

Timo Tiira
forskningsdirektör, Handledare för doktorandprogram
Avdelningen för geovetenskaper och geografi
Seismologiska institutet
Doctoral Programme in Geosciences
Adresstyp: Postadress.
PL 68 (Pietari Kalmin katu 5)
00014
Finland
Adresstyp: Postadress.
Finland
E-post: timo.tiira@helsinki.fi
Telefon: +358294151619
Mobil: +358504480268

Kvalifikationer

geofysik, FD, Discrimination of seismic events using Finnish station network
Tilldelningsdatum: 30 juni 1998

fysik, FK, Seismisten signaalien havaitseminen Hutt&Murdock-detektorin ja digitaalisen suodatuksen avulla., Avdelningen för fysik
Tilldelningsdatum: 25 maj 1989

Forskningsledare (Principal Investigator)

Tidsperiod : 01.12.2009 - * i Avdelningen för geovetenskaper och geografi

Anställning

forskningsdirektör

Avdelningen för geovetenskaper och geografi
Helsingfors universitet
Finland
1 jan. 2018 → present

Seismologiska institutet

Helsingfors universitet
Helsingin yliopisto, Finland
1 jan. 2010 → present

Handledare för doktorandprogram

Doctoral Programme in Geosciences
Helsingfors universitet
Finland
1 jan. 2020 → present

!!Projects

Development and applications of new methods in seismic research

Tiira, T. (Principal Investigator), Korja, A. (Deltagare), Komminaho, K. (Deltagare), Vuorinen, T. (Projektledare) & Kortström, J. (Projektledare)
01/01/2010 → ...

DoID: Development of Institute of Seismology University of Helsinki Data, Data products, Software and Services

Luhta, T. (Deltagare), Tiira, T. (Projektledare), Vuorinen, T. (Deltagare), Korja, A. (Co-Principal Investigator), Salmenperä, I. E. (Deltagare), Kortström, J. (Deltagare), Oinonen, K. (Deltagare), Veikkolainen, T. (Deltagare), Uski, M. (Deltagare) & Heikkilä, T. M. (Deltagare)
01/06/2017 → ...

ESU 2015

Tiira, T. (Projektledare), Komminaho, K. (Deltagare), Väkevä, S. (Deltagare), Skrzynic, T. (Deltagare) & Janik, T. (Deltagare)
01/05/2015 → ...

Evaluating seismic hazard for Pyhäjoki nuclear power plant

Korja, A. (Principal Investigator), Tiira, T. (Deltagare), Mäntyniemi, P. (Deltagare), Uski, M. (Deltagare), Valtonen, O. (Deltagare), Kosonen, E. (Annan), Laine, M. (Annan), Mikko, N. (Deltagare), Huotari-Halkosaari, T. (Deltagare), Airo, M. (Deltagare), Sutinen, R. (Deltagare), Högdahl, K. (Deltagare), Lund, B. (Deltagare), Stephens, M. (Deltagare) & Grigull, S. (Deltagare)
01/03/2013 → 31/05/2016

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

Korja, A. (Principal Investigator), Lindblom, P. (Deltagare), Tiira, T. (Deltagare), Komminaho, K. (Deltagare) & Kortström, J. (Deltagare)
01/01/2015 → 31/01/2018

FLEX-EPOS: FLEX-EPOS - Flexible instrument network for enhanced geophysical observations and multidisciplinary research

Kukkonen, I. (Principal Investigator), Koivisto, E. (Projektledare), Junno, N. (Projektledare), Vuorinen, T. (Deltagare), Tiira, T. (Deltagare), Oksanen, T. J. (Deltagare), Lindblom, P. (Deltagare), Haapanala, P. (Projektledare), Hillers, G. (Projektledare), Komminaho, K. (Deltagare) & Juntunen, A. K. (Deltagare)
01/01/2020 → 31/12/2024

Helsingin seisminen asemaverkko

Luhta, T. (Deltagare), Tiira, T. (Projektledare), Vuorinen, T. (Deltagare), Mäntyniemi, P. (Deltagare), Seipäjärvä, P. J. (Deltagare), Kortström, J. (Deltagare), Keskinen, J. (Deltagare), Lindblom, P. (Deltagare), Juntunen, A. K. (Deltagare), Veikkolainen, T. (Deltagare), Arhe, K. (Deltagare), Hällsten, J. M. A. (Deltagare) & Oinonen, K. (Principal Investigator)
01/08/2019 → ...

HUKKA07

Tiira, T. (Projektledare), Korja, A. (Deltagare), Komminaho, K. (Deltagare), Grad, M. (Deltagare), Janik, T. (Deltagare), Kozlovskaya, E. (Deltagare), Hegedus, E. (Deltagare), Kovács, C. A. (Deltagare), Brückl, E. (Deltagare) & Silvennoinen, H. (Deltagare)
01/01/2007 → 30/11/2014

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

Korja, A. (Principal Investigator), Kukkonen, I. (Deltagare), Tiira, T. (Deltagare), Vuorinen, T. (Projektledare), Aalto, A. (Projektledare), Veikkolainen, T. (Projektledare) & Junno, N. (Projektledare)
01/01/2016 → 31/12/2020

Intraplate earthquake swarms in south-eastern Finland

Tiira, T. (Projektledare), Uski, M. (Deltagare) & Komminaho, K. (Projektledare)
01/12/2011 → ...

Kokkola-Kymi Deep Seismic Sounding

Tiira, T. (Projektledare), Komminaho, K. (Deltagare), Korja, A. (Deltagare), Heinonen, A. (Deltagare), Veikkolainen, T. (Deltagare), Väkevä, S. (Deltagare), Skrzynic, T. (Deltagare) & Janik, T. (Deltagare)
01/05/2012 → 17/03/2020

Lithosphere-Asthenosphere boundary in Europe

Tiira, T. (Projektledare), Grad, M. (Deltagare) & Komminaho, K. (Deltagare)
01/07/2007 → ...

Moho depth map for European plate

Tiira, T. (Deltagare), Grad, M. (Projektledare) & Komminaho, K. (Deltagare)
20/05/2005 → 20/12/2020

Monitoring the monitoring

Luhta, T. (Projektledare), Oinonen, K. (Principal Investigator), Vuorinen, T. (Principal Investigator), Whipp, D. (Annan), Veikkolainen, T. (Principal Investigator), Kortström, J. (Principal Investigator), Tiira, T. (Projektledare), Oksanen, T. J. (Deltagare), Voutilainen, A. I. (Deltagare) & Hällsten, J. M. A. (Deltagare)
02/03/2020 → ...

OBF: Pyhäjoki seismic network

Korja, A. (Principal Investigator), Tiira, T. (Projektledare), Uski, M. (Deltagare), Kortström, J. (Deltagare), Valtonen, O. (Deltagare) & Vuorinen, T. (Deltagare)
15/10/2011 → ...

SCARCE: Scandinavian Arctic Continental Experiment

Schiffer, C. (Principal Investigator), Luhta, T. (Co-Principal Investigator), Komminaho, K. (Deltagare), Pekkala, M. V. (Deltagare) & Tiira, T. (Deltagare)
01/11/2021 → ...

SEISMIC RISK - Mit-ig-a-tion of in-duced seis-mic risk in urban en-vir-on-ments

Korja, A. (Principal Investigator), Fülöp, L. (Co-Principal Investigator), Putkinen, N. (Co-Principal Investigator), Junno, N. (Projektledare), Hillers, G. (Deltagare), Mäntyniemi, P. (Deltagare), Vuorinen, T. (Deltagare), Veikkolainen, T. (Deltagare), Bäcklund, P. (Deltagare), Oinonen, K. (Deltagare), Tuomisaari, J. M. (Deltagare), Tiira, T. (Deltagare), Rintamäki, A. E. (Deltagare), Voutilainen, A. I. (Deltagare), Sadeghibagherabadi, A. (Deltagare), Oksanen, T. J. (Deltagare), Rantanen, A. M. (Projektledare), Metsalo, K. V. A. (Projektledare) & Makkonen, E. I. A. (Deltagare)
21/08/2020 → 30/11/2023

South Finland Coastal Deep Seismic Sounding

Tiira, T. (Projektledare), Janik, T. (Deltagare), Veikkolainen, T. (Deltagare), Komminaho, K. (Deltagare), Skrzynik, T. (Deltagare), Väkevä, S. (Deltagare) & Heinonen, A. (Deltagare)
01/05/2015 → 20/06/2023

Structure and evolution of the Eurasian plate

Tiira, T. (Principal Investigator), Korja, A. (Projektledare), Heikkinen, P. (Projektledare) & Komminaho, K. (Deltagare)
01/01/2005 → ...

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

Korja, A. (Principal Investigator), Lindblom, P. (Deltagare), Tiira, T. (Deltagare), Kortström, J. (Deltagare), Kozlovskaya, E. (Deltagare) & Mäntyniemi, P. (Projektledare)
01/01/2015 → 31/12/2017

University profiling funding 7 InterEarth RESET

Airavaara, M. (Projektledare), Heiskanen, J. (Projektledare), Huiskonen, J. (Projektledare), Hyvärinen, M. (Projektledare), Kulmala, M. (Projektledare), Kulmala, M. (Projektledare), Mervaala, E. (Projektledare), Mäkelä, J. (Projektledare), Primmer, C. (Projektledare), Räsänen, A. (Projektledare), Sironen, T. (Projektledare), Toivonen, R. (Projektledare), Aalto, P. (deltagare), Ahonen, L. (deltagare), Alakukku, L. (deltagare), Auvinen, P. (deltagare), Betz-Heinemann, A. (deltagare), Citterico, M. (deltagare), Ecke, F. (deltagare), El Wali, M. (deltagare), Eronen, J. T. (deltagare), Fuentenebro Alonso, P. (deltagare), Gammal, J. (deltagare), Green, S. (deltagare), Haaranen, D. A. P. (deltagare), Heikinheimo, A. (deltagare), Heinonen, M. (deltagare), Heinonen, S. (deltagare), Hohti, R. (deltagare), Holopainen, M. (deltagare), Hyytiäinen, K. (deltagare), Jokiranta, J. (deltagare), Kaartinen, T. (deltagare), Karhu, K. (deltagare), Kaukonen, M. (deltagare), Kempainen, J. (deltagare), Kerminen, V.-M. (deltagare), Kiljunen, S. (deltagare), Kolari, P. (deltagare), Korpela, K. (deltagare), Lajunen, A. (deltagare), Lampilahti, J. (deltagare), Lehto, K.-M. (deltagare), Lewandowska, A. (deltagare), Lindholm, T. M. (deltagare), Lindroos, M. (deltagare), Lintunen, A. (deltagare), Luomanen, P. (deltagare), Mietola, R. (deltagare), Mühleip, A. W. (deltagare), Nordström, M. C. (deltagare), Norkko, J. (deltagare), Omija Korpela, J. A. (deltagare), Paasonen, P. (deltagare), Pietikäinen, J. (deltagare), Pihlatie, M. (deltagare), Poupart, T. A. (deltagare), Raivonen, M. (deltagare), Rasmus, L. S. (deltagare), Ruohomäki, A. I. (deltagare), Ryhti-Laine, K. (deltagare), Sadeghibagherabadi, A. (deltagare), Sandström, V. (deltagare), Sikanen, T. (deltagare), Siven, M. (deltagare), Spisak, S. M. (deltagare), Su, X. (deltagare), Syrjä, P. (deltagare), Taira, T. (deltagare), Tani, S. (deltagare), Tanskanen, T. T. (deltagare), Tatti, N. (deltagare), Thomas, D. N. (deltagare), Tiira, T. (deltagare), Toppinen, A. (deltagare), Uimari, P.

(deltagare), Uusitalo, J. A. (deltagare), Vainio, A. (deltagare), Varjosalo, M. (deltagare), Vartiainen, M. (deltagare), Veikkolainen, T. (deltagare) & Zaidan, M. A. (deltagare)
Finlands Akademi, Suomen Akatemia Projektilaskutus
01/01/2023 → 31/12/2028

Vyborg Rapakivi Batholith Seismicity

Luhta, T. (Projektledare), Tiira, T. (Projektledare), Mäntyniemi, P. (Principal Investigator), Komminaho, K. (Principal Investigator), Oinonen, K. (Deltagare), Vuorinen, T. (Principal Investigator), Whipp, D. (Projektledare) & Veikkolainen, T. (Principal Investigator)
01/06/2019 → ...

Publikationer

Helsingin seisminen asemaverkko ja seismisyys 2023

Veikkolainen, T., Oinonen, K., Vuorinen, T., Kortström, J., Mäntyniemi, P., Seipäjärvi, P. J., Hällsten, J. M. A. & Tiira, T., apr. 2024, Institute of Seismology, University of Helsinki. 20 s. (Report; nr. T-110)

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)

Silvennoinen, S. E. E., Salminen, J., Näränen, J. A., Pettersson, H., Riihelä, A., Rämö, T., Tiira, T., Tuomi, L., Uotila, P., Uusikivi, J. A. J. & Vanhamäki, H., 16 mars 2023, s. 65.

Helsingin seisminen asemaverkko ja seismisyys 2022

Veikkolainen, T., Oinonen, K., Vuorinen, T., Kortström, J., Mäntyniemi, P., Lindblom, P., Seipäjärvi, P. J., Hällsten, J. M. A. & Tiira, T., mars 2023, Institute of Seismology, University of Helsinki. 21 s. (Report; nr. T-109)

OBF-verkon toiminta ja seismiset havainnot vuonna 2021

Luhta, T., Hällsten, J. M. A., Vuorinen, T., Kortström, J., Oinonen, K. & Tiira, T., 29 apr. 2022, Helsinki: Seismologian laitos . 18 s. (Seismologian instituutin T-raportit; nr. T-108)

Helsingin seisminen asemaverkko ja seismisyys 2021

Veikkolainen, T., Oinonen, K., Vuorinen, T., Kortström, J., Mäntyniemi, P., Lindblom, P., Luhta, T., Hällsten, J. M. A. & Tiira, T., mars 2022, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 35 s. (Report; nr. T-106)

Seismic velocity models based on wide-angle refraction and reflection profiles in Finland

Kolehmainen, K. O., Heinonen, S., Komminaho, K., Tiira, T. & Veikkolainen, T., mars 2022, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 24 s. (Report; nr. T-107)

Tammervoiman geotermisen voimalan seisminen monitorointi 2021

Luhta, T., Oinonen, K., Kortström, J., Vuorinen, T., Seipäjärvi, P. J., Pekkala, M. V., Veikkolainen, T., Lindblom, P. & Tiira, T., mars 2022, Helsinki: Helsingin yliopisto. 26 s. (Seismologian instituutin raportti; nr. T-105)

HelsinkiNet - a collaborative seismological research network of the Institute of Seismology, and the City of Helsinki

Veikkolainen, T., Oinonen, K., Vuorinen, T., Kortström, J., Mäntyniemi, P., Lindblom, P., Luhta, T., Hällsten, J. M. A., Seipäjärvi, P. J. & Tiira, T., 2022, *XXX GEOFYSIIKAN PÄIVÄT*. Veikkolainen, T., Tuomi, L., Saari, T., Mäntyniemi, P., Suomi, I., Väkevä, S., Laaksonen, A. & Holappa, L. (red.). Helsinki: Geofysiikan seura, s. 65-68 4 s. (Geofysiikan Päivät).

Implications on crustal structure from the South Finland Coastal (SOFIC) deep seismic sounding profile

Tiira, T., Janik, T., Veikkolainen, T., Komminaho, K., Skrzynik, T., Väkevä, S. & Heinonen, A., 2022, I: Bulletin of the Geological Society of Finland . 94, 2, s. 165-180

OBF-verkon toiminta ja seismiset havainnot vuonna 2020

Luhta, T., Voutilainen, A. I., Vuorinen, T., Kortström, J. & Tiira, T., 7 maj 2021, Seismologian laitos. 15 s. (Seismologian instituutin T-raportit; nr. T-104)

The Finnish National Seismic Network: Toward Fully Automated Analysis of Low-Magnitude Seismic Events

Veikkolainen, T., Kortström, J., Vuorinen, T., Salmenperä, I. E., Luhta, T., Mäntyniemi, P., Hillers, G. & Tiira, T., 29 apr. 2021, I: *Seismological Research Letters*. 92, 3, s. 1581-1591 11 s.

Helsingin seisminen asemaverkko ja seismisyys 2020

Veikkolainen, T., Oinonen, K., Vuorinen, T., Kortström, J., Mäntyniemi, P., Lindblom, P., Uski, M. & Tiira, T., 2021, Institute of Seismology, University of Helsinki. 30 s. (Report; nr. T-103)

Lithosphere 2021: Eleventh symposium on structure, composition and evolution of the lithosphere

Kukkonen, I. (Redaktör), Veikkolainen, T. (Redaktör), Heinonen, S. (Redaktör), Karell, F. (Redaktör), Kozlovskaya, E. (Redaktör), Luttinen, A. (Redaktör), Nikkilä, K. (Redaktör), Nykänen, V. (Redaktör), Poutanen, M. (Redaktör), Skyttä, P. (Redaktör), Tanskanen, E. (Redaktör) & Tiira, T. (Redaktör), 2021, Institute of Seismology, University of Helsinki. 179 s. (Report S; vol. 71)

A benchmark case study for seismic event relative location

Gibbons, S. J., Kvaerna, T., Tiira, T. & Kozlovskaya, E., nov. 2020, I: *Geophysical Journal International*. 223, 2, s. 1313–1326 14 s.

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., aug. 2020, I: *Pure and applied geophysics : PAGEOPH*. 177, s. 3775-3795 21 s.

Helsingin seisminen asemaverkko ja seismisyys 2019

Luhta, T., Mäntyniemi, P., Vuorinen, T., Lindblom, P., Seipäjärvi, P. J., Oinonen, K., Kortström, J. & Tiira, T., 10 mars 2020, Institute of Seismology, University of Helsinki. 21 s. (Report; nr. T-101)

The 2018 Geothermal Reservoir Stimulation in Espoo/Helsinki, Southern Finland: Seismic Network Anatomy and Data Features

Hillers, G., Vuorinen, T. A. T., Uski, M., Kortström, J., Mäntyniemi, P., Tiira, T., Malin, P. E. & Saarno, T., mars 2020, I: *Seismological Research Letters*. 91, 2, s. 770-786 17 s.

OBF-VERKON TOIMINTA JA SEISMISET HAVAINNOT VUONNA 2019

Vuorinen, T. A. T., Voutilainen, A. I., Kortström, J. T., Uski, M. R. & Tiira, T., 2020, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 16 s. (Report; nr. T-100)

Seismisyys Espoon Otaniemen syväreikähankkeen viimeistelyvaiheessa

Veikkolainen, T., Uski, M., Voutilainen, A. I., Vuorinen, T., Oinonen, K., Kortström, J., Luhta, T., Mäntyniemi, P. & Tiira, T., 2020, Institute of Seismology, University of Helsinki. 33 s. (Report; nr. T-102)

OBF-VERKON TOIMINTA JA SEISMISET HAVAINNOT VUONNA 2018

Vuorinen, T. A. T., Seipäjärvi, P. J., Kortström, J. T., Uski, M. R. & Tiira, T., 2019, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 14 s. (Report; nr. T-99)

Lithospheric structure along wide-angle seismic profile GEORIFT 2013 in Pripyat–Dnieper–Donets Basin (Belarus and Ukraine)

Starostenko, V., Janik, T., Yegorova, T., Czuba, W., Środa, P., Lysynchuk, D., Aizberg, R., Garetsky, R., Karataev, G., Gribik, Y., Farfaliak, L., Kolomiyets, K., Omelchenko, V., Komminaho, K., Tiira, T., Gryn, D., Guterch, A., Legostaeva, O., Thybo, H. & Tolkunov, A., mars 2018, I: *Geophysical Journal International*. 212, 3, s. 1932-1962 31 s.

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. (red.). 1. red. Chichester, U.K.: John Wiley & Sons Ltd., s. 205-208 4 s.

OBF-VERKON TOIMINTA JA SEISMISET HAVAINNOT VUONNA 2017

Vuorinen, T. A. T., Kaisko, O. S., Kortström, J. T., Uski, M. R. & Tiira, T., 2018, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 14 s. (Report; nr. T-98)

Refraction seismic studies along the Kokkola-Kymi transect, Central Fennoscandia

Väkevä, L. S. O., Tiira, T., Janik, T., Veikkolainen, T. H. K., Skrzynik, T., Heinonen, A. P., Komminaho, K. J. & Korja, A., 2018, *Lithosphere 2018. Tenth symposium on structure, composition and evolution of the lithosphere. Programme and extended abstracts.*. Oulu: Institute of Seismology, University of Helsinki, Vol. 10. s. 127-130

Updated Fennoscandian GMPE

Vuorinen, T. A. T., Tiira, T., Uski, M. R. & Lund, B., 2018, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 73 s. (Report; nr. T-97)

Heat flow, seismic cutoff depth and thermal modeling of the Fennoscandian Shield

Veikkolainen, T., Kukkonen, I. T. & Tiira, T., 1 dec. 2017, I: *Geophysical Journal International*. 211, 3, s. 1414-1427 14 s.

Crustal and Upper Mantle Velocity Model along the DOBRE-4 Profile from North Dobruja to the Central Region of the Ukrainian Shield: 1. Seismic Data

Starostenko, V. I., Janik, T., Gintov, O. B., Lysynchuk, D. V., Środa, P., Czuba, W., Kolomiyets, E. V., Aleksandrowski, P., Omelchenko, V. D., Komminaho, K., Guterch, A., Tiira, T., Gryn, D. N., Legostaeva, O. V., Thybo, G. & Tolkunov, A. V., mars 2017, I: *Izvestiya, Russian Academy of Sciences. Physics of the Solid Earth*. 53, 2, s. 193-204 12 s.

Upper mantle structure across the Trans-European Suture Zone imaged by S-receiver functions

Knapmeyer-Endrun, B., Krueger, F., Geissler, W. H., PASSEQ Working Grp, Komminaho, K. J. & Tiira, T., 15 jan. 2017, I: *Earth and Planetary Science Letters*. 458, s. 429-441 13 s.

Automatic classification and onset estimation of seismic P and S wave signals recorded at local seismic network using artificial neural networks

Tiira, T., 2017. 1 s.

Automatic Classification of Seismic P and S Wave Signals Using Multiple Parameters, Frequency Ranges and Artificial Neural Network

Tiira, T., 2017. 1 s.

Crustal and Upper Mantle Velocity Model along the DOBRE-4 Profile from North Dobruja to the Central Region of the Ukrainian Shield: 2. Geotectonic Interpretation

Starostenko, V. I., Janik, T., Gintov, O. B., Lysynchuk, D. V., Środa, P., Czuba, W., Kolomiyets, E. V., Aleksandrowski, P., Omelchenko, V. D., Komminaho, K., Guterch, A., Tiira, T., Gryn, D. N., Legostaeva, O. V., Thybo, G. & Tolkunov, A. V., 2017, I: *Izvestiya, Russian Academy of Sciences. Physics of the Solid Earth*. 53, 2, s. 205-213 9 s.

Lithospheric studies along seismic profile KOKKY, between Gulf of Bothnia and Gulf of Finland, Baltic Shield

Tiira, T., Skrzynik, T., Janik, T., Komminaho, K. J., Väkevä, L. S. O. & Korja, A., 2017. 1 s.

OBF-VERKON TOIMINTA JA SEISMISET HAVAINNOT VUONNA 2016

Kaisko, O. S., Vuorinen, T. A. T., Kortström, J. T., Uski, M. R. & Tiira, T., 2017, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 30 s. (Report; nr. T-96)

Seismic cutoff depth and geotherms of the Fennoscandian Shield

Veikkolainen, T. H. K., Kukkonen, I. T. & Tiira, T., 2017, *Geofysiikan päivät 18.-19.5.2017*. Veikkolainen, T., Tuomi, L., Korja, T., Suomi, I., Nordman, M., Bilker-Koivula, M. & Väkevä, S. (red.). Helsinki: Geofysiikan seura, s. 110-113 4 s. (Geofysiikan Päivät).

The GEORIFT 2013 wide-angle seismic profile, along Pripyat-Dnieper-Donets Basin

Starostenko, V. I., Janik, T., Yegorova, T., Czuba, W., Środa, P., Lysynchuk, D. V., Aizberg, R., Garetsky, R., Karataev, G., Gribik, Y., Farfuliak, L., Kolomiyets, K., Omelchenko, V. D., Gryn, D. N., Guterch, A., Komminaho, K. J., Legostaeva, O. V., Thybo, H., Tiira, T. & Tolkunov, A. V., 2017. 1 s.

Local Seismic Events in the Area of Poland Based on Data from the PASSEQ 2006-2008 Experiment
PASSEQ Working Group & Komminaho, K. J., dec. 2016, I: *Acta Geophysica*. 64, 6, s. 2092-2113 22 s.

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., apr. 2016, I: *Journal of Seismology*. 20, 2, s. 397-417 21 s.

Automatic classification of seismic events within a regional seismograph network

Kortström, J., Uski, M. & Tiira, T., feb. 2016, I: *Computers & Geosciences*. 87, s. 22-30 9 s.

Phase velocities of Rayleigh and Love waves in central and northern Europe from automated, broad-band, interstation measurements

Soomro, R. A., Weidle, C., Cristiano, L., Lebedev, S., Meier, T., PASSEQ Working Group, Komminaho, K. J. & Tiira, T., jan. 2016, I: *Geophysical Journal International*. 204, 1, s. 517-534 18 s.

Applying seismic cutoff depth in thermal modelling of the Fennoscandian Shield

Veikkolainen, T. H. K., Kukkonen, I. T. & Tiira, T., 2016, *Lithosphere 2016 : Ninth Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Fennoscandia Programme and Extended Abstracts*. Kukkonen ... [et al.], I. (red.). Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki, s. 149-152 4 s. (Report. S; nr. 65).

Automatic data processing and analysis system for monitoring region around a planned nuclear power plant

Kortström, J. T., Tiira, T. & Kaisko, O. S., 2016, I: *Advances in Geosciences*. 41, s. 73-81 9 s.

Lithosphere 2016 - Ninth Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland: Programme and Extended Abstracts

Kukkonen, I. T. (Redaktör), Heinonen, S. (Redaktör), Oinonen, K. J. (Redaktör), Arhe, T. K. (Redaktör), Eklund, O. (Redaktör), Karell, F. (Redaktör), Kozlovskaya, E. (Redaktör), Luttinen, A. V. (Redaktör), Lahtinen, R. (Redaktör), Lunkka, J. (Redaktör), Nykänen, V. (Redaktör), Poutanen, M. (Redaktör), Tanskanen, E. (Redaktör) & Tiira, T. (Redaktör), 2016, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 156 s. (Report S; nr. S-65)

Evaluating Seismic Hazard for the Hanhikivi Nuclear Power Plant Site, Seismological Characteristics of the Source Areas, Attenuation of Seismic Signal, and Probabilistic Analysis of Seismic Hazard.

Saari, J. (Redaktör), Lund, B., Malm, M. M., Mäntyniemi, P. B., Oinonen, K. J., Tiira, T., Uski, M. R. & Vuorinen, T. A. T., 1 juni 2015, ÅF-Consult Ltd. 258 s.

Upper mantle structure around the Trans-European Suture Zone obtained by teleseismic tomography

Janutyte, I., Majdanski, M., Voss, P. H., Kozlovskaya, E., Tiira, T. E., Komminaho, K. J. & PASSEQ Working Group, 16 jan. 2015, I: *Solid Earth*. 6, 1, s. 73-91 19 s.

Seismic model of the crust and upper mantle in the Scythian Platform: the DOBRE-5 profile across the north western Black Sea and the Crimean Peninsula

Starostenko, V., Janik, T., Yegorova, T., Farfaliak, L., Czuba, W., Środa, P., Thybo, H., Artemieva, I., Sosson, M., Volfman, Y., Kolomiyets, K., Lysynchuk, D., Omelchenko, V., Gryn, D., Guterch, A., Komminaho, K., Legostaeva, O., Tiira, T. & Tolkunov, A., 2015, I: *Geophysical Journal International*. 201, 1, s. 406-428 23 s.

The European Arctic: A Laboratory for Seismoacoustic Studies

Gibbons, S. J., Asming, V., Eliasson, L., Fedorov, A., Fyen, J., Kero, J., Kozlovskaya, E., Kvaerna, T., Liszka, L., Nasholm, S. P., Raita, T., Roth, M., Tiira, T. & Vinogradov, Y., 2015, I: *Seismological Research Letters*. 86, 3, s. 917-928 12 s.

Seismic lithosphere–asthenosphere boundary beneath the Baltic Shield

Grad, M., Tiira, T., Olsson, S. & Komminaho, K., 20 okt. 2014, I: *Geologiska Förening i Stockholm Förhandlingar*. 136, 4, s. 581-598 18 s.

Mantle lithosphere transition from the East European Craton to the Variscan Bohemian Massif imaged by shear-wave splitting

Vecsey, L., Plomerová, J., Babuška, V., PASSEQ Working Group, Tiira, T. E. & Komminaho, K. J., 6 aug. 2014, I: *Solid Earth*. 5, 2, s. 779–792

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., juli 2014, I: *Pure and applied geophysics : PAGEOPH*. 171, 7, s. 1129-1152 24 s.

Local seismic events in area of Poland based on data from PASSEQ 2006-2008 experiment

Polkowski, M., Plesiewicz, B., Wiszniowski, J., Wilde-Piórko, M., PASSEQ Working Group Team, Komminaho, K. & Tiira, T., 2014, I: *Geophysical Research Abstracts*. 16, EGU2014-8431.

Moho depth across the Trans-European Suture Zone from P-and S-receiver functions

Knapmeyer-Endrun, B., Kruger, F., Wilde-Piorko, M., Geissler, H., Plomerova, J., Grad, M., Babuska, J., Bruckl, E., Cyziene, J., Czuba, W., England, R., Gaczynski, E., Gazdova, R., Gregersen, S., Guterch, A., Hanka, W., Hegedus, E., Heuer, B., Jedlicka, B. & Lazauskiene, J. och 20 andra, Keller, G. R., Kind, R., Klinge, K., Kolinsky, P., Komminaho, K., Kozlovskaya, E., Larsen, T., Majdanski, M., Malek, J., Motuza, G., Novotny, O., Pietrasiak, R., Plenefisch, T., Ruzek, B., Sliapa, S., Sroda, P., Swieczak, M., Tiira, T., Voss, P. & Wiejacz, P., 2014, I: *Geophysical Journal International*. 197, 2, s. 1048-1075 28 s.

SEISMIC STRUCTURE ALONG DOBRE-5 PROFILE, FROM THE NORTH DOBROGEOA OROGEN ACROSS THE SW SHELF OF THE BLACK SEA AND CRIMEA PENINSULA, UKRAINE

Starostenko, V., Janik, T., Yegorova, T., Farfuliak, L., Czuba, W., Środa, P., Sosson, M., Volfman, Y., Kolomiyets, K., Lysynchuk, D., Omelchenko, V., Gryn, D., Guterch, A., Komminaho, K., Legostaeva, O., Thybo, H., Tiira, T. & Tolkunov, A., 2014, *Unknown host publication*. P27

THE GEORIFT 2013 WIDE-ANGLE SEISMIC PROFILE, PRELIMINARY RESULTS

Janik, T., GEORIFT 2013 Working Group, Komminaho, K. & Tiira, T., 2014, *Unknown host publication*. P24

Traces of the crustal units and the upper-mantle structure in the southwestern part of the East European Craton

Janutyte, I., Kozlovskaya, E., Majdanski, M., Voss, P. H., Budraitis, M., PASSEQ Working Group, Komminaho, K. & Tiira, T., 2014, I: *Solid Earth*. 5, 2, s. 821-836 16 s.

Upper Mantle Structure Around the Trans-European Suture Zone

Janutyte, I., Majdanski, M., Voss, P. H., Kozlovskaya, E., PASSEQ Working Group Team, Komminaho, K. & Tiira, T., 2014, I: *Geophysical Research Abstracts*. 16, EGU2014-4463.

Mesozoic(?) lithosphere-scale buckling of the East European Craton in southern Ukraine: DOBRE-4 deep seismic profile

Starostenko, V., Janik, T., Lysynchuk, D., Sroda, P., Czuba, W., Kolomiyets, K., Aleksandrowski, P., Gintov, O., Omelchenko, V., Komminaho, K., Guterch, A., Tiira, T., Gryn, D., Legostaeva, O., Thybo, H. & Tolkunov, A., nov. 2013, I: *Geophysical Journal International*. 195, 2, s. 740-766 27 s.

Seismic velocity model of the crust and upper mantle along profile PANCAKE across the Carpathians between the Pannonian Basin and the East European Craton

Starostenko, V., Janik, T., Kolomiyets, K., Czuba, W., Środa, P., Grad, M., Kovács, I., Stephenson, R., Lysynchuk, D., Thybo, H., Artemieva, I. M., Omelchenko, V., Gintov, O., Kutas, R., Gryn, D., Guterch, A., Hegedus, E., Komminaho, K., Legostaeva, O. & Tiira, T. och 1 andra, Tolkunov, A., 11 juli 2013, I: *Tectonophysics*.

Optimal configuration of the local Ostrobothnian seismic network OBF

Valtonen, O., Uski, M., Tiira, T., Kortström, J. & Korja, A., 21 maj 2013, *XXVI Geophysics Days*. Geofysiikan seura, s. 131-133 3 s. (Geofysiikan päivät).

Seismic LAB beneath the Baltic Shield – or rigid Lithosphere?

Grad, M., Tiira, T., Olsson, S. & Komminaho, K., 21 maj 2013, *XXVI Geophysics Days*. Helsinki, s. 27-30 4 s.

Structure of the mantle lithosphere around the TESZ - from the East European Craton to the Variscan Belt

Vecsey, L., Plomerova, J., Babuska, V., PASSEQ Working Group, Komminaho, K. & Tiira, T., 12 apr. 2013, I: *Geophysical Research Abstracts*. 15, EGU2013-3133.

SESA, SEISMIC SAFETY OF NUCLEAR POWER PLANTS – TARGETS FOR RESEARCH AND EDUCATION, SUBPROJECT 1, EARTHQUAKE HAZARD ASSESSMENT, PROGRESS REPORT 2012: Analysis of the waveforms collected in the SESA data bank, proposal for attenuation functions

Tiira, T., Smedberg, I. & Heikkinen, P., mars 2013, 12 s.

Study of Local Seismic Events in Lithuania and Adjacent Areas Using Data from the PASSEQ Experiment

Janutyte, I., Kozlovskaya, E., Motuza, G., PASSEQ Working Group, Tiira, T. & Komminaho, K., 3 feb. 2013, I: *Pure and applied geophysics* : PAGEOPH. 170, 5, s. 797-814 17 s.

Tracing the influence of the Trans-European Suture Zone into the mantle transition zone

Knapmeyer-Endrun, B., Krüger, F., Legendre, C. P., Geissler, W. H., Wilde-Piórko, M., Plomerová, J., Grad, M., Babůska, V., Brückl, E., Cyziene, J., Czuba, W., England, R., Gaczyński, E., Gazdova, R., Gregersen, S., Guterch, A., Hanka, W., Hegeđus, E., Heuer, B. & Jedlička, P. och 22 andra, Lazauskiene, J., Keller, G. R., Kind, R., Klinge, K., Kolinsky, P., Komminaho, K., Kozlovskaya, E., Krüger, F., Larsen, T., Tiira, T., Majdański, M., Malek, J., Motuza, G., Novotný, O., Pietrasiak, R., Plenefisch, T., Ružek, B., Sliupa, S., Środa, P., Świeczak, M., Voss, P. & Wiejacz, P., 1 feb. 2013, I: *Earth and Planetary Science Letters*. 363, s. 73-87 15 s.

Imaging the lithosphere-asthenosphere boundary across the transition from Phanerozoic Europe to the East-European Craton with S-receiver functions

Knapmeyer-Endrun, B., Krüger, F., PASSEQ Working Group Team, Komminaho, K. & Tiira, T., 2013, I: *Geophysical Research Abstracts*. 15, EGU2013-6972.

Mesozoic(?) lithosphere-scale buckling of the East European Craton in southern Ukraine: DOBRE-4 deep seismic profile

Starostenko, V., Janik, T., Lysynchuk, D., Środa, P., Czuba, W., Kolomiyets, K., Aleksandrowski, P., Gintov, O., Omelchenko, V., Komminaho, K., Guterch, A., Tiira, T., Gryn, D., Legostaeva, O., Thybo, H. & Tolkunov, A., 2013, I: *Geophysical Research Abstracts*. 15, s. EGU2013-4348

Optimal configuration of a micro-earthquake network

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

Preliminary results along deep seismic sounding profile DOBRE-5 from the North Dobrogea Orogen across the SW shelf of the Black Sea and Crimea Peninsula

Starostenko, V., Janik, T., Farfuliak, L., Czuba, W., Środa, P., Volfman, Y., Kolomiyets, K., Lysynchuk, D., Omelchenko, V., Gintov, O., Gryn, D., Guterch, A., Komminaho, K., Legostaeva, O., Thybo, H., Tiira, T. & Tolkunov, A., 2013, I: *Geophysical Research Abstracts*. s. EGU2013-4871

Seismic LAB or LID? The Baltic Shield case

Grad, M., Tiira, T., Olsson, S. & Komminaho, K., 2013, I: *Solid Earth Discussions*. 5, s. 699-736 37 s.

Seismic LAB or LID? The Baltic Shield Case

Grad, M., Tiira, T., Olsson, S. & Komminaho, K., 2013, I: *Geophysical Research Abstracts*. 15, EGU2013-2187.

Seismic safety of nuclear power plants: targets for research and education (SESA).

Fulöp, L., Smedberg, I., Tiira, T., Mäntyniemi, P., Heikkinen, P., Malm, M., Leso, N., Saari, J., Puttonen, J. & Jussila, V., 2013, *SAFIR2014, The Finnish Research Programme on Nuclear Power Plant Safety 2011-2014, (Interim Report)*. Simola, K. (red.). Espoo: VTT Technical Research Centre of Finland, Vol. 80. s. 373-381 8 s. (VTT Technology; vol. 80).

Seismic LAB beneath the Baltic Shield - or rigid Lithosphere?

Grad, M., Tiira, T., Olsson, S. & Komminaho, K., 24 okt. 2012, *The 43rd Nordic Seismology Seminar: Programme, Abstracts, List of Participants*. s. 8 1 s.

Shallow swarm-type earthquakes in south-eastern Finland

Smedberg, I., Uski, M., Tiira, T., Korja, A. & Komminaho, K., 24 okt. 2012, *The 43rd Nordic Seismology Seminar: Programme, Abstracts, List of Participants*. s. 28 1 s.

Crustal seismic structure and depth distribution of earthquakes in the Archean Kuusamo region, Fennoscandian Shield

Uski, M., Tiira, T., Grad, M. & Yliniemi, J., 2012, I: *Journal of Geodynamics*. 53, s. 61-80 20 s.

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 s. (Report T; nr. 86)

Intraplate earthquake swarm in Kouvola, south-eastern Finland

Smedberg, I., Uski, M., Tiira, T., Komminaho, K. & Korja, A., 2012, I: *Geophysical Research Abstracts*. 14, s. EGU2012-8446

Moho depth of the European Plate from teleseismic receiver functions

Grad, M. & Tiira, T., 2012, I: *Journal of Seismology*. 16, 2, s. 95-105 11 s.

Seismicity and depth of faulting in the Archean Kuusamo region based on relocation of earthquakes with new velocity models

Uski, M., Tiira, T., Grad, M. & Yliniemi, J., 2012, I: *Geophysical Research Abstracts*. 14, s. EGU2012-8096

Simulations of a Microearthquake Network

Valtonen, O., Uski, M., Korja, A., Tiira, T. & Kortström, J., 2012, I: *Geophysical Research Abstracts*. 14

Yhteenveto Pyhäjoen seismisen paikallisverkon ja aineiston käsittelyn suunnittelusta

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

Pyhäjoki Seismic Network: a Preliminary Proposal

Tiira, T., Uski, M., Kortström, J., Valtonen, O. & Korja, A., 31 dec. 2011, Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki. 37 s. (Report; vol. T, nr. 84)

Crustal structure of the Western Carpathians and Pannonian Basin: Seismic models from CELEBRATION 2000 data and geological implications

Grad, M., Guterch, A., Vozár, J., Bielik, M., Vozárova, A., Hegedüs, E., Kovács, C. A., Kovács, I., Keller, G. R., CELEBRATION 2000 Working Group, Tiira, T. & Komminaho, K., 2011, I: *Journal of Geodynamics*. 52, 2, s. 97-113 17 s.

Velocity blocks and anisotropy in the crust of the central Fennoscandian Shield

Hyvönen, T., Tiira, T., Korja, A. & Komminaho, K., 27 okt. 2010, *LITHOSPHERE 2010: SIXTH SYMPOSIUM ON THE STRUCTURE, COMPOSITION AND EVOLUTION OF THE LITHOSPHERE IN FINLAND*. Heikkinen, P., Arhe, K., Korja, T., Lahtinen, R., Pesonen, L. J. & Rämö, T. (red.). Vol. 2010. s. 17-18 2 s. (Report S-55; vol. 2010, nr. S-55).

Crustal velocity blocks and anisotropy in the central Fennoscandian Shield

Hyvönen, T., Korja, A., Tiira, T. & Komminaho, K., 6 okt. 2010, *The 41st Nordic Seminar on Detection Seismology*. s. 32 1 s.

Depth distribution of earthquakes under the Finnish part of Archean Karelian craton

Uski, M., Tiira, T., Grad, M. & Yliniemi, J., 2010, *Lithosphere 2010: Sixth Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland. Programme and Extended Abstracts, Helsinki, Finland, October 27-28, 2010*. . Heikkinen, P., Arhe, K., Korja, T., Lahtinen, R., Pesonen, L. J. & Rämö, T. (red.). Vol. 2010. s. 139-142 4 s. (Inst. of Seismology, Univ. of Helsinki, Report S; vol. 2010, nr. 55).

From the Variscan to the Alpine Orogeny: crustal structure of the Bohemian Massif and the Western Carpathians in the light of the SUDETES 2003 seismic data

Hrubcova, P., Sroda, P., Grad, M., Geissler, W. H., Guterch, A., Vozar, J., Hegedus, E., Tiira, T., Komminaho, K. & SUDETES 2003 Working Group, 2010, I: *Geophysical Journal International*. 183, s. 611-633 23 s.

Preliminary P- and S-wave velocity model of HUKKA 2007 wide-angle reflection and refraction profile: an evidence for an unknown terrain boundary?

Tiira, T., Janik, T., Kozlovskaya, E., Grad, M., Komminaho, K., Hegedús, E., Kovács, C. A., Brückl, E., Korja, A. & Silvennoinen, H., 2010, *Lithosphere 2010: Sixth Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland. Programme and Extended Abstracts, Helsinki, Finland, October 27-28, 2010*. Heikkinen, P., Arhe, K., Korja, T., Lahtinen, R., Pesonen, L. J. & Rämö, T. (red.). Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki, s. 129-132 4 s. (Report S; vol. 2010, nr. 55).

The Moho depth map of the European Plate

Grad, M., Tiira, T., Komminaho, K., Kortström, J. & ESC Working Group, 2010, *Lithosphere 2010: Sixth Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland. Programme and Extended Abstracts, Helsinki, Finland, October 27-28, 2010*. Heikkinen, P., Arhe, K., Korja, T., Lahtinen, R., Pesonen, L. J. & Rämö, T. (red.). Helsinki: Institute of Seismology, University of Helsinki, s. 3-6 4 s. (Institute of Seismology, University of Helsinki, Report S; vol. 2010, nr. 55).

Upper crustal velocity and density models along FIRE4 profile, northern Finland

Silvennoinen, H., Kozlovskaya, E., Yliniemi, J. & Tiira, T., 2010, I: *Geophysica*. 46, 1-2, s. 21-46 26 s.

Examining three-dimensional crustal heterogeneity in Finland

Korja, A., Hyvönen, T., Tiira, T. & Heikkinen, P., 15 apr. 2009, I: *Eos*. 90, 15, s. 129-136 3 s.

Crustal structure of the eastern Alps and their foreland: seismic model beneath the CEL10/Alp04 profile and tectonic implications

Grad, M., Bruckl, E., Majdanski, M., Behm, M., Guterch, A., Komminaho, K., Tiira, T. & CELEBRATION 2000 and ALP 2002 Working Groups, 2009, I: *Geophysical Journal International*. 177, s. 279-295 17 s.

Seismic structure of the lithosphere between the east European Craton and Carpathians from the net of CELEBRATION 2000 profiles in SE Poland

Janik, T., Grad, M., Guterch, A., Komminaho, K., Tiira, T. & CELEBRATION 2000 Working Group, 2009, I: *Geological Quarterly*. 53, 1, s. 141-158 18 s.

Seismic tomography image of the crust of Finland

Tiira, T., Hyvönen, T., Komminaho, K., Korja, A. & Heikkinen, P., 2009, *XXIV GEOFYSIKAN PÄIVÄT*. Tietäväinen, H. & Jokinen, J. (red.). Helsinki, Vol. 24. s. 60 1 s. (Geofysiikan päivät; vol. 24).

The Moho depth map of the European Plate

Grad, M., Tiira, T., Komminaho, K., Kortström, J. & ESC Working Group, 2009, I: *Geophysical Journal International*. 176, 1, s. 279-292 14 s.

Crustal structures and tectonic processes in the Eastern Alps revealed by recent controlled source seismic experiments.

Bruckl, E., Behm, M., Tiira, T., Komminaho, K., CELEBRATION 2000 Working Group, ALP 2002 Working Group & ALPASS Working Group, 2008, I: *Geophysical Research Abstracts*. 10, 10 s.

Indications of seismic anisotropy in the crust of the central Fennoscandian Shield

Hyvönen, T., Tiira, T., Valttonen, O., Korja, A. & Komminaho, K., 2008, *LITHOSPHERE 2008*. Helsinki: University of Helsinki, s. 21-22 2 s.

Interpretation of wide-angle reflection and refraction recordings of vibroseis signals and 3D gravity modelling along FIRE4 profile, northern Finland

Silvennoinen, H., Kozlovskaya, E., Yliniemi, J. & Tiira, T., 2008, *LITHOSPHERE 2008*. Helsinki: University of Helsinki, s. 111-114 4 s.

Passeq 2006-2008: passive seismic experiment in trans-European suture zone

Wilde-Piorko, M., Geissler, W. H., Plomerova, J., Grad, M., Babuska, V., Bruckl, E., Cyziene, J., Czuba, W., England, R., Gaczynski, E., Gazdova, R., Gregersen, S., Guterch, A., Hanka, W., Hegedus, E., Heuer, B., Jedlicka, P., Lazauskiene, J., Keller, G. R. & Kind, R. och 19 andra, Klinge, K., Kolinsky, K., Komminaho, K., Kozlovskaya, E., Kruger, F., Larsen, T., Majdanski, M., Makek, J., Motuza, G., Novotny, O., Pietrasiak, R., Plenefisch, T., Ruzek, B., Sliampa, S., Sroda, P., Swieczak, M., Tiira, T., Voss, P. & Wiejacz, P., 2008, I: *Studia Geophysica et Geodaetica*. 52, s. 439-448 10 s.

3D structure of the Earth's crust beneath the northern part of the Bohemian Massif

Majdanski, M., Kozlovskaya, E., Grad, M., Komminaho, K., Tiira, T. & SUDETES 2003 Working Group, 2007, I: *Tectonophysics*. 437, s. 17-36 20 s.

A new seismic model of the eastern alps and its relevance for geodesy and geodynamics

Behm, M., Bruckl, E., Mitterbauer, U., Komminaho, K., Tiira, T. & CELEBRATION 2000 and ALP 2002 Working Groups, 2007, I: *Österreichische Zeitschrift für Vermessung & Geoinformation*. 95, 2, s. 121-133 13 s.

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, I: *Geophysical Journal International*. 168, 3, s. 1210-1226 17 s.

Crustal structure due to collisional and escape tectonics in the Eastern Alps region based on profiles Alp01 and Alp02 from the ALP 2002 seismic experiment

Bruckl, E., Bleibinhaus, F., Gosar, A., Grad, M., Guterch, A., Hrubcova, P., Keller, G. R., Majdanski, M., Sumanovac, F., Tiira, T., Yliniemi, J., Hegedus, E. & Thybo, H., 2007, I: *Journal of Geophysical Research : Solid Earth*. 112, B06308

Erkenntnisse über den Tiefbau der Ostalpen aus neuen seismischen Großexperimenten

Behm, M., Brückl, E., Chwatal, W., Mitterbauer, U., Komminaho, K., Tiira, T. & CELEBRATION 2000 and ALP 2002 and ALPASS Working Groups, 2007, *Arbeitstagung 2007 der Geologischen Bundesanstalt*. Wien: Verlag d. Geologischen Bundesanstalt, s. 143-150 8 s.

Evidence for early plate tectonics in the northern Fennoscandian shield derived from P- and S- wave velocity models of POLAR and HUKKA wideangle profiles and FIRE4 reflection profile

Janik, T., Kozlovskaya, E., Heikkinen, P., Yliniemi, J., Silvennoinen, H., FIRE Working Group & Tiira, T., 2007, *XXIII GEOFYSIIKAN PÄIVÄT*. Kaila, K. & Korja, T. (red.). Oulu: Geofysiikan seura, Vol. 23. s. 43-46 4 s. (Geofysiikan päivät).

Kuoren yläosan nopeusrakenne FIRE4-linjan eteläosassa Pohjois-Suomessa

Silvennoinen, H., Kozlovskaya, E., Yliniemi, J., Tiira, T. & FIRE Working Group, 2007, *XXIII Geofysiikan päivät*. Kaila, K. & Korja, T. (red.). s. 139-142 4 s. (Geofysiikan päivät).

Transects across the geological units of the Western Carpathians and interpretation (seismic, gravity, magnetotelluric).

Vozar, J., Szalaoivá, V., Bielik, M., Potfaj, M., Grad, M., Guterch, A., Keller, G. R., Janik, T., Hegedus, E., Slaczká, A., Tiira, T., Yliniemi, J. & Vozár, J., 2007, I: *Mineralia Slovaca*. 39, 1, s. 25-26 2 s.

Variations in lithospheric structure across the margin of Baltica in central Europe and the role of the Variscan and Carpathian orogenies

Grad, M., Guterch, A., Keller, G. R., Komminaho, K., Tiira, T. & POLONAISE '97 and CELEBRATION 2000 Working Groups, 2007, *4-D framework of continental crust*. Boulder, Colorado: Geological Society of America, s. 341-356 16 s.

2-D seismic tomographic and ray tracing modelling of the crustal structure across Sudetes Mountains basing on SUDETES 2003 experiment data

Majdanski, M., Grad, M., Guterch, A., Komminaho, K., Tiira, T. & SUDETES 2003 Working Group, 2006, I: *Tectonophysics*. 413, 3-4, s. 249-269 21 s.

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. (red.). Espoo, s. 13-43 31 s. (Geological Survey of Finland, Special Paper; nr. 42).

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. (red.). Espoo, s. 45-76 + 1 Appendix 32 s. (Geological Survey of Finland, Special Paper ; nr. 43).

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. (red.). Espoo, s. 77-103 + 1 Appendix 27 s. (Geological Survey of Finland, Special Paper; nr. 43).

A new seismic model of the eastern alpine crust

Behm, M., Bleibinhaus, F., Bruckl, E., Grad, M., Mertl, S., Komminaho, K., Tiira, T. & CELEBRATION 2000 and ALP 2002 Working Groups, 2006, *Proceedings of the first european conference on earthquake engineering and seismology*. 10 s.

Crustal tomography in central Fennoscandian Shield

Hyvönen, T., Tiira, T., Korja, A. & Komminaho, K., 2006, *LITHOSPHERE 2006*. Helsinki: University of Helsinki, s. 45-46 2 s.

Crust-mantle boundary in the central Fennoscandian Shield: Constraints from wide-angle P- and S-wave velocity models and results of FIRE reflection profiles

Janik, T., Kozlovskaja, E., Yliniemi, J., Heikkinen, P., Korja, A., Tiira, T., Keskinen, J. & FIRE Working Group, 2006, *LITHOSPHERE 2006*. Helsinki: University of Helsinki, s. 47-50 4 s.

EUROBRIDGE: new insight into the geodynamic evolution of the East European Craton

Bogdanova, S., Gorbatshev, R., Grad, M., Komminaho, K. & Tiira, T., 2006, *European Lithosphere Dynamics: GSL 2006*. s. 599-625 27 s.

EUROBRIDGE'95 studies

Yliniemi, J., Tiira, T., Luosto, U. & Komminaho, K., 2006, *Structure and dynamics of the lithosphere of eastern Europe*. Moscow: GEOKART; GEOS, s. 236-246 11 s.

EUROBRIDGE'97: Pripyat Graben and Ukrainian Shield structure (ch. 2.5.)

Thybo, H., Janik, T., Omelchenko, V. D., Tiira, T., Luosto, U. & Komminaho, K., 2006, *Structure and dynamics of the lithosphere of eastern Europe*. Moscow: GEOKART; GEOS

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. (red.). Espoo, s. 161-222 62 s. (Geological Survey of Finland, Special Paper; nr. 43).

FIRE transects: reflectivity of the crust in the Fennoscandian Shield

Heikkinen, P., Kukkonen, I. T., Korja, A., Tiira, T., Keskinen, J. & FIRE Working Group, 2006, *LITHOSPHERE 2006*. Helsinki: University of Helsinki, s. 33-36 4 s.

Gold exploration and the crustal structure of northern Finland as interpreted from FIRE seismic reflection profiles 4, 4A & 4B

Patison, N. L., Ojala, V. J., Korja, A., Nykänen, V., Heikkinen, P., Tiira, T., Keskinen, J. & FIRE Working Group, 2006, *LITHOSPHERE 2006*. Helsinki: University of Helsinki, s. 149-154 6 s.

Lithospheric structure beneath trans-Carpathian transect from Precambrian platform to Pannonian basin: CELEBRATION 2000 seismic profile CEL05

Grad, M., Guterch, A., Keller, G. R., Janik, T., Hegedus, E., Vozar, J., Slaczka, A., Tiira, T. & Yliniemi, J., 2006, *Journal of Geophysical Research : Solid Earth*. 111, B03301

Lithospheric structure of the western part of the East European Craton investigated by deep seismic profiles

Grad, M., Janki, T., Guterch, A., Sroda, P., Czuba, W., Komminaho, K., Luosto, U., Tiira, T. & EUROBRIDGE'94-97, POLONAISE'97 and CELEBRATION 2000 Seismic Working Groups, 2006, I: *Geological Quarterly*. 50, 1, s. 9-22 14 s.

Post-collisional extension in central Svecofennian, central Finland

Kosunen, P., Korja, A., Nironen, M., Heikkinen, P., Tiira, T., Keskinen, J. & FIRE Working Group, 2006, *LITHOSPHERE 2006*. Helsinki: University of Helsinki, s. 71-74 4 s.

Structure of Fennoscandia-Sarmatia suture zone of the Eastern European Platform along EUROBRIDGE'96 profile

Doody, J. J., Giese, R., Grad, M., Thybo, H., Tiira, T., Komminaho, K. & EUROBRIDGE Seismic Working Group, 2006, *Structure and dynamics of the lithosphere of eastern Europe*. Moscow: GEOKART; GEOS

Studies on crustal structure and gravity in the Eastern Alps

Bruckl, E., Mitterbauer, U., Behm, M., Tiira, T., Komminaho, K. & CELEBRATION 2000 and ALP 2002 Working Groups, 2006, *Geodetic deformation monitoring*. s. 181-192 12 s.

The 2003 earthquake swarm in Anjalankoski, south-eastern Finland

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

Wide-angle observations of ALP 2002 shots on the TRANSALP profile: linking the two DSS projects

Bleibinhaus, F., Bruckl, E., Tiira, T. & ALP 2002 Working Group, 2006, I: *Tectonophysics*. 414, s. 71-78 8 s.

ALPASS - Passive seismic monitoring in the Eastern Alps

Brückl, E., Behm, M., Grad, M., Guterch, A., Hegedus, E., Keller, G. R., Komminaho, K., Kovacs, A., Kozlovskaya, E., Lambrecht, A., Mitterbauer, U., Oreskovic, J., Rumpfhuber, E., Sumanovac, F., Tiira, T., Velasco, A. & Wilde-Piörko, M., 1 dec. 2005, I: *Eos*. 86(52), s. A974

DANUBE 2004 Lithosphere Research Program

Hegedus, E., Brueckl, E., Csabafi, R., Fancsik, T., Grad, M., Guterch, A., Hajnal, Z., Keller, R., Kovacs, A. ~., Komminaho, K., Kozlovskaya, E., Tiira, T., Torok, I. & Yliniemi, J., 1 dec. 2005, I: *Eos*. 86(52), s. B254

Ein neues seismisches Modell der Ostalpen un seine Bedeutung für die Geothermieforschung

Bruckl, E., Behm, M., Tiira, T., Komminaho, K. & CELEBRATION 2000 and ALP 2002 Working Groups, 2005, *Geothermieforum 2005*. Wien: Institut für Geodäsie und Geophysik, Technische Universität Wien, s. 1-20 20 s.

Lithological Moho boundary in precambrian shields: constraints from P- and S-wave velocity models and gravity modelling

Kozlovskaya, E., Yliniemi, J., Janik, T., Grad, M., Tiira, T. & Karatayev, G., 2005, *XXII Geofysiikan päivät*. Viljanen, A. & Mäntyniemi, P. (red.). Helsinki: Geofysiikan seura, s. 101-104 4 s. (Geofysiikan päivät).

Lithospheric structure of the Trans-European suture zone along the TTZ-CEL03 seismic transect (from NW to SE Poland)

Janik, T., Grad, M., Guterch, A., Dablez, R., Yliniemi, J., Tiira, T., Keller, G. R., Gaczyński, E., CELEBRATION 2000 Working Group & Komminaho, K., 2005, I: *Tectonophysics*. 411, s. 129-156 28 s.

FIRE transects: New images of the Precambrian crust

Heikkinen, P., Kukkonen, I. T., Ekdhall, E., Hjelt, S.-E., Korja, A., Lahtinen, R., Yliniemi, J., Berzin, R. & Tiira, T., 2004, *LITHOSPHERE 2004: Third symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland*, *Geological Survey of Finland*. Ehlers, C., Eklund, O., Kruuna, A., Korja, A., Lahtinen, R. & Pesonen, L. (red.). s. 11-16 6 s. (Institute of Seismology, Univ. of Helsinki; vol. 2004, nr. S-45).

Huge contrasts of the lithospheric structure revealed by new generation seismic experiments in Central Europe.

POLONAISE'97 Working Group, CELEBRATION 2002 Working Group, ALP 2002 Working Group & SUDETES 2003 Working Group, 2004, I: *Przeglad geologiczny*. 52, 8/2, s. 753-760 8 s.

Seismic tomographic images of the crust in southern and central Finland

Hyvönen, T., Tiira, T., Rautioaho, E., Korja, A., Berzin, R. & Heikkinen, P., 2004, *LITHOSPHERE 2004: Third symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland*. Ehlers, C., Eklund, O., Korja, A., Kruuna, A., Lahtinen, R. & Pesonen, L. (red.). s. 29-33 5 s.

The Anjalankoski earthquake swarm in May 2003

Uski, M., Tiira, T., Korja, A. & Elo, S., 2004, *LITHOSPHERE 2004: Third symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland*. Ehlers, C., Eklund, O., Korja, A., Kruuna, A., Lahtinen, R. & Pesonen, L. J. (red.). s. 123-126

Thermal modelling of crustal stacking and exhumation during the Palaeoproterozoic orogenic growth of the central Fennoscandian shield

Kukkonen, I. T., Korja, A., Lahtinen, R., Heikkinen, P. & Tiira, T., 2004, *LITHOSPHERE 2004: Third symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland*. Ehlers, C., Eklund, O., Korja, A., Kruuna, A., Lahtinen, R. & Pesonen, L. J. (red.).

ALP 2002 seismic experiment.

ALP 2002 Working Group, 2003, I: *Studia Geophysica et Geodaetica*. 47, s. 671-679 9 s.

An overview of recent seismic refraction experiments in Central Europe.

CELEBRATION 2000, ALP 2002, SUDETES 2003 Working Groups & Komminaho, K., 2003, I: *Studia Geophysica et Geodaetica*. 47, s. 651-657 7 s.

CELEBRATION 2000 seismic experiment

CELEBRATION 2000 Experiment Team & Komminaho, K., 2003, I: *Studia Geophysica et Geodaetica*. 47, s. 659-669 11 s.

Crustal structure of the Trans-European suture zone region along POLONAISE'97 seismic profile P4

Grad, M., Jensen, S. L., Keller, G. R., Guterch, A., Thybo, H., Janik, T., Tiira, T., Yliniemi, J., Luosto, U., Motuza, G., Nasedkin, V., Czuba, W., Gaczyński, E., Sroda, P., Miller, K. C., Wilde-Piorko, M., Komminaho, K., Jacyna, J. & Korablíova, L., 2003, I: *Journal of Geophysical Research : Solid Earth*. 108

Deep crustal structure along CELEBRATION 2000 seismic trans-Carpathian profiles extending from the East European Craton to the Pannonian basin

Czuba, W., Gaczyński, E., Grad, M., Guterch, A., Janik, T., Malinowski, M., Środa, P., Wilde-Piorko, M., Acevedo, S., Harder, S., Kaip, G., Keller, G. R., Miller, K. C., Snelson, C., Bodoky, T., Fancsik, T., Takacs, E., Hegedus, E., Posgay, K. & Vozar, J. och 20 andra, Hrubcova, P., Spicak, A., Aric, K., Brueckl, E., Chwatal, W., Kohlbeck, F., Asudeh, I., Clowes, R., Hajnal, Z., Joergensen, P., Thybo, H., Selvi, O., Belinsky, A. A., Komminaho, K., Tiira, T., Yliniemi, J., Jentzsch, G., Kracke, D., Kostuchenko, S. L. & Morozov, A. F., 2003, I: *Publications of the Institute of Geophysics*. M. 28, s. 103-104 2 s.

FIRE - Suomen kallioperän heijastusluotaustutkimukset

Tiira, T. & FIRE Working Group, 2003, I: *Geofysiikan päivät*. s. 63-66

SUDETES 2003 seismic experiment

SUDETES Working Group, 2003, I: *Studia Geophysica et Geodaetica*. 47, s. 681-689 9 s.

Upper lithospheric seismic velocity structure across the Pripjat Trough and the Ukrainian Shield along the EUROBRIDGE'97 profile

Thybo, H., Janik, T., Omelchenko, V. D., Grad, M., Garetsky, R. G., Belinsky, A. A., Karatayev, G. I., Zlotki, G., Knudsen, M. E., Sand, R., Yliniemi, J., Tiira, T., Luosto, U., Komminaho, K., Giese, R., Guterch, A., Lund, C.-E., Kharitonov, K. M., Ilchenko, T. & Lysynchuk, D. V. och 2 andra, Skobelev, V. M. & Doody, J. J., 2003, I: *Tectonophysics*. 371, 1-4, s. 41-79 39 s.

3D Refraction Tomographic Images from the Metra-Zemplen Region

CELEBRATION Working Group, 2002, I: *Geologica Carpathica*. 53, Special issue, 4 s.

CELEBRATION 2000: CONTRASTS AT LITHOSPHERIC STRUCTURE IN THE TESZ (FROM NE TO SE POLAND) ALONG TTZ & C03 SEISMIC PROFILES

CELEBRATION 2000 Working Group, 2002, I: *Geologica Carpathica*. 53, 4 s.

Central European lithospheric experiment based on refraction 2000 the CELEBRATION 2000 seismic experiment

CELEBRATION 2000 Working Group, 2002, I: *Geologica Carpathica*. 53, 6 s.

Comparison of Crustal Models of the Sarmatia and Fennoscandian Shields

Yliniemi, J., Tiira, T. & Komminaho, K., 2002, *Lithosphere 2002: Second Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland*. Lahtinen, R., Korja, A., Arhe, K., Eklund, O., Hjelt, S.-E. & Pesonen, L. J. (red.). Helsinki: University of Helsinki, Vol. S-42. s. 145-146 2 s.

Crustal structure across the TESZ along POLONAISE'97 seismic profile P2 in NW Poland

POLONAISE P2 Working Group & Komminaho, K., 2002, I: *Tectonophysics*. 360, 1-4, s. 129-152 24 s.

Lower lithospheric structure beneath the Trans-European Suture Zone from POLONAISE'97 seismic profiles

POLONAISE Working Group, 2002, I: *Tectonophysics*. 360, s. 153-168 16 s.

NEW GEOPHYSICAL RESULTS ASSOCIATED WITH THE DEEP STRUCTURE OF THE PANNONIAN BASIN

CELEBRATION Working Group, 2002, I: *Geologica Carpathica*. 53, 6 s.

Project FIRE: deep seismic reflection sounding in Finland 2001-2005

FIRE Working Group, 2002, *Lithosphere 2002: Second Symposium on the Structure, Composition and Evolution of the Lithosphere in Finland*. Lahtinen, R., Korja, A., Arhe, K., Eklund, O., Hjelt, S.-E. & Pesonen, L. J. (red.).

Seismologists Celebrate the New Millenium with an Experiment in Central Europe

CELEBRATION 2000 Organizing Committee & CELEBRATION 2000 Experiment Team, 2002, I: *Eos*. 82, 45, s. 529,534-535 3 s.

Three-dimensional seismic modelling of crustal structure in the TESZ region based on POLONAISE'97 data

POLONAISE Working Group, 2002, I: *Tectonophysics*. 360, s. 169-185 17 s.

Upper crustal seismic structure of the Mazury complex and Mazowsze massif within East European Craton in NE Poland

Luosto, U. & POLONAISE P5 Working Group, 2002, I: *Tectonophysics*. 360, s. 115-128 14 s.

Crustal structure of the East European Craton along the POLONAISE '97 P5 profile

Chuba, W., Grad, M., Luosto, U., Motuza, G., Nasedkin, V., POLONAISE P5 Working Group & Tiira, T., 2001, I: *Acta geophysica Polonica*. 49, 2, s. 145-168 24 s.

EUROBRIDGE '95: deep seismic profiling within the East European Craton

EUROBRIDGE Seismic Working Group & Komminaho, K., 2001, I: *Tectonophysics*. 339, 1-2, s. 153-175 23 s.

Crustal structure of the Mid-Polish Trough beneath the TTZ seismic profile

Grad, M., Janik, T., Yliniemi, J., Guterch, A., Luosto, U., Tiira, T., Komminaho, K., Sroda, P., Höing, K., Makris, J. & Lund, C.-E., 1999, I: *Tectonophysics*. 314, s. 145-160 16 s.

Detecting teleseismic events using artificial neural networks

Tiira, T., 1999, I: *Computers & Geosciences*. 25, s. 929-938 10 s.

Locating regional seismic events with global optimization based on interval arithmetic

Tarvainen, M., Tiira, T. & Husebye, E. S., 1999, I: *Geophysical Journal International*. 138, s. 879-885 7 s.

P- and S-wave velocity model of the southwestern margin of the Precambrian East European Craton; POLONAISE'97, profile P3

POLONAISE Working Group, 1999, I: *Tectonophysics*. 314, s. 175-192 18 s.

POLONAISE '97 - International seismic experiment between Precambrian and Variscan Europe in Poland

POLONAISE Working Group & Komminaho, K., 1999, I: *Tectonophysics*. 314, 1-3, s. 101-121 21 s.

Regional and teleseismic events recorded across the TESZ during POLONAISE'97

POLONAISE Working Group, 1999, I: *Tectonophysics*. 314, s. 161-174 14 s.

Seismic velocity structure across the Fennoscandia-Sarmatia suture beneath the EUROBRIDGE profile through Lithuania and Belarus

EUROBRIDGE Seismic Working Group & Komminaho, K., 1999, I: *Tectonophysics*. 314, 1-3, s. 193-217 15 s.

Slowness vector correction of teleseismic events with artificial neural networks

Tiira, T., 1999, I: *Physics of the Earth and Planetary Interiors*. 112, s. 101-109 9 s.

Eurobridge '96: deep seismic profiling of the junction zone between Fennoscandia and Sarmatia

Garetsky, R., Belinsky, A., Karateyev, G. I., Terletsy, V., Zlotski, G., Astapienko, A., Thybo, H., Sand, R., Yliniemi, J., Tiira, T., Luosto, U., Komminaho, K., Giese, R., Motuza, G., Nasedkin, V., Seckus, R., Gaczynski, E., Janik, T., Grad, M. & Guterch, A. och 5 andra, Yasiulevich, N. N., Kharitonov, O. M., Omelchenko, V. D., Doody, J. J. & Komminaho, K., 1998, I: *Geofizicheskiĭ zhurnal. The journal of geophysics*. 18, s. 758-761 4 s.

Eurobridge '97: deep seismic profiling of the Ukrainian Shield

Garetsky, R., Belinsky, A., Garateyev, G. I., Terletsy, V., Zlotski, G., Astapienko, A., Thybo, H., Sand, R., Yliniemi, J., Tiira, T., Luosto, U., Komminaho, K., Giese, R., Gaczynski, E., Janik, T., Grad, M., Guterch, A., Kharitonov, O. M., Omelchenko, V. D. & Doody, J. J., 1998, I: *Geofizicheskiĭ zhurnal. The journal of geophysics*. 18, s. 762-765 4 s.

Seismology as a tool of public safety

Tarvainen, M., Tiira, T. & Heikkinen, P., 1997, *NBC Defence '97 Proceedings*. Nieminen, K. & Pääkkönen, E. (red.). Helsinki, s. 42-44 3 s.

Discrimination of nuclear explosions and earthquakes from teleseismic distances with a local network of short period stations using neural network

Tiira, T., 1996, I: *Physics of the Earth and Planetary Interiors*. 97, s. 247-268 22 s.

Seismic event detector based on artificial neural networks

Tiira, T., 1996, *Seismology in Europe: Papers presented at the XXV General Assembly*. Thorkelsson, B. (red.). Reykjavik, s. 569-574 6 s.

Spatial and diurnal noisecharacteristics of the FINESS array

Tiira, T., Tarvainen, M. & Tuppurainen, A., 1996, *XXIV General Assembly of the European Seismological Commission: Proceedings and Activity Report 1992-1994*. Makropoulos, K. & Suhadolc, P. (red.). Athens, s. 658-667 10 s.

Noise characteristics of the upgraded FINESS array

Tiira, T., Tuppurainen, A. & Tarvainen, M., 1995, I: *Geophysica*. 31, s. 71-84 14 s.

Seismisten tapausten paikantaminen geneettisten algoritmien avulla

Tarvainen, M. & Tiira, T., 1995, *XVII Geofysiikan päivät*. Kaikkonen, P. & Salmirinne, H. (red.). Geofysiikan seura, s. 113-118 6 s.

Study of the locating capability of genetic algorithms

Tarvainen, M. & Tiira, T., 1995, I: Geophysica. 31, s. 1-18 18 s.

Discrimination of teleseismic events in Central Asia with a local network of short period stations

Tiira, T. & Tarvainen, M., 1994, I: Annali di Geofisica. 38, s. 433-449 16 s.

Automatic location of teleseismic events with local area network

Tiira, T., 1993, I: Geophysica. 29, s. 47-63 17 s.

Polarization detector

Tiira, T. & Tarvainen, M., 1993, *XXIII General Assembly of the European Seismological Commission: Proceedings and Activity Report 1990-1992*. Schenk, V. & Mayer-Rosa, D. (red.). Prague, s. 205-208 4 s.

Polarization detector: A new approach without eigenproblem solution

Tiira, T. & Tarvainen, M., 1992, I: Geophysica. 28, s. 29-40 12 s.

Crust and upper mantle structure along the DSS Baltic profile in SE Finland

Luosto, U., Tiira, T., Korhonen, H., Azbel, I., Burmin, V., Buyanov, A., Kosminskaya, I., Ionkis, V. & Sharov, N., 1990, I: Geophysical Journal International. 101, s. 89-110 22 s.

Seismisten tapausten interaktiivinen analyysi ja paikannus

Heikkinen, P., Tiira, T., Nurminen, S. & Tuppurainen, A., 1988, University of Helsinki. (Institute of Seismology, University of Helsinki, Report T; nr. T-37)

Seismisen kartan piirto-ohjelma

Tiira, T., 1984, University of Helsinki. (Institute of Seismology, University of Helsinki, Report T; nr. T-26)

Priser

The best GFF articles for 2013 and 2014

Grad, M. (!!Recipient), Tiira, T. (!!Recipient), Olsson, S. (!!Recipient) & Komminaho, K. (!!Recipient), 2014

Press/media

Därför höll forskarna på att missa Nord Stream-explosionerna – "En lite trist historia"

Tiira, T.

02/11/2022

1 objekt av Mediabevakning

Earthquake strikes in Ostrobothnia

Tiira, T.

05/04/2021

2 objekt av Mediabevakning

Euroopan syvin maankuori Jyväskylän seudulla

Veikkolainen, T., Tiira, T., Väkevä, S., Komminaho, K., Heinonen, A., Korja, A., Janik, T. & Skrzynic, T.

26/03/2020

1 objekt av Mediabevakning

Finland Detects Five Mystery Underwater Explosions in Russian Waters

Tiira, T.

26/10/2022

1 objekt av Mediabevakning

Finland discovered 5 mysterious explosions in Russian territorial waters

Tiira, T.

26/10/2022

1 objekt av Mediabevakning

Finland registrerer fem mystiske eksplosioner i russisk farvand

Tiira, T.

25/10/2022

1 objekt av Mediabevakning

Finnish seismologists detect five blasts in Russian waters

Tiira, T.

25/10/2022

1 objekt av Mediabevakning

Gas pipe leak | Seismologists in Sweden and Denmark said that the gas leaks were caused by explosions – a Finnish expert considers the estimate to be reliable

Tiira, T.

27/09/2022

1 objekt av Mediabevakning

Haastattelu maanjäristysten ennustettavuudesta

Tiira, T.

15/05/2011

1 Mediabidrag

Kovat pamaukset säikäyttivät Etelä-Pohjanmaalla sunnuntaina – kyseessä maanjäristys

Tiira, T.

05/04/2021

1 objekt av Mediabevakning

Kraftig smäll överraskade Södra Österbotten på söndagskvällen – orsaken en jordbävning av magnituden 1,6

Tiira, T.

05/04/2021

1 objekt av Mediabevakning

Maa järisi tuntuvasti Espoon Koskelossa, syynä ilmeisesti lämpölaitos

Tiira, T.

03/12/2020

1 objekt av Mediabevakning

Mild tremor jolts South Ostrobothnia

Tiira, T.

05/04/2021

1 objekt av Mediabevakning

Nord stream-explosioner uppmättes på Åland

Tiira, T.

29/09/2022

1 Mediabidrag

Nuclear Bomb or Earthquake? Explosions Reveal the Differences

Tiira, T.

09/09/2019

1 objekt av Mediabevakning

Radiohaastattelu maanjärityksestä Pohjanmaalla

Tiira, T.

05/04/2021

1 objekt av Mediabevakning

Ruotsin ja Tanskan seismologit kertoivat kaasu-vuotojen johtuneen räjähdyksistä – Räjähdykset havaittiin myös suomalaisilla mittausasemilla

Tiira, T.

27/09/2022

1 objekt av Mediabevakning

Suomenlahdella havaittiin viime viikolla viisi räjähdystä –Venäjän aluevesillä

Tiira, T.

25/10/2022

1 objekt av Mediabevakning

Suomenlahdella havaittiin viime viikolla viisi räjähdystä –Venäjän aluevesillä

Tiira, T.

25/10/2022

1 objekt av Mediabevakning

Tämä epäilyistä Nord Stream -iskuista tiedetään nyt

Tiira, T.

28/09/2022

1 objekt av Mediabevakning

The deepest crust in Europe found in the Jyväskylä region

Tiira, T.

26/03/2020

1 objekt av Mediabevakning

Tutkimus: Euroopan syvin maankuori sijaitsee Jyväskylän seudulla

Veikkolainen, T., Tiira, T., Väkevä, S., Komminaho, K., Heinonen, A., Korja, A., Janik, T. & Skrzynik, T.

26/03/2020

1 objekt av Mediabevakning

Venäjällä uutisoitiin mystisistä räjähdyksistä Suomen-lahdella – tästä voi olla kyse

Tiira, T.

24/10/2022

1 objekt av Mediabevakning

Yle: Nord Stream -räjähdykset huomattiin Suomessa asti

Tiira, T.

28/09/2022

1 objekt av Mediabevakning

Aktiviteter

Joint Nordic EPOS and 53rd Nordic Seismology Seminar

Tiira, T. (Ordförande i organisationskommitté), Haapanala, P. (Sekreterare i organisationskommitté), Korja, A. (Medlem i organisationskommitté), Oinonen, K. (Medlem i organisationskommitté), Vuorinen, T. (Medlem i organisationskommitté), Junno, N. (Medlem i organisationskommitté) & Rintamäki, A. E. (Medlem i organisationskommitté)

25 okt. 2022 → 27 okt. 2022

ISC - International Seismological Center (Extern organisation)

Tiira, T. (Styrelsemedlem)
sep. 2021 → ...

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Medlem i redaktionell ledning)
6 mars 2020 → ...

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2020

Advances in Geophysics (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2019

Computers & Geosciences (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2019

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2019

Pure and applied geophysics : PAGEOPH (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2019

ESC General Assembly Malta

Tiira, T. (Poster presentation)
2 sep. 2018 → 8 sep. 2018

First AlpArray Science Meeting

Tiira, T. (Närvarande)
29 aug. 2018 → 30 aug. 2018

Acta Geophysica (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2018

Applied Geophysics (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2018

EGU General Assembly 2018

Tiira, T. (Poster presentation)
2018

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2018

IAG-IASPEI 2017

Tiira, T. (Närvarande)
30 juli 2017 → 4 aug. 2017

e-COST TIDES Council meeting and training school

Tiira, T. (Närvarande)
9 juli 2017 → 14 juli 2017

CTBTO: Science and Technology 2017

Tiira, T. (Närvarande)
26 juni 2017 → 30 juni 2017

EGU 2017 General Assembly

Tiira, T. (Närvarande)
24 apr. 2017 → 28 apr. 2017

Tymon Skrzynic

Tiira, T. (Värd) & Komminaho, K. J. (Värd)
27 mars 2017 → 21 apr. 2017

International Journal of Earth Sciences (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2017

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2017

Computers & Geosciences (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
22 aug. 2016 → 12 sep. 2016

The Institute of Geophysics (IGP) of the National Academy of Sciences of Ukraine

Tiira, T. (Besökande forskare)
26 okt. 2015 → 29 okt. 2015

IUGG General Assembly

Tiira, T. (Närvarande)
25 juni 2015 → 1 juli 2015

European Geosciences Union General Assembly 2015

Tiira, T. (Närvarande)
12 apr. 2015 → 17 apr. 2015

e-COST TIDES (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)
2015 → 2018

ILP / Finnish National Committee (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)
2015 → ...

pro gradu/ Tommi Vuorinen

Tiira, T. (Handledare)
2015

Pure and applied geophysics : PAGEOPH (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2014 → 2015

Monika Wilde-Piorko

Tiira, T. (Värd)
17 nov. 2013 → 24 nov. 2013

GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
18 okt. 2013 → 20 dec. 2013

European Geosciences Union General Assembly 2013

Tiira, T. (Poster presentation)
7 apr. 2013 → 12 apr. 2013

Geophysical Journal International (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
5 feb. 2013 → mars 2013

Lithosphere 2012 symposium

Tiira, T. (Närvarande)
6 nov. 2012 → 8 nov. 2012

Geophysical Journal International (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
27 aug. 2012 → 27 sep. 2012

European Geosciences Union General Assembly 2012

Tiira, T. (Poster presentation)
22 apr. 2012 → 27 apr. 2012

Varsovan Yliopisto, Geofysiikan laitos

Tiira, T. (Besökande forskare)
17 mars 2012 → 22 mars 2012

4th PASSEQ Workshop

Tiira, T. (Närvarande)
14 mars 2012 → 17 mars 2012

MIDCRUST Workshop

Tiira, T. (Närvarande)
13 feb. 2012 → 14 feb. 2012

Studia Geophysica et Geodaetica (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
15 nov. 2011 → 5 dec. 2011

Prof Marek Grad

Tiira, T. (Värd)
29 aug. 2011 → 28 sep. 2011

University of Warsaw, Institute of Geophysics and Polish Academy of Sciences, Institute of Geophysics

Tiira, T. (Besökande forskare)

13 feb. 2011 → 26 feb. 2011

Workshop: Kallioperän 3D-hanke

Tiira, T. (Närvarande)

8 feb. 2011

Lithosphere 2010

Tiira, T. (Poster presentation)

27 okt. 2010 → 28 okt. 2010

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)

20 sep. 2010 → 16 okt. 2010

ESC 32nd General Assembly

Tiira, T. (Poster presentation)

5 sep. 2010 → 10 sep. 2010

University of Warsaw

Tiira, T. (Besökande forskare)

24 jan. 2010 → 6 feb. 2010

Tectonophysics (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

dec. 2009

DOBRE4 working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 aug. 2009 → ...

Acta Geophysica (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

aug. 2009

European geophysical Union, General Assembly 2009

Tiira, T. (Poster presentation)

19 apr. 2009 → 25 apr. 2009

Institute of Geophysics, Academy of Sciences of Ukraine

Tiira, T. (Besökande forskare)

10 okt. 2008 → 23 okt. 2008

PANCAKE working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 okt. 2008 → ...

31st General Assembly, European Seismological Commission

Tiira, T. (Ordförande)

7 sep. 2008 → 12 sep. 2008

SEISMIX 2008

Tiira, T. (Poster presentation)

8 juni 2008 → 13 juni 2008

CELEBRATION 2000 Workshop, 22.-26.5.2008, Zakopane, Poland

Tiira, T. (Deltagare)

22 maj 2008 → 26 maj 2008

European Geophysical Union, General Assembly 2008

Tiira, T. (Poster presentation)

13 apr. 2008 → 18 apr. 2008

Bulletin of the Seismological Society of America (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

1 jan. 2008 → 31 dec. 2008

Polish Polar Research (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

1 jan. 2008 → 31 dec. 2008

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)

16 sep. 2007 → 12 okt. 2007

Attila Kovacs

Tiira, T. (Värd)

18 aug. 2007 → 25 aug. 2007

Endre Hegedus

Tiira, T. (Värd)

18 aug. 2007 → 25 aug. 2007

Istvan Torok

Tiira, T. (Värd)

18 aug. 2007 → 25 aug. 2007

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)

24 sep. 2006 → 4 nov. 2006

First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (1st ECEES)

Tiira, T. (Ordförande)

3 sep. 2006 → 8 sep. 2006

Geological Survey of Lithuania

Tiira, T. (Besökande forskare)

13 juni 2006 → 22 juni 2006

European Geophysical Union General Assembly 2006

Tiira, T. (Poster presentation)

2 apr. 2006

Monika Wilde-Piorko

Tiira, T. (Värd)

15 mars 2006 → 29 mars 2006

Polish Academy of Sciences, Institute of Geophysics

Tiira, T. (Besökande forskare)

16 feb. 2006 → 18 feb. 2006

European Seismological Commission, Sub-Commission D (Extern organisation)

Tiira, T. (Sekreterare)

1 jan. 2006 → 31 dec. 2006

Geophysical Journal International (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

1 jan. 2006 → 31 dec. 2006

PASSEQ working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 jan. 2006 → ...

Disaster Early Warning System Feasibility Study Seminar

Tiira, T. (Närvarande)

9 dec. 2005

University of Warsaw

Tiira, T. (Besökande forskare)

20 nov. 2005 → 26 nov. 2005

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)

18 sep. 2005 → 28 okt. 2005

Vienna University of Technology

Tiira, T. (Besökande forskare)

5 sep. 2005 → 15 sep. 2005

Workshop: Geodynamics of Central Europe

Tiira, T. (Närvarande)

30 maj 2005 → 3 juni 2005

ALPASS working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 maj 2005 → ...

European Geophysical Union, General Assembly 2005

Tiira, T. (Poster presentation)

24 apr. 2005 → 30 apr. 2005

EUROARRAY meeting

Tiira, T. (Närvarande)

14 mars 2005 → 17 mars 2005

European Seismological Commission, Sub-Commission D (Extern organisation)

Tiira, T. (Sekreterare)

1 jan. 2005 → 31 dec. 2005

Geophysical Journal International (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

1 jan. 2005 → 31 dec. 2005

European Seismological Commission, Sub-Commission D (Extern organisation)

Tiira, T. (Sekreterare)

1 jan. 2004 → 31 dec. 2004

SUDETES 2003 working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 juni 2003 → ...

ALP2002 working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 juni 2002 → 31 dec. 2009

FIRE working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 jan. 2001 → ...

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)

6 nov. 2000 → 17 nov. 2000

Thomasz Janik

Tiira, T. (Värd)

6 nov. 2000 → 17 nov. 2000

CELEBRATION 2000 Working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 juni 2000 → ...

Jiri Halik

Tiira, T. (Värd)

6 dec. 1994 → 12 dec. 1994

Annali di Geofisica (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

1994

Aktiviteter

ISC - International Seismological Center (Extern organisation)

Tiira, T. (Styrelsemedlem)

sep. 2021 → ...

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Medlem i redaktionell ledning)

6 mars 2020 → ...

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

2020

Advances in Geophysics (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

2019

Computers & Geosciences (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2019

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2019

Pure and applied geophysics : PAGEOPH (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2019

Acta Geophysica (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2018

Applied Geophysics (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2018

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2018

Tymon Skrzynic

Tiira, T. (Värd) & Komminaho, K. J. (Värd)
27 mars 2017 → 21 apr. 2017

International Journal of Earth Sciences (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2017

Journal of Seismology (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2017

Computers & Geosciences (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
22 aug. 2016 → 12 sep. 2016

The Institute of Geophysics (IGP) of the National Academy of Sciences of Ukraine

Tiira, T. (Besökande forskare)
26 okt. 2015 → 29 okt. 2015

e-COST TIDES (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)
2015 → 2018

ILP / Finnish National Committee (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)
2015 → ...

pro gradu/ Tommi Vuorinen

Tiira, T. (Handledare)
2015

Pure and applied geophysics : PAGEOPH (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
2014 → 2015

Monika Wilde-Piorko

Tiira, T. (Värd)
17 nov. 2013 → 24 nov. 2013

GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
18 okt. 2013 → 20 dec. 2013

Geophysical Journal International (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
5 feb. 2013 → mars 2013

Geophysical Journal International (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
27 aug. 2012 → 27 sep. 2012

Varsovan Yliopisto, Geofysiikan laitos

Tiira, T. (Besökande forskare)
17 mars 2012 → 22 mars 2012

Studia Geophysica et Geodaetica (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
15 nov. 2011 → 5 dec. 2011

Prof Marek Grad

Tiira, T. (Värd)
29 aug. 2011 → 28 sep. 2011

University of Warsaw, Institute of Geophysics and Polish Academy of Sciences, Institute of Geophysics

Tiira, T. (Besökande forskare)
13 feb. 2011 → 26 feb. 2011

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)
20 sep. 2010 → 16 okt. 2010

University of Warsaw

Tiira, T. (Besökande forskare)
24 jan. 2010 → 6 feb. 2010

Tectonophysics (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
dec. 2009

DOBRE4 working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)
1 aug. 2009 → ...

Acta Geophysica (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
aug. 2009

Institute of Geophysics, Academy of Sciences of Ukraine

Tiira, T. (Besökande forskare)
10 okt. 2008 → 23 okt. 2008

PANCAKE working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)
1 okt. 2008 → ...

CELEBRATION 2000 Workshop, 22.-26.5.2008, Zakopane, Poland

Tiira, T. (Deltagare)
22 maj 2008 → 26 maj 2008

Bulletin of the Seismological Society of America (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
1 jan. 2008 → 31 dec. 2008

Polish Polar Research (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)
1 jan. 2008 → 31 dec. 2008

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)
16 sep. 2007 → 12 okt. 2007

Attila Kovacs

Tiira, T. (Värd)
18 aug. 2007 → 25 aug. 2007

Endre Hegedus

Tiira, T. (Värd)
18 aug. 2007 → 25 aug. 2007

Istvan Torok

Tiira, T. (Värd)
18 aug. 2007 → 25 aug. 2007

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)
24 sep. 2006 → 4 nov. 2006

Geological Survey of Lithuania

Tiira, T. (Besökande forskare)
13 juni 2006 → 22 juni 2006

Monika Wilde-Piorko

Tiira, T. (Värd)
15 mars 2006 → 29 mars 2006

Polish Academy of Sciences, Institute of Geophysics

Tiira, T. (Besökande forskare)

16 feb. 2006 → 18 feb. 2006

European Seismological Commission, Sub-Commission D (Extern organisation)

Tiira, T. (Sekreterare)

1 jan. 2006 → 31 dec. 2006

Geophysical Journal International (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

1 jan. 2006 → 31 dec. 2006

PASSEQ working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 jan. 2006 → ...

University of Warsaw

Tiira, T. (Besökande forskare)

20 nov. 2005 → 26 nov. 2005

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)

18 sep. 2005 → 28 okt. 2005

Vienna University of Technology

Tiira, T. (Besökande forskare)

5 sep. 2005 → 15 sep. 2005

ALPASS working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 maj 2005 → ...

European Seismological Commission, Sub-Commission D (Extern organisation)

Tiira, T. (Sekreterare)

1 jan. 2005 → 31 dec. 2005

Geophysical Journal International (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

1 jan. 2005 → 31 dec. 2005

European Seismological Commission, Sub-Commission D (Extern organisation)

Tiira, T. (Sekreterare)

1 jan. 2004 → 31 dec. 2004

SUDETES 2003 working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 juni 2003 → ...

ALP2002 working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 juni 2002 → 31 dec. 2009

FIRE working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 jan. 2001 → ...

Marek Grad

Tiira, T. (Värd)

6 nov. 2000 → 17 nov. 2000

Thomasz Janik

Tiira, T. (Värd)

6 nov. 2000 → 17 nov. 2000

CELEBRATION 2000 Working group (Extern organisation)

Tiira, T. (Medlem)

1 juni 2000 → ...

Jiri Halik

Tiira, T. (Värd)

6 dec. 1994 → 12 dec. 1994

Annali di Geofisica (Tidskrift)

Tiira, T. (Referentgranskare)

1994