

Annakaisa Korja
Geotieteiden ja maantieteen laitos
Annakaisa Korja / Vastuullinen tutkija
!!Postal address:
PL 68 (Gustaf Hällströmin katu 2b)
D423
FI-00014
HELSINGIN YLIOPISTO
Suomi
!!Email: Annakaisa.Korja@helsinki.fi
!!Mobile: +358503185745
!!Phone: 0294151606
Www-osoite: <http://www.helsinki.fi/geo/seismo/english/index.html>



Työsuhteet

tutkimusjohtaja

Geotieteiden ja maantieteen osasto
Helsingin yliopisto
Suomi
1 tammik. 2018 → present

Kestävyytieteen instituutti (HELSUS)

Helsingin yliopisto
Helsingin yliopisto, Suomi
1 tammik. 2018 → present

Kaupunkitutkimusinstituutti (Urbaria)

Helsingin yliopisto
Helsinki, Suomi
18 jouluk. 2017 → present

Ohjaaja tohtoriohjelmassa

Doctoral Programme in Geosciences
Helsingin yliopisto
Suomi
1 tammik. 2014 → present

State geophysicist

Geological Survey of Sweden
Ruotsi
1 tammik. 1996 → 1 elok. 1997

junior research fellow

University of Oulu, Oulu
Suomi
1 toukok. 1992 → 1 jouluk. 1995

Junior researcher fellow

Geological Survey of Canada
Kanada
1 toukok. 1991 → 1 toukok. 1992

Junior research fellow

University of Oulu, Oulu
Suomi
1 tammik. 1989 → 1 toukok. 1991

Geophysicist

Geological Survey of Finland

Espoo, Suomi

1 toukok. 1988 → 1 lokak. 1989

Pätevyudet

Management, Johtamisen erikoisammattitutkinto, Liikemiesten kauppapisto

Myöntöpäivä: 1 huhtik. 2010

Tectonics, Docent, Helsingin yliopisto

Myöntöpäivä: 1 huhtik. 2003

Vastuullinen tutkija

Ajanjakso : 01.12.2009 - * organisaatiossa Geotieteiden ja maantieteen osasto

Projektit

Projektit

OPEN-FIRE: Finnish Reflection Experiment – FIRE avoimesti verkkoon

Korja, A., Heinonen, A., Aalto, A., Väkevä, S. & Heikkinen, P.

01/01/2016 → 31/12/2017

Projekti: Muu projekti

EPOS-IP: EPOS Implementation Phase

Korja, A. & Kontkanen, P.

01/10/2015 → 31/10/2018

Projekti: Muu projekti

FIN-EPOS - a FINnish national initiative of the European Plate Observing System

Korja, A., Heikkinen, P., Kukkonen, I., Whipp, D., Muinonen, K., Poutanen, M., Tanskanen, E., Kozlovskaya, E., Korja, T., Lecarpentier, D., Merimaa, M. & Mertanen, S.

01/02/2013 → ...

Projekti: Muu projekti

FIN-EPOS-Seismo: FIRI-omarahoitusosuus (Korja)

Korja, A., Lindblom, P., Tiira, T., Komminaho, K. & Kortström, J.

01/01/2015 → 31/01/2018

Projekti: Muu projekti

FIN-EPOS-Seismo: Suomen seismisen asemaverkon laajennus- FIN-EPOS alahanke

Korja, A., Lindblom, P., Tiira, T., Kortström, J., Kozlovskaya, E. & Mäntyniemi, P.

01/01/2015 → 31/12/2017

Projekti: Muu projekti

OBF: Pyhäjoki seismic network

Korja, A., Tiira, T., Uski, M., Kortström, J., Valtonen, O. & Vuorinen, T.

15/10/2011 → ...

Projekti: Muu projekti

Geopiste

Hellemaa, P., Ratvio, R., Houtsonen, O., Johansson, T., Korja, A., Kosonen, K., Luoto, M., Ruth, O., Paarlahti, A., Heikkilä, P. & Kati, I.

01/01/2009 → 31/05/2015

Projekti: Muu projekti

Projektit

Etelä-Suomen alueen seismiset lähdealueet; Seismic source areas in Southern Finland

Korja, A., Mäntyniemi, P., Uski, M. & Oinonen, K.

01/03/2015 → 31/03/2016

Projekti: Tutkimusprojekti

Evaluating seismic hazard for Pyhäjoki nuclear power plant

Korja, A., Tiira, T., Mäntyniemi, P., Uski, M., Valtonen, O., Kosonen, E., Laine, M., Mikkonen, N., Huotari-Halkosaari, T., Airo, M., Sutinen, R., Högdahl, K., Lund, B., Stephens, M. & Grigull, S.

01/03/2013 → 31/05/2016

Projekti: Tutkimusprojekti

Compilation of seismic database and seismic hazard assessment in northern Finland

Korja, A., Kortström, J., Lindblom, P., Mäntyniemi, P., Uski, M. & Valtonen, O.

01/01/2011 → 31/12/2012

Projekti: Tutkimusprojekti

Evolution of the 3D structure of the Svecofennian bedrock

Korja, A.

25/08/2009 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

MIDCRUST: MIDCRUST - Three dimensional evolution of the middle crust in Central Fennoscandia

Korja, A., Rämö, T., Hölttä, P., Korja, T., Kärki, A., Eklund, O., Nikkilä, K., Kurhila, M. & Chopin, F.

01/01/2011 → 31/12/2014

Projekti: Tutkimusprojekti

Kallioperän kolmiulotteinen deformaatiomalli

Korja, A., Kilpeläinen, T., Susi, H., Lammi, M., Valtonen, O. & Torvela, T.

K.H. Renlundin säätiö

17/05/2010 → 31/12/2012

Projekti: Tutkimusprojekti

Development and applications of new methods in seismic research

Tiira, T., Korja, A., Komminaho, K., Vuorinen, T. & Kortström, J.

01/01/2010 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

Structure and evolution of the Eurasian plate

Tiira, T., Korja, A., Heikkinen, P. & Komminaho, K.

01/01/2005 → ...

Projekti: Tutkimusprojekti

HUKKA07

Tiira, T., Korja, A., Komminaho, K., Grad, M., Janik, T., Kozlovskaya, E., Hegedus, E., Kovács, C. A., Brückl, E. & Silvennoinen, H.

01/01/2007 → 30/11/2014

Projekti: Tutkimusprojekti

Aktiviteetit

EPOS (Ulkoisen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen), Pirjo Kontkanen (Jäsen) & Tommi Antton Tapani Vuorinen (Jäsen)

2012 → ...

FIN-EPOS (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Puheenjohtaja)
2013 → ...

MIDCRUST (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Puheenjohtaja)
2011 → ...

University reserach consortium (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Puheenjohtaja)
2009 → ...

Nordplus/ NordForsk network (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Puheenjohtaja)
2006 → 2008

IODP proposal network (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Puheenjohtaja)
2004 → 2006

EUROPROBE/ESF (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Hallituksen jäsen)
1998 → 2010

Aktiviteetit**pro gradu / Hannu Lammi**

Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2013 → 2015

pro gradu / Niina Hellqvist

Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2012 → 2013

pro gradu / Paula Koskinen

Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2012 → 2013

pro gradu/ Henrik Vesterinen

Annakaisa Korja (Sivuohjaaja)
2012 → 2013

pro gradu / Helena Susi

Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2011 → 2013

pro gradu / Tuulia Häkkinen

Annakaisa Korja (Ohjaaja)
toukok. 2010

pro gradu / Outi Valtonen

Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2010 → 2011

pro gradu / Kati Karkkulainen
Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2004 → 2008

pro gradu / Minna Kuusisto
Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2001 → 2003

Aktiviteetit

Kaisa Nikkilä
Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2011 → 2016

Aktiviteetit

Francis Chopin/ Structural and metamorphic evolution of the Vaasa dome
Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2012 → 2015

Matti Kurhila/ Granitoid magmatism of the middle crust
Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2011 → 2012

Paula Kosunen/ Granite magmatism in Central Finland granitoid complex
Annakaisa Korja (Ohjaaja)
2004 → 2007

Aktiviteetit

EPOS IPC (Ulkoisen yksikkö)
Annakaisa Korja (Jäsen)
2015 → 2016

EPOS BNSR (Ulkoisen yksikkö)
Annakaisa Korja (Puheenjohtaja)
2016 → 2018

Vetenskapsrådet (Ulkoisen yksikkö)
Annakaisa Korja (Hallituksen jäsen)
huhtik. 2017 → maalisk. 2020

IUGG national committee (Ulkoisen yksikkö)
Annakaisa Korja (Jäsen)
2015 → 2018

Suomen kansallinen geologian komitea (Ulkoisen yksikkö)
Annakaisa Korja (Jäsen)
2015 → 2016

National publication forum, Panel 5 (Ulkoisen yksikkö)
Annakaisa Korja (Puheenjohtaja)
2014 → 2017

EPOS IAPC (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)

2013 → 2014

Geopiste (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Hallituksen jäsen)

2010 → 2013

IODP / ESSAC (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)

1 tammik. 2007 → 31 jouluk. 2007

IODP/STP/ECORD (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)

1 tammik. 2006 → 31 jouluk. 2006

IODP/SMP/ECORD (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)

1 tammik. 2005 → 31 jouluk. 2005

Aktiviteetit**Maanpuolustuskorkeakoulu (Ulkoinen yksikkö)**

Annakaisa Korja (Hallituksen jäsen)

2019 → 2020

EMSC European Mediterranean Seismological Center (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Hallituksen jäsen)

2015 → 2017

IASPEI -International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)

2015 → 2018

ISC - International Seismological Center (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Hallituksen jäsen)

2015 → 2017

ORFEUS Board of Directors (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)

2015 → 2017

Geological Society of Finland (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Puheenjohtaja)

1 tammik. 2015 → 12 jouluk. 2015

Nordiskt vulkanologiskt centrum (NORDVULK) programkommitté (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)

2014 → 2020

Råd för infrastruktur VR RFI BG3 (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)

2014 → 2017

Kumpulan kampusen neuvotelukunta (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)
2010 → 2013

Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta (Yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)
2010 → 2014

Matemaattis-luonnontieteellinen tiedekunta (Yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)
2010 → 2017

Etelämannertutkimuksen koordinaatioyhmä (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)
2007 → 2014

Seismologian instituutti (Yksikkö)

Annakaisa Korja (Jäsen)
2005 → 2009

Finnish National support group of IODP and ICDP (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Hallituksen jäsen)
2004 → 2014

Nordic Volcanological Institute (Ulkoinen yksikkö)

Annakaisa Korja (Hallituksen jäsen)
2002 → 2012

Aktiviteetit**Julkaisut****Geoterminen energia ja politiikkaongelmien hallitsemisen tiedollinen haaste**

Tuomisaari, J. M., Junno, N., Bäcklund, P. & Korja, A., 23 kesäk. 2022, julkaisussa: Alue ja ympäristö. 51, 1, s. 21-39 19 Sivumäärä

Full-Scale Crustal Interpretation of Kokkola–Kymi (KOKKY) Seismic Profile, Fennoscandian Shield

Tiira, T., Janik, T., Skrzynic, T., Komminaho, K., Heinonen, A., Veikkolainen, T., Väkevä, S. & Korja, A., elok. 2020, julkaisussa: Pure and applied geophysics : PAGEOPH. 177, s. 3775-3795 21 Sivumäärä

The Vaasa Migmatitic Complex (Svecofennian Orogen, Finland): Buildup of a LP-HT Dome During Nuna Assembly

Chopin, F., Korja, A., Nikkila, K., Holtta, P., Korja, T., Zaher, M. A., Kurhila, M., Eklund, O. & Ramo, T., maalisk. 2020, julkaisussa: Tectonics. 39, 3, 25 Sivumäärä, ARTN e2019TC005583.

Emplacement and 3D geometry of crustal-scale saucer-shaped intrusions in the Fennoscandian Shield

Buntin, S., Malehmir, A., Koyi, H., Hogdahl, K., Malinowski, M., Larsson, S. A., Thybo, H., Juhlin, C., Korja, A. & Gorszczyk, A., 19 heinäk. 2019, julkaisussa: Scientific Reports. 9, 11 Sivumäärä, 10498.

OpenFIRE – Suomen syvyydet avataan verkkoon

Heinonen, A., Aalto, A., Väkevä, S., Heikkinen, P. J. & Korja, A., 2017, julkaisussa: Geologi. 69, 3, s. 92–97 6 Sivumäärä

Three stages to form a large batholith after terrane accretion: An example from the Svecofennian orogen

Nikkilä, K., Mänttari, I., Nironen, M., Eklund, O. & Korja, A., elok. 2016, julkaisussa: Precambrian Research. 281, s. 618-638 21 Sivumäärä

Local seismic network for monitoring of a potential nuclear power plant area

Tiira, T. E., Uski, M. R., Kortström, J. T., Kaisko, O. S. & Korja, A., huhtik. 2016, julkaisussa: Journal of Seismology. 20, 2, s. 397-417 21 Sivumäärä

Analog modeling of one-way gravitational spreading of hot orogens: A case study from the Svecofennian orogen, Fennoscandian Shield

Nikkilä, K. M., Korja, A., Koyi, H. & Eklund, O., 29 heinäk. 2015, julkaisussa: Precambrian Research. 2015, 268, s. 135-152 18 Sivumäärä

Crustal Architecture of the Inverted Central Lapland Rift Along the HUKKA 2007 Profile

Tiira, T., Janik, T., Kozlovskaya, E., Grad, M., Korja, A., Komminaho, K., Hegedus, E., Kovacs, C. A., Silvennoinen, H. & Bruckl, E., heinäk. 2014, julkaisussa: Pure and applied geophysics : PAGEOPH. 171, 7, s. 1129-1152 24 Sivumäärä

The mode of extension in the orogenic mid-crust revealed by seismic attribute analysis

Torvela, T., Moreau, J., Korja, A., Heikkinen, P. & Butler, R. W. H., 29 huhtik. 2013, julkaisussa: Geochemistry, geophysics, geosystems G³. 14, 4, s. 1069–1086 18 Sivumäärä

News from ECORD Member countries: Finland

Strand, K. & Korja, A., huhtik. 2013, julkaisussa: ECORD Newsletter - European Consortium for Ocean Research Drilling. 20, s. 21 1 Sivumäärä

Optimal configuration of a micro-earthquake network

Valtonen, O., Uski, M., Korja, A., Tiira, T. & Kortström, J., 2013, julkaisussa: Advances in Geosciences. 34, s. 33-36 4 Sivumäärä

Examining three-dimensional crustal heterogeneity in Finland

Korja, A., Hyvönen, T., Tiira, T. & Heikkinen, P., 15 huhtik. 2009, julkaisussa: Eos. 90, 15, s. 129-136 3 Sivumäärä

A letter from Finland

Strand, K., Korja, A. & Kanto, E., 2009, julkaisussa: ECORD Newsletter - European Consortium for Ocean Research Drilling. 13, s. 15 1 Sivumäärä

Elämäjärven hirtovyöhyke, osa II - lineaatiot ja kuoren kehitystulkinta

Kilpeläinen, T., Korja, A. & Paavola, J., 2008, julkaisussa: Geologi. 60, s. 34-43 10 Sivumäärä

A tomographic crustal velocity model of the central Fennoscandian shield

Hyvönen, T., Tiira, T., Korja, A., Heikkinen, P., Rautioaho, E., SVEKALAPKO Seismic Tomography Working Group & Komminaho, K., 2007, julkaisussa: Geophysical Journal International. 168, 3, s. 1210-1226 17 Sivumäärä

Influence of the seismic noise characteristics on noise correlations in the Baltic shield

Pedersen, H. A., Kruger, F., Heikkinen, P., Hyvönen, T., Korja, A. & SVEKALAPKO Seismic Tomography Working Group, 2007, julkaisussa: Geophysical Journal International. 168, s. 197-210 14 Sivumäärä

IODP-ohjelman mahdollisuudet Suomelle

Strand, K., Korja, A. & Junttila, J., 2006, julkaisussa: Geologi. 58, 5, s. 188-190 3 Sivumäärä

Lithospheric and sublithospheric anisotropy beneath the Baltic Shield from surface-wave array analysis

Pedersen, H. A., Bruneton, M., Maupin, V., Heikkinen, P., Hyvönen, T., Komminaho, K., Korja, A. & SVEKALAPKO Seismic Tomography Working Group, 2006, julkaisussa: Earth and Planetary Science Letters. 244, 3-4, s. 590-605 16 Sivumäärä

Milloin laattatektoniikka alkoi?

Peltonen, P., Korja, A. & Heikkinen, P., 2006, julkaisussa: *Geologi*. 58, 5, s. 175-180 6 Sivumäärä

Proterozoic-Archean boundary in the mantle lithosphere of eastern Fennoscandia as seen by seismic anisotropy

Plomerova, J., Babuska, V., Vecsey, L., Kozlovskaya, E., Raita, T., Heikkinen, P., Hyvönen, T., Komminaho, K., Korja, A. & SSTWG, 2006, julkaisussa: *Journal of Geodynamics*. 41, 4, s. 400-410 11 Sivumäärä

The 2003 earthquake swarm in Anjalankoski, south-eastern Finland

Uski, M., Tiira, T., Korja, A. & Elo, S., 2006, julkaisussa: *Tectonophysics*. 422, s. 55-69 15 Sivumäärä

Indonesian luonnonkatastrofi: tietoa maanjäristyksistä ja hyökyaalloista

Korja, A., Pesonen, L. J. & Beckmann, A., 2005, julkaisussa: *Geologi*. 57, 2, s. 37-46 10 Sivumäärä

Miksi maapallo tärisee?

Korja, A., Heikkinen, P. & Karkkulainen, K., 2005, julkaisussa: *Dimensio*. 69, 4, s. 6-10 5 Sivumäärä

The accretionary Svecofennian orogen-insight from the BABEL profiles

Korja, A. & Heikkinen, P., 2005, julkaisussa: *Precambrian Research*. 136, 3-4, s. 241-268 28 Sivumäärä

3-D density model of the crust of southern and central Finland obtained from joint interpretation of the SVEKALAPKO crustal P-wave velocity models and gravity data

Kozlovskaya, E., Elo, S., Hjelt, S.-E., Yliniemi, J., Pirttijärvi, M. & SVEKALAPKO Seismic Tomography Work, syysk. 2004, julkaisussa: *Geophysical Journal International*. 158, s. 827-848 22 Sivumäärä

Complex lithospheric structure under the central Baltic Shield from surface wave tomography

Bruneton, M., Pedersen, H. A., Farra, R., Arndt, N. T., Vacher, P., Achauer, U., Alinaghi, A., Ansgorge, J., Bock, G., Friederich, W., Grad, M., Guterch, A., Heikkinen, P., Hjelt, S. E., Hyvonen, T. L., Ikonen, J. P., Kissling, E., Komminaho, K., Korja, A., Kozlovskaya, E. & 16 muuta, Nevsky, M. V., Paulssen, H., Pavlenkova, N. I., Plomerova, J., Raita, T., Riznichenko, O. Y., Roberts, R. G., Sandoval, S., Sanina, I. A., Sharov, N. V., Shomali, Z. H., Tiikkainen, J., Wielandt, E., Wilegalla, K., Yliniemi, J. & Yurov, Y. G., 2004, julkaisussa: *Journal of Geophysical Research : Solid Earth*. 109, s. - 15 Sivumäärä

High-resolution body wave tomography beneath the SVEKALAPKO array - II. Anomalous upper mantle structure beneath the central Baltic Shield

Sandoval, S., Kissling, E., Ansgorge, J., Korja, A., SVEKALAPKO Seismic Tomography Work & Komminaho, K., 2004, julkaisussa: *Geophysical Journal International*. 157, 1, s. 200-214 15 Sivumäärä

Layered lithospheric mantle in the central Baltic Shield from surface waves and xenolith analysis

Bruneton, M., Pedersen, H. A., Vacher, P., Kukkonen, I. T., Arndt, N. T., Funke, S., Friederich, W., Farra, V., Korja, A., SVEKALAPKO Seismic Tomography Work & Komminaho, K., 2004, julkaisussa: *Earth and Planetary Science Letters*. 226, 1-2, s. 41-52 12 Sivumäärä

Structure of the crust and uppermost mantle beneath southern Finland revealed by analysis of local events registered by the SVEKALAPKO seismic array

Yliniemi, J., Kozlovskaya, E., Hjelt, S. E., Komminaho, K., Ushakov, A., Korja, A. & SVEKALAPKO Seismic Tomograph, 2004, julkaisussa: *Tectonophysics*. 394, s. 41-67 27 Sivumäärä

Syväkairausta Itämerellä - haaveista totta tällä vuosituhannella?

Kotilainen, A., Hämäläinen, J., Kohonen, J., Korja, A., Mertanen, S., Ojala, J., Rämö, T., Sundblad, K. & Vaarma, M., 2004, julkaisussa: *Geologi*. 56, 9-10, s. 204-207

Upper mantle seismic discontinuities topography variations beneath eastern europe

Swieczak, M., Grad, M., TOR Working Group & SVEKALAPKO Working Group, 2004, julkaisussa: *Acta geophysica Polonica*. 52, 3, s. 251-270 20 Sivumäärä

Focal mechanisms of three earthquakes in Finland and their relation to surface faults

Uski, M., Hyvonen, T., Korja, A. & Airo, M. L., 2003, julkaisussa: *Tectonophysics*. 363, s. 141-157 17 Sivumäärä

High-resolution body wave tomography beneath the SVEKALAPKO array: I. A priori three-dimensional crustal model and associated travelttime effects on teleseismic wave fronts

Sandoval, S., Kissling, E., Ansorge, J., Korja, A., SVEKALAPKO Seismic Tomography Work & Komminaho, K., 2003, julkaisussa: *Geophysical Journal International*. 153, 1, s. 75-87 13 Sivumäärä

Receiver function analysis of the crust and upper mantle from the North German Basin to the Archaean Baltic Shield

Alinaghi, A., Bock, G., Kind, R., Hanka, W., Wylegalla, K., Korja, A. & SVEKALAPKO Working Grp, TOR Working Grp, 2003, julkaisussa: *Geophysical Journal International*. 155, s. 641-652 12 Sivumäärä

Non-linear surface wave phase velocity inversion based on ray theory

Bruneton, M., Farra, V., Pedersen, H. A., Korja, A. & SVEKALAPKO Seismic Tomography Work, 2002, julkaisussa: *Geophysical Journal International*. 151, s. 583-596 14 Sivumäärä

Crustal structure of the northern Baltic Sea palaeorift

Korja, A., Heikkinen, P. & Aaro, S., 2001, julkaisussa: *Tectonophysics*. 331, s. 341-358 18 Sivumäärä

Seismic probing of Fennoscandian lithosphere

Bock, G., Achauer, U., Alinaghi, A., Ansorge, J., Bruneton, M., Friederich, W., Grad, M., Guterch, A., Hjelt, S-E., Hyvönen, T., Ikonen, J. P., Kissling, E., Komminaho, K., Korja, A., Heikkinen, P., Kozlovskaya, E., Nevsky, M. V., Pavlenkova, N., Pedersen, H., Plomerová, J. & 12 muuta, Raita, T., Riznichenko, O., Roberts, R. G., Sandoval, S., Sanina, I., Sharov, N., Tiikkainen, J., Volosov, S. G., Wielandt, E., Wylegalla, K., Yliniemi, J. & Yurov, Y., 2001, julkaisussa: *Eos*. 82, 50, s. 628-629

Crustal structure of the Baltic shield along the Pechenga-Kostomuksha-Lovisa geotraverse

Mitrofanov, F. P., Sharov, N. V., Zagorodny, V. G., Glaznev, V. N. & Korja, A-K., 1998, julkaisussa: *International Geology Review*. 40, 11, s. 990-997 8 Sivumäärä

Upper crust of the BALTIC profile, Finland

Korja, A., 1995, julkaisussa: *Report / University of Oulu, Department of Geophysics*. 19, 19 Sivumäärä

GEOPHYSICAL INTERPRETATION OF THE CRUSTAL AND UPPER-MANTLE STRUCTURE IN THE WIBORG RAPAKIVI GRANITE AREA, SOUTHEASTERN FINLAND

ELO, S. & KORJA, A., jouluk. 1993, julkaisussa: *Precambrian Research*. 64, s. 273-288 16 Sivumäärä

SEISMIC AND GEOELECTRIC EVIDENCE FOR COLLISIONAL AND EXTENSIONAL EVENTS IN THE FENNOSCANDIAN SHIELD - IMPLICATIONS FOR PRECAMBRIAN CRUSTAL EVOLUTION

KORJA, A., KORJA, T., LUOSTO, U. & HEIKKINEN, P., 1993, julkaisussa: *Tectonophysics*. 219, s. 129-152 24 Sivumäärä

Julkaisut

The GGT/SVEKA transect: Structure and evolution of the continental crust in the Paleoproterozoic Svecofennian orogen in Finland

Korsman, K., Korja, T., Pajunen, M., Virransalo, P., Ekdahl, E., Elo, S., Haapala, I., Heikkinen, P., Hjelt, S. E., Hölttä, P., Huhma, H., Idman, H., Jokinen, J., Kähkönen, Y., Kilpeläinen, T., Koistinen, T., Komminaho, K., Kontinen, A., Korhonen, J., Korja, A. & 31 muuta, Kousa, J., Kukkonen, I., Kurimo, M., Lahtinen, R., Leino, M. A. H., Lerssi, J., Lindkvist, K., Lukkarinen, H., Luosto, U., Luukas, J., Luukkonen, E., Malaska, J., Mertanen, S., Niemelä, R., Nironen, M., Paavola, J., Papunen, H., Peltonen, P., Pesonen, L., Pietikainen, K., Pihlaja, P., Rämö, O. T., Rastas, J., Ruotoistenmäki, T., Saavuori, H., Tervo, T., Tuisku, P., Vaasjoki, M., Väisänen, M., Wasenius, P. & GGT SVEKA Working Grp, 1999, julkaisussa: *International Geology Review*. 41, 4, s. 287-333 47 Sivumäärä

Julkaisut

BABEL3&3a: Crustal-Scale Structures of the Precambrian Svecofennian Accretionary Orogen in the Fennoscandian Shield

Korja, A., Heikkinen, P. J., Tiira, T. & Nikkilä, K. M., 2018, *Atlas of Structural Geological Interpretation from Seismic Images*. Misra, A. A. & Mukherjee, S. (toim.). 1. toim. Chichester, U.K.: John Wiley & Sons Ltd. , s. 205-208 4 Sivumäärä

BABEL4: Crustal Structures of the Precambrian Svecofennian Accretionary Orogen in the Fennoscandian Shield

Heikkinen, P. J. & Korja, A., 2018, *Atlas of Structural Geological Interpretation from Seismic Images*. Misra, A. A. & Mukherjee, S. (toim.). Chichester: Wiley Blackwell, s. 197-199 3 Sivumäärä

BABEL7: Crustal-Scale Extension Associated with the Formation of the Baltic Sea Paleorift, Fennoscandian Shield

Korja, A. & Heikkinen, P. J., 2018, *Atlas of Structural Geological Interpretation from Seismic Images*. Misra, A. A. & Mukherjee, S. (toim.). 1. toim. Chichester: Wiley Blackwell, s. 201-203 3 Sivumäärä

A case study of lateral spreading: the Precambrian Svecofennian Orogen

Korja, A., Kosunen, P. & Heikkinen, P., 2009, *Extending a continent*. Ring, U. & Wernicke, B. (toim.). London: Geological Society of London, Vuosikerta 321. s. 225-251 27 Sivumäärä (Special publication; nro 321).

Palaeoproterozoic accretionary processes in Fennoscandia

Lahtinen, R., Korja, A., Nironen, M. & Heikkinen, P., 2009, *Earth accretionary systems in space and time*. Cawood, P. A. & Kröner, A. (toim.). London, s. 237-256 20 Sivumäärä (Geological Society Special publication; nro 318).

Seismic images of Paleoproterozoic microplate boundaries in the Fennoscandian Shield

Korja, A. & Heikkinen, P., 2008, *When did plate tectonics begin on planet Earth?*. Condie, K. C. & Pease, V. (toim.). s. 229-248 20 Sivumäärä (Geological Society of America, Special Paper; nro 440).

The Svecofennian orogen: A collage of microcontinents and island arcs

Korja, A., Lahtinen, R. & Nironen, M., 2006, *European Lithosphere Dynamics*. Gee, D. G. & R. A. S. (toim.). s. 561-578 18 Sivumäärä (Geological Society Memoirs; painos 32).

Electrical conductivity and seismic velocity structures of the lithosphere beneath the Fennoscandian Shield

Hjelt, S. -E., Korja, T., Kozlovskaya, E., Yliniemi, J., Heikkinen, P., Hyvönen, T., Komminaho, K. & Korja, A., 2006, *European Lithosphere Dynamics*. Gee, D. G. & Stephenson, R. A. (toim.). s. 541-559 19 Sivumäärä (Geological Society Memoirs; painos 32, nro 3).

Paleoproterozoic tectonic evolution: chapter 11

Lahtinen, R., Korja, A. & Nironen, M., 2005, *Precambrian Geology of Finland: Key to the Evolution of the Fennoscandian Shield*. Lehtinen, M., Nurmi, P. & Rämö, O. T. (toim.). Amsterdam: Elsevier Scientific Publ. Co, s. 481-532 52 Sivumäärä

Acquisition and geophysical characteristics of reflection seismic data on FIRE transects, Fennoscandian shield

Kukkonen, I. T., Heikkinen, P., Ehdahl, E., Hjelt, S-E., Yliniemi, J., Jalkanen, E., Korja, A., Tiira, T., Keskinen, J. & FIRE Working Group, 2006, *Finnish Reflection Experiment FIRE 2001-2005*. Kukkonen, I. T. & Lahtinen, R. (toim.). Espoo, s. 13-43 31 Sivumäärä (Geological Survey of Finland, Special Paper; nro 42).

A geological interpretation of the upper crust along FIRE 2 and FIRE 2A

Nironen, M., Korja, A., Heikkinen, P., Tiira, T., Keskinen, J. & FIRE Working Group, 2006, *Finnish Reflection Experiment FIRE 2001-2005*. Kukkonen, I. T. & Lahtinen, R. (toim.). Espoo, s. 77-103 + 1 Appendix 27 Sivumäärä (Geological Survey of Finland, Special Paper; nro 43).

A geological interpretation of the upper crust along FIRE 1

Korja, A., Lahtinen, R., Heikkinen, P., Kukkonen, I. T., Tiira, T., Keskinen, J. & FIRE Working Group, 2006, *Finnish reflection experiment FIRE 2001-2005*. Kukkonen, I. T. & Lahtinen, R. (toim.). Espoo, s. 45-76 + 1 Appendix 32 Sivumäärä (Geological Survey of Finland, Special Paper ; nro 43).

FIRE seismic reflection profiles 4, 4A and 4B: Insights into the crustal structure of northern Finland from Ranua to Näätämö

Patison, N. L., Korja, A., Lahtinen, R., Ojala, V. J., Heikkinen, P., Tiira, T., Keskinen, J. & FIRE Working Group, 2006, *Finnish Reflection Experiment FIRE 2001-2005*. Kukkonen, I. T. & Lahtinen, R. (toim.). Espoo, s. 161-222 62 Sivumäärä (Geological Survey of Finland, Special Paper; nro 43).

SVEKALAPKO tomographic experiment

Sanina, I. A., Riznichenko, O. Y., Heikkinen, P., Hyvönen, T., Korja, A., SST Working Group & Komminaho, K., 2006, *Structure and dynamics of the lithosphere of eastern Europe*. Moscow: GEOKART; GEOS

Julkaisut

SEISMIC SOURCE AREAS IN CENTRAL FENNOSCANDIA

Korja, A. (toim.), Kihlman, S. (toim.), Oinonen, K. J. (toim.), Mäntyniemi, P. B., Uski, M. R., Vuorinen, T. A. T., Huotari-Halkosaari, T., Korhonen, K., Mikko, N., Pajunen, M., Palmu, J-P., Virkki, H., Virtasalo, J., Kosonen, E. M., Soosalu, H., Suuroja, K., Suuroja, S., Veski, A., Grigull, S., Smith, C. & 3 muuta, Wahlgren, C-H., Högdahl, K. & Lund, B., marrask. 2016, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 315 Sivumäärä (Institute of Seismology, Report S; nro 64)

SEISMOTECTONIC FRAMEWORK AND SEISMIC SOURCE AREA MODELS IN FENNOSCANDIA, NORTHERN EUROPE

Korja, A. (toim.), Kosonen, E. M. (toim.), Hellqvist, N. M., Koskinen, P. H., Mäntyniemi, P. B., Uski, M. R., Valtonen, O. S., Airo, M-L., Huotari-Halkosaari, T., Nironen, M., Sutinen, R., Grigull, S., Stephens, M., Karin, H. & Lund, B., 2015, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 284 Sivumäärä (Report S; painos 63)

Julkaisut

OpenFIRE – enhancing the accessibility of the Finnish Reflection Experiment data products

Aalto, A. J., Heikkinen, P. J., Heinonen, A. P., Korja, A. & Väkevä, L. S. O., marrask. 2016, *LITHOSPHERE 2016: NINTH SYMPOSIUM ON STRUCTURE, COMPOSITION AND EVOLUTION OF THE LITHOSPHERE IN FENNOSCANDIA*. Kukkonen, I., Heinonen, S., Oinonen, K., Arhe, K., Eklund, O., Karell, F., Kozlovskaya, E., Luttinen, A., Lahtinen, R., Lunkka, J., Nykänen, V., Poutanen, M., Tanskanen, E. & Tiira, T. (toim.). Helsinki, s. 1-4 4 Sivumäärä (Report. S; nro 65).

Intraplate Seismicity in Central Fennoscandia

Korja, A., Uski, M. R., Lund, B., Grigull, S., Nironen, M. & Högdahl, K., 9 marrask. 2016, *Lithosphere 2016: Ninth Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland : Programme and Extended Abstracts*. Kukkonen ... [et al.], I. (toim.). Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki, s. 61-62 2 Sivumäärä (University of Helsinki, Institute of Seismology, Report-S; painos 65).

FIN-EPOS: Finnish national initiative of the European Plate Observing System

Korja, A., Vuorinen, T. A. T. & FIN-EPOS, 9 marrask. 2016, *Lithosphere 2016: Ninth Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland : Programme and Extended Abstracts*. Kukkonen ... [et al.], I. (toim.). Helsinki, s. 63-64 2 Sivumäärä (University of Helsinki, Institute of Seismology, Report-S; painos 65).

OpenFIRE – A Web GIS Service for Distributing the Finnish Reflection Experiment Datasets

Väkevä, S., Aalto, A., Heinonen, A., Heikkinen, P. & Korja, A., 2017. 1 Sivumäärä.

OBF-verkon toiminta ja seismiset havainnot vuonna 2013

Valtonen, O., Uski, M., Kortström, J. & Korja, A., 2014, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 29 Sivumäärä (Report T; nro 92)

OBF-verkko - vaiheen 1 loppuraportti

Valtonen, O., Kortström, J. & Korja, A., 2013, 17 Sivumäärä (Seismologian Instituutti, raportti T; painos 2013, nro 89)

OBF-verkon detektio- ja paikannuskyky vaiheessa 1

Valtonen, O., Kortström, J. & Korja, A., 2013, 22 Sivumäärä (Seismologian Instituutti, raportti T; painos 2013, nro 91)

Data processing and analysis system for the Pyhäjoki seismic network

Kortström, J., Uski, M., Tiira, T. & Korja, A., 2012, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 15 Sivumäärä (Report T; nro 86)

Pyhäjoen seisminen paikallisverkko - vaihe 1

Valtonen, O., Kortström, J. & Korja, A., 2012, Helsinki. 26 Sivumäärä (Seismologian Instituutti, raportti T; nro 88)

Suunnitelma Pyhäjoen seismisestä paikallisverkosta

Valtonen, O., Lindblom, P., Komminaho, K., Kortström, J., Keskinen, J., Smedberg, I. & Korja, A., 2012, Helsinki: Helsingin yliopisto. 19 Sivumäärä (Seismologian Instituutti, raportti T; painos 2012, nro 85)

Yhteenveto Pyhäjoen seismisen paikallisverkon ja aineiston käsittelyn suunnittelusta

Valtonen, O., Uski, M., Tiira, T., Kortström, J. & Korja, A., 2012, Helsinki: Helsingin yliopisto. 13 Sivumäärä (Seismologian instituutti, raportti T; painos 2012, nro 87)

Pyhäjoki Seismic Network: a Preliminary Proposal

Tiira, T., Uski, M., Kortström, J., Valtonen, O. & Korja, A., 31 jouluk. 2011, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 37 Sivumäärä (Report; painos T, nro 84)

Seismiset asemat TOF ja OUF

Kortström, J., Lindblom, P. & Korja, A., 2011, Helsinki. 15 Sivumäärä (Raportti T; painos 2011, nro T-83)

Julkaisut

News from ECORD Member countries: Finland

Strand, K. & Korja, A., huhtik. 2013, julkaisussa: ECORD Newsletter - European Consortium for Ocean Research Drilling. 20, s. 21 1 Sivumäärä

A letter from Finland

Strand, K., Korja, A. & Kanto, E., 2009, julkaisussa: ECORD Newsletter - European Consortium for Ocean Research Drilling. 13, s. 15 1 Sivumäärä

Elämäjärven hirtovyöhyke, osa II - lineaatiot ja kuoren kehitystulkinta

Kilpeläinen, T., Korja, A. & Paavola, J., 2008, julkaisussa: Geologi. 60, s. 34-43 10 Sivumäärä

IODP-ohjelman mahdollisuudet Suomelle

Strand, K., Korja, A. & Juntila, J., 2006, julkaisussa: Geologi. 58, 5, s. 188-190 3 Sivumäärä

Milloin laattatektoniikka alkoi?

Peltonen, P., Korja, A. & Heikkinen, P., 2006, julkaisussa: Geologi. 58, 5, s. 175-180 6 Sivumäärä

Indonesian luonnonkatastrofi: tietoa maanjäristyksistä ja hyökyaalloista

Korja, A., Pesonen, L. J. & Beckmann, A., 2005, julkaisussa: Geologi. 57, 2, s. 37-46 10 Sivumäärä

Miksi maapallo tärisee?

Korja, A., Heikkinen, P. & Karkkulainen, K., 2005, julkaisussa: Dimensio. 69, 4, s. 6-10 5 Sivumäärä

Syväkairausta Itämerellä - haaveista totta tällä vuosituuhannella?

Kotilainen, A., Hämäläinen, J., Kohonen, J., Korja, A., Mertanen, S., Ojala, J., Rämö, T., Sundblad, K. & Vaarma, M., 2004, julkaisussa: Geologi. 56, 9-10, s. 204-207

Julkaisut

Julkaisut

The Vaasa migmatitic complex: the birth, growth and death of a thermal dome

Chopin, F., Korja, A., Hölttä, P., Eklund, O. & Rämö, O. T., 2015, julkaisussa: Geophysical Research Abstracts. 17, 1 Sivumäärä

Development of an in-situ magmatic dome (Svecofennian accretionary orogen, Finland)

Chopin, F., Korja, A. & Hölttä, P., 2014, julkaisussa: Geophysical Research Abstracts. 16

Lateral flow in the middle crust - Analogue experiments from the Svecofennian orogen

Nikkilä, K., Koyi, H., Korja, A. & Eklund, O., huhtik. 2013, julkaisussa: Geophysical Research Abstracts. 1 Sivumäärä, EGU2013-10552.

Lateral spreading control over magmatism - an example from the Central Finland Granitoid complex

Nikkilä, K., Chopin, F. & Korja, A., huhtik. 2013, julkaisussa: Geophysical Research Abstracts. 15, EGU2013-10712.

From a collage of microplates to stable continental crust - an example from Precambrian Europe

Korja, A., 2013, julkaisussa: Geophysical Research Abstracts. 15, 1 Sivumäärä, EGU2013-9975.

Tectonometamorphic evolution of a large dome in the Svecofennian Paleoproterozoic accretionary orogeny

Chopin, F., Korja, A. & Hölttä, P., 2013, julkaisussa: Geophysical Research Abstracts. 15, EGU2013-10231.