare- ja paljastuma-aiheista. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit M10/91/3. 23 s. + 1 liitekartta
- Huuskonen, M. & Kärkkäinen, N., 1994. TiP-gabrojen etsintäohjelma Lauhavuoren graniitin ympäristössä: korkealentomagneettiset häiriöt ja Kauhajoen Hyypän intruusion tutkimukset. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M 19/1234/94/1/10. 13 s., 9 liites.
- Hübner, E., 2013. Some notes on the preparations for the Olympic Games of 1936 and 1940: an unknown chapter in German-Finnish cooperation. *The International Journal of the History of Sport*, 30(9), 950–962.
- Hütt, G., Jungner, H., Kujansuu, R., & Saarnisto, M., 1993. OSL and TL dating of buried podsols and overlying sands in Ostrobothnia, western Finland. *Journal of Quaternary Science*, 8(2), 125–132.
- Hynynen, A., Panu, A.-M., & Taanila, T. (Toimittajat), 2015. *Puu-Hubi: Perinteestä uusiin innovaatioihin*. Tampereen teknillinen yliopisto. Arkkitehtuurin laitos. 59 s.
- Hytönen, J., 1996. Biomass production and nutrition of short-rotation plantations (No. 586, pp. 49+–111). Helsinki: University of Helsinki. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 586. 61 s.
- Hytönen, J., 2005. Effects of liming on the growth of birch and willow on cut-away peat substrates in greenhouse. *Baltic Forestry*, 11(2), 68–74.
- Hytönen, J., & Kaunisto, S., 1999. Effect of fertilization on the biomass production of coppiced mixed birch and willow stands on a cut-away peatland. *Biomass and Bioenergy*, 17(6), 455–469.
- Hytönen, J., & Saarsalmi, A. (2009). Long-term biomass production and nutrient uptake of birch, alder and willow plantations on cut-away peatland. *Biomass and Bioenergy*, 33(9), 1197–1211.
- Hytönen, J. & Aro, L. 2012. Biomass and nutrition of naturally regenerated and coppiced birch on cutaway peatland during 37 years. *Silva Fennica* 46(3): 377–394.
- Hytönen, J., Aro, L., Beuker, E., Niemistö, P., & Anna, J. N., 2014. Hieskoivu, haapa ja leppä energiapuuna: kasvatus, korjuu ja ominaisuudet. *Metlan työraportteja*, 289, 47–63.
- Hytönen, J., Ahtikoski, A., Aro, L., & Jylhä, P., 2016. Short-rotation downy birch for energy on cutaway peatlands: cultivation, harvesting and financial performance. *Suo-Mires Peat*, 67(1), 13–17.
- Hytönen, J., Jylhä, P., & Ahtikoski, A., 2017. Medium-rotation production of downy birch biomass on cutaway peatlands in Finland: Final report for WoodBio-project. Natural Resources Institute Finland. 13 p.
- Hytönen, J., Hökkä, H., & Saarinen, M., 2019. The effect of site preparation on seed tree regeneration of drained Scots pine stands in Finland. *Baltic Forestry*, 25(1), 132–140.
- Hytönen, K., 1999. Suomen mineraalit. Geologian tutkimuskeskus. Erillisjulkaisu. 399 s.
- Hyypä, E., Hoffrén, V. and Isola, A., 1962. Geological Survey of Finland Radiocarbon Measurements I. Radiocarbon, Vol. 4, pp 81–83.
- Hämäläinen, H., Aroviita, J., Koskenniemi, E., Bonde, A., & Kotanen, J., 2007. Suomen jokien tyypittelyn kehittäminen ja pohjaeläimiin perustuva ekologinen luokittelu. Länsi-Suomen ympäristökeskuksen raportteja 4 | 2007, 67 s.
- Härmä, P., Karttunen, K., Nurmi, H., Nyholm, T., Sipilä, P. & Vuokko, J., 2006. Pirkanmaan rakensivivarojen inventointi vuosina 2001–2005. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit.
- Häyrinen, U., 1980. Kauhaneva - Etelä-Pohjanmaan komein kermikeidas. In. Ruuhijärvi & Häyrinen (eds.), Suomen Luonto - Suot (Finnish nature - Mires). Kirjayhtymä. pp 192–196.
- Häyrinen, U., 1983. Kauhaneva – Etelä-Pohjanmaan komein kermikeidas. Kauhajoen luonnonkirja, pp. 24–29. (Kauhaneva – the most handsome kermi raised bog in Ostrobothnia. In Finnish.)
- Höper, H., Augustin, J., Cagampan, J. P., Drösler, M., Lundin, L., Moors, E. J., Vasander, H., Waddington, J.M. & Wilson, D., 2008. Restoration of peatlands and greenhouse gas balances. In *Peatlands and climate change* (pp. 182–210). International Peat Society.

- Ijäs, L., 1999. Vapo Oy:n turvetuotanto. Teoksessa: Kleemola, J., Kiviluoma, J., Marttila, S., Piipari, P., Taimi, H. ja Äijö, T. (toim.). Kauhajoen metsien ja soiden kirja. Lions Club Kauhajoki ry., s. 147–149.
- Ilkonen, A., Kangasniemi, V., Ijäs, A. and Kumpumäki, T., 2018. A feasibility study of machine learning to delineate open-water surfaces of mires from archived aerial imagery (western Finland). Peatland Day 2.2.2018, Extended Abstract. Suo, Vol. 69 (1), pp. 7–12.
- Ilkonen, P., Laasasenaho, K., Lauhanen, R., Viholainen, I., Palomäki, A., Kuittinen, S., & Pappinen, A., 2023. Katsaus turvetuotannosta vapautuvien suonpohjien jälkikäyttömuotoihin, sekä niiden ympäristö- ja monimuotoisuusvaikutuksiin. Suo 74(1–2): 49–69
- Ikäheimo, J., 2017. " Esihistorialliset ihmiset uskoivat, että elämää on kaikkialla" eli vierailu Kansallismuseon uudistetussa esihistorianäyttelyssä. Muinaistutkija 03/2017. 32–38.
- Ilmonen, J., & Adler, P., 2008. Updated checklist of the black flies (Diptera: Simuliidae) of Finland. British Simuliid Group Bulletin, 29, 9–15.
- Ilmonen, J., Paasivirta, L., Virtanen, R. & Muotka, T. 2009. Regional and local drivers of macroinvertebrate assemblages in boreal springs. Journal of Biogeography, Vol 36, pp. 822–834.
- Ilmonen, J., and Salmela, J., 2010. Vesihyönteisten ja semiakvaattisten sääskien yhteisövaihtelu suhteessa lähteikköjen luonnontilaan. In: Juutinen, R. (ed): Lähteikköjen ennallistamistarve – hyönteislajiston tarkastelu ja koko hankkeen yhteenveto. (Restoration decision-making in boreal spring complexes – an assessment of insect fauna and summary of the whole project). Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisu, Sarja A 193. pp. 11–24. (In Finnish, english abstract)
- Ilmonen, J., Juutinen, R., Haapaniemi, U. and Salmela, J., 2010. Lähteikköjen ennallistamistarpeen arviointi kasvillisuus- ja hyönteisselvitysten perusteella. In: Juutinen, R. (ed): Lähteikköjen ennallistamistarve – hyönteislajiston tarkastelu ja koko hankkeen yhteenveto. (Restoration decision-making in boreal spring complexes – an assessment of insect fauna and summary of the whole project). Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisu, Sarja A 193. pp. 25–124. (In Finnish, with English and Swedish abstract)
- Ilmonen, J., Mykrä, H., Virtanen, R., Paasivirta, L. & Muotka, T. 2012. Responses of spring macroinvertebrate and bryophyte communities to habitat modification: Community composition, species richness, and red-listed species. Freshwater science, Vol 31, Nr 2, pp. 657–667.
- Iltanen, J., 2009. Radan varrella. Suomen rautatie-liikennepaikat. Karttakeskus. 432 p.
- Immonen, E. J., 1979. Salapoltto Suomessa 70-luvulla.
- Immonen, V., & Taavitsainen, J. P., 2011. Oscillating between national and international: the case of Finnish archaeology. In Comparative archaeologies: a sociological view of the science of the past (pp. 137–177). New York, NY: Springer New York.
- Inberg, I.J., 1870. Tammerfors. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6921>
- Intke, S. & Piirainen, T., 2014. Palosirkka (*Psophus stridulus*). Suomen uhanalaisia lajeja. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 31 | 2014. 112 s.
- Isomäki, O.-P., 1975. Kartoitusraportti 1144 11D ja 12 C Kankaanpää, Verttuunjärvi. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_965
- Jaakkola, M. 2000. Maanviljelysalueiden suojavyöhykkeiden yleissuunnitelma: Jämijärven alue. Lounais-Suomen ympäristökeskus.
- Jaakkola, S., 2010. Matkailuyhteistyö Siikaisten kunnassa. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu, Matkailun koulutusohjelma. 51 s.

- Jaatinen, K., Fritze, H., Laine, J., & Laiho, R., 2007. Effects of short- and long-term water-level drawdown on the populations and activity of aerobic decomposers in a boreal peatland. *Global Change Biology*, 13(2), 491–510.
- Janatuinen, A., Leminen, M., & Saikku, M., 2013. Moksintojen, Vihannintojen, Selänpääntöjen ja Honkajöjen sähkökokealastukset vuonna 2012: Moksintojen taimenkannan geneettinen selvitys. *Virtavesien hoitoyhdistys*, Helsinki. 25 s.
- Jekunen, V., 2021. Selvitys Isojöjen, Karijöjen ja Kauhajöjen ruokaperinteestä: Lauhanvuori - Hämeenkanas Geopark ry. Opinnäytetyö, Seinäjöjen ammattikorkeakoulu, Restonomi (AMK), Ravitsemuspalvelut. 83 s.
- Joensuu, S., Ahti, E., & Vuollekoski, M., 1999. The effects of peatland forest ditch maintenance on suspended solids in runoff. *BOREAL ENVIRONMENT RESEARCH* 4: 343–355
- Joensuu, S., Ahti, E., & Vuollekoski, M., 2001. Discharge water quality from old ditch networks in Finnish peatland forests. *Suo*, 52(1), 1–15.
- Joensuu, S., Ahti, E., & Vuollekoski, M., 2001. Long-term effects of maintaining ditch networks on runoff water quality. *Suo*, 52(1), 17–28.
- Johansson, P., Sahala, L. and Virtanen, K., 2000. Rantamerkit, tuulikerrostumat ja moreenikerrostumat geologisina luontokohteina. The most significant raised beaches, aeolian and morainic landforms in Finland. Geological Survey of Finland, Report of investigation 151. 79 p.
- Johansson, P., Lunkka, J. P., & Sarala, P., 2011. The glaciation of Finland. In *Developments in quaternary sciences* (Vol. 15, pp. 105–116). Elsevier.
- Johnson, M. D., Fredin, O., Ojala, A. E., & Peterson, G., 2015. Unraveling Scandinavian geomorphology: the LiDAR revolution. *Gff*, 137(4), 245–251.
- Jonsson, B., & Jonsson, N., 2015. Fennoscandian freshwater fishes: diversity, use, threats and management. *Freshwater fisheries ecology*, 101–119.
- Jokela, A., 2004. Parkanon tutkimusaseman uusi johtaja: " Tutkimus lähemmäksi käytännön metsätaloutta". *Lusto - Länsi-Suomen metsänomistajien lehti*. S. 16.
- Jokela, A., & Korpunen, H., 2006. Pirkanmaan puutuotealan kehittämiseen vauhtia.
- Jokela, A., & Saarinen, M., 2006. Kauniston Kierrospolun avajaistilaisuus ti 12.9. 2006.
- Jokela, A., & Silvan, N. 2006. Uusi turpeen jyräntämenetelmä säästää ympäristöä.
- Jumppanen, E., 2023. Harjanevan tuulivoimapuisto. *Metsäpeuraselvitys 2023*, Sweco Oy. 18 s.
- Jungner, H. and Sonninen, E., 1998. Radiocarbon Dates V. Dating Laboratory of University of Helsinki report.
- Junno, J. A., 2007. Archaic Homo Sapiens in the northernmost region. *Fennoscandia Archaeologica*, (XXIV).
- Jurvelius, J., & Auvinen, H., 2001. Fish habitat science and management in Finnish freshwaters. *Aquatic Ecosystem Health & Management*, 4(4), 413–421.
- Jutikkala, E., 2005. Suomen historiaa saksalaisille. *Historiallinen Aikakauskirja*, 103(4), 506–507.
- Jutila, E., Ahvonen, A., Laamanen, M. and Koskiniemi, J., 1998. Adevere impact of fish and fisheries in stream environments of the Isojoki basin, western Finland. *Boreal Environment Research*, Vol. 3, pp 395–404.
- Jutila, E., Ahvonen, A., & Julkunen, M. (2001). Instream and catchment characteristics affecting the occurrence and population density of brown trout, *Salmo trutta* L., in forest brooks of a boreal river basin. *Fisheries Management and Ecology*, 8(6), 501–511.
- Jutila, E., Koljonen, M.-L. and Koskiniemi, J.. 2015. Taimenen perinnöllinen erilaistuminen ja hoidon järjestäminen Isojöjen vesistöissä. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* 52/2015. 26 p. (Genetic differentiation and management of trout in Isojoki river system. In Finnish)
- Jutila, E., Koljonen, M. L., & Koskiniemi, J. (2016). Kauhajöjen vesistön taimenkantojen geneettinen rakenne ja hoitosuositus. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* 42/2016 . 29 s.
- Jutila, H., 1999. Semi-natural meadows and other traditional rural biotopes in SW Finland (Satakunta). *Annali Di Botanica*. Vol 57. pp. 49–62. <https://doi.org/10.4462/annbotrm-9047>

- Juutinen, R., Haapaniemi, U. and Kotiaho, J.S., 2010. Lähteikköjen ennallistamistarve – kasviyhteisöjen ja ympäristön rakenteen tarkastelu. Restoration decision-making in boreal spring complexes – an examination of vegetation community composition and environmental structure. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja, Sarja A 192. 57 p. (In Finnish, with English and Swedish abstract)
- Juutinen, R., Ulvinen, T., Syrjänen, K., Kypärä, T., Kuitunen, T., Parnela, A., Heikkilä, R., Suoknuuti, M., Marsh, T., Arkkio, H., He, X., Huttunen, S., Tahvanainen, T., Häyhä, T., Jääskeläinen, K. & Vainio, O. (2016). New national and regional biological records for Finland 7. Contributions to Bryophyta and Marchantiophyta. Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 92, 35–47.
- Jyllilä, S. & Nikkola, K. (toim.), 2018. Luontoreiteiltä kansainvälisille matkailumarkkinoille. Outdoors Etelä-Pohjanmaa – Luontokohteet tunnetuksi -hanke. Verkkojulkaisu. 88 s.
- Jyväsjärvi, J., Koivunen, I., & Muotka, T., 2020. Does the buffer width matter: Testing the effectiveness of forest certificates in the protection of headwater stream ecosystems. *Forest Ecology and Management*, 478, 118532.
- Kaakinen, S., Kokko, A., Aapala, K., Autio, O., Eurola, S., Hotanen, J.-P., Kondelin, H, Lindholm, T., Nousiainen, H., Rehell, S., Ruuhijärvi, R., Sallantausta, T., Salminen, P., Tahvanainen, T., Tuominen, S., Turunen, J. Vasander, H. and Virtanen, K., 2018. Suot. In: Kontula, T. and Raunio, A., Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja. Osa I - tulokset ja arvioinnin perusteet. Suomen ympäristökeskus & ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. pp. 117–172.
- Kahva, K. 2022. Etelä-Pohjanmaan alemman tieverkon sekä jalankulku- ja pyörätieyhteyksien käyttäjälähtöinen merkitsevyysanalyysi. Ammattikorkeakoulututkimuksen opinnäytetyö, Hämeen ammattikorkeakoulu, Liikenneala, insinööri (AMK), Riihimäen kampus. 48 s.
- Kakko, J., 2019. Markkinointiviestintäsuunnitelma Korsuretket Oy: lle kiinalaisia matkailijoita varten. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu. Matkailun koulutusohjelma. 41 s.
- Kallas, L., 2022. Pyhä nimessä ja paikassa – Suomen ja Viron Pyhä- ja Püha-aineiden sisältävät paikannimet. Maisterintutkielma. Helsingin yliopisto, Humanistinen tiedekunta, Suomen kielen ja suomalais-ugrialaisten kielten maisteriohjelma. 99 s.
- Kallio-Nyberg, I., Jutila, E., & Saura, A. 2003. Havsöringens tillstånd och havsöringsfisket i Bottniska viken. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. Kalatutkimuksia Fiskundersökningar 182B 71 s.
- Kallio-Nyberg, I., Saloniemi, I., Jutila, E. and Saura, A., 2007. Effects of marine conditions, fishing and smolt traits on the survival of tagged, hatchery reared sea trout (*Salmo trutta trutta*) in the Baltic Sea. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science*. Vol. 64, pp. 1183–1198.
- Kallio-Nyberg, I., Jutila, E., Koljonen, M.-L., Koskineniemi, J. and Saloniemi, I., 2010. Can the lost migratory *Salmo Trutta* stocks be compensated with resident trout stocks in coastal rivers? *Fisheries research*, Vol., 102, pp. 69–79.
- Kallio-Nyberg, I., Veneranta, L., Saloniemi, I., & Salminen, M., 2018. Anadromous trout threatened by whitefish gill-net fisheries in the northern Baltic Sea. *Journal of Applied Ichthyology*, 34(5), 1145–1152.
- Kakkuri, E., 2006. Metsäntutkimuslaitoksen tutkimusmetsät ja luonnonsuojelualueet 1922–2005. Metlan työraportteja / Working Papers of the Finnish Forest Research Institute, Raportti 21. 30 p.
- Kakriainen, S., 2005. Do carrots really have to travel 700 kilometres?. Obstacles and solutions in use of local and organic food. *Ecological Agriculture* – 44. 61–64.
- Kangas, K., 2003. Elämisen ehtoja Kankaanpään Karvianjokilaaksossa. University of Turku. Unpublished project work. 23 p.
- Kangas-Korhonen, P., & Juvakka, M., 2001. Parkanon tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 2001–2010. Metsäntutkimuslaitos.
- Kangastie, K., 2017. Palaturpeen nosto ja kuivaus tuotantosaran keskiosaa hyödyntämällä. Opinnäytetyö. Seinäjoen ammattikorkeakoulu. Elin-tarvike ja maatalous, Metsätalousinsinööri (AMK).

- Kara, J., Manninen, J., Leskelä, T., Skyttä, P., Väisänen, M., Tiainen, M., & Leväniemi, H., 2018. Characterisation of the structural evolution and structural control of the gold mineralisations in the Kullaa area, SW Finland. In TENTH SYMPOSIUM ON STRUCTURE, COMPOSITION AND EVOLUTION OF THE LITHOSPHERE (p. 37).
- Karala, M., 2025. Aikamatka meripihkametsään. Itämeren meripihka kertoo Suomenkin muinaisesta luonnosta. Suomen Luonto, 6/2025. s. 32–39.
- Kareksela, S., Ojanen, P., Aapala, K., Haapalehto, T., Ilmonen, J., Koskinen, M., Laiho, R., Laine, A., Maanavilja, L., Marttila, H., Minkkinen, K., Nieminen, M., Ronkanen, A.-K., Sallantausta, T., Sarkkola, S., Tolvanen, A., Tuittila, E.-S. and Vasander, H., 2021. Soiden ennallistamisen suoluonto-, vesistö- ja ilmastovaikutukset. Vertaisarvioitu raportti. Suomen luontopaneelin julkaisuja, Raportti 3/2021. 108 p.
- Karhunen, E., 2013. Taimenen mäti- ja poikasistutus virtavesissä. Opinnäytetyö. Turun ammattikorkeakoulu, Kala- ja ympäristötalous. 44 s.
- Karjalainen, S., 2019. Allelopathic effects of Sphagnum moss. Master thesis. University of Helsinki, Department of Agricultural Sciences, Horticulture. 66 p.
- Karpin, V., Heinsalu, A. & Virtasalo, J., 2021. Late Pleistocene iceberg scouring in the north-eastern Baltic Sea, west of Estonia. Marine Geology 438, 106537. <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2021.106537>
- Katajamäki, H., 2022. Suomen aluekehityksen pitkät aallot: näkökulmia ja tulkintoja. Siirtolaisuusinstituutti.
- Kattilakoski, M., Kervinen, K., Harilahti-Juola, V., & Kurikka, P., 2022. Hyvä elämä maaseutukunnissa: Osallisuuden ja yhteiskehittämisen avaamia näköaloja kestävään hyvinvointiin ja kuntien älykkääseen uudistumiseen. Focus Localis, 50(4).
- Kaunisto, S., 1984. Alustavia tuloksia kasvuhäiriöisten männynntaimien kehityksestä suopohjan turpeella. Metsäntutkimuslaitos.
- Kaunisto, S., 1987. Effect of fertilization and soil preparation on the development of Scots pine and silver birch plantations on peat cutover areas. Folia Forestalia, 1987, No. 681, 23 pp. ref. 23
- Kaunisto, S., 1998. Alkkia experimental forest in Parkano and Karvia-Main topics. Finnish Forest Research Institute, Parkano Research Station. 44 p.
- Kaunisto, S., & Sarjala, T., 2003. Foliar potassium concentrations of bilberry, bog bilberry and downy birch as indicators of potassium nutrition of Scots pine on a drained peatland. Silva Fennica 37(3). pp 325–332.
- Kaunisto, S., 2018. Peatland forestry in Finland: problems and possibilities from the nutritional point of view. In Northern Forested Wetlands Ecology and Management (pp. 387–401). Routledge.
- Kaunisto, S. & Paavilainen, E., 1977. Response of Scots pine to nitrogen refertilization on oligotrophic peat. Commun. Inst. For. Fenn, 92(1), 1–54.
- Kaunisto, S., & Viinamäki, T., 1991. Effect of fertilization and alder (*Alnus incana*) mixture on the development of young Scots pine (*Pinus sylvestris*) trees and the peat properties in a peat cutover area at Aitoneva, southern Finland. Suo, 1991, Vol. 42, No. 1, 1–12 ref. 16
- Kauranne, K., 1951. Field Note book. Archives of the Geological Survey of Finland. Otaniemi, Espoo.
- Kejonen, A., 1983. Lauhanvuoren rapauma. Rapautuminen kallioperässä, Symposium 9.11.1983. Geologian tutkimuslaitos. pp. 11–15. Unpublished symposium report.
- Kejonen, A., 2010. Missä Suomen raukit luuraavat? Geologi, Vol. 62, 2010, s. 10–21
- Kejonen, A., 2011. Hiekka- ja silttikivilohkareita Pohjois-Karjalasta ja Pohjois-Savosta. Geologi, Vol 63., 2011.
- Kejonen, A., Kielosto, S., & Lahti, S. I. 1988. Cavernous weathering forms in Finland. Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography, 70(4), 315–322.

- Kempainen, R. & Lehtomaa, L., 2007. Satakunnan perinnebiotooppien hoito-ohjelma. Lounais-Suomen ympäristökeskus raportteja 3 / 2007. 113 s.
- Kerkkonen, O., 1976. Kenttärapportti kallioperätutkimuksista vyöhykkeellä Ahlainen-Kankaanpää-Karhijärvi; kesä 1976. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_935
- Kersalo, J., & Pirinen, P., 2009. Suomen maakuntien ilmasto. Ilmatieteen laitos, Raportteja 2009:8. 196 s.
- Keskisarja, T. 2021. Kyllikki Saari: mysteerin ihmisten historia. Werner Söderström Ltd.
- Kesäläinen, T., 2021. Suomen upeimmat muinaiskohteet. Karttakeskus, 160 s.
- Kesäläinen, T., Kejonen, A., Kielosto, S., Lahti, S.I. & Salonen, V.-P., 2015. Suomen luolat. Salakirjat, 432 s.
- Kesäläinen, T & Kejonen, A., 2017. Suomen luonnon pyhät paikat. Salakirjat. 304 s.
- Kesäläinen, T. & Kejonen, A., 2019. Suomen lohkaaret ja tarinakivet. Salakirjat. 400 s.
- Kesäläinen, T. & Kejonen, A., 2022. Pyhien vesien äärellä - Suomen lähteet. Salakirjat. 153 s.
- Ketola, M., Luomala, E., Pihlaja, K., & Nyrönen, T., 1987. Composition of long-chain fatty compounds and sterols of four milled peat samples from Finnish peatlands. *Fuel*, 66(5), 600–606.
- Khari, A., 2024. THE EFFECTS OF HUMAN PRESSURES ON SEA TROUT POPULATION. Degree project for Master of Science, Biology. University of Gothenburg, Sweden. 58 p.
- Kielosto, S., 1980. Maaperäkartoituksista Parkanon 2211 yhteistyöalueella sekä tarkistuksista Ikaalisten 2122 alueella kesällä 1980. Geologinen tutkimuslaitos, raportti P 13.1.052. 17 s.
- Kielosto, S., 1981. Maaperäkartoituksista Karvian 2212 07 ja 10, Parkanon 2211 11 A sekä Saarijärven 2244 07 yhteistyöalueilla 1981. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 13.1.065. 7 s.
- Kielosto, S., 1982. Maaperäkartoituksista Kaipolan, Petäjäveden, Karvian sekä Lapuan yhteistyöalueilla. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit. 7 s.
- Kielosto, S., 1983. Parkanon 2211 karttalehtialueen maaperäkartoituksesta 1983. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 13.1.077. 6 s.
- Kielosto, S., 1984. Maaperäkartoituksesta Mäntyluodon 1142, Kankaanpään 1144 ja Virtain 2214 karttalehtialueilla. Geologian tutkimuskeskus, GTK:n arkistoraportit P 13.1.087. 17 s.
- Kielosto, S. and Lindroos, P., 1989. Parkano. Maaperäkartta 1: 100 000 - Maps of Quaternary deposits, Map sheet: 2211. Geological Survey of Finland.
- Kielosto, S. and Kukkonen, M., 1991. Kankaanpää. Maaperäkartta 1: 100 000 - Maps of Quaternary deposits, Map sheet: 1144. Geological Survey of Finland.
- Kielosto, S., Sten, C-G., Svahnback, L., Herola, E., 1982. Kuninkaanlähde. Julkaisusarja: Maaperäkartta ja Maaperäkartan selitys, 1 : 20 000 - Maps of Quaternary deposits. MPP212203. Geologian tutkimuskeskus.
- Kielosto, S., Sten, C-G., Moisanen, M. and Backman, B., 1987A. Kankaanpää. Maaperäkartta 1:20 000 - Maps of Quaternary deposits, Map Sheet 114412. Geological Survey of Finland.
- Kielosto, S., Sten, C-G., Moisanen, M. and Backman, B., 1987B. Kankaanpää. Maaperäkartan selitys 1:20 000. Explanation to Maps of Quaternary deposits. Map sheet 114412. Geological Survey of Finland.
- Kiiski, J., Laitinen, A. & Salo, P., 2024. Pohjan Voima Oy:n Siikaisten tuuli- ja aurinkovoimahanke. Natura-arviointi, Haapakeidas (FI0200021). Sitowise Oy. 54 s.
- Kinnunen, K., 1983. Kärnätiilohkareita Kauhajoella. *Geologi*. 1983, Vol 35, Num 7, pp 121–126
- Kinnunen, K., & Lemmetyinen, M., 1980. Initial development of containerized Scots pine seedlings as affected by the volume of soil. *Folia Forestalia, Institutum Forestale Fenniae*, 1980, No. No. 419, 19 pp. ref. 27
- Kinnunen, K. A., 2005. Susiluolan murtuilleet kivet selittää luonnollisimmin geologia. *Tieteessä tapahtuu*, 23(1).
- Kinnunen, K. A., 2007. Fractured siltstones in Susivuori esker close to Susiluola cave, Karijoki, Finland. *Fennoscandia archaeologica*, (XXIV).

- Kirkinen, J., Hillebrand, K., & Savolainen, I., 2007. Turvemaan energiakäytön ilmastovaikutus: maankäyttökkenaario. VTT TIEDOTTEITA - RESEARCH NOTES 2365
- Kittamaa, S., Rytteri, T., Ajosenpää, T., Aapala, K., Hallman, E., Lehesvirta, T., & Tukia, H., 2009. Harjumetsien paahdeympäristöt-nykytila ja hoito. Suomen ympäristö, 25, 2009. 37 s.
- Kiviharju, T., 2018. Isojärven muuttuva mökkimaisema Siikaisissa ja Pomarkussa. Pro Graduatutkimus. Turun yliopisto, Historian ja kulttuurin ja taiteiden tutkimuksen laitos, Kulttuuritutkimuksen ja maisemantutkimuksen koulutusohjelma. 89 s.
- Kivimäki, S., Yli-Petäys, M. and Tuittila, E.-S., 2008. Carbon sink function of sedge and Sphagnum patches in a restored cut-away peatland: increased functional diversity leads to higher production. Journal of Applied Ecology, Vol 45, pp. 921-929.
- Klapp, A., 2010. Maa-ainesten oton nykytila ja kunnostustarve pohjavesialueilla Varsinais-Suomi, Rauman seutu ja Pohjois-Satakunta. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen julkaisuja 02/2010. 254 s.
- Kohonen, J. and Rämö, O.T., 2005. Sedimentary rocks, diabases and late cratonic evolution. In: Lehtinen, M., Nurmi, P.A. and Rämö, O.T. (eds.), Precambrian Geology of Finland - Key to the Evolution of the Fennoscandian Shield. Elsevier B.V. pp 563-604.
- Koistinen, T., Klein, V., Koppelmaa, H., Korsman, K., Lahtinen, R., Nironen, M., Puura, V., Saltykova, T., Tikhomirov, S., & Yanovskiy, A., 1996. Paleoproterozoic Svecofennian orogenic belt in the surroundings of the Gulf of Finland. SPECIAL PAPER-GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND, 21-58.
- Koistinen, T., Stephens, M.B., Bogatchev, V., Nordgulen, Ø, Wennerström, M. and Korhonen, J., 2001. Geological map of the Fennoscandian Shield, scale 1: 2 000 000. Geological Surveys of Finland, Norway and Sweden and the North-West Department of Natural Resources of Russia.
- Koivunen, J., 2015. Maankäytön ja muun ihmistoiminnan vaikutukset Länsi-Suomen pienvirtavesien pohjäläimistön tilaan. (Master's thesis). UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ, Faculty of Mathematics and Science, Department of Biological and Environmental Science, Aquatic sciences
- Koivunen, S., Salokangas, S. & Nukki, H. 2006. Satakunnan vesistöt - käyttö ja kunnostustarpeet. (in Finnish: Water bodies of Satakunta - Use and restoration needs). Publications of Pyhäjärvi Institute. Vol. 2006, no. B12, 136 p.
- Koivurinta, M., Rommakkaniemi, A., Saura, A., Humarniemi, A., Orell, P., Jutila, E., and Veneranta, L., 2016. Itämeren meritaimenen vesistökohtaiset elvytys- ja hoitosuunnitelmat. Luonnonvarakeskus, julkaisematon toimenpideohjelmaluonnos. 68 p. (Watershed-specific action plan for revival management of the migratory trout of the Baltic sea, Natural resources institute Finland, unpublished report. In Finnish)
- Koivurinta, M., Romakkaniemi, A., Saura, A., Huhmarniemi, A., Orell, P., Jutila, E., & Veneranta, L. (2019). Itämeren meritaimenen vesistökohtaiset elvytys- ja hoitosuunnitelmat-alkuperäiset meritaimenkannat. MAA- JA METSÄTALOUSMINISTERIÖN JULKAISUJA 2019:27
- Kolehmainen, K., 2018. Lauhanvuori region Geopark: Kääpäselvitys 2017. Metsähallitus, Luontopalvelut, Rannikko, Raportti (asianumero 3387/2017). 20 s.
- Kokkola, M., 1976. Biogeokemiallinen humustutkimus. Kankaanpää, Karhoismaja. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja), OKU_2624.
- Kokkola, M., 1978. Humusnäytteiden analyysiverailu AAS-XRF. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) 4453
- Kokkola, M., 1978. Humustutkimuksen tarkistus. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) 4452
- Kokkola, M., 1978. Moreenitutkimuksen laajennus. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_2270.

- Kolari, K. K., 1977. Eskimoosi-symposium Kivisuolla ja Parkanosssa 16.-18. 8. 1976. Metsäntutkimuslaitoksen Suontutkimusosaston tiedonantoja. Vol 1977, No 3, 23 s.
- Kokkola, M., 1986. Purosedimenttitutkimus Siikainen-Kankaanpää-Lavia. Tutkimusraportti. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja)
- Konttinen, R., Martikainen, M., & Takalo, M., 1990. The Jämijärvi Calibration Baseline. Finnish Geodetic Institute. 23 s.
- Konttinen, T. 2014. Sustainable Tourism Development Strategy for the Lauhanvuori-Hämeen kangas area 2013. Nature Protection Publications of Metsähallitus. Series C 129. 89 pp. (In Finnish, with English and Swedish abstract)
- Koponen, K., 2021. Kartoitus perheyryksistä Pohjois-Satakunnassa ja niiden taloudellisesta vaikuttavuudesta. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu. Kansainvälisen kaupan koulutusohjelma. 47 s.
- Koponen, T., 1969. The moss genus *Cinclidium* (Mniaceae) in Finland. In *Annales Botanici Fennici* (pp. 112–118). SOCIETAS BIOLOGICA FENNICA VANAMO.
- Korhonen, M., 2008. Lahnajärven veden laatu ja vesianalyysit 2006. Satakunnan ammattikorkeakoulu, Kemianteeniikan koulutusohjelma. 39 s.
- Korpela, L., Silvan, N., Kallio, M., Pelkonen, M. T., & Sarjala, T. (2017). Round-leaved sundew (*Drosera rotundifolia*) as a source of naphthoquinones for pharmacological purposes. Poster.
- Korpela, L., Sarjala, T., & Silvan, N. 2018. Kihokkia lääkekasviksi Pohjois-Satakunnan heikkotuottosilla turvemaidilla. *Suo* 69(1) s. 17–20.
- Korppi-Tommola, A., & Heikkilä, H., 2009. Hyvässä seurassa Tieteellisten seurain valtuuskunnassa. *Tieteessä tapahtuu*, 27(6).
- Kortesharju, M., Tarvainen, H., & Karhunen, A., 2007. Maatalousalueiden luonnon monimuotoisuuden yleissuunnitelma: Siikainen. Lounais-Suomen ympäristökeskuksen raportteja 7/2007. 81 s.
- Koskela, E., Lerssi, J., 2024. Geofysikaaliset tutkimukset liittyen Engeo 2024–2025 projektiin maa- ja vesiympäristöjen hiili TP1. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n työraportti - GTK Open File Work Report 62/2024. 18 s.
- Koskinen, I., 2012. Tieteiden välistä sillanrakennusta. *Tieteessä tapahtuu*, 30(6).
- Koskinen, J., 2022. Oluiden maailma. *Readme.fi*. 300 s.
- Kostensalo, J., 2020. Näslundin pituuskäyrään perustuvia Bayes-malleja puun läpimitan ja pituuden väliselle riippuvuudelle (Master's thesis). Pro gradu -tutkielma, Jyväskylän yliopisto, Matematiikan ja tilastotieteen laitos. 44 s.
- Kosunen, P., 1994. Raportti Kihlakunnankankaan ja Plakkarilammen vulkaniiteista. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit K21.43/2212/1994. 7 s. + 17 liites.
- Krogerus, K., & Bilaletdin, Ä., 1994. Kyrösjärven, Parkanonjärven ja Jämijärven vesiensuojelusuunnitelma. Vesi- ja ympäristöhallitus ja Tampereen vesi- ja ympäristöpiiri.
- Kuitunen, K., Kotiaho, J. S., Luojumäki, M., & Suhonen, J., 2011. Selection on size and secondary sexual characters of the damselfly *Calopteryx splendens* when sympatric with the congener *Calopteryx virgo*. *Canadian Journal of Zoology*, 89(1), 1–9.
- Kuivasaari, T., 1987. Kaoliinitutkimukset Kauhajoella vuonna 1987. Tutkimusraportti M19/1234/-87/1/82, Geologian tutkimuskeskus. 19 s.
- Kujala, H., 1983. Raportti kenttätöistä 1144-lehdellä kesällä 1983. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_958.
- Kujansuu, R., 1992. Paleosols as Quaternary stratigraphical key horizons in Ostrobothnia, western Finland. *Bulletin of the Geological Society of Finland*, 64(2), 161–167.
- Kujansuu, R., Saarnisto, M., Räisänen, M.-L., & Hansel, A., 1991. Fossil Soil of Kärjenkoski and its correlatives in Ostrobothnia, western Finland. In: Autio, S. (ed). *Geological Survey of Finland, Current Research 1989–1990*. Geological Survey of Finland, Special Paper 12. Pp. 119–126.

- Kujansuu, R. & Uutela, A., 1997. Paleozoic acritarchs in till-covered sand deposits at Kauhajoki, Western Finland. In: Autio, S. (ed): Geological Survey of Finland, Current Research 1995–1996. Geological Survey of Finland, Special Paper 23, pp. 93–98.
- Kujansuu, R., & Saarnisto, M. (Eds.). (1997). Contribution to the origin of Quaternary deposits and their resources in Finland and the northwestern part of the Russian Federation (No. 24). Geological Survey of Finland.
- Kukkonen, I., Kuusisto, M., Lehtonen, M. and Peltonen, P., 2008. Delamination of eclogitized lower crust: Control on the crust-mantle boundary in the central Fennoscandian shield. *Tectonophysics*, Vol. 457, pp 111–127.
- Kukkonen, I., Ask, M. and Olesen, O., 2011. Postglacial Fault Drilling in Northern Europe: Workshop in Skoklostern, Sweden. *Scientific Drilling*, No. 11, pp. 56–59.
- Kullas, J., & Koivisto, A. M., 2010. Maatalousalueiden kosteikkojen ja luonnon monimuotoisuuden yleissuunnitelma: Jalasjärvi ja Kauhajoki. ETELÄ-POHJANMAAN ELINKEINO-, LIIKENNEJA YMPÄRISTÖKESKUKSEN JULKAISUJA 1 | 2010. 88 s.
- Kulonpalo, M., 1948. Malminetsintää Siikaisten pitäjässä. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M17/Skn-48/1. 1 s.
- Kuoppala, A., Asunmaa, R., & Purola, H., 2013. Maaseudun kulttuurimaisemat ja maisemanähtävyydet: Ehdotukset Pohjanmaan, Etelä- ja Keski-Pohjanmaan valtakunnallisesti arvokkaiksi maisema-alueiksi 2013. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Raportteja 83 | 2013. 158 s.
- Kuoppala, M., 2015. Parkanon Kuivasjärven valuma-alueen kunnostustarpeen arviointi. Opinnäytetyö. Tampereen ammattikorkeakoulu, Environmental Engineering -koulutusohjelma. 88 s.
- Kuorikoski, T., 2015. Pirkan Taival vaellusreitintuntokarttoitus. Opinnäytetyö. Hämeen ammattikorkeakoulu. Metsätalouden koulutusohjelma. 92 s.
- Kunnas-Pusa, L., 2016. Eron luolamiesmaineesta-Kotimainen populaariteos neandertalinihmistä. *Muinaistutkija*, 2016(1), 53–56.
- Kunnas-Pusa, L., 2018. Kivikauden kuvia-Kaukaimman menneisyyden representaatiot Suomikuvaa rakentamassa. Ennen ja nyt: historian tietosanomat, 3, 2018. 23 s.
- Kurhila, M., 2002 Totsiliniitti ja pyroauriitti Siikaisten Otamon dolomiittilouhoksessa. Pro gradu opinnäyte, Helsingin yliopisto, Geologian laitos, 70 s.
- Kurkinen, I., 1987. Kiviainestutkimukset TVL:n Turun piirin pohjoisosassa Merikarvian - Lavian välillä v. 1986. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 13.3.2.015. 38 s., 58 liites.
- Kurkinen, I., Niemelä, J., & Tikkanen, J., 1974. Soravarojen arviointi TVL:n Hämeen piirissä. Osa I. Geologinen tutkimuslaitos. 136 s.
- Kurkinen, I. & Niemelä, J., 1979. Rapaumahavainto Kauhajoella. *Geologi*, Vol. 5, pp. 79–81.
- Kurkinen, I. & Palmu, J.-P., 1992. Esiselvitys Kauhajoen kunnan sora- ja hiekkaesiintymistä kestävä kehityksen kannalta. Geological Survey of Finland, unpublished report. 18 p., 23 app.
- Kuula, M., 1995. Raskasmetallien mobiloituminen Itämeren valuma-alueella Suomessa. Geologian tutkimuskeskus, GTK:n arkistoraportit S/42/0000/1/1995. 58 s., 2 liites.
- Kuusela, J. M., 2014. Peter Holmblad (text) & Mikael Herrgård (photographs), Luolamiehistä talonpojiksi. Pohjanmaan muinaisuus sanoin ja kuvin. ("From cavemen to peasants: ancient Ostrobothnia presented in words and images"). *Fennoscandia Archaeologica*, (XXXI).
- Kuusela, T., 2016. Fluid evolution of the Paleoproterozoic Jokisivu orogenic gold deposit, SW Finland. Pro Gradu -tutkielma. Helsingin yliopisto, Geotieteiden ja maantieteen tiedekunta, *Geologia*. 87 s.
- Kuusisto, A., 2023. Hybridipuistojen sähkönsiirto ja MW-luokan energiavarastot-synergiaedut. Opinnäytetyö. Tampereen ammattikorkeakoulu, Älykäs uusiutuva energiantuotanto. 55 s.
- Kuusisto, E., Tarvainen, T. & Huhta, P., 2007. Alkuaineiden taustapitoisuudet eri maalajeissa Satakunnan alueella. Geologian tutkimuskeskus, Arkistoraportti S41/1141/2007/11. 26 s.

- Kähkönen, Y., 2009. Tampereen alueen kallioperä. Helsingin yliopisto, Geologian laitos. [viitattu 03.10. 2014] Saatavissa: http://projects.gtk.fi/export/sites/projects/TAATA/kartoitus/liitteet/Taata_Tampereen_alueen_kalliopera.pdf.
- Kärkkäinen, K. & Muona, O., 1991. Reproduction of *Pinus sylvestris* at the northern timber line. Biochemical markers in the population genetics of forest trees. Fineschi S.; Malvolti ME., M. E., Cannata, F. and Hattermer, H. H. (eds), *Biochemical Markers in the Population Genetics of Forest Trees*, SPB Academic Publishers, The Hague, p. 247.
- Kärkkäinen, K., Koski, V., & Savolainen, O., 1996. Geographical variation in the inbreeding depression of Scots pine. *Evolution*, 50(1), 111–119.
- Kärkkäinen, K. & Siivonen, N. 2003. Häädetkeitaan Natura-alueen kasvillisuus. Metsäntutkimuslaitos. Parkanon tutkimusasema ja tutkimusmetsäpalvelut. 109 p.
- Kärkkäinen, N., 1994. Tutkimustyöseloste Kauha-joen alueen malmitutkimuksista, koskien valtausalueita Vähämäki 1, kaivosrekisteri nro 3873/1. Geologian tutkimuskeskus. Valtausraportit M06/1234/94/1/10. 3 s., 6 l.
- Kärkkäinen, N., 1996. Kuperimalminetsintää Kankaanpään Vihteljärvellä ja Mansinnevalla vuosina 1990–1992. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit M19/2122/96/1/10. 14 s., 25 liites.
- Kärkkäinen, N., 1996. Tutkimustyöselostus Kankaanpään kaupungissa valtausalueella Vihteljärvi 1 (kaivosrekisterinumero 4903/1) suoritetuista kuperimalmitutkimuksista vuosina 1990–1992. Geologian tutkimuskeskus. Valtausraportit M06/2122/96/1/10. 5 s., 7 liites.
- Kärkkäinen, N., 1999. Tutkimustyöseloste Kauha-joen alueen malmitutkimuksista, koskien valtausalueita Vähämäki 2, kaivosrekisteri nro 4653/1 ja Vähämäki 3, kaivosrekisteri nro 5006/1. Geologian tutkimuskeskus, Valtausraportit M06/1234/99/10/1. 9 s., 23 liites.
- Kärkkäinen, N. & Alanen, J., 2000. Sulfidimalminetsintää Parkanon Mustajärvellä ja Alkkiassa v. 1988–1992 ja 2000. GTK:n arkistoraportit M19/2212/93/1/10. 17 s., 15 liites.
- Kärkkäinen, N. and Appelqvist, H., 1999. Genesis of a low-grade apatite-ilmenite-magnetite deposit in the Kauhajärvi gabbro, western Finland. *Mineralium Deposita*, Vol 34, pp. 754–769.
- Kärkkäinen, N., Jokinen, T., Lehtonen, M. & Alanen, J., 2003. Nikkelitutkimukset Pohjanmaalla vuosina 1994–2002. Geologian tutkimuskeskus, raportti M19/1232/2003/10/1. 65 s.
- Kärnä, O.-M., 2023. Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan Poski-selvitys 2021–2023. Väkiraportti tammikuu 2023. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Etelä-Pohjanmaan liitto, Pohjanmaan liitto. 63 s.
- Laasasenaho, K., Lauhanen, R., Maanavilja, L., Ikkala, L., Arkko, P., Aro, L., & Wall, A., 2024. Suonpohjien kosteikkoviljelyn maaperäpäästöistä pian tarkempaa tietoa hiilimarkkinoiden kehittämiseksi. @SeAMK-verkkolehti. <https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2024052234721>
- Lahermo, P. and Backman, B., 2000. The occurrence and geochemistry of fluorides with special reference to natural waters in Finland. Geological Survey of Finland, Report of Investigation, Vol 149. 40 p.
- Lahdenperä, A. M., 2006. Review of geosphere-biosphere interface processes and their handling in the safety case of Posiva (No. POSIVA-WR--06-110). Posiva Oy.
- Lahti, J., 2023. Valkohäntä- ja metsäkauriin sosioekologisten vaikutusten tarkastelu Varsinais-Suomen sekä Etelä-Pohjanmaan maakunnissa. Pro gradu-tutkielma, Maantiede. Turun yliopisto, Maantieteen ja geologian laitos. 92 s.
- Lahti, K., Huuskonen, H., Laurila, A. and Piironen, J., 2002. Metabolic rate and aggressiveness between Brown Trout populations. *Functional Ecology*, Vol. 16, pp. 167–174.
- Lahti, S.I. and Mäkitie, H., 1990. Jalasjärvi. Geological map of Finland, Pre-Quaternary rocks, 1: 100 000, Sheet 2221. Geological Survey of Finland.
- Lahtinen, R., Korja, A. and Nironen, M., 2005. Paleoproterozoic tectonic evolution. In: Lehtinen, M., Nurmi, P.A. and Rämö, O.T. (eds.), *Precambrian Geology of Finland – Key to the Evolution of the Fennoscandian Shield*. Elsevier B.V. pp 481–532.

- Lahtinen, R., Köykkä, J., Salminen, J., Sayab, M., & Johnston, S. T. 2023. Paleoproterozoic tectonics of Fennoscandia and the birth of Baltica. *Earth-Science Reviews*, 104586.
- Laiho, O., 1974. Parkanon tutkimusasema 1974.
- Laiho, O., 1976. Parkanon tutkimusasema tänään.
- Laiho, O., Lähde, E., & Norokorpi, Y., 1996. Lehtipuiden esiintymisestä Etelä-Suomen varttuneissa metsissä 1950-luvun alussa. Parkanon tutkimusasema. Raportti 26. 7 s.
- Laiho, O., Lähde, E., Norokorpi, Y., & Saksa, T., 1996. Tasarakenteisten ja erirakenteisten varttuneiden metsiköiden kasvu Etelä-Suomessa 1950-luvulla. Parkanon tutkimusasema. Raportti 27.
- Laiho, O., Lähde, E., Norokorpi, Y., Saksa, T., & Oikarinen, M., 1996. Hungarian-Finnish Forestry Seminar and Excursion 10–13 June 1996 in Finland. Magyar-finn erdészeti szeminarium és tanulmányut, Finnország, 1996, júnus 10–13. Parkanon tutkimusasema. Raportit 1–23. Moniste.
- Laiho, R., Tuominen, S., Kojola, S., Penttilä, T., Saari-
nen, M. & Ihalainen, A. 2016. Heikkotuottoiset ojitetut suometsät – missä ja paljonko niitä on? *Metsätieteen aikakauskirja* 2/2016: s. 73–93.
- Laine, J. 2008. Suometsätalouden tutkimusohjelman johto Parkanossa. Metsäntutkimuslaitos. S. 8–9.
- Laine, S., 2000. Elämisen ehdot Lauhanvuoren ja Haapakeitaan tuntumassa. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A No 116. 87 p. In Finnish.
- Laita, M., Huuskonen, I., Keskitalo, T., Lehtonen, E. & Ellonen, T., 2008. Bioindikatoruppföljning av luftkvaliteten i Sydösterbotten åren 2006–2007. Tiivistelmä: Suupohjan alueen ilmanlaadun bioindikaattoritutkimus vuosina 2006–2007. Summary: A bioindicator study on the effects of air pollution in the area of Suupohja during the period 2006–2007. Miljöforskninginstitutets meddelanden 173. Jyväskylä Universitet. 85 p.
- Laitakari, A., 1925. Über das Jotnische Gebiet von Satakunta. *Bulletin de la Commission geologique de Finlande*, 73. pp. 1–43.
- Laitakari, A. & Kahma, A., 1948. Malmitutkimukset Jalasjärven ja Parkanon pitäjien rajalla olevalla liuskevyyhyhykkeellä vv. 1947–48. Geologinen tutkimuslaitos. Valtauseraportit.
- Laitakari, I., 1998. Peruskallion myöhäiset kehitysvaiheet - miljardi rauhallista vuotta. In: Lehtinen, M., Nurmi, P. and Rämö, T. (eds). 3000 vuosimiljoonaa: Suomen kallioperä. Geological Society of Finland. pp.310–324.
- Laitala, M. 1956. Tiedoksiinto Lauhanvuoren monastiittipitoisesta hiekkakivikonglomeraatista. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit M17/lj-56/1. 2 s.
- Laitamäki, J., 2019. Moreenipohjaveden taustapitoisuuksien seurantaan soveltuvien lähteiden kartoitus (MORE-hanke): Pilottina Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen toimialue. Etelä-Pohjanmaan Elinkeino-, Liikenne- ja Ympäristökeskus, RAPORTTEJA 19 | 2019. 62 s.
- Laitinen, J., Rehell, S., Huttunen, A. and Eurola, S., 2005. Arokosteikot: ekologia, esiintyminen ja suojelutilanne Pohjois-Pohjanmaalla ja Kainuussa. Aro wetlands: ecology, occurrence and conservation in north-central Finland. *Suo – Mires and peat*, Vol. 56, Nr. 1, pp. 1–17. In Finnish, with English summary and abstract.
- Laitinen, M., & Mosher, R., 2019. Viking age brew: The craft of brewing sahti farmhouse ale. Chicago Review Press.
- Lammila, J., Rynänen, A., & Yli-Siuru, S., 2008. Lounais-Suomen vesihuollon kehittämissuorituksen 2020 väliarviointi ja kehittämissuoritus 2007–2012. Lounais-Suomen ympäristökeskus. Raportteja 17/2008. 102 s.
- Lanki, T., Turunen, A., Maijala, P., Heinonen-Guzjev, M., Kännälä, S., Toivo, T., Toivonen, T., Ylikoski, J., & Yli-Tuomi, T., 2017. Tuulivoimaloitten tuottaman äänen vaikutukset terveyteen. Työ- ja elinkeinoministeriön julkaisuja 28/2017. 166 s.
- Lappalainen, M., Koivusalo, H., Karvonen, T., & Lauren, A., 2010. Sediment transport from a peatland forest after ditch network maintenance: a modelling approach. *Boreal Environment Research*, Vol. 15, No. 6, pp. 595–612

- Lappalainen, V., 1965. The Ulmus decline in Post-glacial pollen diagrams from southeastern Finland. *International Studies on the Quaternary: Papers Prepared on the Occasion of the VII Congress of the International Association for Quaternary Research Boulder, Colorado, 1965* Editor(s) H. E. Wright, Jr.; David G. Frey <https://doi.org/10.1130/SPE84-p79>
- Lappela, E., 2018. Mediämylläkkää ja tiedejulkisuutta: Sanomalehtiutusten ja tiedejulkaisujen vuorovaikutus Susiluola-tutkimuksen tiedeviestinnässä. *Pro Gradu -tutkielma*. Helsingin yliopisto, Humanistinen tiedekunta.
- Latvajärvi, H., 2001. Parkanon tutkimusalue. s. 92–107. *Julkaisussa: Raitio, H. & Hiltunen, A. (toim.). Parkanon tutkimusasema 1961–2001*. Jyväskylä. Gummerus Kirjapaino OY. 224 s.
- Latva-Mäenpää, H., Laakso, T., Pihlajamaa, T., Duong Thuy Phan, D. T. P., Sarjala, T., Wähälä, K., & Saranpää, P., 2012. Structure and chemistry of roots and stumps of Norway spruce and Scots pine [Conference Poster].
- Laulumaa, V., 2006. Kristiinankaupunki - "Ajan jälkiä muuttuvassa maisemassa" - hankkeen muinaisjäännösinventointi v. 2006. *Museovirasto*, 377 s.
- Laulumaa, V., 2020. Isojoki, Arkkukallio-Kristiinankaupunki, Furubacka. Voimajohtoreitin arkeologinen inventointi 26.6.2020. *Museovirasto, Arkeologiset kenttäpalvelut*. 22 s.
- Laurén, L., Lehtovaara, J. & Boström, R., 1978. On the geology of the circular depression at Söderfjärden, western Finland. *Geological survey of Finland, Bulletin 297*, 1–38.
- Lavento, M., 2007. Menneisyyden ja median kohtaaminen. In *Arkeologipäivät* (pp. 34–44). Suomen arkeologinen seura.
- Lehijärvi, M., 1939. (ei otsikkoa). *Geologinen tutkimuslaitos*. GTK:n arkistoraportit M17/Kp-39.
- Lehmuskoski, P., Saaranen, V., & Rouhiainen, P., 2008. Suomen Kolmannen tarkkavaaituksen kiintopisteluetelo. *Finnish Geodetic Institute. Suomen geodeettisen laitoksen julkaisuja, N:o 139*. 222 s.
- Lehtimäki, J., 1984. Honkajoen ja Kauhajoen alueiden seismiset luotaukset 1982 ja 1983. *Geologian tutkimuskeskus*. GTK:n arkistoraportit Q 19/1234/84/1/23. 8 s., 17 l.
- Lehtimäki, J., 1992. Seisminen luotaus Kauhajärven TiO/P-gabroesiintymällä. *Geologian tutkimuskeskus*. GTK:n arkistoraportit Q 19/1234/92/1/23. 2 s., 4 l.
- Lehtimäki, J., 2003. Maaperäseismiset luotaukset v. 2003, HA2602003. *Geologian tutkimuskeskus*. GTK:n arkistoraportit Q 18/23.0/2003/1. 3 s., 24 liites.
- Lehtinen, M.J., 2015. Chapter 9.5 – Industrial Minerals and Rocks. In: Maier, W., Lahtinen, R. and O'Brien, H. (eds): *Mineral Deposits of Finland*. pp. 685–710. Elsevier.
- Lehtinen, S., 2022. Satakunta Hinku-maakunnaksi. *Opinnäytetyö*. Satakunnan ammattikorkeakoulu, Energia- ja ympäristötekniikan tutkinto-ohjelma. 44 s.
- Lehto, J., 2015. Sorption processes of radiocesium in soil and bedrock. *Radiochimica Acta*, 103(3), 213–218.
- Lehto, J., Vaaramaa, K., & Leskinen, A., 2013. ¹³⁷Cs, ^{239,240}Pu and ²⁴¹Am in boreal forest soil and their transfer into wild mushrooms and berries. *Journal of environmental radioactivity*, 116, 124–132.
- Lehtonen, E., 2019. Saaresta suoksi - Suomen Geologisen Seuran ekskursio Lauhanvuoreen 7.–9.6.2019. *Geologi*, Vol 71. pp. 112–119.
- Lehtonen, E. (2023). Peruskallio - Suomen kallioperärätermistön tarpeeton kivijalka? *Geologi*, Vol 75, pp. 108–116.
- Lehtonen, M., 2000. Raportti Lauhanvuoren hiekkakivinäytteen prosessoinnista. *Geologian tutkimuskeskus, Tutkimusraportti Q16/2000/1*. 17 p. (Report on micrometeorite studies of Lauhanvuori sandstone. In Finnish).
- Lehtonen, M.I., Kujala, H., Kärkkäinen, N., Lehtonen, A., Mäkitie, H., Mänttari, I., Virransalo, P. and Vuokko, J., 2003. Etelä-Pohjanmaan liuskealueen kallioperä. Pre-Quaternary rocks of the South Ostrobothnian Schist Belt. *Geological Survey of Finland, Report of Investigation, Nr. 158*. 155 p. In Finnish, with English abstract and summary.
- Lehtovaara, J.J., 1982. Palaeozoic sedimentary rocks in Finland. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Series A III*. Vol 133. pp 1–33.

- Leinonen, M., 2009. Sahdin hiivaus ja aistinvarainen arviointi. (Pitching Yeast and Sensory Evaluation of Sahti). Häme University of Applied Sciences. Master's thesis. 60 p.
- Leinonen, T., Kallio-Nyberg, I., Koljonen, M. L., Veneranta, L., & Jokikokko, E., 2020. Pohjanlahden siikakantojen vaelluserot ja ikäluokkien kokorot: Siikakantojen ekologisten ominaisuuksien tutkimus geneettisen kannantunnistuksen avulla. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 51/2020. 33 s.
- Leminen, M. & Ikonen, M. (toim.), 2016. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen pohjavesien toimenpideohjelma 2016–2021. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 49. 127 s.
- Lepistö, A., Granlund, K., Kortelainen, P., & Räike, A., 2006. Nitrogen in river basins: Sources, retention in the surface waters and peatlands, and fluxes to estuaries in Finland. *Science of the total environment*, 365(1–3), 238–259.
- Levula, J., Levula, T., & Westman, C. J., 2004. Männyntaimikon kehityksen suhde maan ominaisuuksiin käsittelemättömällä ja kulotetulla metsämaalla. *Metsätieteen aikakauskirja* 2/2004: s. 145–155.
- Liesegang, E. (toim.) 2018. Varsinais-Suomen ja Satakunnan käytöstä poistettujen yhdyskuntajätteen kaatopaikkojen nykytila: Ympäristövaiikutukset ja kunnostustarve. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 56 / 2018. 190 s.
- Liimatainen, P., 1977. Humustutkimuksen jatko. Kankaanpää, Verttuunjärvi. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_2622.
- Liimatainen, P., 1977. Humustutkimus. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_2623.
- Liimatainen, P., 1977. Moreenin pohjanäytteenotto Kankaanpää, Verttuunjärvi. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) 4447
- Lind, I., 2023. Turismin kiehtova pimeä puoli. Opinäytetyö, Haaga-Helia ammattikorkeakoulu, Restonomian tutkinto. 41 s.
- Lindholm, A. 2010. Hämeenkaan geomorfologia, rakenne ja pohjavesiolosuhteet. [The geomorphology, structure and groundwater conditions of Hämeenkanas] 98 p. Master's thesis, University of Turku, Department of Geography and Geology.
- Lindholm, T. and Heikkilä, R., 2005. Mires in Finland: their Utilization and Conservation. *Stapfia* 85, zugleich Kataloge der OÖ. Landesmuseen, Neue Serie Vol. 35, pp. 233–246
- Lindholm, T., and Heikkilä, R., 2012. Towards the understanding of the variety of mires and their conservation in different countries. In: Lindholm, T. and Heikkilä, R. (eds.): *Mires from pole to pole*. Finnish Environment, Vol. 38. pp. 7–17.
- Lindroos, P., 1968. Satakunnan Seutukaavaliiton alueella suoritettujen geologisen maaperäkartoituksen selitys vuodelta 1968. *Geologinen tutkimuslaitos*. GTK:n arkistoraportit P 13.1.009. 22 s., 1 l.
- Lindroos, P., 1985. Ikaalinen. Maaperäkartta 1:100 000 - Maps of Quaternary deposits. Map sheet: 2122. Geological Survey of Finland.
- Lindroos, P., Sten, C-G., Svahnback, L. and Herola, E., 1982A. Jämijärvi. Maaperäkartta 1:20 000 - Maps of Quaternary deposits, Map Sheet 212206. Geological Survey of Finland.
- Lindroos, P., Sten, C-G., Svahnback, L. and Herola, E., 1982B. Jämijärvi. Maaperäkartan selitys 1:20 000 - Explanation to Maps of Quaternary deposits, Map Sheet 212206. Geological Survey of Finland.
- Lindqvist, P., Rauhamäki, H., Syväla, R., & Valkonen, K., 2021. Pirkanmaan vesihuollon nykytilanne 2019: Läntisen Suomen vesihuoltostrategia 2050. Pirkanmaan ELY-keskus. Raportteja 39/2021. 71 s.
- Ludwig, G., 2019. Opportunities and challenges of Sphagnum farming & harvesting. Master's thesis. JAMK University of Applied Sciences. 33 p.
- Luoma, L., 2023. Sotien jälkeinen asutustoiminta paikallisella tasolla: tapaustutkimus Pohjois-Satakunnan alueella vuosina 1945–1954 toimineesta maanlunastuslautakunnasta. Pro Gradututkielma. Tampereen yliopisto, Yhteiskuntatieteiden tiedekunta, Historia. 98 s.

- Luoma, M., Mikkonen, K., & Palomäki, M., 1993. The threshold gravity model and transport geography: How transport development influences the distance-decay parameter of the gravity model. *Journal of Transport Geography*, 1(4), 240–247.
- Luoto, K., 2018. Honkajoki, Hietala-Hietaranta. Arkeologinen koekaivaus ja kaivaus 2018. Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto Oy. 55 s.
- Lumiala, O. V., 1943. Havaintoja kahden suon linnustosta (Kuusamon Reposuo ja Kihniön Aitoneva). *Ornis Fennica*, 20(1), 21–28.
- Lundqvist, J., 1992. Moraines and late glacial activity in southern Värmland, southwestern Sweden. *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, 74(2–3), 245–252.
- Lunkka, J.-P. ja Gibbard, P., 1996. Ice-marginal sedimentation and its implications for ice-lobe deglaciation patterns in the Baltic region: Pohjankangas, western Finland. *Journal of Quaternary Science* 11, pp. 377–388.
- Lunkka, J., Palmu, J.P. & Seppänen, A., 2021. Deglaciation dynamics of the Scandinavian Ice Sheet in the Salpausselkä zone, southern Finland. *Boreas*. Vol. 50, pp. 404–418. <https://doi.org/10.1111/bor.12502>
- Luther, H. and Rzóška (eds.), J., 1971. Project Aqua: A Source Book of Inland Waters Proposed for Conservation. IBP Handbook No. 21. Blackwell Scientific Publications. 239 p.
- Luusua, H., 2020. Lapväärtin-Isojoen pohjavesivaihteisuus sekä vedenlaadun vaihtelu. Diplomityö. Oulun yliopisto, Ympäristötekniikan opinto-ohjelma. 124 s.
- Lyhykäinen, H. T., Mäkinen, H., Mäkelä, A., Pastila, S., Heikkilä, A., & Usenius, A., 2009. Predicting lumber grade and by-product yields for Scots pine trees. *Forest Ecology and Management*, 258(2), 146–158.
- Lähde, E., Laiho, O., & Norokorpi, Y., 1996. Metsien kunnosta Etelä-Suomessa. Parkanon tutkimus-asema. Raportti 25.
- Lähteenmäki, L., Orell, P., Romakkaniemi, A., & Snickars, M. (2023). Spawning migration behaviour of sea trout (*Salmo trutta* L.) in a boreal river system: effects of flow conditions and obstacles on migratory activity. *Journal of Fish Biology*, 102(2), 479–491.
- Mahaney, W. C., Hirvas, H., Huhta, P., Hancock, R. G. V., & Schultz, H. P., 2001. Last Interglacial age of layer IV in Susiluola Cave (Finland) confirmed from comparative horizon morphology, clay mineralogy and clay skins on sands. Abstract. In In Third International Conference on Cryopedology: dynamics and challenges of cryosols. Institute of Geography/Geocenter Denmark Copenhagen.
- Maier, W. D., Lahtinen, R., & O'Brien, H., 2015. Mineral deposits of Finland. Elsevier.
- Majalahti, T., 2011. Vapo Oy: n turvetuotantoalueiden vesiensuojelun taso Parkanon, Kihniön ja Karvian alueella. Opinnäytetyö. Vaasan ammattikorkeakoulu, Tekniikka ja liikenne. 130 s.
- Male, E., 2023. Ihan turistina–Narratiiveja lähiympäristön merkityksellisyydestä. Taiteen maisterin opinnäyte. Aalto-yliopiston taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu, Taiteen ja median laitos, Kuvataidekasvatus. 97 s
- Mali, T., Mäki, M., Hellen, H., Heinonsalo, J., Bäck, J., & Lundell, T., 2019. Decomposition of spruce wood and release of volatile organic compounds depend on decay type, fungal interactions and enzyme production patterns. *FEMS Microbiology Ecology*, 95(9), fiz135. <https://doi.org/10.1093/femsec/fiz135>
- Makkonen, V., 1971. Honkajoen Peräkorven TiFemaiheen tutkimuksista. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_126. 18 s.
- Makkonen, V., 1971. Honkajoen Peräkorven TiFemaiheen tutkimuksista. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) RR_61. 8 s.
- Malinen, P., 2023. Kihniön Aitonevan aurinkovoimahankkeen toteutettavuus. Insinööri. Metropolia Ammattikorkeakoulu Insinööri (AMK) Energia- ja Ympäristötekniikka. 58 s.

- Maljanen, M., Shurpali, N., Hytönen, J., Mäkiranta, P., Aro, L., Potila, H., Laine, J., Li, C. and Marikainen, P.J., 2012. Afforestation does not necessarily reduce nitrous oxide emissions from managed boreal peat soils. *Biogeochemistry*, Vol 108, pp. 199–218.
- Manninen, M. A., 2007. Non-flint pseudo-lithics: some considerations. *Fennoscandia archaeologica*, (XXIV).
- Mantila, H., 2012. Kyrö, Pohjankangas vai Viltti-Hattula? Kansalaisten ehdotuksia uuden kunnan nimeksi. *Virittäjä*, (2). 23 s.
- Mantila, H., 2023. Häädetkeidas-nimen etymologiaa. *Virittäjä*, 127(4). <https://doi.org/10.23982/vir.126057>
- Marjomäki, T. J., & Raatikainen, M. 2023. Muikun kasvu Aurejärvässä ja Nerkoonjärvässä syksyn 2022 nuottasaalisnäytteiden perusteella. *Jyväskylän yliopisto, Bio- ja ympäristötieteiden laitos, Akvaattiset tieteet*. 8 s.
- Martinsson, A. (1955). 5. Die ordovizischen Geschiebe im Schären gebiet von Hangö und Ekenäs in1 südwestlichen Finnland. *Bull. Geol. Inst., Uppsala*. XXXV. pp. 175–189.
- Martinsson, A., 1956. Neue Funde kambrischer Gänge und ordovizischer Geschiebe in1 südwestlichen Finnland. *Bull. Geol. Inst., Uppsala*. Vol. XXXVI. pp. 79–107.
- Marttila, H., 2011. Managing erosion, sediment transport and water quality in drained peatland catchments. Academic dissertation, University of Oulu, DEPARTMENT OF PROCESS AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, ACTA UNIVERSITATIS OULUENSIS C Technica 375. 98 p.
- Marttila, H. M., 2016. Vaellusreittien luokittelua ja tuotteistamista Satakunnan luontomatkailun kehittämiseksi. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu, Matkailun koulutusohjelma. 113 s.
- Marttunen, M., Turunen, V., Todorovic, S., & Lehtoranta, V., 2022. Asiantuntija-arviot kunnostushankkeiden vaikutuksista ekosysteemipalveluihin FRESHABIT-hankkeessa (LIFE14 IPE/FI00023 FRESHABIT LIFE IP). *Suomen ympäristökeskus SYKE*. 66 s.
- Matintupa, P. 2023. Väestötappiokuntien strategiset keinot. Pro Gradu -tutkielma. Tampereen yliopisto, Hallintotiede. 93 s.
- Matiskainen, H., 2005. Susiluolan yhteys paleoliittiseen kivikauteen on kyseenalainen. *Tieteessä tapahtuu*, 23(2).
- Matisto, A., 1960. Suomen geologinen kartta 1:100 000, Lehti 2213 Kuru, Kallioperäkartta.
- Matisto, A., 1961. Suomen geologinen kartta 1:100 000, Lehti 2213 Kuru, Kallioperäkartan selitys. *Geologian tutkimuskeskus*. 40 s.
- Matkailuseura, P. S., 1937. Maakuntain kirja Matkailureitille Tampere-Vaasa.
- Mattila, K., 2020. Satakuntalaisesta heimoidentiteetistä voimavara maakunnan matkailun markkinointiin. *Satakunnan ammattikorkeakoulu. Matkailun koulutusohjelma*. 48 s.
- Mattsson, A., 1997. Karhukankaan Sampo-luotaukset. *Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoreportit Q24/1997/1*. 2 s., 6 l.
- Meinander, O., Kouznetsov, R., Uppstu, A., Sofiev, M., Kaakinen, A., Salminen, J., Rontu, L., Welti, A., Francis, D., Piedehierro, A., Heikkilä, P., Heikkinen, E. & Laaksonen, A., 2023. African dust transport and deposition modelling verified through a citizen science campaign in Finland. *Scientific Reports*, 13(1), 21379.
- Merilä, P., 2003. Väitös rannikkometsistä: Maan mikrobidynamiikka ja kuusikoiden kunto Pohjanmaan maankohoamisrannikolla. *Metsäntutkimuslaitos, Parkanon tutkimusasema. Vuosikertomus 2002*.
- Merilä, P., Galand, P. E., Fritze, H., Tuittila, E. S., Kukko-Oja, K., Laine, J., & Yrjälä, K., 2006. Methanogen communities along a primary succession transect of mire ecosystems. *FEMS Microbiology Ecology*, 55(2), 221–229.
- Merilä, P., & Derome, J., 2009. Eurooppalainen ja suomalainen metsien pitkäaikaisseuranta jatkuu ja kehittyy. *Vuosikertomus 2008. Metsäntutkimuslaitos, Parkanon toimintayksikkö*.
- Metsähallitus, 1930. Yleiskartta Karvian hoitoalueesta. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=9796>

- Metsähallitus 2008. Hämeenkaan monikäyttö- ja harjoitusalueen sekä Natura 2000-alueen hoito- ja käyttösuunnitelma. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja C 45. Metsähallitus. 130 p.
- Metsähallitus 2016a. Lauhanvuoren kansallispuiston hoito- ja käyttösuunnitelma 2012–2021. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja C 137. Metsähallitus. 114 p.
- Metsähallitus 2016b. Principles of Sustainable Tourism: National Parks, Nature Sites, Historical Sites and World Heritage Sites 2016, 3 p.
- Metsähallitus 2017a. Haapakeitaan alueen hoito- ja käyttösuunnitelma. Sarja C 152. Metsähallitus. 94 p.
- Metsähallitus 2017b. Kauhanevan–Pohjankankaan Natura 2000 -alueen hoito- ja käyttösuunnitelma. Sarja C 156. Metsähallitus. 114 p.
- Mielikäinen, K., & Timonen, M., 1996. Growth trends of Scots pine (*Pinus sylvestris*, L.) in unmanaged and regularly managed stands in southern and central Finland. *Growth Trends in European Forests: Studies from 12 Countries*, 41–59.
- Miettinen, M., 2001. *Studia Archaeologica ostrobothniensia 1993–1997*. Suomen Museo-Finskt Museum, 107, 147–149.
- Mikkola, E., 1928. Kankaanpää, Lavia, Suodenniemi. Kallioperäkarta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8441>, <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8459>
- Mikkola, E., 1929. Kankaanpää-Lavia-Suodenniemi. Isometrinen kallioperägeologinen malli. Geologian Tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8461>
- Mikkola, A., 1946. Selostus Kankaanpään ja Suodenniemen malmitutkimuksissa kesällä 1945 otetuista tärkeimmistä näytteistä. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M17/Kp,Sdn-46/1. 2 s., 2 l.
- Mikkola, A. and Niini, H., 1968. Structural position of ore-bearing areas in Finland. *Bulletin of Geological Society of Finland*, Vol. 40, pp. 17–33.
- Miloiu, E. D. S., & Dragomir, E., 2011. *Istoria Finlandei*.
- Mikkola, S., 2008. Paikkatietojärjestelmä vuorovai- kuttaisen ympäristösuunnittelun tukena vesien- hoidossa. Suomen ympäristökeskus. Suomen ympäristö 22 / 2008. 67 s.
- Minkkinen, K., & Laine, J., 2001. Turpeen käytön kasvihuonevaikutusten lisätutkimuskartoitus. Raportti, Kauppa- ja teollisuusministeriö, Helsinki.
- Moilanen, M., & Pietiläinen, P., 2008. Männyn ravinnetilan muutokset syys- ja talvikauden välillä ojitetuilla turvemilla—neulasanalyttinen tarkastelu. *Suo-Mires and Peat*, 59(4), 101–116.
- Moilanen, M., & Hytönen, J., 2014. Männyn ravinnetilan pitkäaikainen vaihtelu ojitetuilla rämeillä- koesarjan esittely ja alustavia tuloksia. *Metlan työraportteja* 301. 40 s.
- Moilanen, U., 2019. Parkanon Linnankylän ruumis- kuusi: kuivattiinko puun oksilla vainajia?. *Museo- kello: Pirkanmaan maakuntamuseon tiedotuk- sia*.
- Moilanen, U., & Raninen, S., 2022. Merovingiai- kainen polttohauta Kihniön Pyhäniemessä. *Muinaistutkija*, 2022(2), 24–30.
- Montanarella, L., Jones, R.J.A. and Hiederer, R., 2006. The distribution of peatland in Europe. *Mires and Peat*, Vol. 1. pp 1–10. International Mire Conservation Group and International Peat Society.
- Molinari, I., Morelli, A., 2011. EPcrust: A reference crustal model for the european plate. *Geophy- sical Journal International*, Vol 185, Nr 1, pp. 352–364.
- Mossberg, L., Therkelsen, A., H Huijbens, E., & Björk and Anna-Karin Olsson, P., 2011. Storytelling and destination development. Nordic Innova- tion Centre (NICe) project number: 08041. 65 p.
- Muilu-Mäkelä, R., 2015. Polyamine metabolism of Scots pine under abiotic stress. Academic dissertation. University of Oulu Graduate School; University of Oulu, Faculty of Science; Natural Resources Institute Finland (Luke), Parkano Research Unit. *Acta Univ. Oul. A* 662, 70 p.
- Muinaismuistoyhdistys, S., 2004. Kertomus Suomen Muinaismuistoyhdistyksen toiminnasta vuonna 2002. Suomen Museo-Finskt Museum, 110, 147–151.

- Museovirasto, 2023. Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet VARK. Etelä-Pohjanmaa, VARK-alueet. Museovirasto, 10 s.
- Museovirasto, 2023. Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet VARK. Pirkanmaa, VARK-alueet. Museovirasto, 31 s.
- Museovirasto, 2023. Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet VARK. Pohjanmaa, VARK-alueet. Museovirasto, 33 s.
- Museovirasto, 2023. Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet VARK. Satakunta, VARK-alueet. Museovirasto, 25 s.
- Museovirasto, 2024. Museoviraston kulttuuriympäristöaineisto, suojellut kohteet. Paikkatietoaineisto. <https://mverkkodatashare.blob.core.windows.net/share/tutkija.zip>
- Mustaniemi, S., & Kuusimäki, T., 2016. Pohjois-Satakunnan yhteisötaiteilija: Taiteen kehä. Satakunnan ammattikorkeakoulu, Pori. 34 s.
- Mustonen, T., 2017. Endemic time-spaces of Finland: from wilderness lands to 'vacant production spaces'. *Fennia* 195: 1, pp. 5–24. DOI: 10.11143/fennia.58971
- Mustonen, T., & Lehtinen, A. A., 2021. Endemic renewal by an altered boreal river: Community emplacement. *Climate and Development*, 13(9), 807–815.
- Mustonen, T., Scherer, A., & Kelleher, J., 2022. We belong to the land: review of two northern rewilding sites as a vehicle for equity in conservation. *Humanities and Social Sciences Communications*, 9(1), 1–9.
- Muuttomaa, E., 2004. Odling av ekologisk humle i Finland. *Forskningsnytt om økologisk landbruk i Norden*, (1), 26–27.
- Myllys, M., 2009. Suoseuran juhlaretki Länsi-Suomen soille. *Suo* 60(3–4): 169–174
- Myrberg, K., & Leppäranta, M., 2019. Itämeri ja ihminen. Tammi.
- Mäensivu, A. 2017. Häädetkeitaan luonnonpuiston soistumiskehitys. Unpublished Master's thesis. University of Helsinki. 68 p. (Paludification in Häädetkeidas strict nature reserve. In Finnish)
- Mäkelä, H. M., 2015. Estimates of past and future forest fire danger in Finland from a climatological viewpoint. *Finnish Meteorological Institute Contributions*, (112).
- Mäkelä, J., 2018. New sites of proposed postglacial fault scarps in central Finland. *Geologi*, Vol. 70, pp. 43–46.
- Mäkelä, T., 2015. Metsätalouden eroosioalttiiden uomien paikantaminen: Case Parkanon Kuivasjärvi. *Opinnäytetyö*. Tampereen ammattikorkeakoulu, Metsätalouden koulutusohjelma. 97 s.
- Mäkilä, H., Säätvuori, H., Kuznetsov, O. and Grundström, A., 2013. Suomen soiden ikä ja kehitys. Age and dynamics of peatlands in Finland. Geological Survey of Finland, Peat Researches, Report of Investigation 443. 69 p. (In Finnish, with English abstract.)
- Mäkilä, M., & Goslar, T., 2008. The carbon dynamics of surface peat layers in southern and central boreal mires of Finland and Russian Karelia. *Suo*, 59(3), 49–69.
- Mäkinen, H., Jyske, T., & Saranpää, P., 2008. Variation of tracheid length within annual rings of Scots pine and Norway spruce. *Holzforschung*. <https://doi.org/10.1515/HF.2008.018>
- Mäkinen, J., Kajuutti, K., Palmu, J.-P., Ojala, A. and Ahokangas, E., 2017. Triangular-shaped landforms reveal subglacial drainage routes in SW Finland. *Quaternary Science Reviews*, vol 164, pp. 37–53.
- Mäkinen, K. 2005. Dating the Weichselian deposits of southwestern Finnish Lapland. In: Ojaja, A.E.K. (ed). *SPECIAL PAPER-GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND*, 40, pp. 67–78.
- Mäkinen, K., Teeriaho, J., Rönty, H., Rauhaniemi, T. and Sahala, L., 2011. Valtakunnallisesti arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat. Suomen ympäristö – Finnish Environment, Vol. 32, 188 p. (Nationally valuable aeolian and paleobeach formations of Finland. In Finnish.)
- Mäkinen, M., 2010. Lounais-Suomen pohjavesien toimenpideohjelma vuoteen 2015. Varsinais-Suomen ELY-keskuksen julkaisu 09 / 2010. 128 s.
- Mäkiranta, P., Hytönen, J., Aro, L., Maljanen, M., Pihlatie, M., Potila, H., Shurpali, N., Laine, J., Lohila, A., Martikainen, P. & Minkinen, K., 2007. Soil greenhouse gas emissions from afforested organic soil croplands and cutaway peatlands. *Boreal Environmental Research*, Vol. 12., pp 159–175.

- Mäkisara, K., Katila, M., Peräsaari, J., & Tomppo, E., 2016. The multi-source national forest inventory of Finland—methods and results 2013. *Natural resources and bioeconomy studies*, Numero 10/2016, 215 s.
- Mäkitalo, M., 1990. Parkanon tutkimusaseman alkuvaiheita. *Metsäntutkimuslaitos*. S. 46–48.
- Mäntyniemi, P., & Ahjos, T., 1990. A catalog of Finnish earthquakes in 1610–1990. *Geophysica*, 26(2), 17–35.
- Mölder, K., 1944. Kauhajoki. Maaperäkarttapiirros. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8314>
- Mökkönen, T., 2023. Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet: Etelä-Pohjanmaan maakuntakuvaus. *Museovirasto*, 7 s.
- Nahkala, N., 2013. Monipuolisia haasteita turvallisuudessa ympäristössä: Opettajien näkemyksiä ala-asteikäisten lasten opintoretkien järjestämiseen vaikuttavista tekijöistä. *Opinnäytetyö*. Rovaniemen AMK, Hotelli- ja ravintola-alan ko. 55 s.
- Naskali, T., 2019. Seikkailupuistojen rantautuminen Suomeen tarkasteltuna innovaatioiden diffuusioteorian kautta (Master's thesis). Jyväskylän yliopisto. Liikuntatieteellinen tiedekunta. 80 s.
- Neaga, I., 2006. Quelques considérations sur l'évolution des Néandertaliens. *Annales d'Université"" Valahia"" Târgoviște*. Section d'Archéologie et d'Histoire, 8(1), 49–62.
- Nenonen, K., 1992. Till stratigraphy in southern and western Finland. *Bulletin of the Geological society of Finland*, Vol. 64, No. 2, pp. 149–160.
- Nenonen, K. & Kananoja, T., 2011. ProGEO - geologisten kohteiden suojelua tuleville sukupolville. *Geologi* 63. s. 208–213
- Nenonen, K., 2020. Pleistocene stratigraphy of southern Finland. In *Glacial Deposits in North-east Europe* (pp. 11–28). CRC Press.
- Nenonen, K. & Huhta, P., 2014. Pohjoisen Euraasian jääkauden ympäristö oli kivikauden ihmiselle suotuisaa *Geologi* 66 (2014), s. 29–37.
- Newby, A., 2017. Finland's "Great hunger years". *Memorials: a Sesquicentennial Report*. In: Newby (ed.), "The Enormous Failure of Nature": *Famine and Society in the Nineteenth Century*. Collegium, Vol. 22. University of Helsinki, Department of World Cultures. pp. 173–214.
- Nielsen, T. K. (2017). Moving beyond the margin: A multi-perspective approach to the study of the peripheral Neanderthal range with a case study from Scandinavia. *Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte*, 26, 11–50.
- Nielsen, T. K., Benito, B. M., Svenning, J. C., Sandel, B., McKerracher, L., Riede, F., & Kjærgaard, P. C., 2017. Investigating Neanderthal dispersal above 55 N in Europe during the last interglacial complex. *Quaternary International*, 431, 88–103.
- Nielsen, T. K., & Riede, F., 2018. On research history and neanderthal occupation at its northern margins. *European Journal of Archaeology*, 21(4), 506–527.
- Nielsen, T. K., Kristiansen, S. M., & Riede, F. (2019). Neanderthals at the frontier? Geological potential of southwestern South Scandinavia as archive of Pleistocene human occupation. *Quaternary Science Reviews*, 221, 105870.
- Niemelä, J., 1979. Soravarojen arviointiprojekti 1971–78. *Tutkimusraportti 42*. Geologinen tutkimuslaitos. 131 s.
- Niemelä, J. and Tynni, R., 1979. Interglacial and interstadial sediments in the Pohjanmaa region, Finland. *Geological Survey of Finland, Bulletin* 302. 74 p.
- Niemelä, J., and Raikamo, E., 1983. Kallio- ja maaperässä omaleimaisia piirteitä. *Kauhajoen luonnonkirja*. pp. 9–23. (Special features in bedrock and soil. In Finnish.)
- Niemelä, J., 1986. Risåsen, Kristiinankaupunki. pp. 61–63. In: Haavisto-Hyvärinen, M. (ed): *Nordiska Geologmötet, 1986, Excursion Guide no. C 2*. Quaternary geology, southern Finland. Geological Survey of Finland, Guide 15.
- Niemelä, J. & Jungner, H., 1991. Termoluminescence dating of Late Pleistocene sediments related to till-covered eskers from Ostrobothnia, Finland. In: Autio, S. (ed). *Geological Survey of Finland, Current Research 1989–1990*. Geological Survey of Finland, Special Paper 12. Pp. 135–138.
- Niemelä, P., Lindgren, M., & Uotila, A., 1992. The effect of stand density on the susceptibility of *Pinus sylvestris* to *Gremmeniella abietina*. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 7(1–4), 129–133.

- Niemelä, T. & Saarenoksa, R., 1985. *Dentipellis fragilis* and *Steccherinum oreophilum*: Finnish records of hydneous fungi. *Karstenia*, Vol 25., pp. 70–74.
- Niemi, J., Heinonen, P., Mitikka, S., Vuoristo, H., Pietiläinen, O. P., Puupponen, M., & Rönkä, E., 2001. The Finnish Eurowaternet with information about Finnish water resources and monitoring strategies. *The Finnish Environment* 445. 65 p.
- Niemi, K., Sutela, S., Häggman, H., Scagel, C., Vuosku, J., Jokela, A., & Sarjala, T., 2006. Changes in polyamine content and localization of *Pinus sylvestris* ADC and *Suillus variegatus* ODC mRNA transcripts during the formation of mycorrhizal interaction in an in vitro cultivation system. *Journal of experimental botany*, 57(11), 2795–2804.
- Niemi, K., Julkunen-Tiitto, R., Häggman, H., & Sarjala, T., 2007. *Suillus variegatus* causes significant changes in the content of individual polyamines and flavonoids in Scots pine seedlings during mycorrhiza formation in vitro. *Journal of experimental botany*, 58(3), 391–401.
- Niemi, M., 2021. Improvements to stream extraction and soil wetness mapping within a forested catchment by increasing airborne LiDAR data density—a case study in Parkano, western Finland. *Silva Fennica*, 55(5), 10557.
- Nieminen, E., 2020. How to protect nature—Boreal mire conservation in Finland. Doctoral dissertation. University of Jyväskylä, Faculty of mathematics and science. JYU Dissertations 226. 101 p.
- Nieminen, K., 2022. Hiilineutraali Parkano: tavoitteen saavuttaminen uusiutuvalla energialla. Diplomityö. Lappeenrantaan–Lahden teknillinen yliopisto LUT, LUT Energijärjestelmät, Energiatekniikka. 84 s.
- Nieminen, P., Salomaa, R. and Uusinoka, R., 1985. The use of specific surface area, pore volume, and pore area in evaluating the degree of weathering of fine particles: an example from Lauhanvuori, western Finland. *Fennia*, Vol 163, Nr. 2, pp 373–377.
- Niemistö, P., & Potila, H., 2006. Koivunmahlan ja kuusenkerkkien keruun vaikutus puiden kasvuun ja laatuun, Vuosikertomus 2005, Metla, Parkanon toimintayksikkö.
- Niinikoski-Fusswinkel, P., 2021. Koronavuosi Suomen Geoparkeissa. *Geologi*, Vol., 73 (2), pp. 25–29.
- Nikkilä, A., 2001. Metsänparannustöiden koneellistamisesta ja yhteistoiminnasta Parkanon tutkimusaseman kanssa. 138–145.
- Nilsson, C., Lepori, F., Malmqvist, B., Törnlund, E., Hjerdt, N., Helfield, J. M., Palm, D., Östergren, J., Jansson, R., Brännäs, E. & Lundqvist, H., 2005. Forecasting environmental responses to restoration of rivers used as log floatways: an interdisciplinary challenge. *Ecosystems*, 8, 779–800.
- Nironen, M., 1997. The Svecofennian Orogen: a tectonic model. *Precambrian Research*, Vol. 86, pp. 21–44.
- Nironen, M., 1998. Proterotsooiset orogeeniset syväkivet - vuorijononmuodostuksen hornakattila. In: Lehtinen, M., Nurmi, P. and Rämö, T. (eds). 3000 vuosimiljoonaa: Suomen kallioperä. Geological Society of Finland. pp. 230–255.
- Nironen, M., 2003. Keski-Suomen granitoidikompleksi, Karttaselitys. Central Finland Granitoid Complex – Explanation to a map. Geological Survey of Finland, Report of Investigation, Vol 157, 48 p.
- Nironen, M., Elliott, B.A. and Rämö, O.T., 2000. 1.88–1.87 Ga post-kinematic intrusion of the Central Finland Granitoid Complex: a shift from C-type to A-type magmatism during lithospheric convergence. *Lithos*, Vol. 53; pp 37–58.
- Nironen, M., Kuosmanen, E. and Wasenius, P., 2002. Keski-Suomen granitoidikompleksi - Central Finland Granitoid Complex. Kallioperäkarta - Bedrock map 1:400 000. Geological Survey of Finland.
- Nironen, M., Kousa, J., Luukas, J. and Lahtinen, R. (eds.), 2016. Geological maps of Finland - Bedrock 1: 1 000 000. Geological Survey of Finland.
- Niskanen, K., 1976. Kartoitusraportti Kankaanpään alueelta vuonna 1976. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_962

- Niukkanen, K., 2017. Etelä-Pohjanmaan maakunnallinen rakennusinventointi 2016–2017. Etelä-Pohjanmaan Liitto, Julkaisu B:84. 312 s.
- Norris, E., 1854. Geographical List of Places with Two Names. The Journal of the Royal Geographical Society of London, 24, 318–328.
- Norrman, R. 1993. Wolf Cave-Varggrottan-Susiluola; a pre-Ice Age archaeological find in Lappfjärd, Finland. *Studia Archaeologica Ostrobothniensia*.
- Nummelin, M., 1991. Suupohjan radan vaiheita. *Resiina* 4/1991
- Nummijärvi, M., 2008. Lakeuksien laidalta Katikan kuruille. Hyppänjokilaakson maisemanhoitoalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma. Suomen ympäristö, Vol. 37. 118 p. (In Finnish, with English and Swedish abstract)
- Núñez, M., 2007. My problem with Susiluola. *Fennoscandia archaeologica*, (XXIV).
- Núñez, M., 2008. Susiluola-the Problem Persists. *Fennoscandia archaeologica*, (XXV).
- Nurmi, P. A., & Haapala, I., 1986. The Proterozoic granitoids of Finland: granite types, metallogeny and relation to crustal evolution. *Bulletin of the Geological Society of Finland*, 58(Part 1), 203–233.
- Nuutinen, Y., 1999. Parkanon tutkimusasema mukana-Metsäntutkimuslaitos tutkii myös luonnontilaisia metsiä järjestelmällisesti. Ylä-Satakunta.
- Närä, L., 2015. Kuntien rooli Satakunnan matkailun kehittämisessä. Opinnäytetyö. Satakunnan ammattikorkeakoulu. Matkailun koulutusohjelma. 54 s.
- Näriäinen, N. 2021. Kuntien kiinnostus luomukeruualueisiin. Opinnäytetyö. Lapin Ammattikorkeakoulu. Metsätalous. 47 s.
- Oja, M., 2014. Metsäpeuran palautusistutusten sosiaalisten vaikutusten arviointi Isojoella. Pro Gradu -tutkielma. Helsingin yliopisto, Metsätieteiden laitos, Metsien ekologia ja käyttö, riista- ja metsäeläintieteet. 61 s.
- Ojala, A.E.K., 2011. Sedimenttistratigrafia ja sedimentaatioympäristön muutokset Itämerestä kuroutuneissa järvissä Satakunnassa. Posiva Oy, Työraportti 2011-87. 68 s.
- Ojala, A.E.K., 2016. Appearance of De Geer moraines in southern and western Finland – Implication for reconstructing glacier retreat dynamics. *Geomorphology*, Vol. 255. pp. 16–25.
- Ojala, A.E.K., Palmu, J.-P., Åberg, A., Åberg, S. and Virkki, H., 2013. Development of an ancient shoreline database to reconstruct the Litorina Sea maximum extension and the highest shoreline of the Baltic Sea basin in Finland. *Bulletin of the Geological Society of Finland*, Vol. 85, pp. 127–144.
- Ojala, A. E., Putkinen, N., Palmu, J. P., & Nenonen, K., 2015. Characterization of De Geer moraines in Finland based on LiDAR DEM mapping. *GFF*, 137(4), 304–318.
- Ojala, A. E., Mattila, J., Ruskeeniemi, T., Markovaara-Koivisto, M., Palmu, J. P., Nordbäck, N., Lindberg, A., Sutinen, R., Aaltonen, I. & Savunen, J.(2019). Postglacial Faults in Finland—a Review of PGSdyn Project Results. POSIVA, Report, 118.
- Olander, A.I., 1934. Lauhanvuoren vanhoista rantamuodostuksista. *Terra*, Vol. 13, pp. 185–198. In Finnish, with summary in German.
- Oliva, S. R., Raitio, H., & Mingorance, M. D., 2003. Comparison of two wet digestion procedures for multi-element analysis of plant samples. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 34(19–20), 2913–2923.
- Olympiakomitea, 1939. XII olympiska spelen i Helsingfors 20.7.–4.8. 1940 dagsprogram och biljettpreis.
- Olympiakomitea, 1939. XIIa olimpiada Helsinki 20de julio-4de agosto 1940 programa horario y precios de entradas.
- Olympiakomitea, 1939. XII. olympiade Helsinki 20.7.–4.8. 1940 Zeitplan und Preise der Eintrittskarten.
- Olympiakomitea, 1939. XIIe olympiade Helsinki du 20 juillet au 4 aout 1940 programme horaire et prix des billets d'entrée.
- Olympiakomitea, 1940. XII olympiakisat Helsingissä 20.7.–4.8. 1940 päiväohjelmat ja pääsylippujen hinnat.
- Olympiakomitea, 1940. XIIes jeux olympiques Helsinki Finlande 20. VII-4. VIII 1940.
- Olympiakomitea, 1940. XII olympische spiele Helsinki Finnland 20. VII-4. VIII 1940.

- Orell, P., Huovinen, T., Lähteenmäki, L., & Latvala, J., 2022. Isojoen taimenten radiotelemetriaseuranta 2019–2021: Taimenten vaelluskäyttäytyminen, levittäytyminen ja kutualueiden sijainti. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* 57/2022. 38 s.
- Orrenmaa, A. (toim.), 2011. Kirkonkoskesta Key Westiin. *Maailma Kyrönjoen KoskiHäyjien mukaan*. 143 s.
- Orrenmaa, A., 2011. Kyrönjoki alusta loppuun. Teoksessa: Orrenmaa, A. (toim.), *Kirkonkoskesta Key Westiin. Maailma Kyrönjoen KoskiHäyjien mukaan*. 143 s.
- Orrman, E., 1991. Geographical factors in the spread of permanent settlement in parts of Finland and Sweden from the end of the Iron Age to the beginning of Modern Times. *Fennoscandia archaeologica*, (VIII).
- Osara, M., 1990. Luonnonsuojelulain nojalla vuosina 1978–1984 rauhoitetut luonnonsuojelalueet ja luonnonmuistomerkit. *Ympäristöministeriö, sarja B 20*, 1989.
- Osmala, E. A., 2012. Riekon (*Lagopus l. lagopus*) reviirin muodostus havumetsäalueella. *Pro Gradu -tutkielma, Itä-Suomen yliopisto, Biologian laitos*. 45 s.
- Oulasvirta, P., 2020. Jokihelmisimpukan nykytila ja lajin suojelemiseksi tarvittavat toimet Suomessa. *ALLECO RAPORTTI N:o 3/2020*. 104 s.
- Outokumpu Oy, 1970. IV-alueen kuukausiraportti toukokuulta 1970. *Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja)*
- Paalijärvi, M. 2007. Hämeenkaan maatumaluo-
taukset 7.-8.11.2007. *Geologian tutkimuskeskus, Länsi-Suomen yksikkö. Tutkimusraportti* 10.12.2007. Kokkola.
- Paasio, I., 1931. Pohjois-Satakunnan soiden jäkälästä. *Deutsches Referat: Über die Flechten der Moore in Nord-Satakunta. Annales Botanici Societatis Zoologicae Fennicae Vanamo*, Tom. 15, Nr. 4. pp. 133–151. In Finnish, summary in German.
- Paasio, I., 1935. Häädetkeitaan, erään länsisuomalaisen kermikeidassuon kasvillisuus. *Deutsches Referat: Die Vegetation des Kermihochmoores Häädetkeidas in Westfinnland. Annales Botanici Societatis Zoologicae Fennicae Vanamo*, Tom. 6, Nr. 2. pp. 1–35. In Finnish, summary in German.
- Paatero, J., Kulmala, S., Jaakkola, T., Saxen, R., & Buyukay, M., 2007. Deposition of 125 Sb, 106 Ru, 144 Ce, 134 Cs and 137 Cs in Finland after the Chernobyl accident. *Boreal environment research*, 12(1).
- Paavilainen, E., 1966. Havaintoja kasvuturpeen käytöstä männyn istutuksessa. *Folia Forestalia* Vol 22. 12 s.
- Paavilainen, E., 1966. Pohjois-Satakunnan metsäkoemasema-retkeilyopas. *Metsäntutkimuslaitos*. 16 s.
- Paavilainen, E., & Koskela, V., 1971. *Metsäntutkimuslaitoksen Parkanon tutkimusasema 1961–1970-retkeilyopas*.
- Paavilainen, E., 2001. *Parkanon tutkimusaseman ensimmäinen vuosikymmen*.
- Pakarinen, J., 1984. Raportti Honkajoella, Kauha-
joella ja Karvialla 15.4.1983–29.2.1984 suorite-
tuista fosfori-titaani-rauta-malmitutkimuksista (Kemira Oy:n ja Geologian tutkimuskeskuksen yhteistyöprojekti). *Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit M19/1234/84/1/10*. 49 s., 103 liites.
- Palmu, J.-P., Ojala, A.E.K., Ruskeeniemi, T., Sutinen, R. and Mattila, J., 2015A. LiDAR DEM detection and classification of postglacial faults and seismically induced landforms in Finland: a paleoseismic database. *GFF*, Vol 137, No. 4, pp. 322–352.
- Palmu, J.-P., Ojala, A.E.K., Ruskeeniemi, T., Mattila, J., Sutinen, R. and Huotari-Halkosaari, T. 2015B. Appearance of PGFs in Finland – case Lauhanvuori. *Geological Survey of Finland poster tp0306*. (http://tupa.gtk.fi/posteri/tp_0306.pdf, retrieved on 21.9.2018)
- Palokangas, N., 2011. *Liikkeellä maisemassa: Tutkielma. Tampereen AMK, kuvataide*. 21 s.

- Palomäki, S., 2019. Logistiset ratkaisut lihajalosteiden verkkokaupalle. Opinnäytetyö. Jyväskylän Ammattikorkeakoulu. Tekniikan ja liikenteen ala, Insinööri (AMK), logistiikan tutkinto-ohjelma. 72 s.
- Palomäki, V., & Raitio, H., 1995. Chemical composition and ultrastructural changes in Scots pine needles in a forest decline area in southwestern Finland. *Trees*, 9, 311–317.
- Parkano, 2021. Parkanossa sijaitsevat luonnonsuojelualueet, luonnonmuistomerkit ja muut suojelukohteet. 31. https://www.parkano.fi/wp-content/uploads/2021/02/Parkanon_suojelukohteet_2021.pdf
- Parkano, 2022. Parkanossa sijaitsevat geologisesti arvokkaat alueet sekä melontareitit. Parkanon kaupunki. 26 s. https://www.parkano.fi/wp-content/uploads/2021/02/Parkanon-geologiset-kohteet_2022.pdf
- Paulaharju, S., 1910. In. Kangastietä käymässä. Paulaharju, S., Kuva sieltä, toinen täältä - kautta Suur-Suomen. WSOY.
- Paulamäki, S., & Kuivamäki, A., 2006. Depositional history and tectonic regimes within and in the margins of the Fennoscandian Shield during the last 1300 million years (No. POSIVA-WR--06-43). Posiva Oy.
- Pehkonen, E., 1978. Kaivoslain 19 §:n mukainen tutkimustyöselostus "Karhoismaja 1". Valtausraportit. OKU_3245
- Pehkonen, E., 1980. Kaivoslain 19 §:n mukainen tutkimustyöselostus "Verttuunjärvi-1". Valtausraportit. OKU_3244
- Pehkonen, E., 1983. Kankaanpään Verttuunjärven tutkimukset vuosina 1975–1978. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_120.
- Pehkonen, E., 1986. Paavo Lammin muistelmat. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) 4406.
- Pekkala, M., 1920. Tutkimuksia kruununmetsätörypien taloudesta Kurun, Parkanon ja Ikaalisten pitäjissä. Suomen metsätieteellinen seura. 46 s.
- Pelkonen, M. T., 2017. Drosera-Kasvullinen lisääminen ja määritysmenetelmän kehitys sen vaikuttaville yhdisteille. Opinnäytetyö, Tampereen ammattikorkeakoulu. Energia- ja ympäristötekniikka, Laboratoriotekniikan koulutus. 37 s.
- Pellinen, H.-M., 2007. Tiedejulkisuuden kahdet kasvot. Muinaistutkija 3/2007. s. 1.
- Pelo, T., 2023. Ojasyvyksien tulkinnan tarkkuus ojitetuilla turvemaidilla. Opinnäytetyö. Tampereen ammattikorkeakoulu, Metsätalouden tutkinto-ohjelma. 36 s.
- Peltonen, A., & Bilaletdin, Ä., 2009. Turvetuotannon vesistövaikutukset Pirkanmaan 1. maakuntakaavan valmistelussa: Turvetuotannon vaikutus vesistön kokonaisfosforipitoisuuteen ja soiden käyttökelpoisuus turvetuotantoon vesistöalueiden 3. jakovaiheen tasolla. Pirkanmaan ympäristökeskuksen raportteja 4/2009. 107 s.
- Pennanen, E., 2024. Unescon Geopark-alueet ja niiden vaikutukset maankäyttöön. Opinnäytetyö, Metropolia Ammattikorkeakoulu, Insinööri (AMK) Maanmittaustekniikka. 46 s.
- Permi, M., 2015. Kaivosturvallisuusjärjestelmän kehittäminen. Opinnäytetyö. Saimaan ammattikorkeakoulu, Rakentamisen koulutusohjelma. 52 s.
- Perttunen, M., 1983. Kauhajoen moreenipatjanäytteet. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 13.5.1.039. 4 s., 6 l.
- Perttunen, M., 1985. Lauhanvuoren sedimenttisarja (The Lauhanvuori sediment sequence). *Terra*, Vol. 97, Nr. 4. pp. 220–229. English summary.
- Petäjästä, L., & Selby, A., 2009. Kansallispuisto kunnan matkailukohteena: paikkakunnan avainhenkilöiden näkemys kolmen eri kansallispuiston merkityksestä lähialueelle. *Metlan työraportteja* 106. 46 s.
- Peuhkuri, N., Saura, A., Koljonen, M. L., Titov, S., Gross, R., Kannel, R., & Koskiniemi, J., 2014. Current state and restoration of sea trout and Atlantic salmon populations in three river systems in the eastern Gulf of Finland. Working papers of the Finnish Game and Fisheries Research Institute 26/2014. 56 p.
- Peura, P., & Hyttinen, T., 2011. The potential and economics of bioenergy in Finland. *Journal of Cleaner Production*, 19(9–10), 927–945.

- Peura, P., Haapanen, A., Reini, K., & Törmä, H., 2018. Regional impacts of sustainable energy in western Finland. *Journal of Cleaner Production*, 187, 85–97.
- Pettitt, P., & Niskanen, M., 2005. Neanderthals in Susiluola Cave, Finland, during the last interglacial period?. *Fennoscandia archaeologica*, (XXII).
- Pietikainen, K. J. 1995. The geology of the Paleoproterozoic Pori shear zone, southwestern Finland, with special reference to the evolution of veined gneisses from tonalitic protoliths. Academic dissertation. Michigan Technological University. 129 p + 2 appendices
- Pihlaja, P. and Kujala, H., 2005. Kankaanpää. Geological map of Finland, Pre-Quaternary rocks, 1: 100 000, Sheet 1144. Geological Survey of Finland.
- Pihlajamaa, T., 2010. Turvemaan männyn (*Pinus sylvestris* L.) ja kuusen (*Picea abies* [L.] Karst.) kanto- ja juuripuun ominaisuudet ja asetoniliukoisten uuteaineiden määrä. Pro Gradu. Helsingin yliopisto, Maatalous-Metsätieteellinen tiedekunta.
- Pihlajaniemi, M., 2006. Kuukkeli Etelä-Suomessa. Metsähallituksen luonnosuojelujulkaisuja. Sarja A, 158. 101 s.
- Pihlman, C., 2018. Yleiskaavaselvitys Pohjanmaan maakunnista Etelä-Pohjanmaa, Pohjanmaa ja Keski-Pohjanmaa. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 48. 150 s.
- Piltz, M. & Soosalu, L., 2014. Markkulan silta, Kihniö: Museosillan hoito- ja ylläpitosuunnitelma. Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Raportteja 59 / 2014. 32 s.
- Pirhonen, J. and Forsman, L., 1998. Relationship between Na⁺, K⁺, -ATPase activity and migration behaviour of brown trout and sea trout (*Salmo trutta* L.) during the smolting period. *Aquaculture*, Vol. 168, pp. 41–47.
- Pirhonen, J., Valkeajärvi, P., Thorpe, J.E. and Soivio, A., 2003. Effect of stocking time on yield and location of recapture in two forms of brown trout (*Salmo trutta*) when stocked in respect to migration activity. *Aquaculture*, Vol. 222, pp. 189–201.
- Pirkanmaan liitto, 2017. Pirkanmaan maakunta-kaava 2040. Kaavamerkinnot ja -määräykset. 48 s.
- Pitkänen, M. L., 2005. Pirkanmaan Natura 2000-verkoston hoidon ja käytön yleissuunnitelma. Pirkanmaan ympäristökeskus, Alueelliset ympäristöjulkaisut 373. 79 s.
- Pitkäranta, R., 2005. A proposal for formal lithostratigraphical names in the Suupohja region, western Finland. In: Ojala, A.E.K. (ed), Quaternary studies in the northern and Arctic regions of Finland. Proceedings of the workshop organized within the Finnish National Committee for Quaternary Research (INQUA), Kilpisjärvi Biological Station, Finland, January 13–14th 2005. Geological Survey of Finland, Special Paper 40. pp. 91–96.
- Pitkäranta, R., 2009. Lithostratigraphy and age estimations of the Pleistocene erosional remnants near the centre of the Scandinavian glaciations in western Finland. *Quaternary Science Reviews*, Vol., 28, pp 166–180.
- Pitkäranta, R., 2009B. Pre-late Weichselian podzol soil, permafrost features and lithostratigraphy at Penttilänkangas, western Finland. *Bulletin of the Geological society of Finland*, Vol 81, pp. 53–74.
- Pitkäranta, R., 2013. Lithostratigraphy and age of pre-late Weichselian sediments in the Suupohja area, Western Finland. Academic dissertation. University of Turku, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. 66 p.
- Pitkäranta, R., Lunkka, J.-P., and Eskola, K.O., 2013. Lithostratigraphy and Optically Stimulated Luminescence age determinations of pre-Late Weichselian deposits in the Suupohja area, western Finland. *Boreas*, Vol 43, pp 193–207.
- Pitulko, V. V., & Pavlova, E. Y. 2023. Ecological Constraints and Drivers for Human Dispersals and Adaptations in the Late Pleistocene and Early Holocene Environments of the East Siberian Arctic. *Quaternary*, 6(4), 56.

- Plumet, P., 2006. Hoffecker, John F., 2005 A prehistory of the North. Human settlement of the higher latitude. Foreword by Brian Fagan, Rutgers University Press, New Brunswick, New Jersey, and London, 225 pages. *Études/Inuit/Studies*, 30(1), 192–194.
- Pohjankukka, J., Nevalainen, P., Pahikkala, T., Hänninen, P., Hyvönen, E., Sutinen, R., & Heikkonen, J., 2014. Arctic soil hydraulic conductivity and soil type recognition based on aerial gamma-ray spectroscopy and topographical data. In 2014 22nd International Conference on Pattern Recognition (pp. 1822–1827). IEEE.
- Pohjanlumme Ky, 2024: Näsinmäennevan turvetuotantoalueen (Kauhajoki) Kalataloudellinen tarkkailusuunnitelma. 4 s.
- Pohjanmaan liitto, 2021. Pohjanmaan maakuntakaava 2040, Kaavakartta C. 1 s.
- Pohjanmaan liitto, 2022. Pohjanmaan maakuntakaava 2040, Kaavaselostus. 152 s.
- Pohjanmaan liitto, 2024. Pohjanmaan maakuntakaava 2050, Kaavaselostus. 131 s.
- Pohjankukka, J., Nevalainen, P., Pahikkala, T., Hänninen, P., Hyvönen, E., Sutinen, R., & Heikkonen, J., 2014. Arctic soil hydraulic conductivity and soil type recognition based on aerial gamma-ray spectroscopy and topographical data. In 2014 22nd International Conference on Pattern Recognition (pp. 1822–1827). IEEE.
- Pokki, J., 2006. Report on the Database of Post-Svecofennian Sedimentary Rocks in Finland. Geological Survey of Finland, K21.42/2006/4. 21 p.
- Pollari, M., 2005. Parkanon Kuivasjärven kuormitusselvitys ja alustava kunnostussuunnitelma. Ympäristötekniikan osasto. Tampereen teknillinen yliopisto. Diplomityö.
- Polttoainekomitea, 1950. Polttoainekysymys vuonna 1949. Polttoainekomitean mietintö. *Silva Fennica*, no. 67. 45 p. English Summary: The fuel question in Finland, 1949.
- Potinkara, N., 2017. Perintödiskurssin jäljillä. *Elore*, 24(1).
- Pukkala, T., Lähde, E., & Laiho, O., 2010. Optimizing the structure and management of uneven-sized stands of Finland. *Forestry*, 83(2), 129–142.
- Punkari, M. (1988). Vanhaa orgaanista ainesta Harrinkankaan harjussa. *Geologi*. 1988, Vol 40, Num 1, pp 22–27, 6 p.
- Punkari, M., 1997. Glacial and Glaciofluvial deposits in the interlobate areas of the Scandivian ice sheet. *Quaternary Science Reviews*, Vol. 16, pp 741–753.
- Punkari, M., & Forsström, L., 1995. Organic remains in Finnish subglacial sediments. *Quaternary Research*, 43(3), 414–425.
- Punkka, E., 2019. Rahkasammalen keruun ilmastovaikutukset. *Maisterintutkielma, Helsingin yliopisto, Metsätieteiden maisteriohjelma, Metsien ekologia ja käyttö*. 48 s.
- Puolamäki, L. & Kortesmaa, E., 2022. Aitonevan turvemuseo osaksi Euroopan kulttuuriperintöreittiä. *Museokello 2022*. s. 20–22.
- Puranen, R.; Sahala, L.; Säävuori, H.; Suppala, I., 1998. Savikoiden aerosähköiset anomaliat. *Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit Q 16.2/24.8/98/1*. 25 s.
- Purhonen, P., 2004. Lyhyesti Kristiinankaupungin Susiluolasta. *Tieteessä tapahtuu*, 22(8).
- Putkinen, A., Tuittila, E. S., Siljanen, H. M., Bodrossy, L., & Fritze, H., 2018. Recovery of methane turnover and the associated microbial communities in restored cutover peatlands is strongly linked with increasing Sphagnum abundance. *Soil Biology and Biochemistry*, 116, 110–119.
- Puura, V., Amantov, A., Tikhomirov, S. and Laitakari, I., 1996. Latest events affecting the Precambrian basement, Gulf of Finland and surrounding areas. In: Koistinen, T. (ed): Explanation to the Map of Precambrian basement of the Gulf of Finland and surrounding area 1:1 mill. Geological Survey of Finland, Special Paper 21, pp. 115–125.
- Puustinen, K., 1973. Honkajoen Peräkorven gabron apatiittipitoisuus. *Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M89/1234/73/1a*. 2 s.
- Puustinen, K., 1999. Distribution and production of Finnish limestone mines. *SPECIAL PAPER-GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND*, 43–48.

- Pyysalo, T. 2024. Ilmailun kulttuuriperintö maassa ja taivaalla. Pro gradu -tutkielma, Turun yliopisto. Digitaalisen kulttuurin, maiseman ja kulttuuriperinnön tutkinto-ohjelma, Kulttuuriperinnön tutkimus, Historian, kulttuurin ja taiteiden tutkimuksen laitos. 101 s.
- Pässe, T., 1996. A mathematical model of the shore level displacement in Fennoscandia. SKB Technical report 96-24. Swedish Nuclear Fuel and Waster Management Co. 92 p.
- Pässe, T., 2001. An empirical model of glacio-isostatic movements and shore-level displacement in Fennoscandia. SKB Report R-01-41. Swedish Nuclear Fuel and Waster Management Co. 59 p.
- Pässe, T. and Andersson, L., 2005. Shore-level displacement in Fennoscandia calculated from empirical data. GFF, Vol 127, pp. 253-268.
- Pääkkönen, V., 1960. Peräkorven malmiäihe (alustava selostus). Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M17/Hkj-60/1. 4 s., 1 l.
- Pääkkönen, V., 1962. Tutkimukset Kauhajoella 1961. Geologinen tutkimuslaitos, GTK:n arkistoraportit M17/Khj-61/1. 2 s., 1 l.
- Pääkkönen, V., 1963. Loppulausunto Peräkorven malmiäiheesta, kaiv.rek.nrot 1502/1-18. Geologinen tutkimuslaitos. Valtausraportit. 1 s. 5 liites.
- Pääkkönen, V., 1964. Lahdenrannan malmiäihe. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M17/Kp-64/1. 2 s.
- Pääkkönen, V., 1964. Selostus kultakivilyödyön aiheuttamista tutkimuksista. Geologinen tutkimuslaitos, GTK:n arkistoraportit M17/Jäj-64/1. 4 s., 3 l.
- Pääkkönen, V., 1965. Selostus Jämijärven kulta-aiheen jatkotutkimuksista. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M17/Jäj-65/1. 6 s.
- Pääkkönen, V., 1967. Mangaanin esiintymistä koskevat tutkimukset Honkajoella ja lähiympäristöllä. Geologinen tutkimuslaitos, GTK:n arkistoraportit. 4 s.
- Pääkkönen, V., 1968. Jämijärven kunnassa sijaitsevalla Rytilä 1 nimisellä valtausalueella (Kaiv.rek. N:o 1767/1) suoritettut tutkimukset. Geologinen tutkimuslaitos. 4 s.
- Pöllänen, R., Toivonen, H., Peräjärvi, K., Karhunen, T., Smolander, P., Ilander, T., Rintala, K., Katajainen, T., Niemelä, J., Juusela, M. & Palos, T., 2009. Sampling of airborne radionuclides and detection of ionizing radiation using an unmanned aerial vehicle. STUK - Radiation and Nuclear Safety Authority. 7 p.
- Raikamo, E. and Kokko, J., 1982. Isojoen suot ja turvevarojen käyttömahdollisuudet. Loppuraportti Isojoen turvevarojen kokonaisinventoinnista. Geologinen tutkimuslaitos, Turvetutkimusraportti 114. 279 p. (The mires of Isojoki and the possibilities of peat resource utilization. In Finnish)
- Raikamo, E. and Silén, P., 1982. Kauhajoen suot ja turvevarojen käyttömahdollisuudet. Loppuraportti Kauhajoen turvevarojen kokonaisinventoinnista. Geologinen tutkimuslaitos, Turvetutkimusraportti 115. 290 p. (The mires of Kauhajoki and the possibilities of peat resource utilization. In Finnish.)
- Raikamo, E., and Silén, P., 1983. Karijoen suot ja turvevarojen käyttömahdollisuudet. Loppuraportti Karijoen turvevarojen kokonaisinventoinnista. Geologinen tutkimuslaitos, Turvetutkimusraportti 128. 76 p. (The mires of Karijoki and the possibilities of peat resource utilization. In Finnish.)
- Raikamo, E. & Silen, P., 1985. Kristiinän kaupungin suot ja turvevarojen käyttömahdollisuudet. Geologian tutkimuskeskus, Maaperäosasto, raportti P 13,4/85/179. 166 s.
- Raikamo, E. 1999. Soiden tekninen hyödyntäminen. Teoksessa: Kleemola, J., Kiviluoma, J., Marttila, S., Piipari, P., Taimi, H. ja Äijö, T. (toim.). Kauhajoen metsien ja soiden kirja. Lions Club Kauhajoki ry., s. 140-141.
- Raikunen, S., 1976. Kartoitusraportti Jämijärven alueelta. Geologinen tutkimuslaitos, raportti 020/212206/S.Raikunen/-76. 4 s.
- Raininko, T., 2022. Edunvalvonnan merkitys Mhy Karhu ry: n jäsenille. Opinnäytetyö. Tampereen ammattikorkeakoulu. Metsätalouden tutkinto-ohjelma. 83 s.

- Rainio, H., Kejonen, A. & Kielosto, S. & Lahermo, P. 1986. Avancerade inlandsisen på nytt också till Mellanfinska randformationen? Summary: Is the Central Finland formation terminal? *Geologi*, Vol 38 (4-5), pp. 95-109.
- Rainio, H., 1996. Late Weichselian end moraines and deglaciation in Eastern and Central Finland. Academic dissertation. Geological Survey of Finland, Special Publication, Vol. 73. 76 p.
- Raitaniemi, J., & Sairanen, S., 2022. Kalakantojen tila vuonna 2021 sekä ennuste vuosille 2022 ja 2023: Silakka, kilohaili, turska, lohi, meritaimen, siika, kuha, ahven ja hauki. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus*, Numero 72/2022, 138 s.
- Raitio, H., 1979. Growth disturbances of Scots pine caused by boron deficiency on an afforested old field on peatland [at Parkano, S. Finland]. Description and interpretation of symptoms. *Folia Forestalia, Institutum Forestale Fenniae*, 1979, No. No. 412, 16 pp.
- Raitio, H. (1981). Effect of macronutrient fertilizers on the structure and nutrient content of pine needles on a drained short-sedge bog [at Parkano, S. Finland]. *Folia Forestalia, Institutum Forestale Fenniae*, 1981, No. No. 456, 10 pp.
- Raitio, H., 1992. Anatomical symptoms in the wood of Scots pine damaged by frost and pine bark bugs. *Flora*, 186(3-4), 187-193.
- Raitio, H., 1998. Metsäekosysteemien intensiivinen seuranta. Julkaisussa: Metsäntutkimuslaitos. Parkanon tutkimusasema. 37. toimintavuosi 1997.
- Raitio, H., 2022. Parkanon metsämuseo, Äitien aloite - Talkoohengen tuote. *Museokello* 2022. s. 16-19.
- Raitio, H., Tamminen, P., Tuovinen, J. P. & Anttila, P., 2000. Needle analysis as a tool for assessing tree nutrient status. In: Mälkönen, E. (ed) *Forest Condition in a Changing Environment: The Finnish Case*. Springer 65, 93.
- Raitio, H., 2001. Parkanon tutkimusasema-Metsäntutkimuslaitoksen ensimmäinen maakunnallinen tutkimusasema. *Lusto - Länsi-Suomen metsänomistajien lehti*, nro 3, 3 s.
- Raitio, H., 2001. Parkanon tutkimusasema uudelle vuosituhannelle uusin haastein. *Metsäntutkimuslaitos*. 82-91 s.
- Raitio, H., 2001. Parkanon tutkimusaseman neljä vuosikymmentä. *Metsäntutkimus*. Vol 5, Nro 3, 10-12.
- Raitio, H., & Hiltunen, A., 2001. Parkanon tutkimusasema 1961-2001: Metsäntutkimusta 40 vuotta.
- Raitio, H., & Kärkkäinen, K., 2002. Ilmanlaadun bioindikattoriseuranta Suupohjan alueella vuonna 2000. *Metsäntutkimuslaitos*, Parkanon tutkimusasema.
- Rautio, P., 2005. Parkanon tutkimusasema koordinoi Euroopan metsien terveydentilan seurantaohjelmaa Suomessa. *Metsäntutkimuslaitos*. S. 8-9.
- Rajakorpi, A., 1984. Microclimate and soils of the central part of the Hämeen kangas interlobate complex in western Finland. *Fennia*, Vol 162, Nr 2, pp. 237-337.
- Rajala, A., 2020. Tuulivoimahankkeiden riskit ja niiden huomioiminen tuulivoimakaavoituksessa. *Opinnäytetyö*. Seinäjoen ammattikorkeakoulu. SeAMK Tekniikka. YAMK Teknologiaosaimisen johtaminen. 114 s.
- Ramsay, W., 1896. Till frågan om det senglaciala hafvets utbredning i södra Finland: Med en karta. (Bihang 1: Marina gränser i östra Finland, bestämda af V (ictor) Hackman. Bihang 2: Några iakttagelser rörande Yoldiahafvets högsta strandlinier. Af J J Sederholm. Bihang 3: Résumé: La transgression de l'ancienne mer glaciaire...) (Vol. 3). OW Backman's Boktryckeri.
- Rankonen, E., & Hyvönen, E. M., 2009. Soranottoalueiden tila ja ympäristöriskit Länsi-Suomen ympäristökeskuksen alueella: Pohjanmaan, Etelä-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan maakunnat. *LÄNSI-SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUKSEN RAPORTTEJA 5 | 2009*
- Rantala, I., 2018. Siirtokarjalaisuus: identiteetti, materiaallinen kulttuuri ja muistamisen muodot. *Pro Gradu -tutkielma*, Oulun yliopisto, Arkeologia. 83 s.
- Rantamäki, S., 2017. Maaperän syväpohjaveden käsittely talousvedeksi (Master's thesis). Tampereen teknillinen yliopisto. 62 s.

- Rantanen, M., 2021. Monipaikkaisten asukkaiden hallinta vapaa-ajanasukas-valtaisissa kunnissa. (Governance of multi-local dwellers in municipalities with a high second home density). *Terra* 135(3) 121–139. <https://doi.org/10.30677/terra.127315>
- Rantanen, T., Tolvanen, H., Honkola, T., & Vesakoski, O., 2021. A comprehensive spatial model for historical travel effort--a case study in Finland. *Fennia*, 199(1).
- Rantavaara, A., & Raitio, H., 2002. 137 Cs and M Sr root uptake of pine saplings in a managed forest. *Radioprotection - Colloques*, volume 37, CI (2002). pp 565–568.
- Rashid, A. B., 2022. Towards Quantifying Groundwater Resources of the Paloluoma Buried Bedrock Valley in Western Finland with Groundwater Modelling (Master's thesis, University of Waterloo).
- Ratilainen, M., 2020. Tuulivoima Carunan Pohjanmaan verkkoalueella nykyhetkellä ja tulevaisuudessa. Diplomityö, LUT School of Energy Systems, Sähkötekniikka. 97 s.
- Rauhaniemi, T., and Sahala, L., 2010. Tuuli- ja rantakerrostumien inventointi GTK:n Etelä-Suomen yksikössä 2009. *Arkistoraportti* 31.4/2010/17. Geologian tutkimuskeskus. 11 p.
- Rautjärvi, P., 1968. Muistelmia Honkajoen suurpalosta. *Honkajoen joulu*, 1968. pp. 14–15.
- Reinikainen, J., 2001. Petrogenesis of Paleoproterozoic marbles in the Svecofennian Domain, Finland. *Geologian tutkimuskeskus. Tutkimusraportti* 154. Espoo, Geologian tutkimuskeskus. 84 s.
- Renfors, S. M., 2015. Outdoors Finland: Satakunnan vetovoiman kehittäminen valtakunnallisena ja kansainvälisenä luontomatkailukohteena. *Satakunnan ammattikorkeakoulu*, Pori. 84 s.
- Renfors, S. M., 2024. Vihreän siirtymän edellyttämä osaaminen ja sen kehittäminen matkailuliiketoiminnassa: kohti hiilineutraalia ja resurssitehokasta matkailua. In: Haukioja, T. & Pohjola, T. (eds.): *Korkeakoulukumppanuudet alueellisen TKI-toiminnan tukena: Satakunnan kestävä siirtymän menestystekijät*, 38–41.
- Renou-Wilson, F., Pöllänen, M., Byrne, K., Wilson, D., & Farrell, E. P., 2010. The potential of birch afforestation as an after-use option for industrial cutaway peatlands. *Suo*, 2010, Vol. 61, No. 3/4, 59–76
- Repo, R. and Tynni, R., 1971. Observations on the Quaternary Geology of an area between the 2nd Salpausselkä and the Ice-Marginal Formation of Central Finland. *Bulletin of the Geological Society of Finland*, Vol. 43, pp. 185–202.
- Rikala, M., 2015. Asiakkaan palvelupolku Lauhanvuoren-Hämeenkaan luontomatkailualueella. *Opinnäytetyö*. Seinäjoen ammattikorkeakoulu. K Elintarvike ja Maatalous, Maaseudun kehittämisen koulutusohjelma (Yamk). 58 s.
- Rinne, S., 2016. The blog as a communication tool: an analysis of Finnish museums' blogs. Master's Thesis, University of Jyväskylä, Department of Arts and Culture Studies, Museology. 106 p.
- Rinnevalli, R., Artell, J., Iho, A., Konu, H., Pokki, H., Ahopelto, L., ... & Louhi, P. 2021. Vaellusesteiden purkaminen osana vaelluskalojen elinympäristökunnostuksia. *Luonnonvarakeskus, Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* 29/2021. 90 s.
- Rolland, N., 2015. The Pleistocene peopling of the North: Paleolithic milestones and thresholds horizons in Northern Eurasia: Part II: The Middle Paleolithic human biogeographic realm. *Archaeology, Ethnology and Anthropology of Eurasia*, 43(4), 3–18.
- Roos, J. P., 2011. Yhteiskuntatieteiden kurjuus: esimerkkinä kaksi laudaturväitöskirjaa. *YHTEISKUNTAPOLITIikka* 76 (2011):3
- Rundgren, E., 2008. *Retkimelonta. Meontareitit, -taidot ja -varusteet*. Edita. 357 s.
- Ruoff, E., 2015. Old roads and memories of St Henrik of Finland. *Landscape Research*, 40(6), 717–731.
- Ruohonen, J., 2021. Pääkallonpaikoilla. *Retziuksen retkikunnan kaivauskohteet vuonna 1873*. *Muinaistutkija*, (4), 16–37.
- Rydman, J., 2004. Susiluola–ei mikään pieni probleemi Museovirastolle?. *Tieteessä tapahtuu*, 22(8).
- Rydman, J., 2005. Lyhyesti Cappelanille Susiluolasta ja Tieteen päivistä. *Tieteessä tapahtuu*, 23(2).

- Ryttäri, T. 2015. Kuulumisia uhanalaisten lajien suojelutyöstä. Lenninsiipi.
- Räsänen, J., Teeriaho, J., Kananoja, T. & Rönty, H., 2019. Valtakunnallisesti arvokkaat kivikot - Osa 1. Suomen ympäristö 2/2018. Ympäristöministeriö, Geologian tutkimuskeskus, Suomen ympäristökeskus. 198 s + 1330 liites.
- Räsänen, M., Laxström, H. & Nurmi, H., 2022. POSKI-päivityshankkeeseen liittyvä Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan kalliokiviaineselvitys. Geologian tutkimuskeskus, Energia ja rakentaminen. GTK/6/03.02/2022. 50 s.
- Rämö, O.T., Vaasjoki, M., Mänttari, I., Elliott, B.A. and Nironen, M., 2001. Petrogenesis of the Post-kinematic Magmatism of the Central Finland Granitoid Complex I: Radiogenic Isotope Constraints and Implication for Crustal Evolution. *Journal of Petrology*, Volume 42, Nr. 11, pp 1971–1993.
- Räsänen, M.E., Huitti, J.V., Bhattarai, S., Harvey, J.III and Huttunen, S., 2015. The SE sector of the Middle Weichselian Eurasian Ice Sheet was much smaller than assumed. *Quaternary Science Reviews*, Vol. 122, pp. 131–141.
- Räsänen, M. E., Auri, J., & Ovaskainen, J., 2021. Revised Middle and Late Pleistocene interglacial and interstadial records from the glaciated eastern Fennoscandia. *Quaternary Science Reviews*, 251, 106716.
- Räty, J., 1983. Kodan Pohjasta lipron kellariin - asutusta Honkajoella 9000 vuotta. Honkajoen jouluku, 1983. pp. 9–11.
- Räty, J., 1986. RynkäkirKKo ja Kiviarkku. Honkajoen jouluku, 1986. pp. 6–9.
- Saalmann, K., Mänttari, I., Ruffet, G., & Whitehouse, M. J. (2009). Age and tectonic framework of structurally controlled Palaeoproterozoic gold mineralization in the Häme belt of southern Finland. *Precambrian Research*, 174(1–2), 53–77.
- Saalmann, K., Mänttari, I., Peltonen, P., Whitehouse, M. J., Grönholm, P., & Talikka, M., 2010. Geochronology and structural relationships of mesothermal gold mineralization in the Palaeoproterozoic Jokisivu prospect, southern Finland. *Geological Magazine*, 147(4), 551–569.
- Saarela, K. E., Harju, L., Lill, J. O., Heselius, S. J., Rajander, J., & Lindroos, A., 2005. Quantitative elemental analysis of dry-ashed bark and wood samples of birch, spruce and pine from south-western Finland using PIXE. University of Turku. *Acta Academiae Aboensis*, Ser. B. 36 p.
- Saarinen, E., 2024. UNESCO Global Geopark -alueiden palvelukartoitus Lauhanvuori-Hämeenkan-gas, Saimaa ja Salpausselkä. Opinnäyte. LAB-ammattikorkeakoulu, Restonomi (AMK). 46 s.
- Saarinen, M., 2002. Kasvillisuuden ja maanmuokkauksen vaikutus männyn ja koivun taimettamiseen varpu- ja puolukkaturvekankailla. *Suo*, 53(2), 41–60.
- Saarinen, M., & Silver, T., 2011. Pääravintesuhteet ja kaliumin riittävyys karujen rämeiden ojitus-alueilla. *Suo-lehti*, 1(2011), 14.
- Saarinen, M., Laiho, R., & Alenius, V., 2013. Kosteusolosuhteiden vaikutus siementen itämiseen ja taimien varhaiskehitykseen turvemaan metsänuudistusalan muokauspinnoilla. Summary: Effect of soil moisture conditions on seed germination and early seedling development in prepared microsites in peatland forest regeneration areas. *Suo*, 64(2–3), 51–75.
- Saarinen, V., 1964. Kultatutkimuksista Jämijärvellä. Geologinen tutkimuslaitos. Raportti 3/VS/64, P 13.5.1.018/3. 2 s.
- Saarnisto, M., 2005. Mielikuvituksellinen Susiluola. *Tieteessä tapahtuu*, 23(5).
- Saarnisto, M., & Salonen, V. P., 2020. Glacial history of Finland. In *Glacial deposits in Northeast Europe* (pp. 3–10). CRC Press.
- Sah, S., Jungner, H., Oinonen, M., & Helmisaari, H.-S., 2009. The age of fine root carbon may not indicate the age of root. In *EGU General Assembly Conference Abstracts. Working Papers of the Finnish Forest Research Institute* 128. (p. 461)
- Sah, S. P., Jungner, H., Oinonen, M., Kukkola, M., & Helmisaari, H. S., 2011. Does the age of fine root carbon indicate the age of fine roots in boreal forests?. *Biogeochemistry*, 104, 91–102.
- Sahala, L., 1984. Kankaanpään kunnan alueen savi-selvitys. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit P 13.3.3.016. 16 s., 8 liites.

- Sahala, L., 1985. Kankaanpään ympäristökuntien (Siikainen, Pomarkku, Noormarkku ja Honkajoki) saviselvitys. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 13.3.3.017. 21 s, 9 liites.
- Sahala, L., & Sahala, L., 1997. A summary of clay inventories carried out by the Geological Survey of Finland in 1981–1989. SPECIAL PAPER-GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND, 21–30.
- Salli, V., 1948. Selostus kallioperätutkimuksista Ikaalisten (NW-osa), Parkanon (S-osa) ja Jämsjärven (NE-osa) pitäjistä. Geologinen tutkimuslaitos. Tutkimusselostus K/2211/1948. 11 s.
- Salmela, J., 2001. Adult crane flies (Diptera: Nemotocera) around springs in southern Finland. *Entomologica Fennica*, 12(3), 139–152.
- Salmi, M., 2017. Olut!. [Readme.fi](https://readme.fi). 206 s.
- Salminen, T. (1999). Jaakko Teitin luettelo. In T. Mauranen (Ed.), *Maata, jäätä, kulkijoita. Tiet, liikenne ja yhteiskunta ennen vuotta 1860. Tuhat vuotta teitä, kaksisataa vuotta tielaitosta.* (pp. 139–141). Oy Edita Ab.
- Salo, K., 1981. Effect of forest amelioration on mushroom yield on pine bogs. *Suo*, Vol. 32, No. 1, 1–6 ref. 9
- Salo, K., 1981. Mushroom species on virgin, drained and fertilized pine bogs [in Parkano, Central Finland]. *Suo*, Vol. 31, No. 2–3, pp. 67–71.
- Salo, P., Valta, K. & Mansikkaniemi, H., 1985. Lapväärtinjoen ja Hyypänjoen valuma-alueiden eroosiotutkimus. *Vesihallitus, Tiedotus* 267. 76 s. English summary: Erosion of the catchment basins of the Lappväärtinjoki and Hyypänjoki rivers.
- Salomaa, R., 1982A. Erikoinen Lauhanvuori. *Suomen Luonto*, Vol. 41, Nr 1/82. pp. 30–33. (Lauhanvuori is special. In Finnish).
- Salomaa, R., 1982B. Post-Glacial Shoreline Displacement in the Lauhanvuori area, Western Finland. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Series A III*, Vol. 134, pp. 81–97.
- Salomaa, R., 1983. Erikoinen Lauhanvuori. Kauha-joen luonnonkirja. pp 30–41. (Lauhanvuori is special. In Finnish).
- Salomaa, R., 1986. Lauhanvuori, Isojoki-Kauhajoki. pp 65–72. In: Haavisto-Hyvärinen, M. (ed): *Nordiska Geologmötet, 1986, Excursion Guide no. C 2. Quaternary geology, southern Finland.* Geological Survey of Finland, Guide 15.
- Salomaa, R. and Alhonen, P., 1982. Biostratigraphy of Lake Spitaalijärvi: an ultraoligotrophic small lake in Lauhanvuori, western Finland. *Hydrobiologia*, Vol. 103, pp 295–301.
- Salomaa, R. and Matiskainen, H., 1985. New data on shoreline displacement and archaeological chronology in southern Ostrobothnia and Northern Satakunta. *Iskos*, Vol 5, pp. 141–155.
- Salonen, J., 2016. The role of salmonid fishes in conservation of the endangered freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*) (Doctoral dissertation, University of Jyväskylä). *JYVÄSKYLÄ STUDIES IN BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE* 314. 55 p.
- Salonen, J. K., Marjomäki, T. J., & Taskinen, J., 2016. An alien fish threatens an endangered parasitic bivalve: the relationship between brook trout (*Salvelinus fontinalis*) and freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*) in northern Europe. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 26(6), 1130–1144.
- Salonen, L., Seppälä, O., & Katko, T., 2003. Pohjois-Satakunnan vesihuollon alueellinen kehittäminen. *Organisaatioselvitys. Lounais-Suomen Ympäristökeskus, Turku. Lounais-Suomen ympäristökeskuksen monistesarja 7/2003.* 61 s.
- Salonen, S. (ed.), Joensuu, E., Lampolahti, J., Nuotio, K., Saarikari, V., Salokangas, S., Valpola, S. & Vuorio, K. 2002. Pomarkun-Siikaisten Isojärven tilan perusselvitys (in Finnish: Study on the baseline conditions of Lake Isojärvi in Pomarkku-Siikainen). *Pomarkku community.* 90 p.
- Salonen, V., 1986. Glacial transport distance distribution of surface boulders in Finland. *Geological Survey of Finland, Bulletin* 338. 57 p.
- Salonen, V. P., Eriksson, B., & Grönlund, T., 1992. Pleistocene stratigraphy in the Lappajarvi meteorite crater in Ostrobothnia, Finland. *Boreas*, 21(3), 253–270.

- Salonen, V. P., Kaakinen, A., Kultti, S., Miettinen, A., Eskola, K. O., & Lunkka, J. P., 2008. Middle Weichselian glacial event in the central part of the Scandinavian Ice Sheet recorded in the Hitura pit, Ostrobothnia, Finland. *Boreas*, 37(1), 38–54.
- Saltikoff, B., 1975. Selostus alustavista malmitutkimuksista Kankaanpäässä. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_1060.
- Sandström, F., 2012. Otamo dolomitbrott i Siikainen, Finland. *Litiofilen* 29 (2), 23–38.
- Sarajärvi, V., 2020. Jäätiköitymisvaiheiden kesto ja laajuus Suomessa OSL-ajoitusten perusteella (Master's thesis, V. Sarajärvi). Oulun yliopisto, Geotieteiden tutkinto-ohjelma. 84 s.
- Sarapää, O., 1987. Raportti kaoliinista ja Etelä- ja Keski-Suomen kaoliinipotentialisista alueista. Raportti M 82/1987/1. Geologian tutkimuskeskus.
- Sarapää, O., 1989. Kaoliinitutkimukset Pohjanmaalla ja Keski-Suomessa kesällä 1986. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit M82/1989/1. 9 s., 14 liites.
- Sarapää, O., 1996. Proterozoic primary kaolin deposits at Virtasalmi, southeastern Finland. Geologian tutkimuskeskus. Erikoisjulkaisut - Special Publications 18 b. 152 s., 6 liites.
- Sarapää, O., Kärkkäinen, N., Chernet, T., Lohva, J. & Ahtola, T., 2006. Tutkimustyöselostus Kauhajoen kunnassa valtausalueella Lumikangas (Kaivosrekisterinumero 7741/1) suoritetuista ilmeniitti-apatiittitutkimuksista vuosina 2002–2004. Geologian tutkimuskeskus. Valtauseraportit M06/1234/2006/1/10. 21 s. + 9 liites.
- Sarapää, O., Kärkkäinen, N., Ahtola, T., & Al-Ani, T., 2015. High-tech metal potential in Finland with emphasis on rare earth elements (REE), titanium and lithium. *Central European Geology*, 58(4), 291–305.
- Sarapää, O., Kärkkäinen, N., Ahtola, T., & Al-Ani, T. (2015). High-tech metals in Finland. In *Mineral Deposits of Finland* (pp. 613–632). Elsevier.
- Sarapää, O., Lauri, L. S., Ahtola, T., Al-Ani, T., Grönholm, S., Kärkkäinen, N., Lintinen, P., Torppa, A. & Turunen, P. (2015). Discovery potential of hi-tech metals and critical minerals in Finland. Espoo, Finland: Geological Survey of Finland. GEOLOGICAL SURVEY OF FINLAND Report of Investigation 219. 56 p.
- Sarjala, T., 2005. Puiden polyamiinit-15 vuotta tutkimesta Parkanon tutkimusasemalla. Metsäntutkimuslaitos. 10–11 s.
- Sarjala, T., & Potila, H. (2009). Terveyttä metsästäosaamiskeskittymä Pirkanmaalle. Metsäntutkimuslaitos
- Sarkkola, S., Vasander, H., Korhonen, R., & Korpe, L., 2009. Suoseura 60 vuotta—katsaus Suoseuran historiaan. *Suo*, 60(3–4), 131–148.
- Saura, A., Orell, P., Huovinen, T., & Lähteenmäki, L., 2022. Lapväärtin-Isojoen taimenen poikastuotanto: jokipoikastiheydet ja vaelluspoikastuotanto. *Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus* 107/2022. 33 s.
- Sauramo, M., 1923. Studies on the Quaternary varve sediments in southern Finland (Vol. 60). Commission géologique de Finlande.
- Sauramo, M., 1924. Suomen geologinen yleiskartta, Lehti 2B, Tampere. Maalajikartan selitys. Suomen geologinen komissioni - Geologiska kommissionen i Finland.
- Savonen, E. M., & Markkola, J. M., 2007. Matsutake-Suomen metsien arvokkain sieni. Metsäntutkimuslaitos.
- Schulz, H. P., 2000. The lithic industry from layers IV-V, Susiluola Cave, western Finland, dated to the Eemian interglacial. *Préhistoire Européenne*, 16, 43-56.
- Schulz, H. P., 2005. Selittääkö Susiluolan murtuileet kivet todellakin luonnollisimmin geologia?. *Tieteessä tapahtuu*, 23(2).
- Schulz, H. P. 2005. Susiluola-keskustelu-vastaus Matiskaiselle. *Tieteessä tapahtuu*, 23(3).
- Schulz, H. P., 2007. Artefact-geofact analysis of the lithic material from the Susiluola Cave. *Fennoscandia archaeologica*, (XXIV).
- Schulz, H. P., & Rostedt, T., 2008. Debating Susiluola-Some Comments. *Fennoscandia archaeologica*, (XXV).

- Schulz, H. P., 2010. The Susiluola Cave site in western Finland—evidence of the northern most Middle Palaeolithic settlement in Europe. Middle Palaeolithic human activity and palaeoecology: new discoveries and ideas. Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław, 47–67.
- Schulz, H. P., Hirvas, H., Huhta, P., Moisanen, M., & Rostedt, T., 2010. A new contribution to the Neandertal discussion-Excavation results from the Susiluola Cave Site in western Finland. *Germania: Anzeiger der Römisch-Deutschen Kommission des Deutschen Archäologischen Instituts*, 88(1), 1–55.
- Sederholm, J.J., 1892. Jordartskarta öfver Parkano socken. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6631>
- Sederholm, J. J., 1892. Karta öfver Sydöstra delen af Kankaanpää socken. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6851>
- Sederholm, J.J., 1894. Jordartskarta öfver en del af Kankaanpää socken. Maaperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=8160>
- Sederholm, J.J., 1895. Ueber einen Metamorphosirten Praecambrischen Quazporphyr von Karvia in der Provinz Åbo. Geological Survey of Finland. Bulletin de la Commission Geologique de la Finlande. Vol. 2. 18 p. In German.
- Sederholm, J. J., 1899. Über eine archaische Sedimentformation im südwestlichen Finland und ihre Bedeutung für die Erklärung der Entstehungsweise des Grundgebirges (Vol. 6). Kuopio.
- Sederholm, J. J., 1908. Explanatory notes to accompany a geological sketch-map of Fenno-Scandia. Frenckellska tryckeri-aktiebolaget.
- Sederholm, J.J., 1911. Geologisk öfversiktskarta öfver Finland, Sektionen B 2, Tammerfors. Beskrifning till bergartskartan. Geologiska kommissionen. 127 p. Resumé en Français. (In Swedish, with French summary.)
- Sederholm, J.J., 1913. Suomen geologinen yleiskartta, Lehti B 2, Tampere. Vuorilajikartan selitys. Geologinen toimisto. 129 p.
- Selby, A., Neuvonen, M., Petäjästö, L., & Sievänen, T., 2010. Kansallispuistojen merkitys maaseutumatkailulle. Metlan työraportteja 161. 49 s.
- Selin, P., 1999. Turvevarojen teollinen käyttö ja suopohjien hyödyntäminen Suomessa. Doctoral Dissertation. Jyväskylä Studies in biological and environmental science 79.
- Seppä, H., 2006. Metsänrajat Petsamosta Jäämeren rannikolle: Leo Aarion tutkimukset Lapissa 1930- ja 1940-luvuilla. *Terra*, 118(1).
- Seppänen, J., 2023. Männyn luontainen uudistuminen karujen turvekankaiden kaistalehakkua-aloilla. Maisterintutkielma, Helsingin yliopisto, Metsätieteiden maisteriohjelma, Metsien ekologia ja käyttö. 116 s.
- Siikarla, T., 1949. Selostus linjoitustöistä Jalasjärvellä ja Parkanossa 1.9.–22.9.47 ja 13.2.–28.2.48. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M17/Jj, Pk-49/1. 3 s., 1 l.
- Siikarla, T. & Puranen, M., 1950. Selostus geofysikaalisista tutkimuksista Jalasjärven ja Parkanon pitäjissä vuosina 1947–48. Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit M17/Jj, Pk-50/1. 7 s.
- Sikiö, M., 2012. Maaseudun muuttuva asuminen -tyhjäät asuinrakennukset tutkimuskohteena. Pro Gradu -tutkielma. Itä-Suomen yliopisto, Historia- ja maantieteiden laitos, Maantiede. 94 s.
- Silvan, K., 2015. Kunnostusojituskelvottomien kitumaan metsäojitusalueiden puuston hyödyntäminen bioenergiaksi kokopuukorjuulla. Opinnäytetyö. Hämeen ammattikorkeakoulu, Metsätalouden koulutusohjelma. 27 s.
- Silván, N., & Saarinen, M., 2006. Kauniston kierros. Tutustumiskierros suometsätalouteen. Metla, Parkanon yksikkö. Vammalan Kirjapaino Oy.
- Silvan, N. and Jokinen, K., 2016. Early Snowmelt Enhances the Carbon Sequestration of Hummock-Forming Sphagnum Mosses on Boreal Wetlands. *Open Journal of Ecology*, Vol., 6., pp. 103–112.

- Silvan, N., Jokinen, K., Näkkilä, J., & Tahvonen, R., 2017. Swift recovery of Sphagnum carpet and carbon sequestration after shallow Sphagnum biomass harvesting. *Mires and Peat*, Volume 20 (2017/18), Article 01, 1–11, <http://www.mires-and-peat.net/>, ISSN 1819-754X © 2017 International Mire Conservation Group and International Peatland Society, DOI: 10.19189/MaP.2015.OMB.198
- Silvan, N., Sarkkola, S., & Laiho, R., 2019. Rahkasammalbiomassa ja sen korjuuseen soveltuvat suot Suomessa. *Peatlands suitable for harvesting of renewable Sphagnum moss biomass in Finland*. *Suo*, 2019, Vol. 70, No. 2/3, 41–53 ref. 34 ref.
- Silver, M., 2023. Professor Carl Fredrik Meinander and a vision of modern archaeology. *Iskos*, 27, 54–85.
- Silver, T., Joensuu, S., & Pakkala, M., 2009. Laskeutusaltaiden tila ja tyhjennystarve Lounais-Suomen vanhoilla ojitusalueilla. *Suo*, 60(1–2), 37–46.
- Similä, M., Aapala, K. and Penttinen, J. (eds.), 2014. Ecological restoration in drained peatlands – best practises from Finland. *Metsähallitus, Natural Heritage Services*.
- Simonen, A., 1960. Pre-Quaternary rocks in Finland. *Bulletin of the Geological Survey of Finland*, Nr. 191. 49 p.
- Simonen, A. and Kouvo, O., 1955. Sandstones in Finland. *Bulletin of the Geological Survey of Finland*, Nr. 168. pp. 57– 88.
- Singh, S., 2007. Nitrogen assimilation in mycorrhizal fungi/roots. *Mycorrhiza News*, 18(4), 2–12.
- Sinkkonen, S., Raitio, H., Paasivirta, J., Rantio, T., Lahtiperä, M., & Mäkelä, R., 1995. Concentrations of persistent organochlorine compounds in spruce needles from western Finland. *Chemosphere*, 30(8), 1415–1422.
- Sipilä, A. and Kortesuoma, S., 2004. Aitoneva – Työtä, turvetta ja elämää. Pirkanmaan museorautatie ry. 232 p. (Aitoneva – Work, peat and life. In Finnish)
- Sivonen, S., 2013. Geopark – uusi mahdollisuus maaseudun luonto- ja kulttuurimatkailun kehittämiseen. *Maaseudun uusi aika – maaseutututkimuksen ja -politiikan aikakauslehti*, Vol. 21, nro. 1, pp. 44–50.
- Skippari, K., Heino, H., Kaipainen, H., & Bilaletdin, Ä., 2003. Kyrösjärven, Parkanonjärven ja Jämijärven vesiensuojelusuunnitelman seurantatutkimus. Pirkanmaan ympäristökeskus. Alueelliset ympäristöjulkaisut 329. 72 s.
- Slater B. J. & Willman S. 2019: Early Cambrian small carbonaceous fossils (SCFs) from an impact crater in western Finland. *Lethaia*, Vol. 52, pp. 570–582.
- Snickars, K., 2010. Marknadsföring av en destination på internet. Case: förslag till webbplats för destinationen Kristinestad. Slutarbete. Vasa yrkeshögskola, Utbildningsprogrammet för turism. 101 s.
- Soini, P., Riutta, T., Yli-Petäys, M. and Vasander, H., 2010. Comparison of Vegetation and CO2 Dynamics Between a Restored Cut-Away Peatland and a Pristine Fen: Evaluation of the Restoration Success. *Restoration Ecology*, Vol 18., No 6, pp. 894–903.
- Solantie, R., & Tuomi, T., 2000. On the areal and temporal distribution of thunder in Finland. *Geophysica*, 36(1–2), 49–68.
- Sørensen, B., 2009. Energy use by Eem Neanderthals. *Journal of Archaeological Science*, 36(10), 2201–2205.
- Sorensen, B., 2013. *A history of energy: Northern Europe from the Stone Age to the present day*. Routledge.
- Sorsa, A., 2023. Kosteikko metsätalouden vesiensuojeluratkaisuna. *Opinnäytetyö*. Tampereen ammattikorkeakoulu, Metsätalouden koulutusohjelma. 50 s.
- Soveri, U., 1948. Eräiden turvelajiemme kemiallisesta kokoomuksesta ja sen vaikutuksesta niiden polttoarvoon. *n. J Sci Agr Soc Finl* 20(3), 81–100.
- Soyalp, L., 2018. *Bicycle tourism in Ostrobothnia/ Finland–Potential and Challenges*. Hanken, Helsingfors / Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey

- Stén, C.-G. and Svahnback, L., 1983. Jämijärven suot ja niiden soveltuvuus turvetuotantoon. Geologian tutkimuslaitos. Turvetutkimusraportti 138. 65 p. (The mires of Jämijärvi and their suitability for peat production. In Finnish.)
- Stén, C.-G. and Svahnback, L., 1985. Kankaanpään itäosan suot ja niiden turvevarojen käyttökelpoisuus. Geologian tutkimuskeskus, Turvetutkimusraportti 173. 118 p. (The mires of eastern Kankaanpää and the usability of their peat resources. In Finnish.)
- Stén C.-G. and Svahnback, L., 1988. Kankaanpään länsiosan suot ja niiden turvevarojen käyttökelpoisuus. Abstract: The mires in the western Kankaanpää and the potential use of their peat resources. Geological Survey of Finland, Report of Peat Investigation 215. 92 p. (In Finnish. English abstract.)
- Stén, C.-G. and Svahnback, L., 1989. Parkanon suot ja turvevarojen käyttökelpoisuus, Osa 1. Inventory of Mires and Peat Resources. Parkano, western Finland, part 1. Geological Survey of Finland, Report of Peat Investigation 234. 174 p. (In Finnish. English Abstract.)
- Stén, C.-G., and Toivonen, T., 1990. Kihniössä tutkitut suot ja niiden turvevarat. Abstract: The peat resources and their potential use in Kihniö, Western Finland. Geological Survey of Finland, Report of Peat Investigation 236. 155 p. (In Finnish. English Abstract.)
- Stén, C.-G., and Toivonen, T., 1991. The peat resources and their potential use in Kihniö, Western Finland. In: Autio, S. (ed). Geological Survey of Finland, Current Research 1989–1990. Geological Survey of Finland, Special Paper 12. Pp. 153–158.
- Stén, C.-G. and Moisanen, M., 1995. Karvian suot ja turvevarojen käyttökelpoisuus. Osa 1 – The mires and the potential use of the peat resources in Karvia, western Finland. Part 1. Geological Survey of Finland, Report of Peat Investigation 287. 40 p. (In Finnish. English Abstract.)
- Stroeven, A.P., Hättestrand, C., Kleman, J., Heyman, J., Fabel, D., Fredin O., et al., 2016. Deglaciation of Fennoscandia. Quaternary Science Reviews 147: 91–121.
- Stålnacke, P., Pengerud, A., Vassiljev, A., Smedberg, E., Mörth, C. M., Hägg, H. E., Humborg, C. & Andersen, H. E. (2015). Nitrogen surface water retention in the Baltic Sea drainage basin. *Hydrology and Earth System Sciences*, 19(2), 981–996.
- Suoknuuti, R.-M., Rinne, L., Laakso, V. ja Pajunen, V., 2025. Lauhanvuori-Hämeenkanngas Geopark maatutkaluotaus 2025. Geologian tutkimuskeskus, Työraportti GTK/67/03.02/2016.
- Suomalainen, A.M., 1917. Bergartskarta öfver Östermark socken och norra delen af Kauhajoki socken. Kallioperäkarttapiirros. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6661>, <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6662>, <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6663>
- Suomi, T. and Korhonen, R., 2004. Karviassa tutkitut suot ja niiden turvevarat, Osa 2. The peatlands and peat reserves of Karvia. Geological Survey of Finland, Report of Peat Investigation 357. 42 p. (In Finnish, English abstract.)
- Sutela, T., Vehanen, T., Jaukkuri, M., Tuohino, J., & Orell, P., 2018. Kalateiden toimivuuden seuranta. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 65/2018. 33 s.
- Suunnittelukeskus Oy, 2006. Pirkanmaan vesihuollon kehittämissuunnitelma: VAIHE 2-Yleissuunnitelmaraportti-Ympäristöselostus. Pirkanmaan ympäristökeskus. Alueelliset ympäristöjulkaisut 411. 184 s.
- Suuronen, K., 1969. Ohrainen olut. Otava, 196 s.
- Sweco Oy, 2019. Vatulanharjun ja Hämeenkanngan pohjavesivarat aktiiviseen hyötykäyttöön: Kehittämissuunnitelma. Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 31 / 2019
- Säynäjärvi, K., 1975. Venesjärven pegmatiittiesiintymä. Vene 1 (Venesjärven kaivospiiri, Kankaanpää kaivos). Partek Oy Ab. Valtauseraportit. 2210/1a.
- Söderholm, K., 1976. Raportti Kankaanpään Vertuunjärven itäpuolen kartoituksesta v. 1976 mittakaavaan 1:4 000. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja), OKU_963

- Söderholm, K., 1977. Jämijärven kartoitustyöraportti, karttalehti 2122 06. Geologinen tutkimuslaitos. Raportti 020/212206B,D/KJS/-77. 10 s.
- Söderholm, K., 1977. Kartoitustyöraportti Ala-Honkajoelta, karttalehti 1233 07A. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_972.
- Söderholm, K., 1977. Kartoitustyöraportti Kankaanpään alueelta. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_964
- Söderholm, K., 1978. Raportti kartoituksista Kankaanpäässä 9.5.-1.6.1978. Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja), OKU_966.
- Söderman, G., 1985. Planation and weathering in eastern Fennoscandia. *Fennia*, Vol. 163, Nr. 2, pp. 347-352.
- Söderman, G., Kejonen, A. and Kujansuu, R., 1983. The riddle of the tors at Lauhanvuori, western Finland. *Fennia*, Vol. 161, No. 1, pp. 91-144.
- Taavitsainen, J. P., & Immonen, V., 2013. Looking at archaeology through 30 years of Fennoscandia archaeologica. *Fennoscandia archaeologica*, (XXX).
- Taegen, J., Verma, I., & Arpiainen, L. 2020. Taajamien kehittäminen väestöltään vähenevissä kunnissa: Elinvoimainen taajama-hanke. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:21
- Taivainen, J., 2009A. Kauhaneva – Pohjankankaan kansallispuisto, Kyrönkankaan tie. Kulttuuriperintöraportti. Metsähallitus luontopalvelut. 14 p. (Kyrönkangas road in Kauhaneva-Pohjankangas National Park. Cultural heritage report. In Finnish)
- Taivainen, J., 2009B. Kauhaneva – Pohjankangas, Kansallispuiston kulttuuriperintöinventointi 2008. Metsähallitus luontopalvelut. 222 p. (Cultural heritage assesment of the Kauhaneva-Pohjankangas National Park. In Finnish)
- Takala, K., Olkkonen, H., Ikonen, J., Jääskeläinen, J., & Puumalainen, P., 1985. Total sulphur contents of epiphytic and terricolous lichens in Finland. In *Annales Botanici Fennici* (pp. 91-100). The Finnish Botanical Publishing Board.
- Takala, K., Salminen, R., & Olkkonen, H., 1998. Geogenic and anthropogenic zinc in epiphytic and terricolous lichens in Finland. *Journal of Geochemical Exploration*, 63(1), 57-66.
- Talvitie, P., 2021. Lauhanvuori - Hämeen kangas UNESCO Global Geopark. *Geologi*, Vol., 73 (2), pp. 22-24.
- Talvitie, P., 2021. Sederholmin jäljillä Lauhanvuori - Hämeen kangas UNESCO Global Geoparkissa. *Geologi*, Vol. 73 (5). pp. 149-158.
- Talvitie, P., 2022. Keidassoiden pintarakenteen muutosten havainnointi kaukokartoitusaineistojen avulla. (Detecting change in raised bogs using remote sensing). Master's thesis, Master's programme in Geoinformatics, Aalto University, Helsinki, Finland. 109 p.
- Talvitie, P., 2023. New Boreholes reveal hidden geology in Lauhanvuori National park. Abstract in: From the past to the present - the glacier dynamics in the central part of the Fennoscandian Ice Sheet. INQUA Peribaltic Working Group Field Symposium, 21.-25.8.2023.
- Talvitie, P., Räsänen, A. and Silvan, N., 2023. Häädeteitaan ja Kauhanevan allikkorakenteen muutokset vuosina 1947-2017 kaukokartoituksen perusteella. *Suo – Mires & Peat*. Vol. 74, Nr. 1-2, pp 71-96.
- Tammela, S., Marttila, H., Dey, S., & Kløve, B., 2010. Effect and design of an underminer structure. *Journal of hydraulic research*, 48(2), 188-196.
- Tarri, L., 2017. Maaperämallien luotettavuus. Opin näytetyö. Tampereen ammattikorkeakoulu. Rakennus- ja yhdyskuntatekniikan koulutusohjelma. 49 s.
- Teinonen, H., 2023. From waste to paste-A Finnish life-cycle analysis of affordable and ecological cob walls. Master's thesis. Aalto university, Real Estate Economics. 70 p.

- Teppo, A., Bonde, A., Koivisto, A. M., Nikolajev-Wikström, L., Petäjä-Ronkainen, A., Westberg, V., Dalhem, K., Eklund, L., Könönen, O., Mäenpää, E., Pakkala, J., Rantataro, T., Saarenpää, E., Seppälä, T., Tolonen, M., Vainion, A. & Viitaniemi, K. (2022). Vesienhoidon toimenpideohjelma 2022–2027. Etelä-Pohjanmaa, Pohjanmaa ja Keski-Pohjanmaa. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. RAPORTTEJA 41 | 2022. 367 s.
- Tiainen, T., 2022. Pyhäniemen arkeologinen tarkkuusinventointi. Heilu Oy. 32 s.
- Tiitinen, T., 2023. Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet: Pohjanmaan maakuntakuvaus. Museovirasto, 8 s.
- Tiitinen, T., 2023. Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet: Satakunnan maakuntakuvaus. Museovirasto, 8 s.
- Tiitinen, T. & Soininen, O., 2023. Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet: Pirkanmaan maakuntakuvaus. Museovirasto, 9 s.
- Tikkanen, M., 2008. Löytöretki luonnonihmeiden maailmaan. Terra, 120(2).
- Tohka, T., 2023. Alueiden välisten tuloerojen kehitys Suomessa 1995–2020 historiallisten syvärakenteiden näkökulmasta. Helsingin yliopisto, Valtiotieteellinen tiedekunta, Talous- ja sosiaalhistoria 66 s.
- Toivakka, H., 1999. Yksityinen turvetuotanto. Teoksessa: Kleemola, J., Kiviluoma, J., Marttila, S., Piipari, P., Taimi, H. ja Äijö, T. (toim.). Kauhajoen metsien ja soiden kirja. Lions Club Kauhajoki ry., s. 142–146.
- Toivonen, I., 2020. Lauhanvuori-Hämeen kangas Geopark -alueen kävijätutkimusten yhteenveto, koronan vaikutukset ja verkkokyselykokeemukset. Tampere university of applied sciences. Master's thesis. 83 p.
- Toivonen, T., 2000. Etelä-Pohjanmaan ympäristö- ja kasvuturvevarat Suupohjan kuntien alueella. Etelä-Pohjanmaan ympäristö- ja kasvuturveprojektin loppuraportti vuosien 1998 ja 1999 tutkimuksista. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 43.4.002. 307 s., 5 liites.
- Toivonen, T., 2001. Ympäristö- ja kasvuturve tutkimukset Järvisseudulla, Ilmajoella ja Jalasjärvellä vuonna 2000. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit P 43.4.003. 123 s., 5 liites.
- Toivonen, T., 2003. Honkajoella tutkitut suot ja niiden turvevarat. The mires and peat reserves of Honkajoki. Geological Survey of Finland, Report of Peat Investigation 347, 40 p. (In Finnish, English abstract.)
- Toivonen, T., 2005. Siikaisissa tutkitut suot ja niiden turvevarat. The peatlands and peat reserves of Siikainen, western Finland. Geological Survey of Finland, Report of Peat Investigation 363. 64 p. (In Finnish, English abstract.)
- Toivonen, T. and Valo, O., 2008. Kankaanpäässä tutkitut suot ja niiden turvevarat, Osa 3. The peatlands and peat reserves of Kankaanpää, Part 3. Geological Survey of Finland, Report on Peat Investigation 388. 80 pages. (In Finnish, English abstract.)
- Tolonen, K., Vasander, H., Damman, A.W.H. and Clymo, R.S., 1992. Preliminary estimate of long-term carbon accumulation and loss in 25 boreal peatlands. *Suo – Mires and peat*, Vol. 43, Nr. 4-5, pp. 277–280.
- Tolonen, M., 2016. Kyrönjoen vesistötyöt: Kalataloudellinen velvoitetarkkailu ja metallien ainevirtaama-arvio pengeralueen kuivatusvesissä vuonna 2015.. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, RAPORTTEJA 64 | 2016
- Tolvanen, V., 1917, Eteläpohjanmaan ja Satakunnan välisen vedenjakajaseudun geomorfologiasta. *Medd. Geogr. Fören. i Finland* Vol. 11, s. 1–177.
- Tommila, T., Kämäräinen, A., Kokko, H., & Palonen, P., 2022. Sphagnum moss is a promising growth substrate in arctic bramble container cultivation. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B—Soil & Plant Science*, 72(1), 997–1008.
- Tossavainen, T. (2021). Ison Someronjärven (Parkano) fysikaalis-kemiallisen nykytilan selvitys kunnostussuunnittelun perustaksi. *Kareliammattikorkeakoulun julkaisuja C: Raportteja*, 77. 51 s.

- Tossavainen, T., 2022. Parkanon Ison Somerojärven kalastorakennetutkimus loppukesällä 2021 sekä kalastonhoidon ja lisätutkimusten suositukset. Karelia-ammattikorkeakoulun julkaisuja C: Raportteja, 86. 60 s.
- Tossavainen, T., 2023. Parkanossa sijaitsevan Iso Somerojärven vedenlaatu ja kuormitus keväällä 2023. Karelia-ammattikorkeakoulun julkaisuja C: Raportteja, 120. 45 s.
- Tossavainen, T. (2023). Perämereen laskevan Kuiva-joen vesistöalueen ja Kokemäenjoen vesistöalueella sijaitsevan Kuivasjoen-Jarvasjoen vedenlaatuselvitys kunnostussuunnittelua varten. Karelia-ammattikorkeakoulun julkaisuja C: Raportteja, 102. 48 s.
- Tuittila, E. S., 2000. Restoring vegetation and carbon dynamics in a cut-away peatland Doctoral dissertation, University of Helsinki. Publications in Botany from the University of Helsinki, N:o 30. 38 p.
- Tuittila, E. S., & Komulainen, V. M., 1995. Vegetation and CO₂ balance in an abandoned harvested peatland in Aitoneva, southern Finland. *Suo*, 1995, Vol. 46, No. 3, 69–80 ref. 38
- Tuittila, E.-S., Komulainen, V.-M., Vasander, H. and Laine, J., 1999. Restored cut-away peatland as a sink for atmospheric CO₂. *Oecologia*, Vol 120, pp. 563–574.
- Tuittila, E. S., Vasander, H., & Laine, J., 2000. Impact of rewetting on the vegetation of a cut-away peatland. *Applied Vegetation Science*, 3(2), 205–212.
- Tuittila, E.-S., Komulainen, V.-M., Vasander, H., Nykänen, H., Martikainen, P.J. and Laine, J., 2000. Methane dynamics of a restored cut-away peatland. *Global Change Biology*, Vol 6., p 569–581.
- Tuittila, E. S., Rita, H., Vasander, H., & Laine, J., 2000. Vegetation patterns around *Eriophorum vaginatum* L. tussocks in a cut-away peatland in southern Finland. *Canadian Journal of Botany*, 78(1), 47–58.
- Tuittila, E.-S., Vasander, H. and Laine, J., 2003. Success of re-introduced *Sphagnum* in a cut-away peatland. *Boreal Environmental Research*, Vol. 8, pp 245–250.
- Tuittila, E.-S., Vasander, H., and Laine, J., 2004. Sensitivity of C Sequestration in Reintroduced *Sphagnum* to Water-Level Variation in a Cut-away Peatland. *Restoration Ecology*, Vol 12, No 4., pp. 483–493.
- Tukiainen, H. & Hjort, J., 2021. Maisematason geodiversiteetti Suomessa (Landscape-scale geodiversity in Finland). *Terra* 133: 2, 55–76. <https://doi.org/10.30677/terra.99435>
- Tuominen, A., 2025. Uhanalaisia kasveja kaupunkiin. *Suomen luonto*, 6/2025, s. 46–53.
- Tuovinen, T., 2014. Karviajien pohjoisosan taimenpuroinventoinnit. Elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus, raportti 83/2014. 144 s.
- Tuovinen, T., 2017A. Kyrönkankaantien hoitosuunnitelma. Metsähallitus, Etelä-Suomen Luontopalvelut. MH 3183/2017 46 p. (The management plan of Kyrönkangas road. In Finnish)
- Tuovinen, T., 2017B. Lauhanvuoren kansallispuisto, Suojelualueen kulttuuriperintökohteiden inventointi 2017. Metsähallitus, Etelä-Suomen Luontopalvelut. MH 4574/2017 21 p. (Cultural heritage site assesment of Lauhanvuori National Park. In Finnish)
- Tuovinen, T., 2019. Lauhanvuori - Hämeen kangas Geopark -alueen kansallisesti merkittävät kulttuuriperintökohteet. Metsähallitus. 20 s.
- Turkki, H., Joensuu, E., Kirkkala, T., Lavinto, A., Mäkinen, S. & Siitonen, M., 1998. Järviuudon vaaliminen. Pomarkun/Siikaisten Valkjärven esimerkki. Osa I: Vesi. Osa II: Kasvillisuus, linnusto ja maisema (in Finnish: Management of lake nature. Lake Valkjärvi of Pomarkku and Siikainen as an example. Part I: Water. Part II: Flora, birdlife and landscape). *The Finnish Environment*. Vol. 247, 107 p. + app. ISBN 952-11-1318-9.
- Tuuling, I., Bauert, H., Willman, S., & Budd, G., 2011. The Baltic Sea: Geology and Geotourism highlights. NGO GEOGUIDE Baltoscandia.
- Tuuri, H., Katajavirta, M., Jyllilä, S., & Järvinen, E., 2023. Mökkeilyä ja matkailua 2022: vapaa-ajan asukkaiden palvelujen käyttö Etelä-Pohjanmaalla. Seinäjoen ammattikorkeakoulu. 78 s.

- Tynni, R., 1974. Microfossils in a specimen of Cambrian(?) sandstone from Karstula, Central Finland. *Bulletin of the Geological Society of Finland*, 46, 9–13.
- Tynni, R., 1978. Lower Cambrian fossils and acritarchs in the sedimentary rocks of Söderjärden, western Finland. *Geological Survey of Finland Bulletin* 297, 39–81.
- Tynni, R. & Donner, J., 1980. A microfossil and sedimentation study of the Late Precambrian formation of Hailuoto, Finland. *Geological Survey of Finland Bulletin* 311. 27 pp.
- Tynni, R. and Hokkanen, K., 1982. Annelidien ryömisjälkiä Lauhanvuoren hiekkakivessä. *Geologi*, Vol 7, pp. 129–134. In Finnish, with summary in English
- Ukkonen, P., 2002. The early history of seals in the northern Baltic. In *Annales Zoologici Fennici* (pp. 187–207). Finnish Zoological and Botanical Publishing Board.
- Uoti, J., 1893. Parkanon ja Ikalisten pitäin osain kartta. Maaperägeologinen kartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6920>
- Uoti, J., 1893. Parkanon ja Ikalisten pitäjäin osien kartta. Kallioperäkartta. Geologian tutkimuskeskus. <https://hakku.gtk.fi/fi/maps?id=6645>
- Uski, M. and Oinonen, K., 2016. Earthquakes in Northern Europe in 2012. University of Helsinki, Institute of Seismology, Report R-299.
- Uutela, A. 1989. Age and dispersal of sedimentary erratics on the coast of southwestern Finland. *Geological Survey of Finland, Bulletin* 349. 120 p.
- Uuro, K., 2016. Geopark-alueella sijaitsevien matkailupalveluiden kartoitus ja konseptointi-Case: Lauhanvuori Region. Opinnäyte. Satakunnan ammattikorkeakoulu. 69 s.
- Uusitalo, J., 2011. Elämys Ylimysjärvellä. Teoksessa: Orrenmaa, A. (toim.). *Kirkonkoskesta Key Westiin. Maailma Kyrönjoen KoskiHäyjien mukaan*. S. 35–37.
- Uusitalo, J., Salomäki, M., & Ala-Ilomäki, J., 2015. The effect of wider logging trails on rut formations in the harvesting of peatland forests. *Croatian Journal of Forest Engineering: Journal for Theory and Application of Forestry Engineering*, 36(1), 125–130.
- Uutela, A., 1998. Extent of the northern Baltic Sea during the Early Palaeozoic Era—new evidence from Ostrobothnia, western Finland. *Bulletin-Geological Society of Finland*, 70, 51–68.
- Vaario, L. M., Pennanen, T., Sarjala, T., Savonen, E. M., & Heinonsalo, J., 2010. Ectomycorrhization of *Tricholoma matsutake* and two major conifers in Finland—an assessment of in vitro mycorrhiza formation. *Mycorrhiza*, 20(7), 511–518.
- Vaasjoki, O., 1948. Selostus Jalasjärven pitäjän Koskuen kylässä suoritetuista malmitutkimuksista kesällä 1947. *Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit* M17/Jj-48/2. 13 s., 1 l.
- Vaasjoki, O., 1948. Selostus malmitutkimustöistä Jalasjärven ja Parkanon pitäjissä vv. 1947–48. *Geologinen tutkimuslaitos. GTK:n arkistoraportit* M17/Jj-48/3. 16 s.
- Vaasjoki, M., 1996. Explanation to the geochronological map of southern Finland: The development of the continental crust with special reference to the Svecofennian orogeny. *Geological Survey of Finland, report of Investigation* 135. 30 p.
- Vaasjoki, M. & Lahti, S., 1991. Zircon U-Pb age determination from the Mustajärvi area, Western Finland. In: Autio, S. (ed): *Current research 1989–1990. Geological Survey of Finland, Special Paper* 12, pp. 49–52.
- Vaasjoki, M., Korsman, K., Koistinen, T., 2005. Overview. In: Lehtinen, M., Nurmi, P.A. and Rämö, O.T. (eds.), *Precambrian Geology of Finland – Key to the Evolution of the Fennoscandian Shield*. Elsevier B.V. pp 1–18.
- Vahekoski, M., 2010. Asemanseudun liito-orava- ja luontoselvitys 2010. Luontopalvelu Kraakku. 8 s.
- Vainionpää, K., 2020. Geodiversiteetin alueellinen mallintaminen Lauhanvuoren kansallispuistossa. University of Oulu, Department of Geography. Master's thesis, 95 p.
- Vainionpää, K., Mäkinen, L., Mäenpää, E. and Pakkala, J., 2023. Raakkuopas Etelä-Pohjanmaalle ja Pohjanmaalle. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Pirkanmaan ELY-keskus, Varsinais-Suomen ELY-keskus. 76 p. <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-398-198-0>

- Vainionpää, K., Mäkinen, L., Mäenpää, E. and Pakkala, J., 2023. Raakkuopas Pirkanmaalle. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Pirkanmaan ELY-keskus, Varsinais-Suomen ELY-keskus. 76 p. <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-398-196-6>
- Vainionpää, K., Mäkinen, L., Mäenpää, E. and Pakkala, J., 2023. Raakkuopas Satakuntaan ja Varsinais-Suomeen. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Pirkanmaan ELY-keskus, Varsinais-Suomen ELY-keskus. 76 p. <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-398-200-0>
- Valli, T., Lehtimäki, J., 1992. Seismiset luotaukset Kauhajoen ympäristössä 1991. Geologian tutkimuskeskus. GTK:n arkistoraportit Q19/23/92/1. 1 s., 15 l.
- Valonen, N., 1946. Vuosiluvulla merkittävät rakennuksia Ikaalisten ja Parkanon seudulta. Satakunta XII. Vammala.
- Valonen, N., 1971. Lappalaismuistoista Parkanossa ja Kihniössä. Parkanon ja Kihniön kirja.
- Van der Lijn, C. & Muukkonen, P. 2023. Population Differences in National Finnish Grid Scales . in 31st Annual Geographical Information Science Research UK Conference (GISRUK), Glasgow, Scotland. 31st Annual Geographical Information Science Research UK Conference (GISRUK) , Glasgow , United Kingdom , 19/04/2023 . <https://doi.org/10.5281/zenodo.7825210>
- Van Kooten, S. C. A., 2022. Protected Areas in Finland: Evidence on the Economic Costs and Benefits of Protection Programmes from the Real Estate Market. Master's Thesis, Environmental and Resource Economics, Department of Economics and Management, University of Helsinki. 51 p.
- Vappula J., 2020. Verojääkärijärjestelmän toteuttaminen ja vaikutukset Ylä-Satakunnassa 1800-luvun alkupuolella. Lisensiaatintutkielma Jyväskylän yliopisto 2020, 192 s.
- Varmola, M., Kolström, T., & Mehtätalo, E., 1998. The effect of release cutting on the growth and external quality of the dominant trees in a *Pinus sylvestris* stand established by spot sowing. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 13(1-4), 151-159.
- Vartiainen, V. M., 2014. Pohjavedenpinnan etäisyyden, sääolojen ja kasvillisuuden vaikutus taimetumiseen turvemaalla. Opinnäytetyö Lapin Ammattikorkeakoulu, Metsätalouden koulutusohjelma. 76 s.
- Vasander, H., Tuittila, E.-S., Lode, E., Lundin, L., Ilomets, M., Sallantausta, T., Heikkilä, R., Pitkänen, M.-L. and Laine, J., 2003. Status and restoration of peatlands in northern Europe. *Wetlands Ecology and Management*, Vol. 11, pp 51-63.
- Vasko, T., 2013. Karviajien eteläosien arkeologinen inventointi. Satakunnan museo. 16 s.
- Vehanen, T., Sutela, T., Aroviita, J., Karjalainen, S. M., Riihimäki, J., Larsson, A., & Vuori, K. M., 2022. Land use in acid sulphate soils degrades river water quality—Do the biological quality metrics respond?. *Ecological Indicators*, 141, 109085.
- Velikhov, E. P., Zhamaletdinov, A. A., Shevtsov, A. N., Tokarev, A. D., Kononov, Y. M., Pesin, L. B., Kadyshovich, G.M., Pertel, M.I., & Veshchev, A. V., 1998. Deep electromagnetic studies with the use of powerful ELF radio installations. *Izvestiia Physics of the Solid Earth C/C of Fizika Zemli-Rossiiskaia Akademiia Nauk*, 34, 615-632.
- Velling, P., & Nepveu, G., 1986. Männyn puuaineen laadun ja tuotoksen vaihtelu suomalaisessa provenienssikoesarjassa. *Silva Fennica*, 20(3), 211-231.
- Veltheim, V., 1969. On the pre-Quaternary geology of the Bothnian Bay area in the Baltic Sea. *Bulletin de la Commission géologique de Finlande* 239, 1-56.
- Vesakoski, J. M., Alho, P., Hyypä, J., Holopainen, M., Flener, C., & Hyypä, H., 2014. Nationwide digital terrain models for topographic depression modelling in detection of flood detention areas. *Water*, 6(2), 271-300.
- Vesasalo, A., 1957. Selostus Siipyyn pitäjän Vesterivikin kylässä syksyllä 1957 suoritetuista kaoliinitutkimuksista. GTK:n arkistoraportit M17/Spy-57/1/82. 6 s.
- Vesilahti, V., 2015. Eri tekijöiden vaikutus metsänuudistamiseen MHY Karhun alueella vuonna 2013. Opinnäytetyö. Hämeen ammattikorkeakoulu, Metsätalouden koulutusohjelma. 44 s.
- Vesterbacka, P., & Vaaramaa, K., 2013. Porakaivo-veden radon- ja uraanikartasto.

- Viertokangas, M., 2021. Villamoon rakennetun kalatien vaikutukset taimenen luontaiseen kulkuun. Opinnäytetyö. Seinäjoen ammattikorkeakoulu. Agrologi (AMK). 29 s.
- Virkkala, K., 1957. Varhais-postglasiaalisesta maankohoamisesta Pohjois-Satakunnassa. *Terra*, 1:20 - 24. (On early post-glacial land uplift in Northern Satakunta. In Finnish)
- Virkkala, K., 1959. Über die spätQuaäre Entwicklung in Satakunta, W-Finnland. *Bulletin de la Commission geologique de Finlande* 183, 56 p.
- Virransalo, P. and Vaarna, M., 1993. Ikaalinen. Geological map of Finland, Pre-Quaternary rocks, 1: 100 000, Sheet 2122. Geological Survey of Finland.
- Virtanen, K., Hänninen, P., Kallinen, R.-L., Vartiainen, S., Herranen, T. and Jokisaari, R., 2003. Suomen turvevarat 2000. The peat reserves of Finland in 2000. Geological survey of Finland, Report of Investigation, Vol 156, 205 p. (In Finnish, with summary in English.)
- Virtanen, R., Ilmonen, J., Paasivirta, L. & Muotka, T. 2009. Community concordance between bryophyte and insect assemblages in boreal springs: a broad-scale study in isolated habitats. *Freshwater Biology*, Vol 54, pp. 1651–1662.
- Vishnyatsky, L. B., & Pitul'ko, V. V., 2012. Susiluola, Byzovaya i vopros o severnoi granitse neanderthalskogo areala v Evrope. *Transactions of the Institute for the History of Material Culture, St. Petersburg*, 7, 7–15.
- Vishnyatsky, L. B., Pitulko, V. V., & Susiluola, B., 2012. The question of the northern limit of the Neanderthal area. *IHMC RAS Trans*, 7, 3–15.
- Vivas, J. J. G., 2017. Towards a Landscape Observatory of Finland?. In Conference LANDSCAPE OBSERVATORIES Landschappen Netherlands.
- Vormisto, K., 1954. Lavian y.m. Porin ympäristöaluiden tutkimuksista v:na 1954–56. *Outokumpu Oy:n malminetsinnän raportit (sis. Rautaruukki Oy:n raportteja) OKU_115*
- Voutilainen, A., Mäkeläinen, I., Pennanen, M., Reisbacka, H., & Castrén, O., 1997. Suomen radonkartasto. Radon Atlas of Finland. STUK-A 148, Helsinki 1997, 125 s
- Voutilainen, A., Mäkeläinen, I., Huikuri, P., & Salonen, L., 2000. Porakaivoveden radonkartasto/Radonatlas över borrhunnar/Radon Atlas of wells drilled into bedrock in Finland.
- Vuokko, J., 1998: Kalliokiviainestutkimukset Satakunnassa 1992, 1997 ja 1998: Eura, Eurajoki, Harjavalta, Huittinen, Jämijärvi, Kankaanpää, Karvia, Kiikoinen, Kiukainen, Kodisjoki, Kokemäki, Kullaa, Köyliö, Lappi, Lavia, Luvia, Merikarvia, Nakkila, Noormarkku, Pomarkku, Pori, Punkalaidun, Rauma, Siikainen, Säkylä, Ulvila ja Vampula. Yhteenveto. POSKI-projektin kalliokiviainestutkimusten raportti Satakuntaliiton alueella. Geologian tutkimuskeskus, kiviainestutkimukset, raportti KA 51/98/5. Espoo. 328 s.
- Vuori, K. M., & Joensuu, I., 1996. Impact of forest drainage on the macroinvertebrates of a small boreal headwater stream: do buffer zones protect lotic biodiversity?. *Biological conservation*, 77(1), 87–95.
- Vuosku, J., Jokela, A., Laara, E., Säskilahti, M., Muilu, R., Sutela, S., ... & Häggman, H., 2006. Consistency of polyamine profiles and expression of arginine decarboxylase in mitosis during zygotic embryogenesis of Scots pine. *Plant Physiology*, 142(3), 1027–1038.
- Vähäkuopus, T., Palola, J. and Toivonen, T., 2017. Lauhanvuoren alueen turvetutkimukset 2017. (Peat studies in Lauhanvuori area 2017). Geologian tutkimuskeskus, Turvetutkimuslause 42/2017. Unpublished report. 61 p. (In Finnish)
- Vähäkuopus, T. and Toivonen, T., 2018. Lauhanvuoren Geopark-alueen turvetutkimukset 2018. (Peat studies in Lauhanvuori Geopark area 2018). Geologian tutkimuskeskus, Turvetutkimuslause 22/2018. Unpublished report. 40 p. (In Finnish)
- Väinölä, R., & Rockas, H., 1990, January. New distributional data on 'glacial relict' crustaceans. In *Annales Zoologici Fennici* (pp. 215–220). Finnish Zoological Publishing Board, formed by the Finnish Academy of Sciences, Societas Scientiarum Fennica, Societas Biologica Fennica Vanamo and Societas pro Fauna et Flora Fennica.

- Väisänen, S. E., Silvan, N. R., Ihalainen, A. V., & Soukka, R. M., 2013. Peat Production in High-Emission Level Peatlands—A Key to Reducing Climatic Impacts?. *Energy & environment*, 24(5), 757–778.
- Väliranta, M., Korhola, A., Seppä, H., Tuittila, E. S., Sarmaja-Korjonen, K., Laine, J., & Alm, J., 2007. High-resolution reconstruction of wetness dynamics in a southern boreal raised bog, Finland, during the late Holocene: a quantitative approach. *The Holocene*, 17(8), 1093–1107.
- Väyrynen, H., 1954. Suomen kallioperä: sen synty ja geologinen kehitys. Tiedekirjasto n:o 27. Kustannusosakeyhtiö Otava, Helsinki, 261 p.
- Väänänen, K., 2019. Osallisuushalukkuus vesienhoidon toimeenpanossa-Case: Yhteistyöllä vesitöt kuntoon Ikaalisten reitillä-hanke. Hämeen ammattikorkeakoulu. *Kestävä kehitys*. 78 s.
- Walker, J.D., and Geissman, J.W., compilers, 2022, *Geologic Time Scale v. 6.0: Geological Society of America*, <https://doi.org/10.1130/2022.CTS006C>. (Walker—University of Kansas; Geissman—University of Texas–Dallas, University of New Mexico.)
- Warner, B.G. and Rubeck, C.D.A., 1997. The Canadian Wetland Classification System. National Wetlands Working Group. 68 p.
- Westberg, V., Bonde, A., Koivisto, A. M., Mäkinen, M., Puro, H., Siiro, P., & Teppo, A. 2022. Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosille 2022–2027: Osa 1: Vesienhoitoaluekohtaiset tiedot. Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, RAPORTTEJA 15 | 2022. 203 s.
- Wieder, R. K., & Vitt, D. H. (Eds.), 2006. *Boreal peatland ecosystems* (Vol. 188). Springer Science & Business Media.
- Wiśniewski, A., Adamiec, G., Badura, J., Bluszcz, A., Kowalska, A., Kufel-Diakowska, B., ... & Zych, J., 2013. Occupation dynamics north of the Carpathians and Sudetes during the Weichselian (MIS5d-3): The Lower Silesia (SW Poland) case study. *Quaternary International*, 294, 20–40.
- Witzell, J., Kuusela, T., & Sarjala, T., 2005. Polyamine profiles of healthy and parasite-infected *Vaccinium myrtillus* plants under nitrogen enrichment. *Journal of chemical ecology*, 31, 561–575.
- Wätzold, F., & Schwerdtner, K., 2005. Why be wasteful when preserving a valuable resource? A review article on the cost-effectiveness of European biodiversity conservation policy. *Biological conservation*, 123(3), 327–338.
- Ymparisto.fi, 2016. Natura 2000 -paikkatietoaineistot uudistuvat - vaikutuksia rajapintapalveluihin. [https://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Uutiset/Natura_2000_paikkatietoaineistot_uudistu\(40902\)](https://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Uutiset/Natura_2000_paikkatietoaineistot_uudistu(40902)). Haettu 20.12.2024
- Ymparisto.fi, 2022. Natura 2000 -alueet turvaavat Euroopan luonnon monimuotoisuuden. <https://www.ymparisto.fi/fi/luonto-vesistot-ja-meri/luonnon-monimuotoisuus/suojelu-ennallistaminen-ja-luonnonhoito/natura-2000-alueet>. Haettu 20.12.2024
- Ympäristöministeriö 1992A: Maisema-alue työryhmän mietintö Osa I, Maisemanhoito. Ympäristöministeriön mietintö 66/1992 (Ministry of Environment: report on the work of landscape area working group Part I, landscape management. In Finnish.)
- Ympäristöministeriö 1992B: Maisema-alue työryhmän mietintö Osa II, Arvokkaat maisema-alueet. Ympäristöministeriön mietintö 66/1992 (Ministry of Environment: report on the work of landscape area working group Part I, valuable landscape areas. In Finnish.)
- Yletyinen, V., 1957. (ei otsikkoa). Geologian tutkimuskeskus, GTK:n arkistoraportit, M17/Pk-57/1. 1 s, 3 liites. (Mustajärvi sulfidit)
- Ylihannula, J., 2024. Biostimulanttien vaikutus perunan sadonmuodostukseen. Opinnäytetyö, Seinäjoen ammattikorkeakoulu, Agrologi (AMK). 53 s.

- Ylinen, A., & Sarjala, T., 2008. Parkanon toimintayksikön laboratorio vastaatutkimuksen tarpeisiin molekyylibiologiaan panostamalla. Metsäntutkimuslaitos
- Ylinen, K., 2019. Säteen seikkailu: Kokoperheen satuseikkailu Parkanon Metsämuseolla. Opinäytetyö. Centria-ammattikorkeakoulu. Yhteisöpedagogi (AMK), kirkon nuorisotyö. 36 s.
- Yli-Petäys, M., Laine, J., Vasander, H and Tuittila, E.-S., 2007. Carbon gas exchange of a re-vegetated cut-away peatland five decades after abandonment. *Boreal Environmental Research*, Vol 12., pp 177–190.
- Yli-Petäys, M., & Vasander, H. (2008). Optimising carbon sinks in restored peatlands. In *International Peat Congress* (pp. 449–451).
- Zarubina, E.; Aksenov, S.; Chukanov, N.; Rastsvetaeva, R., 2016. Crystal structure of magnesio-ferri-hornblendite $\square\text{Ca}(\text{MgFe})[(\text{SiAl})\text{O}](\text{OH})$ as a potentially new mineral of the amphibole supergroup. *Doklady Chemistry*, 2016, Vol 470, Issue 1, p245
- Zetterberg, P., & Oikarinen, T., 1999. Kihniön Tarsian vanhan aitan iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT6401-FIT6406.
- Zhamaletdinov, A. A., Shevtsov, A. N., Tokarev, A. D., & Korja, T., 2002. Electromagnetic frequency sounding of the crust beneath the Central Finland granitoid complex. *IZVESTIJA PHYSICS OF THE SOLID EARTH C/C OF FIZIKA ZEMLI-ROSSIISKAIA AKADEMIJA NAUK*, 38(11), 954–967.
- Zilliacus, H., 1984. On the moraine ridges east of Pohjankangas in northern Satakunta, western Finland. *Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar*, 106(4), 335–345.
- Zilliacus, H., 1987. De Geer moraines in Finland and the annual moraine problem. *Fennia*, Vol 165, Nr 2, pp. 145–239.
- Zittra-Bärsund, S., Nuotio, E., & Rautio, L. M., 2009. Kohti happamien sulfaattimaiden hallintaa: Ehdotus happamien sulfaattimaiden aiheuttamien haittojen vähentämisen suuntaviivoiksi. Työryhmämuistio, Maa- ja Metsätalousministeriö. 94 s.
- Zoratti, L., Palmieri, L., Jaakola, L., Giongo, L., & Häggman, H., 2013. Genetic diversity of bilberry populations of Northern Europe determined by ISSR markers. In *ISHS Molecular Markers in Horticulture Symposium*, Riva del Garda, TN-Italy, September 25–27, 2013 (p. 85).
- Zoratti, L., Palmieri, L., Jaakola, L., & Häggman, H., 2015. Genetic diversity and population structure of an important wild berry crop. *AoB Plants*, 7, plv117.
- Zubrow, E. B., 2023. Finnish archaeology: A love story. *Iskos*, 27, 313–325.
- Åkerström, A., Jaakola, L., Bång, U., & Jäderlund, A., 2010. Effects of latitude-related factors and geographical origin on anthocyanidin concentrations in fruits of *Vaccinium myrtillus* L.(bilberries). *Journal of agricultural and food chemistry*, 58(22), 11939–11945.