

Mika Nieminen
Research Team Leader
BA2A05 Ethics and responsibility of innovations
Email: Mika.Nieminen@vtt.fi
Phone: +358401590283



Employment

Research Team Leader

BA2A05 Ethics and responsibility of innovations
VTT Technical Research Centre of Finland
1 Jan 2020 → present

Research outputs

What's in a name? Perceptions and promotion of responsible research and innovation practices across Europe

Christensen, M. V., Nieminen, M., Altenhofer, M., Tangcoigne, E., Mejlgard, N., Griessler, E. & Filacek, A., Jun 2020, In: *Science and Public Policy*. 47, 3, p. 360-370 11 p.

Systemic Evaluation Approach to Meet the Challenges of Complexity

Nieminen, M., Hyytinen, K., Salminen, V. & Ruutu, S., 1 Mar 2020, (E-pub ahead of print) *Society as an Interaction Space*. Springer, p. 89-108 (Translational Systems Sciences, Vol. 22).

Good Life Ecosystems – Ethics and Responsibility in the Silver Market

Leikas, J., Sigfrids, A., Stenvall, J. & Nieminen, M., 2020, *Culture and Computing - 8th International Conference, C and C 2020, Held as Part of the 22nd HCI International Conference, HCII 2020, Proceedings: HCII 2020*. Rauterberg, M. (ed.). Cham: Springer, p. 105-122 18 p. (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 12215).

Ethical AI for the Governance of the Society

Leikas, J., Gotcheva, N., Nieminen, M., Koivisto, R., Rilla, N. & Sigfrids, A., 26 Nov 2019.

Challenges and opportunities for the implementation of RRI in the EU RDI

Nieminen, M., Tabares, R. & Griessler, E., 2019.

Enhancing Organizational Resilience in Safety-Critical Industries

Gotcheva, N., Talja, H., Nieminen, M. & Airola, M., 2019, *Impacts from VTT Research on Nuclear Safety and Radioactive Waste Management*. Holt, E., Kinnunen, P. & Sevelev, D. (eds.). VTT Technical Research Centre of Finland, p. 62-63

Ethical AI for the Governance of the Society: Challenges and Opportunities

Nieminen, M., Gotcheva, N., Leikas, J. & Koivisto, R., 2019, In: *CEUR Workshop Proceedings*. 2505, p. 20-26 7 p.

Jännitteistä uutta voimaa: Keinoja organisaatioille jännitteiden tulkintaan ja hyödyntämiseen

Nieminen, M., Talja, H., Airola, M., Lanne, M., Heikkilä, J. & Ylönen, M., 2019, VTT Technical Research Centre of Finland . 57 p. (VTT Technology; No. 365).

Transition towards zero energy buildings: Insights on emerging business ecosystems, new business models and energy efficiency policy in Finland

Kivimaa, P., Kangas, P., Lazarevic, D., Lukkarinen, J., Åkerman, M., Halonen, M. & Nieminen, M., 2019, Finnish Environment Institute SYKE. 53 p. (SYKE Publications; No. 5).

Dynamics and structures for emergent building energy ecosystems in Finland?

Nieminen, M., Åkerman, M. & Mäkinen, M., 2018. 16 p.

Innovaatio- ja liiketoiminta-alustojen vastuullisen toiminnan ennakoiva arviointimalli: Työkirja

Nieminen, M. & Ikonen, V., 2018, University of Tampere. 22 p.

Innovaatiotoiminnan yhteiskunnallinen vastuullisuus ja vaikuttavuus

Nieminen, M., Rilla, N., Leikas, J. & Ikonen, V., 2018, *Arvovallankumous : Eettisyys innovaatioiden lähteenä yhteiskunnallisissa yrityksissä*. Viljanen, S. & Juuti, P. (eds.). Helsinki: Edita, p. 123-139

Systemic Evaluation in the making: A Case Study

Nieminen, M., Hyytinen, K., Ruutu, S. & Salminen, V., 2018.

Using boundary object-theory as a framework for understanding adoption of renewable energy innovations in housing: Building and HPAC –plan

Nieminen, M. & Åkerman, M., 2018, p. A11.

Vain muutos on pysyvää: Organisaation muutosjoustavuuden rakentuminen

Nieminen, M. & Talja, H., 2018, *Organisaatio prosessina: Muodonmuutoksen konsultointi*. Puutio, R. & Heikkilä, J-P. (eds.). Metanoia Instituutti Oy

Vaikuttavuusarviointi 2: Talouden muutosajuri ja pelinrakentaja: Sitran Talous uudistavaksi ja yhteisölliseksi - vaikuttavuustavoitteen arviointi

Halme, K., Nieminen, M., Hyytinen, K., Ruutu, S., Salminen, V. & Wiikeri, J., Nov 2017, Helsinki: SITRA. 100 p. (Sitran selvityksiä; No. 127).

Muutosjoustavuus: Organisaation resilienssin tukeminen

Nieminen, M., Talja, H., Heikkilä, J-P., Airola, M., Viitanen, K. & Tuovinen, J., 2017, VTT Technical Research Centre of Finland. 91 p. (VTT Technology; No. 318).

New approaches to decision-making in a complex world?

Nieminen, M., 2017, *Towards a new era in manufacturing. Final report of VTT's For Industry spearhead programme*. VTT Technical Research Centre of Finland, p. 154-164 (VTT Technology, Vol. 288).

TEKbaro 2017: Technology Barometer on Public Attitudes and Orientation Towards a knowledge-based society

Naumanen, M., Leinonen, A., Lehtoranta, O., Loikkanen, T., Nieminen, M., Pelkonen, A., Pellinen, P. & Parkko, J., 2017, Helsinki. 136 p.

TEKbaro 2017. Teknologiabarometri kansalaisten asenteista ja kansakunnan suuntautumisesta tietoon perustuvaan yhteiskuntaan.

Naumanen, M., Leinonen, A., Lehtoranta, O., Loikkanen, T., Nieminen, M., Pelkonen, A., Pellinen, P. & Parkko, J., 2017, Helsinki. 136 p.

Tensions, Spaces of Self-Organization and Resilience

Nieminen, M. & Talja, H., 2017, *Navigating Through Changing Times: Knowledge Work in Complex Environment*. Routledge, p. 71-91 21 p.

Challenges of creating resilience in R&D networks: some preliminary insights

Gotcheva, N., Airola, M., Talja, H., Nieminen, M., Eoyang, G. & Heikinheimo, L., 2016, *Complex Systems: Fundamentals & Applications*. WIT Press

Hard times: Looking for organizational resilience

Talja, H., Nieminen, M., Airola, M. & Heikkilä, J-P., 2016, *Hard times ? : The Eight Nordic Working Life Conference*. University of Tampere, p. 115-116

How Beneficial is a Knowledge-based Development Strategy for Peripheral Regions? A Case Study

Pelkonen, A. & Nieminen, M., 2016, In: *European Planning Studies*. 24, 2, p. 364-386

Kyberosaaminen Suomessa: Nykytila ja tiekartta tulevaisuuteen

Pelkonen, A., Ahlqvist, T., Leinonen, A., Nieminen, M., Salonen, J., Savola, R., Savolainen, P., Suominen, A., Toivanen, H., Kyheröinen, J. & Remes, J., 2016, 90 p. (Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja, Vol. 9/2015).

Organizational pathways for resilience: metaphors as engines of change

Talja, H., Heikkilä, J-P. & Nieminen, M., 2016.

Osaamispääoman hyödyntäminen ja vaikuttavampi julkisten T&K-voimavarojen kohdentaminen

Lehenkari, J., Pelkonen, A., Nieminen, M., Loikkanen, T., Arnold, E. & Luukkonen, T., 2016, Prime Minister's Office Finland. 112 p. (Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarja, Vol. 60/2016).

Research and innovation futures: exploring new ways of doing and organizing knowledge creation

Weber, M. K., Amanatidou, E., Erdman, L. & Nieminen, M., 2016, In: *Foresight*. 18, 3, p. 193-203

Science, technology and innovation systems of small economies under pressure - sketching three possible future pathways of the Finnish system

Nieminen, M., Loikkanen, T. & Pelkonen, A., 2016, In: *Foresight*. 18, 3, p. 297-319

Analysing the impacts of a high-level research and innovation policy council: Conceptual framework and a case study

Pelkonen, A., Nieminen, M. & Lehenkari, J., 2015, *2015 Annual Conference of the EU-SPRI Forum: Book of abstracts*. VTT Technical Research Centre of Finland, p. 244-245 (VTT Technology, Vol. 221).

Analysing the impacts of a high-level research and innovation policy council: The case of Finland

Pelkonen, A., Nieminen, M. & Lehenkari, J., 2015.

A system dynamic and multi-criteria evaluation of innovations in environmental services

Hyytinen, K., Ruutu, S., Nieminen, M., Gallouj, F. & Toivonen, M., 2015, In: *Economics and Policy of Energy and the Environment*. 3, p. 29-52

A system dynamic and multi-criteria perspectives in evaluation of innovations

Hyytinen, K., Ruutu, S., Nieminen, M. & Toivonen, M., 2015, *2015 Annual Conference of the EU-SPRI Forum: Book of Abstracts*. VTT Technical Research Centre of Finland, p. 357-361 (VTT Technology, Vol. 221).

Future-oriented impact assessment: Supporting strategic decision-making in complex socio-technical environments

Nieminen, M. & Hyytinen, K., 2015, In: *Evaluation*. 21, 4, p. 448-461

Korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten yhteistyö ja yhteistyön esteet

Pelkonen, A. & Nieminen, M., 2015, Opetus- ja kulttuuriministeriö. 54 p. (Opetus- ja kulttuuriministeriön julkaisuja, Vol. 2015:7).

Measuring broad-based innovation

Nieminen, M. (ed.) & Lehtoranta, O. (ed.), 2015, Espoo: VTT Technical Research Centre of Finland. 195 p. (VTT Technology; No. 242).

STRADA: Päätöksenteko ja muutoksen edistäminen monimutkaisissa järjestelmissä

Nieminen, M. (ed.) & Hyytinen, K. (ed.), 2015, Espoo: VTT Technical Research Centre of Finland. 126 p. (VTT Technology; No. 218).

The book of abstracts for The 2015 Annual Conference of the EU-SPRI Forum: Innovation policies for economic and social transitions: Developing strategies for knowledge, practices and organizations

Suominen, A., Toivanen, H. & Nieminen, M., 2015, Espoo: VTT Technical Research Centre of Finland. 418 p. (VTT Technology; No. 221).

The role of middle-level experts for enhancing shared awareness in complex organizations: Evidence from Finland
Gotcheva, N., Airola, M., Talja, H. & Nieminen, M., 2015.

Evaluation of services linked to the sustainability: a dynamic and multi-criteria approach

Hyytinen, K., Ruutu, S., Nieminen, M., Gallouj, F. & Toivonen, M., 2014, *Proceedings of 24th Annual RESER Conference 2014*. VTT Technical Research Centre of Finland, p. 612-622

Kansalaisosallistaminen osana vastuullista tutkimusta ja innovaatiota robotiikassa

Niemelä, M., Ikonen, V. & Nieminen, M., 2014.

TEKbaro 2014: Teknologiabarometri kansalaisten asenteista ja kansakunnan suuntautumisesta tietoon perustuvaan yhteiskuntaan

Loikkanen, T., Lehtoranta, O., Nieminen, M., Pelkonen, A., Ahlqvist, T., Pellinen, P. & Parkko, J., 2014, 122 p.

Tutkimus- ja innovaationeuvoston toiminnan ja vaikuttavuuden arviointi

Pelkonen, A., Nieminen, M. & Lehenkari, J., 2014, Opetus- ja kulttuuriministeriö. 88 p. (Opetus- ja kulttuuriministeriön julkaisuja, Vol. 2014:6).

Systemic transitions, systemic policies: mapping and managing policy options in complex innovation environments

Ahlqvist, T., Nieminen, M., Auvinen, H., Tuominen, A., Oksanen, J. & Ruutu, S., 2013, *EU-SPRI 2013: The management of innovation policies: Proceedings*.

Yhteistyön haasteet Sampolan kampuksella: Sampolan koulukeskuksen muutoksen hallinnan tuki -hankkeen loppuraportti

Leväsluoto, J., Wessberg, N., Myllyoja, J., Kivisaari, S., Nieminen-Sundell, R. & Nieminen, M., 2013, Tampereen kaupunki . 92 p.

Future oriented impact assessment to aid strategic decision-making in complex socio-technical environments

Nieminen, M. & Hyytinen, K., 2012, *Abstract Book, 10th EES Biennial Conference: Evaluation in the networked society: new concepts, new challenges, new solutions. Helsinki, 3 - 5 Oct. 2012*. European Evaluation Society (EES)

Innovation environment and its impacts in a peripheral region: The case of Seinäjoki in Finland

Pelkonen, A. & Nieminen, M., 2012.

Julkisten palveluiden uudistamisen haaste muuttuvassa kuntaympäristössä: Tapaustutkimus sähköisistä palveluista

Nieminen, M. & Kivisaari, S., 2012, In: *Yhteiskuntapolitiikka*. 77, 4, p. 419-433 14 p.

Kunnallisen toimintamallin uudistaminen systeemisenä haasteena: Tapaustutkimus

Nieminen, M. & Kivisaari, S., 2012, In: *Yhteiskuntapolitiikka*. 77, 4, p. 419-433 14 p.

TEKBARO2012: Teknologiabarometri kansalaisten asenteista ja kansakunnan suuntautumisesta tietoon perustuvaan yhteiskuntaan

Loikkanen, T., Nieminen, M., Ahlqvist, T. & Lehtoranta, O., 2012, 111 p.

Towards strategic management of complex systemic innovation environments: Integrating foresight, assessment, system dynamic modelling and societal embedding into a coherent model

Ahlqvist, T., Nieminen, M. & Tuominen, A., 2012, *Towards Transformative Governance? Responses to mission-oriented innovation policy paradigms: Book of Abstracts – Eu-SPRI Conference 2012*. Stuttgart, Germany, p. 1-5

Go Global: Yhteistyötä, tahtoa, tuloksia ja vaikutuksia. Seinäjoen innovaatioympäristön kansainvälinen vertailututkimus

Pelkonen, A. & Nieminen, M., 2011, 118 p. (Frami Oy:n julkaisusarja).

Systemiset innovaatiot ja sosiotekninen muutos: Kirjallisuuskatsaus

Nieminen, M., Valovirta, V. & Pelkonen, A., 2011, Espoo: VTT Technical Research Centre of Finland. 86 p. (VTT Tiedotteita - Research Notes; No. 2593).

Tutkimusrahoituksen ja tiedepolitiikan vaikutus yliopistojen tieteelliseen tuottavuuteen: viiden maan vertaileva tutkimus

Himanen, L., Auranen, O., Puuska, H-M. & Nieminen, M., 2011, *Tutkimuksen tuottavuuden kehitys Suomen yliopistoissa*. Kaukonen, E., Himanen, L., Muhonen, R., Puuska, H-M., Talola, N. & Auranen, O. (eds.). Opetus- ja kulttuuriministeriö, p. 96-108 (Opetus- ja kulttuuriministeriön julkaisuja; No. 2011:2).

Arvioita suomalaisen yliopistotutkimuksen tuloksellisuudesta

Nieminen, M. & Auranen, O., 2010, In: *Tieteessä tapahtuu*. 28, 3, p. 14-22 9 p.

How necessary are intermediary organizations in the commercialization of research?

Suvinen, N., Konttinen, J. & Nieminen, M., 2010, In: *European Planning Studies*. 18, 9, p. 1365-1389 25 p.

STI-policy and economic trends: some critical views

Nieminen, M., 2010.

University research funding and publication performance: An international comparison

Nieminen, M. & Auranen, O., 2010, In: *Research Policy*. 39, 6, p. 822-834 13 p.

Välittäjäorganisaatioiden merkitys tutkimuslähtöisessä yritystoiminnassa

Konttinen, J., Nieminen, M. & Suvinen, N., 2010, In: *Tiedepolitiikka*. 1, p. 7-18

The role of public research organizations in change of the national innovation system in Finland

Hyytinen, K-M., Loikkanen, T., Konttinen, J. & Nieminen, M., 2009, Helsinki. 59 p. (Publications of the Advisory Board for Sectoral Research; No. 6).

Valtion tutkimuslaitosten muutokset ja muutoksen haasteet

Hyytinen, K-M., Loikkanen, T., Konttinen, J. & Nieminen, M., 2009, Helsinki. 20 p. (Sektoritutkimuksen neuvottelukunnan julkaisuja; No. 3).

Välittäjäorganisaatiot tutkimuslähtöisen yritystoiminnan edistäjinä

Konttinen, J., Suvinen, N. & Nieminen, M., 2009, Espoo: VTT Technical Research Centre of Finland. 81 p. (VTT Tiedotteita - Research Notes; No. 2501).

Bioteknologialla vaurastuminen vaatii sijoittajilta malttia

Konttinen, J. & Nieminen, M., 20 Apr 2008, In: *Helsingin Sanomat*. 20.04.2008

Analysing innovation intermediary organisations from the public management perspective

Konttinen, J. & Nieminen, M., 2007, *Proceedings of the 6th International Triple Helix Conference*. National University of Singapore, 32

Is there any room for intermediary services in innovation production?

Suvinen, N., Konttinen, J. & Nieminen, M., 2007, *RESER 2007 Conference Proceedings*. University of Tampere, 26

Triple Helix linkages and dynamics in the university-based regional knowledge clusters: Case optoelectronics

Suvinen, N. & Nieminen, M., 2007, *Proceedings of the 6th International Triple Helix Conference*. National University of Singapore, 19

Yliopistojen yhteiskunnallinen vuorovaikutus: Arviointimalli ja näkemyksiä yliopistojen rooleihin

Ritsilä, J., Nieminen, M. & Sotarauta, M., 2007, 74 p. (Opetusministeriön työryhmämuistioita ja selvityksiä, Vol. 22).

Academic research in change: Transformation of Finnish university policies and university research during the 1990s
Nieminen, M., 16 Apr 2005, University of Tampere. 278 p.

Tutkimusohjelmien anatomia: Suomen Akatemian tutkimusohjelmat hankejohtajien ja koordinaattorien silmin
Hakala, J., Ahrio, L., Kaukonen, E. & Nieminen, M., 2003, Helsinki: Suomen akatemia. 92 p. (Suomen Akatemian julkaisuja; No. 1/03).

Laadun jäsennyksiä

Nieminen, M., 2002, In: Yhteiskuntapolitiikka. 67, p. 94-96 3 p.

Universities and R&D networking in a knowledge-based economy: A glance at Finnish developments

Nieminen, M. & Kaukonen, E., 2001, SITRA. 139 p. (Sitran raportteja; No. 11).

Universiteten och forskarna -från stagnation till förnyelse: Universitets forskare, forskarutbildning och forskar rekryterin

Nieminen, M., 1 Jan 1998, In: Science and Technology Studies. 11, 1

Teollisen ajan koulutussuunnittelulla jälkiteolliseen yhteiskuntaan

Nieminen, M. & Tuunainen, J., 1996, *Kohti McDonald's-yliopistoa?: Näkökulmia suomalaisen korkeakoulu- ja tiedepolitiikkaan*. Helenius, B., Hämäläinen, E. & Tuunainen, J. (eds.). Helsinki: Tammi

Tulosohjatun korkeakoululaitoksen 'uusi autonomia': vapautta vai vallan teknologiaa?

Nieminen, M. & Tuunainen, J., 1996, p. 70-82.

Koulutus ja tasa-arvo

Nieminen, M. & Tuunainen, J., 1995, In: Kanava. 23, p. 428-429 2 p.

Hyvä, paha, rakas, vihattu hallinto: Yliopistohallinnon opas

Nieminen, M., 1994, Tampere. 130 p. (Tampereen yliopiston ylioppilaskunnan julkaisusarja; No. 3, Vol. 1993).

Activities

Dissertation reviewer (esitarkastaja)

Mika Nieminen (Examiner)

12 Nov 2019

The value of ethics for business impact

Mika Nieminen (Speaker)

1 Nov 2019

Ethical Questions Related to Security Technologies – With Focus on Facial Recognition

Mika Nieminen (Speaker)

10 Oct 2019

NewHoRRIZON – using social labs for engagement in security field & thinking tool for supporting the uptake of RRI

Mika Nieminen (Speaker)

19 Sep 2019

RRI experiences for the implementation of AI ethics

Mika Nieminen (Speaker)

17 Sep 2019

Towards Responsible Research and Innovation Eco-systems

Mika Nieminen (Organiser)

19 Mar 2019

Member of scientific committee of Rome 2019 EU-Spri Conference (Event)

Mika Nieminen (Member)

2019 → ...

Nordic journal of business (Journal)

Mika Nieminen (Reviewer)

2019 → ...

RAAS - Research Alliance for Autonomous Systems (External organisation)

Mika Nieminen (Chair)

2019 → ...

Tiedepolitiikka (Journal)

Mika Nieminen (Reviewer)

2019 → ...

Prizes

Certification of Recognition

Nieminen, Mika (Recipient), 27 Feb 2019

Press/Media

Ettinen tekoäly kilpailuetuna

Mika Nieminen, Jaana Leikas & Raija Koivisto

22/05/18

1 Media contribution

Kuka opettaa tekoälylle oikean ja väärän? - blog

Mika Nieminen, Jaana Leikas & Raija Koivisto

5/06/18

1 Media contribution

Lisää vaikuttavuutta ja kilpailukykyä vastuullisella tutkimus- ja innovaatiotoiminnalla?

Mika Nieminen & Veikko Ikonen

2/04/18

1 Media contribution

Tuleeko robottiautoista turvallisia?

Mika Nieminen & Jaana Leikas

6/01/19

1 Media contribution

Tutkimusrahoitus pitäisi kohdistaa vastuullisesti

Mika Nieminen & Mika Raunio

6/10/18

1 Media contribution

Vastuullisuutta arvioitava innovaatiotoiminnassa – Pirkanmaa pilotoi edelläkävijänä

Mika Nieminen & Tiina Ramsted-Sen

23/10/19

1 Media contribution

Projects

ORSI: Towards Eco-Welfare State: Orchestrating for Systemic Impact

Pihlajamaa, M., Oksanen, J., Nieminen, M., Hyytinen, K., Valovirta, V., Sigfrids, A., Åkerman, M. & Saari, P.
1/06/18 → 31/08/22

Impacts

Yritysten yhteiskunnallisten vaikutusten mittaaminen

Mika Nieminen (Participant)