

Ragnar Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut, 2017. aasta teadus- ja arendustegevuse aruanne

1. Struktuuriüksuse struktuur 2017. a

Ragnar Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut
Ragnar Nurkse Department of Innovation and Governance
Erkki Karo, erkki.karo@ttu.ee, +372 620 2661

Ragnar Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut (RNI) on uurimisgruppide põhine instituut: uurimisgruppid formeeruvad vastavalt rahastust saanud projektide fookustele ning üksikud teadlased võivad osaleda mitme uurimisgrupi tegevustest.

2017. aastal toimus RNI TA tegevus järgmistes dünaamilistes uurimisgruppides:

1. Valitsemine (Governance)
2. e-Valitsemine (e-Governance)
3. Tehnoloogia valitsemine ja innovatsioonipoliitika (Technology Governance and Innovation Policy)
6. Avaliku sektori innovatsiooni (Public Sector Innovation)
5. Haldusjuhtimine ja halduspoliitika (Public Management and Policy)
6. Fiskaalne valitsemine (Fiscal Governance)
7. Teadus- ja tehnoloogia filosoofia (Philosophy of Science and Technology)

TA UURIMISGRUPPIDE LÕIKES

Valitsemine

Juht: Wolfgang Drechsler, valitsemise professor

Liikmed: Dr. Vasilis Kostakis (vanemteadur), Alexandros Pantazis (nooremteadur/doktorant), Alexandros Pazaitis (nooremteadur/doktorant), Ralf-Martin Soe (nooremteadur/doktorant), Christina Priavolou (nooremteadur/doktorant), Shobhit Shakya (nooremteadur/doktorant)

Uurimisrühma teadustöö ülevaade

RNI valitsemise uurimisgrupp keskendub peamiselt alusuuringutele ning ennekõike valitsemise (*governance*) teooriate ja mudelite lahtimõtestamisele tänapäeva eriti IT arengu ja levikuga kaasnevate sotsiaal-tehniliste muutuste kontekstis. Muuhulgas on grupi fookus järgmistel uurimisteemadel:

- a) globaalsete valitsemismudelite analüüs, sh Lääne ja Aasia valitsemismudelite ja –traditsioonide võrdlus;
- b) tehnoloogiliste arengute (ennekõike IT) mõju valitsemisele, mh targa linna tehnoloogiate ja protsesside analüüs valitsemise perspektiivist, P2P tehnoloogiate tekitatud uute tootmis- tarbimis- ja valitsemismudelite analüüs.

Peamised publikatsioonid

- Niaros, V.; Kostakis, V.; Drechsler, W. (2017). Making (in) the smart city: The emergence of makerspaces. Telematics and Informatics, 34 (7), 1143–1152.10.1016/j.tele.2017.05.004.
- Randma-Liiv, T.; Drechsler, W. (2017). Three Decades, Four Phases: Public Administration Development in Central and Eastern Europe, 1989-2017. International Journal of Public Sector Management, 30 (6-7), 595–605.10.1108/IJPSM-06-2017-0175.
- Pazaitis, A.; De Filippi, P.; Kostakis, V. (2017). Blockchain and value systems in the sharing economy: The illustrative case of Backfeed. Technological Forecasting & Social Change, 125, 105–115.10.1016/j.techfore.2017.05.025.

Peamised projektid 2017

- ETAGi institutsionaalne uurimistoetus IUT19-13 "Väljakutsed riigi moderniseerimisele 21. sajandi Euroopas: teoreetilise arengud ja tulevikustsenaariumid (1.01.2014–31.12.2019)", juht Prof. Drechsler.

- TTÜ baasfinantseerimine B52 "Disaini globaalsel tasemel, tooda kohalikul tasemel, praktikate hindamine, uute tootmismudelite innovatsioon ja jätkusuutlikkus (1.09.2016–31.12.2018)", juht Dr Kostakis.

Rahvusvaheline koostöö

Lisaks kõrgetasemeliste teaduspublikatsioonide avalikustamisele on uurimisgrupp olnud aktiivne ka teadmiste ülekandmisel ühiskonda ja TTÜ nähtavuse tõstmisel üle maailma.

- Prof. Drechsler oli 2017. aasta esimesel poolel Singapuri Rahvusülikooli (Singapore National University) Lew Kuan Yew School of Public Policy külalisprofessor;
- 2017. aasta teisel poolel valiti Prof. Drechsler Harvardi Ülikooli Davis Centre for Russian and Eurasian Studies kaasteadlaseks.
- Ka Dr. Kostakis kutsuti 2017. Aastal Harvardi Ülikooli Berkman Klein Centre for Internet and Society kaasteadlaseks.
- Grupi liikmed on aktiivsed ka kahe P2P tehnoloogiate arendamise, levitamise ja uurimise võrgustikus [P2P Lab](#) ja [P2P Foundation](#).

Tunnustused

- Prof. Drechslerile omistati Senator Peter B. Boorsma Award, SECoPA – Southeastern Conference for Public Administration (for merits in International and Comparative Public Administration)
- Artikkel [Niaros, V.; Kostakis, V.; Drechsler, W. \(2017\). Making \(in\) the smart city: The emergence of makerspaces. Telematics and Informatics, 34 \(7\), 1143–1152.10.1016/j.tele.2017.05.004.](#) valiti TTÜ 2017. aasta primaks artikliks sotsiaalteaduse valdomnas.

Governance

Head: Wolfgang Drechsler, professor

Members: Dr. Vasilis Kostakis (senior research fellow), Alexandros Pantazis (junior research fellow, PhD student), Alexandros Pazaitis (junior research fellow, PhD student), Ralf-Martin Soe (junior research fellow, PhD student), Christina Priavolou (junior research fellow, PhD student), Shobhit Shakya (junior research fellow, PhD student)

The Governance group of RND deals with basic academic research focusing on the analysis of governance theories and paradigms in the context of modern socio-technical changes, led especially by the ICT diffusion. Special focus has been on the following topics:

a) analysis of global paradigms of governance and comparison of Western and non-Western/Asian paradigms and traditions,

b) the impact of technological changes on governance, including the emergence of the concept of smart city and the impact of P2P technologies on production and consumption traditions and governance models.

In these fields, the group is internationally recognized as path-leading think tank. This is best exemplified by the fact that in 2017, both Prof. Drechsler and Dr. Kostakis were invited to become Affiliates of Harvard University – Prof Drechsler at the [David Centre for Russian and Eurasian Studies](#) and Dr. Kostakis at the [Berkman Klein Centre for Internet and Society](#). In addition, the whole group is actively contributing (research, outreach activities) to the globally path-breaking work of the [P2P Lab](#) and [P2P Foundation](#).

This focus provides the foundation for RND's research in many other research groups from e-governance to innovation studies. The group is also leading the largest (annual) research grant of RND, the Institutional Research Grant "Challenges to State Modernization in the 21st Century Europe" funded by the Estonian Research Council (01.2014-12.2019).

e-Valitsemine (e-Governance)

Juht: Robert Krimmer, professor

Liikmed: Dr. Tarmo Kalvet (vanemteadur), Dr. David Dueans Cid (teadur/järel doktor), Maarja Toots (nooremteadur/doktorant), Iulia Kivonosova (nooremteadur/doktorant), Keegan McBride

(nooremteadur/doktorant), Morten M. Nielsen (doktorant), Noella Edelmann (doktorant, kaitses 2017), Ronald Schuster (doktorant), Gregor Wenda (doktorant)

Uurimisrühma teadustöö ülevaade

Grupi teadustöö keskendub e-valitsemise olulisemate arengute sotsiaalteaduslikule analüüsile: e-riigi kasutaja- ja kodanikukeskne arendamine, e-hääletuse mudelite läbipaistvuse ja kuluefektiivsuse hindamine, uute identiteedihaldustehnoloogiate ning avaandemete kasutamine avalikus sektoris.

Grupi kõige olulisemaks tegevuseks on TOOP projekti (The Once Only Principle; www.toop.eu) koordineerimine. TOOP on Euroopa Liidu ja H2020 suurim avaliku sektori innovatsiooni ja e-valitsemise innovatsiooniprojekt (innovation action), mis püüab läbi andmete ühekordse küsimuse põhimõtte elluviimiseks vajalike tehniliste ja administratiivsete lahenduste väljatöötamise muuta Euroopa avalikud sektorid senisest oluliselt efektiivsemaks ja dünaamilisemaks ning muuta reaalsuseks Euroopa digitaalne ühisturg.

Peamised projektid

- VFP17064 "Andmete ühekordse küsimiseprojekt" /The Once Only Principle (TOOP) Project (01.2017-06.2019), Robert Krimmer, www.toop.eu.
- VFP16004 "Innovatsiooni ja loovuse edendamine Euroopas läbi avaliku halduse moderniseerimise ning lingitud statistiliste avaandmete pakkumise ja kasutamise (1.02.2016–31.01.2019)", Robert Krimmer. <http://www.opengovintelligence.eu>
- B42 "Internetis hääletamise "tõendatavus", selle põhjalikkus ja elluviimise modaalsused - juhtumite uuring Eesti, Norra ja Šveitsi näitel. (1.07.2014–30.06.2017)", Robert Krimmer.
- PUT773 "Avaliku sektori innovatsioon: Kaasaegsete identiteedihaldustehnoloogiate kaasusanalüüs (1.01.2015–31.12.2018)", Tarmo Kalvet.

Peamised publikatsioonid

- Toots, M.; McBride, K.; Kalvet, T.; Krimmer, R. (2017). A Framework for Data-Driven Public Service Co-Production. IFIP EGOVEPART 2017 conference proceedings: IFIP EGOVEPART2017 conference, St. Petersburg, Russia, September 2017. Springer, 264–275. (Lecture Notes in Computer Science; 10428).10.1007/978-3-319-64677-0_22.
- Toots, M.; McBride, K.; Kalvet, T.; Krimmer, R. (2017). Open Data as Enabler of Public Service Co-creation: Exploring the Drivers and Barriers. In: Proceedings of the 2017 International Conference for E-Democracy and Open Government (CeDEM 2017) (102–112). Krems, Austria: IEEE Computer Society.10.1109/CeDEM.2017.12.
- Edelmann, N; Krimmer, R; Parycek, P. (2017). How online lurking contributes value to E-participation: A conceptual approach to evaluating the role of lurkers in e-participation. 2017 Fourth International Conference on eDemocracy & eGovernment (ICEDEG). IEEE, 86–93.

Rahvusvaheline koostöö

- Läbi TOOP projekti teeb uurimisgrupp igapäevast koostööd Euroopa Komisjoni mitme direktoraadi ning ka pea kõikide Euroopa Liidus liikmesriikide avaliku sektori organisatsioonidega;
- Prof. Krimmer on rahvusvaheliselt tunnustatud e-valitsemise ekspert, kes on kahe valdkonna juhtiva ajakirja (Government Information Quarterly ja Information Polity toimetuskolleegiumites);
- Grupi eestvedamisel on käima lükatud TTÜ esimese Erasmus Munduse õppekava väljatöötamisel (www.pioneer.eu).
- M. Nielsen viis 2017. aastal oma doktoritööd läbi [UNU-EGOV](http://unu-egov.org) uurimisgrupi juures, mis toetab ÜRO tegevust e-valitsemise võimekuste arendamisel.

e-Governance

Head: Robert Krimmer, professor

Members: Dr. Tarmo Kalvet (senior research fellow), Dr. David Dueans Cid (teadur/järel doktor), Maarja Toots (junior research fellow, PhD student), Iulia Kivonosova (junior research fellow, PhD student), Keegan McBride (junior research fellow, PhD student), Morten M. Nielsen (PhD student), Noella Edelmann (PhD student, graduated in 2017), Ronald Schuster (PhD student), Gregor Wenda (PhD student)

The e-Governance group of RND focuses on the social science analysis of the most important developments in e-Governance, both for Estonia and globally: development of user- and citizen-centric e-

governments, the transparency and cost-effectiveness of e-voting systems, the use of new modern identity management technologies in the public sector, the use of open data in government.

The group members have been active in studying and advising different countries (Estonia, Switzerland, Australia, South Korea, Japan etc) on how to build-up user-centric e-Governance systems.

In 2017, the group started to coordinate the largest e-government and public sector innovation project in the EU and H2020 on the The Once Only Principle, TOOP (www.toop.eu), which develops technical architectures and management systems to facilitate automated exchange of data between different government institutions of EU member states and thereby to increase the effectiveness and agility of EU's governments and bring closer to reality the ideal of the European Single Digital Market.

Tehnoloogia valitsemine ja innovatsioonipoliitika

Juht: Rainer Kattel, professor; Eesti Teaduste Akadeemia uurija-professor 2016-2018

Liikmed: Prof. Erik Reinert (külalisprofessor), Prof. Jan A. Kregel (külalisprofessor), Prof. Carlota Perez (külalisprofessor), Dr. Erkki Karo (vanemteadur), Dr. Veiko Lember (vanemteadur), Dr. Margit Suurna (teadur), Dr. Egert Juuse (teadur), Olga Mikheeva (nooremteadur, doktorant), Rauno Mäekivi (doktorant), Jaanus Müür (tööstusdoktorant)

Uurimisrühma teadustöö ülevaade

Uurimisgrupp on üks Eesti juhtivaid teadus-, tehnoloogia- ja innovatsioonisüsteemide ja poliitikate uurimiskeskusi. Grupi teadusuuringud keskenduvad järgmistele uurimisteedele:

- tehnoloogilis-majanduslikud paradigmad ja riigi roll innovatsioonis,
- tuleviku innovatsioonisüsteemid ja poliitikad,
- avaliku sektori innovatsioonisüsteemid,
- innovatsioonipoliitika korraldus ja juhtimine

Grupi rakenduslik arendustegevus aitab EL'il ja Eestil analüüsida, hinnata ja juhtida järgmisi innovatsioonipoliitika trende:

- missioonipõhine teadus- ja innovatsioonipoliitika maailmas, Euroopas ja Eestis,
- nutikas spetsialiseerumise strateegiate koostamine ja rakendamise Euroopas ja Eestis,
- suurte ühiskondlike väljakutsete lahendamine läbi innovatsiooni,
- EL tõukefondidest vähenemised mõjud ja võimalused Eesti majandusele,
- globaalsete väärtusahelate mõju innovatsioonisüsteemide ja poliitikate arendamisele.

Peamised projektid

- Eesti Teaduste Akadeemia uurija-professori grant (01.2016-12.2018), Rainer Kattel
- VIR17121 SOHJOA-Keskkonnasõbralikule ja iseseisvale viimase miili ühistranspordile üleminek Läänemere regioonis (05.2017-12.2020), Ralf-Martin Soe
- AR16070 "Eesti nutika spetsialiseerumise kasvualdkondade ettevõtete osalemine rahvusvahelistes väärtusahelates ja poliitikameetmed kõrgemat lisandväärtust andvate tootmisprotsesside toetamiseks (1.10.2016–31.12.2017)", Erkki Karo.
- AR16071 "Euroopa Liidu tõukefondide perioodi 2007-2013 vahenditest rahastatud valdkondlike teadus- ja arendustegevuse programmide lõpphindamine (1.10.2013–31.12.2017)", Veiko Lember.
- AR16072 "Eesti võimalused raamprogrammis: analüüs ja poliitikasoovitused" (1.10.2016-30.10.2017), Rainer Kattel.

Valik publikatsioone

- Kirs, M.; Karo, E.; Lumi, P. (2017). Strategic Behaviour of Research Groups within the Entrepreneurial University Policy Rhetoric: The Estonian Biotechnology Sector. Science and Public Policy.10.1093/scipol/scx015.
- Karo, E.; Kattel, R.; Cepilovs, A. (2017). Can smart specialization and entrepreneurial discovery be organized by the government? Lessons from Central and Eastern Europe. In: Radosevic, S.; Curaj, A.; Andreescu, L.; Gheorgiou, R; Wade, I. (Ed.). Advances in the Theory and Practice of Smart Specialization (269–292). Elsevier.

Järel doktorantuur

- Dr. Lember on 2017-2019 KU Leuvenis Marie Curie Fellow (järel doktorantuur)

Osalemise otsustuskogudes: Prof. Kattel oli TTÜ ja Kunstiakadeemia Kuratooriumite liige ning ETAGi NUTIKAS programmi juhtkomitee liige.

Tunnustused: Prof. Kattel on Eesti teaduste akadeemia uurija-professor (2016-2018)

Technology Governance and Innovation Policy

Head: Rainer Kattel, professor; researcher-professor of the Estonian Academy of Sciences

Members: Prof. Erik S. Reinert, Prof. Carlota Perez, Prof Jan A. Kregel, Dr. Erkki Karo (senior research fellow), Dr. Veiko Lember (senior research fellow), Dr. Margit Suurna (research fellow), Dr. Egert Juuse (research fellow), Olga Mikheeva (junior research fellow, PhD student), Rauno Mäekivi (PhD student), Jaanus Müür (PhD student, project manager)

The group is the leading centre for science, technology and innovation systems and policies in Estonia.

The basic research of the group centres on the following topics:

- Techno-economic paradigms and the role of the state,
- Future innovation systems and policies,
- Public Sector Innovation Systems,
- Innovation bureaucracies and management of innovation Policies

The policy-oriented work of the group covers the following topics:

- Mission-oriented innovation policies,
- Smart specialization,
- Tackling societal challenges through innovation,
- Management STI policies and instruments,
- Evaluations of innovation policies and governance systems,
- The impact of Global Value Chains on national innovation systems and policies.

In 2017, the group implemented 3 applied research projects funded by the Estonian Research Council on the evaluation of H2020 from the perspective of EU13 countries, final assessment of the Estonian national R&D programs from 2007-2013 period, and developing principles for RDI policies in the context of growing impact of global value chains.

The members of the research group were also active in global arena: Prof. Kattel worked as guest professor at UCL, and Dr. Lember as Marie Curie Fellow at KU Leuven. Prof. Kattel was also elected for 2016-2018 as researcher-professor of the Estonian Academy of Sciences on innovation studies.

Avaliku sektori innovatsioon

Juht: Dr. Veiko Lember, vanemteadur

Liikmed: Prof. Rainer Kattel, Dr. Tarmo Kalvet (vanemteadur), Dr. Piret Tõnurist (teadur, kaitses doktoritöö 2016), Ralf-Martin Soe (nooremteadur/doktorant), Aleksandrs Cepilovs (doktorant) Laidi Surva (doktorant), Kleiri Vest (doktorant).

Uurimisrühma teadustöö ülevaade

Grupi uurimisfookuses on maailmas üha rohkem tähelepanu saavate avaliku sektori innovatsiooni mudelite ning praktiliste lahenduste edasiarendamine.

Selle kiiresti kasvava valdkonna üldine rahvusvaheline uurimisfookus on keskendunud sellele kuidas avaliku sektori juhtimispraktikad ja organisatsiooniline ülesehitus soodustavad või takistavad avaliku sektori innovatsiooni. Nendesse debattidesse panustab uurimisgrupp uurides koostöö protsesside, riigihangete, erinevate organisatsioonivormide – nt iLabs/rakkerühmad – mõju avaliku sektori innovatsiooniprotsessidele.

Grupi rahvusvaheliselt unikaalne kompetents keskendub aga sellele kuidas erinevad tehnoloogilised lahendused (eriti IT) mõjutavad avaliku sektori innovatsiooniprotsesse ja avaliku sektori töökorraldust (nt andmebaaside vaheline koordineerimine kui uus poliitika koordineerimise viis) ning kuidas mõõta/hinnata ja arendada avaliku sektori organisatsioonide tehnoloogilist võimekusi.

Grupp on oma uurimistöö raames teinud tihedat koostööd nii OECD ([OPSI](#)), Euroopa Komisjon (erinevate avaliku sektori innovatsiooni ekspertgruppide kaudu), Eesti Riigikantselei [avaliku sektori ja sotsiaalse innovatsiooni rakkerühmaga](#) kui ka Tallinna Linnavalitsusega (nt isejuhtivate busside pilootprojekti [Sohjoa Baltic](#) raames)

Peamised projektid, lepingud

IUT19-13 "Väljakutsed riigi moderniseerimisele 21. sajandi Euroopas: teoreetilise arengud ja tulevikutsenaariumid (1.01.2014–31.12.2019)", Wolfgang Johannes Max Drechsler

- PUT773 "Avaliku sektori innovatsioon: Kaasaegsete identiteedihaldustehnoloogiate kaasusanalüüs (1.01.2015–31.12.2018)", Tarmo Kalvet
- VIR17121 SOHJOA-Keskkonnasõbralikule ja iseseisvale viimase miili ühistranspordile üleminek Läänemere regioonis (05.2017-12.2020), Ralf-Martin Soe
- Eesti Teaduste Akadeemia uurija-professori grant (01.2016-12.2018), Rainer Kattel

Rahvusvaheline koostöö

- Grupi liikmed veavad mitme [EGPA](#) uurimisgrupi tööd: PATI – Public Administration, Technology & Innovation (Kattel); Behavioural Public Administration (Tõnurist)
- Grupp teeb tihedat koostööd nii OECD ([OPSI](#)) kui Euroopa Komisjoniga (erinevate avaliku sektori innovatsiooni ekspertgruppide kaudu)

Peamised publikatsioonid

- Tõnurist, P.; Kattel, R.; Lember, V. (2017). Innovation Labs in the Public Sector: what they are and what they do? *Public Management Review*, 19 (10), 1455–1479.10.1080/14719037.2017.1287939.
- Schuurman, D.; Tõnurist, P. (2017). Innovation in the Public Sector: Exploring the Characteristics and Potential of Living Labs and Innovation Labs. *Technology Innovation Management Review*, 7 (1), 7–14.
- Voorberg, W.; Bekkers, V.; Flemig, S.; Timeus, K.; Tõnurist, P.; Tummars, L. (2017). Does co-creation impact public service delivery? The importance of state and governance traditions. *Public Money and Management*, 37 (5), 365–372.10.1080/09540962.2017.1328798.

Järel doktorantuur

- Dr. Lember asus 2017. aastal KU Leuveni Marie Curie Fellow'ks (järel doktorantuur)
- Dr. Tõnurist on järel doktorantuuris OECD avaliku sektori innovatsiooni observatooriumisse (OECD OPSI)

Public Sector Innovation

Head: Dr. Veiko Lember, senior research fellow

Members: Prof. Rainer Kattel, Dr. Tarmo Kalvet (senior research fellow), Dr. Piret Tõnurist (research fellow), Ralf-Martin Soe (junior research fellow, PhD student), Aleksandrs Cepilovs (PhD student, graduated in 2017) Laidi Surva (PhD student), Kleiri Vest (PhD student)

The PSI research group focuses on the development of the globally emerging theories of public sector innovation, with rather unique focus on technology driven innovations (i.e. emergence of machine to machine coordination in the public policy processes) and analysis of the technological capacities of the public sector.

In addition, the group has also produced breakthrough contributions to more mainstream PSI topics, i.e. the role of co-production, public procurement processes, iLabs and state owned enterprises as instruments of innovation in the public sector.

The PSI group collaborates actively with Estonian policy makers through [Social and Public Sector Innovation Taskforce](#) at the Office of the Prime Minister of Estonia and collaborative innovation projects with especially City of Tallinn (e.g. the [Sohjoa Baltic](#) Project piloting self-driving buses as part of the public transport system in Tallinn).

Internationally, the PSI group collaborates with the [OECD OPSI](#) and European Commission (through different PSI expert groups) as well as coordinated several public sector innovation focused permanent study groups at [EGPA](#) (Public Administration, Technology and Innovation; Behavioral Public Administration).

Haldusjuhtimine ja halduspoliitika

Juht: Prof. Tiina Randma-Liiv

Liikmed: Dr. Külli Sarapuu (dotsent), Dr. Riin Savi (teadur, lapsepuhkusel), Cerlin Pesti (nooremteadur/doktorant), Kadi Maria Vooglaid (nooremteadur/doktorant), Mariliis Trei (nooremteadur/doktorant), Agne Vabamäe (nooremteadur/doktorant), Merilin Metsma (doktorant)

Uurimisrühma teadustöö ülevaade

Grupi keskseks uurimisteamaks on viimastel aastatel olnud majanduskriisi mõju avaliku halduse korraldusele ning haldusjuhtimise praktikatele Eestis ja Euroopas. Tiina Randma Liiv võitis selle uurimistöö seeria eest ka 2016. aastal Eesti Vabariigi teaduspreemia sotsiaalteaduste valdkonnas.

2017. aastal algas ka uus H2020 projekt (TROPICO, <http://tropico-project.eu>), mis uurib tehnoloogiate ja innovatsiooni mõju erinevatele kaasamise ja koostöö suhetele Euroopa avalikes sektorites. Dr. Sarapuule omistati lisaks ka PUT grant valitsuskeskuse koordinaatsiooniinstrumentide analüüsiks.

Grupp teeb tihedat koostööd ka erinevate avaliku sektori asutustega (Riigikantselei, Rahandusministeerium jpt) nõustades/analüüsides nende tegevusi. See koostöö toimub läbi nii formaalsete lepingute, koostöö asutuste töötajatega (kes on RNI magistrandid ja doktorandid) kui ka osalemise erinevates töögruppides ja võrgustikes (tn [Riigireformi Radar](#) jms).

Peamised projektid, lepingud

- IUT19-13 "Väljakutsed riigi moderniseerimisele 21. sajandi Euroopas: teoreetilise arengud ja tulevikustsenaariumid (1.01.2014–31.12.2019)", Wolfgang Johannes Max Drechsler.
- VFP17019 "Muutused avatud, innovatiivse ja koostööl põhineva riigivalitsemise suunas" (01.06.2017-01.06.2021), H2020 projekt (<http://tropico-project.eu>), Tiina Randma-Liiv
- PUT1461 "Valitsuskeskuse koordinaatsiooniinstrumentid: tähtajaliste rakkerühmade võimalused ja piirangud" (01.01.2017-01.01-2010), Külli Sarapuu

Rahvusvaheline koostöö

- Uurimisgrupi liikmed osalevad aktiivselt erinevata haldusjuhtimise ja halduspoliitika aste teadusvõrgustike töös ja valdkonna ajakirjade toimetuskolleegiumites
- Dr. Sarapuu on [EGPA](#) uurimisgrupi 'Governance of Public Sector Organizations' kaasjuht ning [NISPACEe](#) juhtkomitee liige – tegemist on kahe peamise haldusjuhtimisalase uurimisvõrgustikuga Euroopas.

3 peamist publikatsiooni (1.1)

- Raudla, R.; Douglas, J.; Randma-Liiv, T.; Savi, R. (2017). The Impact of Greater Centralization on the Relevance of Performance Information in European Governments during the Fiscal Crisis. *Administration & Society*, 1–20.10.1177/0095399716680055.
- Kickert, W.; Randma-Liiv, T. (2017). The Politics of Cutback Management in Thirteen European Countries: Statistical Evidence on Causes and Effects. *Public Management Review*, 19 (2), 175–193.10.1080/14719037.2016.1148193.

- Randma-Liiv, T.; Kickert, W. (2017). The Impact of Fiscal Crisis on Public Administration Reforms: Comparison of 14 European Countries. *Journal of Comparative Policy Analysis*, 19 (2), 155–172. [10.1080/13876988.2015.1129737](https://doi.org/10.1080/13876988.2015.1129737).

Public Management and Policy

Head: Tiina Randma-Liiv, professor

Members: Dr. Külli Sarapuu (associate professor), Dr. Riin Savi (researcher, maternity leave), Cerlin Pesti (junior research fellow, PhD student), Kadi Maria Vooglaid (Junior Research Fellow/Phd student), Mariliis Trei (Junior Research Fellow/Phd student), Merilin Metsma (PhD student)

In recent years, the main focus of the research group was on the impact of the financial and fiscal crisis on public administrations and public management practices in Estonia and across Europe. For this stream of work, the head of the research group, Prof. Tiina Randma Liiv, won the 2016 Estonian National Research Award in Social Sciences.

In 2017, the group initiated a new international Horizon 2020 financed research project TROPICO (<http://tropico-project.eu>) on how new technologies and social innovation affect cooperation and collaboration practices in European public sectors. In addition, Dr. Sarapuu was awarded an Estonian Research Council Grant to study novel coordination instruments (task forces, iLabs etc) of the core of government.

The group is also actively consulting Estonian government institutions (Office of the Prime Minister, Ministry of Finance etc) on their strategic reform and development plans. This takes place through different formats: formal consulting contacts, supervision of the employees of the organizations studying in the MA and PhD programs of the Nurkse Department, participation in task forces and other bodies of these institutions.

Fiskaalne valitsemine

Juht: Prof. Ringa Raudla

Liikmed: Linda Sutt (nooremteadur/doktorant), Olga Mikheeva (nooremteadur/doktorant), Aleksandrs Cepilovs (doktorant, kaitses 2017), Kaide Tammel (doktorant, kaitse 2017), Kati Keel (doktorant), Jelizaveta Krenjova (doktorant, kaitses 2017)

Uurimisrühma teadustöö ülevaade

Grupp uurib fiskaalse valitsemise arenguid Euroopas, sh nt uute eelarvestamise põhimõtete (nt kaasav eelarvestamine) levikut, majanduskriisi mõju, üldine institutsionaalne ja diskursiivne areng. Grupi unikaalne kompetents keskendub sellele kuidas mõjutab finants- ja fiskaalbürokraatia korraldus – organisatsioonide ja süsteemi struktuur, poliitikate koordineerimise ja õppimise praktikad jms – finants- ja fiskaalpoliitikate kujundamist ja elluviimist Baltimere regioonis ja ELis laiemalt. Tegemist on võrdlemisi uudse teoreetilise ning empiirilise uurimisfookusega, sest vaatluse all on omavahel tihedalt seotud riigid (sh majanduslik ja poliitiline integratsioon), mille poliitikate elluviimine toimub erinevates institutsionaalsetes keskkondades (eurotsooni vs oma valuutaga riigid, erinevad poliitilis-administratiivsed traditsioonid).

Peamised projektid

- PUT1142 "Fiskaalse valitsemise arengud Euroopa riikides: Kriisi mõjud ja tuleviku väljavaated (1.01.2016–31.12.2019)", Ringa Raudla.
- EMP264 "Kuidas seletada poliitika muutusi: finants- ja fiskaalbürokraatia Läänemere regioonis (1.01.2014–30.04.2017)", Rainer Kattel.

Rahvusvaheline koostöö

- Prof. Raudla on mitme valdkonna rahvusvahelise teadusvõrgustiku liige ning valdkonna juhtiva ajakirja (nt Governance) toimetuskolleegiumi liige;
- Prof. Raudla on fiskaalse ja finants-administratsiooni teemalise uurimisgrupi koordinaator, International Institute of Administrative Sciences ([IIAS](http://www.iiias.nl)) juures, mis on üks suuremaid ülemaailmseid avaliku halduse uurimistevõrgustikke.

Peamised publikatsioonid

- Krenjova, J.; Raudla, R. (2017). Policy Diffusion at the Local Level: Participatory Budgeting in Estonia. *Urban Affairs Review*, 1–29.10.1177/1078087416688961.
- Savi, R.; Cepilovs, A. (2017). Central decisions, decentralized solutions: comparing the implications of central cutback policy for agency level in Estonia and Latvia. *Journal of Comparative Policy Analysis*, 19 (2), 139–154.10.1080/13876988.2015.1126946.
- Tammel, K. (2017). Shared Services and Cost Reduction Motive in the Public Sector. *International Journal of Public Administration*, 40 (9), 792–804.10.1080/01900692.2016.1204617.

Osalemise otsustuskogudes: Prof. Raudla nimetati Eesti Noorte Teaduste Akadeemia asutajaliikmeks.

Tunnustused: Ringa Raudlale omistati 2018 Eesti Vabariigi teaduspreemia sotsiaalteadustes ning [NISPAcee](#) Alena Brunovska Award for Teaching Excellence in Public Administration.

Fiscal Governance

Head: Ringa Raudla, professor

Members: Linda Sutt (junior research fellow/PhD student), Olga Mikheeva (junior research fellow/PhD student), Aleksandrs Cepilovs (PhD student, graduated in 2017), Kaide Tammel (PhD student, graduated in 2017), Kati Keel (PhD student), Jelizaveta Krenjova (PhD student, graduated in 2017)

The group studies the developments of fiscal governance in Europe with specific focus on the spread of new budgeting principles (participatory budgeting), the impact of fiscal crisis, the evolution of institutional and discursive context. The unique specialization of the group has been to study the impact of fiscal and financial policy bureaucracies (its' structure, principles of policy coordination and learning etc) on fiscal and financial policies in the Baltic Sea area and EU as a whole. This is a relatively novel theoretical well as empirical focus as the countries of the region are financially and politically highly interlinked but have also asymmetrical economic relations and politico-administrative differences.

The group is relatively young (Prof. Raudla was elected as full professor only in 2014), but it has already gained global recognition for its research work, e.g. Prof. Raudla was elected into the editorial board of *Governance* (the leading journal on governance and institutional analysis) and initiated a Permanent Working Group on Fiscal Governance and Administration at [IASA](#) (governance and public administration research society with the widest reach globally). Prof. Raudla was also elected as the founding member of the Estonian Youth Academy of Science and she also won the 2018 National Research Price in Social Sciences.

Teadus- ja tehnoloogia filosoofia

Juht: Ahti-Veikko Pietarinen, professor

Liikmed: Dr. Francesco Bellucci (järel doktor), Dr. Daniele Chiffi (teadur), Dr. Amirouche Moktefi (lektor), Jelena Issajeva (nooremteadur/doktorant), Veronika Vanova (doktorant)

Uurimisrühma teadustöö ülevaade

Grupi peamiseks fookuseks on Prof. Pietarineni PUTi uurimisteema "Abduktsioon fundamentaalse ebakindluse ajastul" ning seniste uurimisteemade (Charles S. Peirce filosoofia, pragmatism, teadus- ja tehnoloogia filosoofia) edasiarendamine. Grupp on olnud aktiivne ka noorte välisteadlaste TTÜsse toomisel. Nende muutuste käigus on grupi uurimistegevus liikunud järjest enam TTÜ strateegiliste fookuste suunas, nt abduktsioon on peamine analüüsiviis fundamentaalse ebakindluse kontekstis, mis iseloomustab innovatsiooni, kompleksete ühiskondlike probleemide lahendamist jms.

Peamised projektid lepingud

- PUT1305 "Abduktsioon fundamentaalse ebakindluse ajastul (1.01.2016–31.12.2018)", Ahti-Veikko Pietarinen.

- PUTJD72 "THE PHILOSOPHY OF NOTATION: HISTORICAL AND SYSTEMATIC ASPECTS (1.05.2015–30.04.2017)", Francesco Bellucci.

Rahvusvaheline koostöö

- Grupp teeb tihedat rahvusvahelist koostööd läbi Charles S. Peirce'i uurimiskeskuse, mis toodi Helsingi ülikoolist üle TTÜsse
- Grupp on seotud järgmiste võrgustikega: the Institute of American Philosophy, Harvard University Houghton Library, Humanomics Research Centre (Aalborg), KAIST (South Korea), CASS (China), Nordic Network of Philosophy, Nordic Pragmatism Network, Lewis Carroll Society, Baltic Philosophy Network etc.

Peamised publikatsioonid

- Chiffi, D.; Pietarinen, A.-V. (2017). Fundamental Uncertainty and Values. *Philosophia. Philosophical Quarterly of Israel*, 45 (3), 1027–1037.10.1007/s11406-017-9865-5.
- Ma, M.; Pietarinen, A.-V. (2017). Let Us Investigate! Dynamic Conjecture-Making as the Formal Logic of Abduction. *Journal of Philosophical Logic* [ilmumas].
- Chiffi, D.; Zanotti, R. (2017). Fear of Knowledge: Clinical Hypotheses in Diagnostic and Prognostic Reasoning. *Journal of Evaluation in Clinical Practice*, 23 (5), 928–934.10.1111/jep.12664.

Järel doktorantuur: PUTJD72 "THE PHILOSOPHY OF NOTATION: HISTORICAL AND SYSTEMATIC ASPECTS (1.05.2015–30.04.2017)", Francesco Bellucci (TTÜ, Ragnar Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut).

Philosophy of Science and Technology

Head: Ahti-Veikko Pietarinen, professor

Members: Dr. Francesco Bellucci (post-doc), Dr. Daniele Chiffi (research fellow), Dr. Amirouche Moktefi (lecturer), Jelena Issajeva (junior research fellow, PhD student), Veronika Vanova (PhD student)

The research of group has focused on the project 'abduction in the age of fundamental uncertainty' financed by the Estonian Research Council (2016-2018) as well as continuing research and publication activities in the core areas of competences (Peirce and pragmatism, philosophy of S&T in general). Group has also attracted foreign researchers that have further expanded the research foci of the group (i.e. philosophical research of clinical medicine and RCTs). Through these developments, the group has become more integrated with general orientation of Ragnar Nurkse Department and TTÜ in general, i.e. abduction is the main analytical approach in the context of fundamental uncertainty characterizing innovation and technological development, tackling societal challenges and wicked issues.