

Ragnar Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut, 2022. aasta teadus- ja arendustegevuse aruanne

Struktuuriüksuse struktuur 2022. a

Ragnar Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut
Ragnar Nurkse Department of Innovation and Governance
Erkki Karo, erkki.karo@taltech.ee

Ragnar Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituut (RNI) on uurimisgruppide põhine instituut: uurimisgrupid formeeruvad vastavalt instituudi strateegilistele fookusteemadele ning rahastust saanud projektide fookustele ning üksikud teadlased (järel doktorid, doktorandid) võivad projekte täites osaleda ja panustada mitmesse uurimisgruppi.

2021. aastal toimus RNI TA tegevus järgmistes dünaamilistes uurimisgruppides:

1. Valitsemine (Governance)
2. Tehnoloogia valitsemine ja innovatsioon (Technology Governance and Innovation Policy)
3. Avaliku sektori innovatsioon (Public Sector Innovation)
4. Haldusjuhtimine ja halduspoliitika (Public Management and Policy)
5. Fiskaalne valitsemine (Fiscal Governance)
6. Sotsiaalteaduslikud suurandmed (Big Data in Social Sciences)

Instituudi 2022. aasta olulisemad edulood:

- Algas TalTech'i koordineeritud ja Euroopa tippülikoolidega - Leuveni Ülikool, Utrechti Ülikool ja UCL - elluviidav Euroopa Horisondi Twinning project Public Administration for Sustainable and Digital Transformation ([PADST](#))
- Instituut oli aktiivne oma teadustulemuste levitamisel ühiskonnas: nt Prof. Kostakise eestveetud [The Other School](#) 3 minuti videod, Prof. Masso andmelabori [seminaride seeria](#), teadmussiirde juhi Dr. Külli Taro regulaarsed arvamused ERR platvormidel jne
- Instituudi teadustegevus on toetanud mitmete uudsete ühiskonna teaduspõhise arengusse kodanikke kaasavate platvormide loomist: nt linnade koostoime platvorm [Fab City Foundation](#), energiaühistu [Commonen](#), mägises Kreekas asuvas [Tzoumakersi](#), Bhutani maapiirkonnas [Nyamdrel Zo'Sa](#) ja Tallinnas [Kopli93](#) ühistevõrgu ruumid (makers spaces) ja kogukonnad

Globaalne valitsemine

Juht: Prof. Dr. Dr.h.c. Wolfgang Drechsler, Professor of Governance, wolfgang.drechsler@taltech.ee

Liikmed

- **Professorid:** Drechsler, Prof. Dr. Dr.h.c. Wolfgang; Kostakis, Prof. Dr. Vasilis, (ERC sihtrahastusega partnertehnoloogiate professor)
- **Järel doktorid:** Giotitsas, Dr. Christos; Priavolou, Dr. Christina; Pazaitis, Dr. Alexandros; Shakya, Dr. Shobhit; Ylönen, Dr. Matti
- **Doktorandid:** Chafik, Dr. Salah (lõpetas 2022); Lemos, Lucas; San, Ven. Pisith; Shakya, Dr. Shobhit (lõpetas 2022); Tsiouris, Nikiforos

Märksõnad: valitsemine, partnertehnoloogiad, ühisomandil põhinev koosloome, mitte-Lääne avalik haldus, globaalne valitsemine, arengupoliitikad, kestlikkus

Valdkond: sotsiaalteadused; Frascati 5.9: muud sotsiaalteadused; CERCS: 170 Poliitikateaduse ja administreerimine

AAK valdkond: tuleviku riigivalitsemine

Tegevuste 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. Grupi tööd raamistavad hetkel ERC alustava teadlase grant „Cosmolocalism“ ning kaks H2020 projekti ‘Centrinno’ ja ‘Smooth’. Grupi teadustööst kasvas välja ka 2019 aastal alustatud TalTech’i Targa linna tippkeskus ja Teamingu projekt, millega tehakse ka täna tihedat koostööd.

Muuhulgas on grupi fookus järgmistel uurimisteedel:

- 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
- c) kestlikkuse, kasvu-põhiste, kasvu-järgsete (*post-growth*) majandus- ja innovatsioonimudelite alternatiivsed käsitlused ning nende mõõtmine.

Lisaks kõrgetasemeliste teaduspublikatsioonide avalikustamisele on uurimisgrupp olnud aktiivne ka teadmiste ülekandmisel ühiskonda ja TalTechi nähtavuse tõstmisel üle maailma. Prof. Drechsler on Harvardi Ülikooli Davis Centre for Russian and Eurasian Studies kaasatud teadlane ning [UCL’s Institute for Innovation and Public Purpose](#) auprofessor. Prof. Kostakis on Harvardi Ülikooli Berkman Klein Centre for Internet and Society kaasteadlane. Sügisel 2022 oli Prof. Drechsler Hamad Bin Khalifa Ülikoolid (Doha, Qatar) vastavatud Halduspoliitika instituudi esimene tunnustatud külalisprofessor.

Grupi liikmed on aktiivsed ka kahe P2P tehnoloogiate arendamise, levitamise ja uurimise võrgustikus [P2P Foundation](#) ning peaaegu kõik grupi liikmed panustavad aktiivselt (uuringud, teavitustegevused) [P2P Lab](#)'i teedmurdvasse töösse. P2P Lab on hõlbustanud mitme organisatsiooni loomist, näiteks:

- [Fab City Foundation](#) koostöös MIT ja IAAC-ga. Fab City Foundationi eesmärk on aidata tootmist linna ja selle bio-regionaalsesse konteksti ümber paigutada. Fab City Foundationi ülemaailmne võrgustik hõlmab suurt hulka linnu/omavalitsusi (Barcelonast ja Amsterdamist Shenzheni ja Thimphuni), mis on lubanud isemajandava majandusmudeli kaasarendamist. Fab City Foundationi peakorter asub Tallinnas.
- Energiaühistu [Commonen](#) , kuhu kuulub üle 60 kodumajapidamise ja väikese keskmise suurusega ettevõtte. See energiaühistu asub Kreekas, kus õiguslik raamistik on alt-üles energiatootmiseks ELis üks soodsamaid. Commoneni juhtum on olnud uudsete uuringute ning tulevaste uurimis- ja tegevustoetuste peamise pilootprojektina; Euroopa Liidu komisjonile on juba esitatud üks suuremahuline pakkumine, mis hõlmab ka Eestis asuvaid pilote.
- Mägises Kreekas asuvas Tzoumakersi, Bhutani maapiirkonnas [Nyamdrel Zo'Sa](#) ja Tallinnas [Kopli93](#) kogukonna juhitud koostoime ruumid (*maker spaces*). Viimasel, sisuliselt 2021. aasta lõpus alguse saanud algatusel on juba kasvav mõju õppimisele, tootmise lokaliseerimisele ja kogukonna loomisele.

Projektid

- ERC Starting Grant 'Cosmolocalism'
- H2020 projektid 'Centrinno' and 'Smooth') ja üks Erasmus+ projekt ('Compra')
- Dr. Matti Ylönen liitus grupiga Marie Curie järel doktorina (2020-2023) projekti "The Political Economy of e-Residency" raames, mida juhendab Prof. Drechsleri
- tihe koostöö Fab City SAgaga (rahastatud NoVo Foundationi poolt)-
- Tihe koostöö Templetoni projektiga "Islamic Public Value" UCL-is (PI prof. Drechsler, kaasuurija dr. Chafik), mis rahastab mitut magistri- ja doktoritööd RNI's.

Olulisemad teaduspublikatsioonid 2022

- Prof Drechsler on Yale'i ülikooli toimetuse poolt publitseerinud raamatu „[How to Make an Entrepreneurial State: Why Innovation Needs Bureaucracy](#)” (september 2022) kaasautor (koos Rainer Katteli ja Erkki Karoga). Rahvusvahelised suuremahulised raamatuesitlused toimusid Dohas (oktoober 2022), Bangkokis (november 2022) ja Londonis (jaanuar 2023).
- Kaks artiklit dr Priavolou juhitud interdistsiplinaarselt autorite rühmalt säästva tootmise paradigmat jälgimise kohta, mis avaldati ajakirjas [Journal of Cleaner Production](#) ja [Energies](#).
- Üks dr. Pazaitise, prof. Kostakise ja prof. Drechsleri artikkel, mis uurib ühistel alustel põhineva väärtusteooria piirjooni, avaldati ajakirjas [International Journal of the Commons](#).
- Kahest dr Chafiki ja prof Drechsleri islami PA-teemalisest artiklist ilmus üks – Maroko ühistute kohta – ajakirjas Public Administration's nr. 1 ajakiri [Public Administration Review](#) ja see on esimene artikkel selles väljaandes ainult ühe Aafrika riigi kohta.

Ühiskonna teenimine:

- Prof Drechsler oli 2021. aastast kuni 2022. aasta lõpuni Kosovo Vabariigi ase-siseministri nõunik avaliku halduse alal.
- Prof. Drechsler töötas ka Bhutani Kuningriigi kuningliku avaliku teenistuse komisjoni avaliku teenistuse reformi konsultandina. Bhutan on mitmes olulises aspektis SDG-de peamine võrdlusriik.

- Alates 2022. aastast on Prof. Drechsler Berliini Saksa avaliku sektori konsultatsioonifirma Partnerschaft Deutschland (PD) – Berater der öffentlichen Hand rahvusvaheliste suhete nõunik.
- Prof. Drechsler jätkab Euroopa avaliku halduse akrediteerimisagentuuri EAPAA esimehena.
- 2022. aastal koordineeris P2P Lab kahte suvekooli, mis toimusid mägisel Kreekas. Kanadast, USA-st, Colombiast, Portugalist, Hispaaniast, Itaaliast, Prantsusmaalt, Saksamaalt, Kreekast, Iraanist, Pakistanist ja Kambodžast pärit koolides õppis üle 60 erineva taustaga õpilase.

Global Governance

Head: Prof. Dr. Dr.h.c. Wolfgang Drechsler, Professor of Governance,
wolfgang.drechsler@taltech.ee

- **Professors:** Drechsler, Prof. Dr. Dr.h.c. Wolfgang; Kostakis, Prof. Dr. Vasilis, Professor of P2P Governance (ERC Professorship)
- **Postdocs:** Giotitsas, Dr. Christos; Priavoulou, Dr. Christina; Pazaitis, Dr. Alexandros; Shakya, Dr. Shobhit; Ylönen, Dr. Matti
- **PhD students:** Chafik, Dr. Salah, JRF (graduated); Lemos, Lucas; San, Ven. Pisith, JRF; Shakya, Dr. Shobhit (graduated), JRF; Tsiouris, Nikiforos, JRF

Keywords: governance, P2P technologies, commons-based peer production, non-western public administration, global governance, development policy, sustainability

Research area: social sciences; Frascati 5.9: other social sciences; CERCS: 170 Political and administrative sciences

AAK Priority Area: Future governance

Overview

The Governance group of RND deals with basic, as well as policy-focused, academic research focusing on the analysis of global governance theories and paradigms in the context of modern socio-technical changes, led especially by the ICT diffusion. The group comprises the ERC Starting Grant 'Cosmolocalism', the only one awarded to an Estonian researcher in 2018; and two large grants, 'Centrinno' and 'Smooth', funded from the EU's Horizon 2020 Research and Innovation. The 'FinEst Twins: Helsinki and Tallinn as Smart and Sustainable Cities' EU Teaming grant, 2019-26, originally emerged from this research group. Both Salah Chafik and Sobhit Shakya successfully defended their PhD theses in 2022.

Special focus has been on the following topics:

- a) analysis of global paradigms of governance and comparison of Western and non-Western/Asian paradigms,
- 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 and governance models, and
- c) alternative perspectives on sustainability, growth and post-growth, innovation and their metrics generally.

In all these fields, the group is internationally recognized as a trailblazing think tank. This is best exemplified by the fact that both Prof. Drechsler and Prof. Kostakis are Affiliates of Harvard University – at the [David Centre for Russian and Eurasian Studies](#) and the [Berkman Klein Centre for](#)

[Internet and Society](#) respectively – and the former also at [UCL's Institute for Innovation and Public Purpose](#), all three usually recognized as the no. 1 institution in their specific field globally. In Fall Term 2022, Prof. Drechsler served as the inaugural Distinguished Visiting Professor of Public Value at the College of Public Policy, Hamad Bin Khalifa University, Doha, Qatar.

Almost all of the group is also actively contributing (research, outreach activities) to the path-breaking work of the [P2P Lab](#). The P2P Lab has facilitated the creation of several organizations, such as:

- the [Fab City Foundation](#) partnering with MIT and IAAC. The Fab City Foundation aims to help relocalizing production to the city and its bioregional context. The global network of the Fab City Foundation is vast. It includes more than 8 cities/municipalities (from Barcelona and Amsterdam to Shenzhen and Thimphu) that have pledged to co-develop a self-sufficient economy. The headquarters of the Fab City Foundation are based in Tallinn. More info here.
- the [Commonen](#) energy cooperative, which includes more than 60 households and small-medium enterprises. This energy cooperative is based in Greece where the legal framework is one of the most favorable in the EU for bottom-up energy production. The Commonen case has been serving as a key pilot project for novel research and future research and action grants; already, one large-scale bid, which includes Estonia-based pilots, has been submitted to the EU commission.
- the community-driven makerspaces of Tzoumakers in mountainous Greece, of [Nyamdrel Zo'Sa](#) in rural Bhutan, and of [Kopli93](#) in Tallinn. The latter initiative, which essentially started in late 2021, has already an increasing impact on learning, localizing production, and community-building.

New and ongoing grants:

- ERC Starting Grant: Cosmolocalism (2019-2023)
- H2020 grants 'Centrinno' and 'Smooth' and Erasmus+ project 'Compra',
- Marie Curie post-doc (2020-2023) on "The Political Economy of e-Residency" (Dr. Matti Ylönen supervised by Prof. Drechsler)
- Close collaboration with the Fab City Foundation (funded by the NoVo Foundation)
- Close collaboration with the Templeton Grant on "Islamic Public Value" at UCL (PI Prof. Drechsler, Co-investigator Dr. Chafik), which finances several MA and PhD positions at RND.

Research:

- Prof. Drechsler is the co-author (with Rainer Kattel and Erkki Karo) of the Yale University Press book, *How to Make an Entrepreneurial State: Why Innovation Needs Bureaucracy* (September 2022). International, larger-scale book launches were had in Doha (October 2022), Bangkok (November 2022), and London (January 2023).
- Two articles by an interdisciplinary team of authors led by Dr. Priavolou on tracing sustainable production paradigms, published in the [Journal of Cleaner Production](#) and in [Energies](#).
- One article, by Dr. Pazaitis, Prof. Kostakis and Prof. Drechsler, which explores the contours of a theory of value based on the commons, published in the [International Journal of the Commons](#).
- Of two articles published by Dr. Chafik and Prof. Drechsler on Islamic PA, one - on Moroccan cooperatives - appeared in Public Administration's no. 1 journal, [Public Administration Review](#), and it is the first article ever in this publication on one African nation only.

Impact:

- Prof. Drechsler was, from 2021 to the very end of 2022, Consultant to the Deputy Minister of the Interior for Public Administration of the Republic of Kosovo.
- Prof. Drechsler also served as a consultant for the Civil Service reform, Royal Civil Service Commission, Kingdom of Bhutan, the main reference country for the SDG's in several crucial aspects.
- Since 2022, Prof. Drechsler is advisor for international relations, Partnerschaft Deutschland (PD) – Berater der öffentlichen Hand, the German in-house consultancy of the public sector, Berlin.
- Prof. Drechsler continues to serve as the Chairperson of EAPAA, the European Public Administration accreditation agency.
- In 2022, the P2P Lab coordinated two [summer schools](#) that took place in mountainous Greece. More than 60 students, with a diverse background, attended the schools coming from Canada, the US, Colombia, Portugal, Spain, Italy, France, Germany, Greece, Iran, Pakistan, and Cambodia.

Tehnoloogia valitsemine ja innovatsioonipoliitika

Juht: Erkki Karo teadus- ja tehnoloogiapoliitika kaasprofessor; erkki.karo@taltech.ee

Liikmed

- **Professorid:** Prof. Erik Reinert (kaasatud professor), Prof. Jan A. Kregel (kaasatud professor), Prof. Carlota Perez (kaasatud professor), Prof. Rainer Kattel (kaasatud professor)
- **Järel doktorid/teadurid:** Dr. Margit Kirs (teadur), Dr. Egert Juuse (teadur)
- **Doktorandid:** Jaanus Müür (kaitses 2022), Teele Tõnisman (kaitses 2022); Palwasha Etebari, Mahardia Fadmastuti, Marc Kristerson

Märksõnad: innovatsioon, innovatsioonipoliitika, tehnoloogia valitsemine

Valdkond: sotsiaalteadused; Frascati 5.9: muud sotsiaalteadused; CERCS: 170 Poliitikateaduse ja administreerimine; S180 Majandus, ökonomeetrika, majandusteooria, majanduslikud süsteemid, majanduspoliitika

AAK valdkond: tuleviku riigivalitsemine

Uurimisgrupp on üks Eesti juhtivaid teadus-, tehnoloogia- ja innovatsioonisüsteemide ja poliitikate uurimiskeskusi. Grupi teadusuuringud keskenduvad järgmistele uurimisteemadele: tehnoloogilis-majanduslikud paradigmad ja riigi roll innovatsioonis, tuleviku innovatsioonisüsteemid ja poliitika, innovatsioonipoliitika korraldus ja juhtimine. Grupi rakenduslik teadusarendustegevus aitab EL'il ja Eestil analüüsida, hinnata ja juhtida järgmisi innovatsioonipoliitika trende: rohepööre ja missioonipõhine teadus- ja innovatsioonipoliitika maailmas, Euroopas ja Eestis; suurte ühiskondlike väljakutsete lahendamine läbi innovatsiooni; nutika spetsialiseerumise strateegiade koostamine ja rakendamine Euroopas ja Eestis; EL tõukefondidest vähenemised mõjud ja võimalused Eesti majandusele; globaalsete väärtusahelate mõju innovatsioonisüsteemide ja poliitikate arendamisele; innovatsioon targa linna kontekstis.

Olulisemad publikatsioonid 2022

- Kattel, R., Drechsler, W., & Karo, E. (2022). [*How to Make an Entrepreneurial State: Why Innovation Needs Bureaucracy*](#). Yale University Press.
- Kirs, M., Karo, E., & Ukrainski, K. (2022). Transformative change and policy-making: the case of bioeconomy policies in the EU frontrunners and lessons for latecomers. *Innovation: The European Journal of Social Science Research*, 35(4), 514-546.. DOI: [10.1080/13511610.2021.2003186](https://doi.org/10.1080/13511610.2021.2003186).
- Müür, J. (2022). Intermediating smart specialisation and entrepreneurial discovery: The cases of Estonia and Helsinki-Uusimaa. *Journal of the Knowledge Economy*, 13(1), 541-573. DOI: [10.1007/s13132-021-00757-2](https://doi.org/10.1007/s13132-021-00757-2).

Olulisemad teadusprojektid

- **ETAG rühmagrant:** Eesti energia-, transpordi- ja telekommunikatsioonisüsteemide ümberkujundamine Teise Suure Siirde lävel (1.01.2019–31.12.2023)
- **H2020 Finest Twins:** Targa linna tippkeskuse loomine (01.12.2019-30.11.2026)
- **H2020 MC RISE:** Konvergens globaalsetes väärtusahelates: ärimudelid, mõjutegurid ja mõjud poliitikale neljanda tööstusrevolutsiooni ajastul (2018-2024)

- **Interreg Balti Sea:** Sohjoa Last Mile - Läänemere regiooni üleminek ökosõbraliku viimase-miili ühistranspordi lahendusele" (2020–2022);
- lisaks panustab uurimisgrupp ka H2020 BoostEuroTeQ uurimistöösse ning Horizon Europe Twinning projekti PADST

Olulisem ühiskondlik tegevus 2022:

- Prof. Karo on TalTech'i Senati liige,
- Prof. Karo on SA Fab City Foundation ja SA Tehnopol nõukogu liige,
- Prof. Karo on MKMi Accelerate Estonia nõuandva kogu liigu
- Prof. Karo viib koostöös Rohetiigri SA viinud läbi Rohetiigri Akadeemia õppetegevusi
- Prof. Kattel oli Vabariigi Valitsuse soolise võrdõiguslikkuse nõukogu esimees

Technology Governance and Innovation Policy

Head: Erkki Karo, associate professor of science and technology policy; erkki.karo@taltech.ee

Members

- **Professors:** Prof. Erik S. Reinert (adjunct professor), Prof. Carlota Perez (adjunct professor), Prof. Jan A. Kregel (adjunct professor), Prof. Rainer Kattel (adjunct professor)
- **Post-doctoral researchers:** Dr. Margit Kirs (research fellow), Dr. Egert Juuse (research fellow)
- **PhD students:** Jaanus Mür, Teele Tõnismann, Lauma Muižniece; Palwasha A. Etebari, Mahardia Fadmastuti, Adinda S. Rachmanto

Keywords: innovation, innovation policy, technology governance

Research area: Social Sciences; Frascati 5.9: Other social sciences; CERCS: 170 Political and administrative sciences; S180 Economics, econometrics, economic theory, economic systems, economic policy

AAK area: Future Governance

The group is the leading centre for science, technology and innovation systems and policies in Estonia. The basic research of the group focuses on the following topics: Techno-economic paradigms and the role of the state; Future innovation systems and policies; Innovation bureaucracies and management of innovation policies. The policy-oriented work of the group covers the following topics: Green transition and mission-oriented innovation policies; Tackling societal challenges through innovation; Drafting and implementing smart specialization strategies and policies in Europe and Estonia; Management STI policies and instruments; Evaluations of innovation policies and governance systems; The impact of Global Value Chains on national innovation systems and policies; innovation in the context of smart cities.

Key publications in 2022

- Kattel, R., Drechsler, W., & Karo, E. (2022). [*How to Make an Entrepreneurial State: Why Innovation Needs Bureaucracy*](#). Yale University Press.
- Kirs, M., Karo, E., & Ukrainski, K. (2022). Transformative change and policy-making: the case of bioeconomy policies in the EU frontrunners and lessons for latecomers. *Innovation: The European Journal of Social Science Research*, 35(4), 514-546.. DOI: [10.1080/13511610.2021.2003186](https://doi.org/10.1080/13511610.2021.2003186).

- Müür, J. (2022). Intermediating smart specialisation and entrepreneurial discovery: The cases of Estonia and Helsinki-Uusimaa. *Journal of the Knowledge Economy*, 13(1), 541-573. DOI: [10.1007/s13132-021-00757-2](https://doi.org/10.1007/s13132-021-00757-2).

Overview of key R&D projects

- **H2020 Finest Twins** Establishment of Smart City Centre of Excellence (2019-2026)
- **ETAG Group Grant:** Reshaping Estonian energy, mobility and telecommunications systems on the verge of the Second Deep Transition (2019-2023)
- **H2020 MC RISE:** Catching-Up along the global value chain: business models, determinants and policy implications in the era of the Fourth Industrial Revolution (2018-2024)
- **Interreg Baltic Sea:** Sohjoa Last Mile - Baltic Sea Region transitioning into eco-friendly autonomous last mile public transportation (2020-2022)
- The group contributes also to research of the H2020 project BoostEuroTeQ and Horizon Europe Twinning project PADST

Societal participation in 2022:

- Prof. Karo is a member of TalTech Senat
- Prof. Karo is a council member of Tehnopol Foundation and Fab City Foundation
- Prof. Karo is a member of the Advisory Board of Accelerate Estonia
- Prof. Kattel is the head of the Government's Gender Equality and Equal Treatment Council

Haldusjuhtimine ja halduspoliitika

Juht: akadeemik Tiina Randma-Liiv, avaliku poliitika professor, tiina.randma-liiv@taltech.ee

- **Liikmed:** Dr. Külli Sarapuu (kaasprofessor), Dr. Külli Taro (teadmussiire), Dr. Riin Savi (teadur), Leno Saarniit (lektor), Johanna Madleen Rodima (projekti assistent)
- **Doktorandid:** Ayberk Soner Kalayci, Steven Nõmmik, Eva Peeters, Mariliis Trei

Võtmesõnad: avaliku sektori juhtimine, riigireform, kaasamine, koostöö, kriisijuhtimine, väikeriigid

Akadeemilise arengukava suund: tuleviku riigivalitsemine

Valdkond: sotsiaalteadused; Frascati: 5.2 Majandus ja ärimine; CERCS: 170 Poliitikateaduse ja administreerimine

Uurimisrühma peamine tegevus toimub kahe suurema grandis raames, mis käsitlevad avaliku sektori juhtimist ja reforme, kriisijuhtimist ning koostööd riigivalitsemisel. Neis valdkondades uuritakse põhjalikult Eesti olukorda ning asetatakse see võrdlevasse konteksti globaalsel skaalal ja eelkõige Euroopa riikide võrdluses. Enamik grupi liikmeid on kaasatud Horizon Europe projekti ROBUST (Robust Crisis Governance in Turbulent Times – Mindset, Strategies, Evidence), mis uurib seda, kuidas saaksid Euroopa ühiskonnad arendada paindlikku kohandumist ja proaktiivset innovatsiooni kriiside juhtimisel olukordades, kus varasemate praktikate juurde tagasipöördumine ei ole võimalik ega soovitatav. Samuti kuidas saavad demokraatlikud institutsioonid üleval hoida väärtusi nagu demokraatia, õigusriik and kodanike põhiõiguste tagamine kriisist põhjustatud turbulentsi kontekstis. Külli Sarapuu osaleb ETAg-i PRG grandis, mis tegeleb eksperimentaalsete lähenemiste ja institutsionaalse innovatsiooniga riigivalitsemisel. Lisaks osaleb uurimisrühm rahvusvahelises väikeriikide uuringute võrgustikus, kus rühmaliikmete vastutusalaks on väikeriikide riigivalitsemise eripärade uurimine. Uurimisrühma liikmed osalevad aktiivselt erinevate haldusjuhtimise ja halduspoliitika alaste teadusvõrgustike töös ja valdkonna ajakirjade toimetuskolleegiumites. Tiina Randma-Liiv kuulub 13 ja Külli Sarapuu 2 rahvusvahelise erialase ajakirja toimetuskolleegiumisse. Külli Sarapuu on [EGPA](#) uurimisgrupi 'Governance of Public Sector Organizations' kaasjuht. Steven Nõmmik on [NISPAcee](#) juhtkomitee liige.

Olulisemad teadusprojektid 2022

- "Robust Crisis Governance in Turbulent Times – Mindset, Strategies, Evidence" (ROBUST), European Commission's Horizon Europe project; Vastutav täitja: Tiina Randma-Liiv, 2022-2026
- PRG1125 "Eksperimentaalsed lähenemised ja institutsionaalsed innovatsioonid fiskaal- ja finantspoliitika valdkondades"; Vastutav täitja: Ringa Raudla; 2021-2025

Olulisemad publikatsioonid 2022

- Randma-Liiv, T. and V. Lember (eds). 2022. *Engaging Citizens in Policy-Making: e-Participation Practices in Europe*. Edward Elgar. [Open access](#).
- Randma-Liiv, T. 2022. 'Organizing e-Participation: Challenges Stemming from the Multiplicity of Actors.' *Public Administration*, 100(4): 1037-1053.
- Randma-Liiv, T. 2022. 'Adoption is not Enough: Institutionalization of e-Participation Initiatives.' *Public Policy and Administration*.
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/09520767211069199>
- Hansen, M. P.; Triantafyllou, P.; Bellò, B.; Boon, J.; Doninck, D. Van; Downe, J.; Hopkins, C.; Klijn, E. H.; Sarapuu, K.; Stevens, V.; Verhoest, K. 2022. Accounting for what and to whom?

Accountability tensions in collaborations addressing long-term unemployment. Social Policy & Administration, 1–16. DOI: [10.1111/spol.12846](https://doi.org/10.1111/spol.12846).

Ühiskondlik tegevus

- Tiina Randma-Liiv on Teaduste Akadeemia juhatuse liige, Poliitikauuringute Keskus PRAXIS nõukogu liige, riigi teaduspreemiate komisjoni liige, riigi teaduse tuumiktaristu komisjoni liige, Tallinna Tehnikaülikooli nõukogu liige ja Tallinna Tehnikaülikooli auditikomitee liige.
- Külli Taro on ametnikueetika nõukogu juht. Uurimisrühm teeb tihedat koostööd erinevate avaliku ja mittetulundussektori sektori asutustega (Riigikantselei, Rahandusministeerium, Koostöö Kogu, PRAXIS jpt).

Public Management and Policy

Head: Tiina Randma-Liiv, Professor of Public Policy, tiina.randma-liiv@taltech.ee,

- **Members:** Dr. Külli Sarapuu (associate professor), Dr. Külli Taro (knowledge transfer); Dr. Riin Savi (researcher), Leno Saarniit (lecturer), Johanna Madleen Rodima (project assistant)
- **PhD students:** Ayberk Soner Kalayci, Steven Nõmmik, Eva Peeters, Mariliis Trei

Keywords: public sector management, administrative reform, participation, collaboration, crisis governance, small states

Priority area of the Academic Strategic Plan: Future governance

Research area: Social Sciences, Frascati: 5.2 Economics and business; CERCS: 170 Political and administrative sciences

Activities within this research group are based on two main research grants which address reforms in public management, crisis governance and collaboration in public governance. Throughout the research themes, the members of the group explore both the Estonian case as well as global and European comparative perspectives. Most members of the group participate in the Horizon Europe project ROBUST - (Robust Crisis Governance in Turbulent Times – Mindset, Strategies, Evidence). The project explores how can European societies harness flexible adaptation and proactive innovation to deliver effective crisis responses in situations, where going back to the way things were is neither possible nor desirable. Additionally, how can democratic institutions uphold core values such as democracy, the rule of law, and fundamental rights in the face of crisis-induced turbulence. Külli Sarapuu participates in an Estonian Research Council Grant to study institutional innovations in public administration. The research group is also actively involved in the international research network on small states where the group's specific area of responsibility is small state administration. The members of the group are participating in different international academic networks and editorial boards. Tiina Randma-Liiv belongs to the editorial boards of 13 and Külli Sarapuu to 2 academic journals. Külli Sarapuu co-chairs [EGPA](#) permanent study group titled 'Governance of Public Sector Organizations'. Steven Nõmmik is a member of [NISPAcee](#) steering committee.

Key research projects 2022

- "Robust Crisis Governance in Turbulent Times – Mindset, Strategies, Evidence" (ROBUST), European Commission's Horizon Europe project; PI: Tiina Randma-Liiv, 2022-2026
- PRG1125 "Experimental approaches and institutional innovations in the domains of fiscal and financial policy"; PI: Ringa Raudla; 2021-2025

Key publications 2022

- Randma-Liiv, T. and V. Lember (eds). 2022. *Engaging Citizens in Policy-Making: e-Participation Practices in Europe*. Edward Elgar. Open access: <https://www.elgaronline.com/view/edcoll/9781800374355/9781800374355.xml?rskey=AxThZ2&result=12>
- Randma-Liiv, T. 2022. 'Organizing e-Participation: Challenges Stemming from the Multiplicity of Actors.' *Public Administration*, 100(4): 1037-1053.
- Randma-Liiv, T. 2022. 'Adoption is not Enough: Institutionalization of e-Participation Initiatives.' *Public Policy and Administration*. <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/09520767211069199>
- Hansen, M. P.; Triantafillou, P.; Bellò, B.; Boon, J.; Doninck, D. Van; Downe, J.; Hopkins, C.; Klijn, E. H.; Sarapuu, K.; Stevens, V.; Verhoest, K. 2022. Accounting for what and to whom? Accountability tensions in collaborations addressing long-term unemployment. *Social Policy & Administration*, 1–16. DOI: [10.1111/spol.12846](https://doi.org/10.1111/spol.12846).

Community service

- Tiina Randma-Liiv is a member of Executive Board of the Estonian Academy of Sciences, a member of Board of PRAXIS Centre for Policy Studies, a member of the Committee for the Estonian National Science Prize, a member of the Committee of Estonian Research Infrastructure, a member of Board of Tallinn University of Technology, and a member of the Audit Committee at Tallinn University of Technology.
- Külli Taro is head of the national Public Service Ethics Committee. The group is actively cooperating with Estonian government institutions and nonprofit organizations (e.g. Government Office, Ministry of Finance, Estonian Co-operation Assembly, PRAXIS Center for Policy Studies).

Avaliku sektori innovatsioon

Juht: Dr. Veiko Lember, TalTech vanemteadur ja KU Leuveni külalisprofessor,
veiko.lember@taltech.ee

- **Liikmed:** Dr. Piret Tõnurist (teadur), Laidi Surva (doktorant), Johanna Vallistu (doktorant), Steven Nõmmik (doktorant), Palwasha Ahmadzai Etebari (doktorant), Kerli Onno (doktorant), Luiza Schuch de Azambuja (doktorant), Marc Kristersen (doktorant), Karin Kruup (projektijuht)

Võtmesõnad: avaliku sektori innovatsioon, digitaalne transformatsioon, jätkusuutlikkuse valitsemine, avaliku-erasektori koostöö

Valdkond: 5. sotsiaalteadused; 5.9 teised sotsiaalteadused; CERCS: 170 Poliitikateaduse ja administreerimine

TalTech AAK prioriteet: tulevikkuvaatav riigivalitsemine.

Grupi uurimisfookuses on avaliku sektori innovatsiooni mudelite ning praktiliste lahenduste edasiarendamine ja nende mõjude kriitiline analüüs. Selle kiiresti kasvava valdkonna üldine rahvusvaheline uurimisfookus on mh keskendunud küsimusele kuidas avaliku sektori juhtimispraktikad, organisatsiooniline ülesehitus ning riigi-ühiskonna koostöövormid peaksid kohanema suurte ühiskondlike, tehnoloogiliste ja kliimakriisist tõukuvate muutuste ja nende tagajärgedega. Grupi tänased projektid ja tegevused keskenduvad nn kaksikpöörde (rohe- ja digipöörde) valitsemise võimekuste, iseseisvate kogukondade võimendamise, vastutustundliku innovatsiooni ning innovatsiooni soodustavate riigihangete teemadele.

Olulisem ühiskondlik tegevus 2022: Veiko Lember kuulus Euroopa juhtiva avaliku halduse akadeemilise võrgustiku EGPA juhtkomiteesse ning on sealse töögrupi „Avalik haldus, tehnoloogia ja innovatsioon“ kaasjuht. Ta oli ka Eesti Teadusagentuuri hindamisnõukogu ning Eesti digiriigi nõukoja liige. Piret Tõnurist töötab OECD OPSI eksperdina. Grupi liikmed panustasid RITA programmi raporti „Masinõppe ja AI toega teenused“ koostamisse.

Olulised publikatsioonid:

- Lember, V., Brandsen, T. and Tõnurist, P. 2020. The Potential Impacts of Digital Technologies on Co-Production and Co-Creation. Public Management Review, DOI: 10.1080/14719037.2019.1619807.
- Randma-Liiv, T. and Lember, V. 2022. Engaging Citizens in Policy Making: e-Participation Practices in Europe. Cheltenham: Edward Elgar.
- Wouters, S., Lember, V., Janssen M. and Crompvoets, J. 2022. Strategies to advance the dream of integrated digital public service delivery in inter-organizational collaboration networks. Government Information Quarterly, <https://doi.org/10.1016/j.giq.2022.101779>.

Olulisemad projektid:

- [CENTRINNO](#) (New CENTRAlities in INdustrial areas as engines for inNOvation and urban transformation) (H2020, Euroopa Komisjon)
- [BoostEuroTeQ](#) vastutustundliku õppe- ja teadustöö jaoks vajalike institutsionaalsete muudatuste esilekutsumine Euroopa tehnikaülikoolides (Horizon Europe, Euroopa Komisjon)
- Public Administration Capabilities for Sustainability and Digital Transformation (PADST) (Horizon Europe, Euroopa Komisjon)

Public Sector Innovation

Head: Dr. Veiko Lember, TalTech Senior Research Fellow and KU Leuven Visiting Professor,
veiko.lember@taltech.ee

- **Members:** Dr. Piret Tõnurist (research fellow), Laidi Surva (PhD student), Johanna Vallistu (PhD student), Steven Nõmmik (PhD student), Luiza Schuch de Azambuja (PhD student), Palwasha Ahmadzai Etebari (PhD student), Kerli Onno (PhD student), Marc Kristensen (PhD student), Karin Kruup (project manager)

Keywords: public sector innovation, digital transformation, governance of green transition, public-private partnerships

Research area: 5. social sciences; 5.9 other social sciences; CERCS: 170 Political and administrative sciences

TalTech priority research area: Future governance

The Public Sector Innovation (PSI) research group focuses on the theory and practice of public sector innovation. Among its key research foci are topics such as the governance of green and digital twin transition, public sector digitalization and its consequences, and the foundations of public sector technological and innovation capacities. The group has also produced important contributions to other PSI topics, e.g. public procurement of innovation, public service of co-production, public-private partnerships, sustainable communities, and the phenomenon of public sector innovation labs.

Impact: Veiko Lember serves as a Member of Steering Committee of the European Group for Public Administration (EGPA) and co-chairs EGPA's PSG „Public Administration, Technology and Innovation“. He is also a member of the Estonian Research Agency's Evaluation Board, and Estonian Digital State Advisory Board. Piret Tõnurist serves as an expert at OECD OPSI.

Key publications:

- Lember, V., Brandsen, T. and Tõnurist, P. 2020. The Potential Impacts of Digital Technologies on Co-Production and Co-Creation. Public Management Review, DOI: 10.1080/14719037.2019.1619807.
- Randma-Liiv, T. and Lember, V. 2022. Engaging Citizens in Policy Making: e-Participation Practices in Europe. Cheltenham: Edward Elgar.
- Wouters, S., Lember, V., Janssen M. and Crompvoets, J. 2022. Strategies to advance the dream of integrated digital public service delivery in inter-organizational collaboration networks. Government Information Quarterly, <https://doi.org/10.1016/j.giq.2022.101779>.

Key projects:

- [CENTRINNO](#) (New CENTRAlities in INdustrial areas as engines for inNOvation and urban transformation) (H2020)
- [BoostEuroTeQ](#) to encourage institutional change towards responsible research and innovation in European technology universities (Horizon Europe)
- Public Administration Capabilities for Sustainability and Digital Transformation (PADST) (Horizon Europe)

Fiskaalne valitsemine

Juht: Ringa Raudla, fiskaalse valitsemise professor (tel: +3725213990, email: ringa.raudla@taltech.ee)

Liikmed:

- **Järeldoktorid:** Egert Juuse (teadur), Aleksandrs Cepilovs (projekti konsultant)
- **Doktorandid:** Johanna Vallistu, Kati Keel, Kerli Onno, Nastassia Harbuzova

Märksõnad: fiskaalne valitsemine, avaliku sektori finantsjuhtimine, eelarvestamine, finantsregulatsioon

Valdkond: sotsiaalteadused; Frascati 5.9: mud sotsiaalteadused

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). Uurimisgrupi juht, Prof. Raudla, on Eesti Noorte Teaduste Akadeemia asutajaliikmeks ning 2018. aastal omistati talle Eesti Vabariigi teaduspreemia sotsiaalteadustes. Ta koordineerib IIAS uurimisrühma fiskaalse ja finantsadministratsiooni teemal ja on kaheksa erineva ajakirja toimetuskolleegiumi liige (sh Governance ja Public Administration mis on juhtivad avaliku halduse ajakirjad maailmas). Grupp on avaldanud artikleid maailma juhtivates avaliku halduse ajakirjades, sh *Public Administration Review*, *Public Administration*, *Governance*, *The American Review of Public Administration*, *Public Management Review*, and *Journal of Common Market Studies*. Prof. Raudla juhtis 2016-2019 Eesti Teadusagentuuri rahastud projekti "Fiskaalse valitsemise arengud Euroopa riikides: Kriisi mõjud ja tuleviku väljavaated". Uurimisrühm osaleb aktiivselt Jean Monnet võrgustiku projektis VISTA, mis tegeleb Euroopa integratsiooni väljakutsega.

Täiendav info:

- Seotud AAK prioriteetse suunaga: tuleviku valitsemine

2022. olulisemad saavutused:

- Arvukad publikatsioonid kõrgetasemelistes ja avaliku halduse valdkonnas maailma juhtivates ajakirjades (sh. *Journal of European Integration*, *International Review of Administrative Sciences*) ning avaliku sektori eelarvestamise ajakirjades (*Public Budgeting & Finance*; *Journal of Public Budgeting, Accounting, and Financial Management*; *Public Money & Management*).
- Uurimisrühma keskseks fookuseks oli Eesti teadusagentuuri finantseeritud grupigrandi (PRG1125) "Eksperimentaalsed lähenemised ja institutsionaalsed innovatsioonid fiskaal- ja finantspoliitika valdkondades" (2021-2025) elluviimine.

- Ringa Raudla ja Egert Juuse osalesid aktiivselt Jean Monnet projektis VISTA, mis käsitleb Euroopa ühisturu väljakutseid. Projekti 2022 peamiseks väljundiks oli erinumber Euroopa integratsiooni juhtivas ajakirjas Journal of European Integration (külalistoimetajaks Ringa Raudla ja Aneta Spendzharova) ja õppematerjalide (videod, juhtumi analüüs) välja töötamine ühisturu finantsdimensiooni kohta.
- Ringa Raudla osales ka kahepoolses koostööprojektis Ljubljana ülikooliga (maksupoliitika valdkonnas).
- Uurimisgrupp on avaldanud mitmeid artikleid Eesti meedias (sh ERR, Postimees, Mürileht, Juridica), sh artiklid, mis arutasid eelarvereformide vajadusi, fiskaalpoliitika väljakutseid, platvormitöötajaid, andmeühiskonda, kohaliku omavalitsuse finantsautonoomiat.
- Ringa Raudla sai ajakirjalt International Journal of Public Sector Management silmapaistva retsensendi auhinna.
- Uurimisrühma liikmed osalesid ettekannetega mitmel konverentsil: IRSPM, EGPA, NISPAcee, Conference of the Council of European Studies, Turku Futures Conference, European Institute of Social Security Conference, Lääne-Viru arengukonverents.
- Ringa Raudla oli kaaskoordinaator IRSPMi konverentsil Accounting and Accountability töögrupi paneelide korraldamisel.

Fiscal Governance

Head: Ringa Raudla, Professor of Fiscal Governance (phone: +3725213990, email: ringa.raudla@taltech.ee)

Members:

- **Post-doctoral fellows:** Dr. Egert Juuse (research fellow), Aleksandrs Cepilovs
- **Doctoral students:** Johanna Vallistu, Kati Keel, Kerli Onno, Nastassia Harbuzova

Keywords: fiscal governance, public sector financial management, budgeting, financial regulation,

Research area: social sciences; Frascati 5.9: other social sciences

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 is in editorial board of Governance (the leading journal on governance and institutional analysis), in addition to seven other international academic journals. She leads the Permanent Working Group on Fiscal Governance and Administration at IIAS (governance and public administration research society with the widest reach globally). Prof. Raudla is the founding member of the Estonian Youth Academy

of Science and she also won the 2018 Estonian National Research Prize in Social Sciences. The research group has published articles in the leading public administration journals in the world, including *Public Administration Review*, *Public Administration*, *Governance*, *The American Review of Public Administration*, *Public Management Review*, and *Journal of Common Market Studies*. In 2016-2019, Prof. Raudla has been in charge of the research grant “Developments in the Fiscal Governance of European Countries: Impacts of the Crisis and Future Prospects”, funded by the Estonian Research Council. The research group participates actively in Jean Monnet Network project VISTA, which deals with the challenges in European integration.

Additional information:

- Affiliation of the research team to the TalTech Academic Development Plan priority area: **future governance.**

Achievements in 2022

- Numerous publications in leading journals in the field of public administration and public policy (including *International Review of Administrative Sciences*, *Journal of European Integration*) and in the field of public budgeting (*Public Budgeting & Finance*, *Journal of Public Budgeting, Accounting, and Financial Management*, *Public Money & Management*)
- The key focus of the group was implementing the research project „Experimental approaches and institutional innovations in the domains of fiscal and financial policy“ (PRG1125, funded by the Estonian Research Council).
- Ringa Raudla and Egert Juuse participated actively in the Jean Monnet Project VISTA (which deals with the challenges of the European Single Market). The key output of 2022 was the special issue in the leading journal on European integration (*Journal of European Integration*), guest-edited by Ringa Raudla and Aneta Spendzharova and preparing teaching materials (videos and case studies).
- Ringa Raudla also participated in a bilateral cooperation project with Ljubljana University (on the topic of tax policy).
- The research group published a number of articles in the Estonian media (*ERR*, *Postimees*, *Müürileht*, *Juridica*) on the budget reforms, fiscal policy, platform workers, data society and financial autonomy of local governments.
- Ringa Raudla received the prize of Outstanding Reviewer from the *International Journal of Public Sector Management*
- The members of the group also participated in numerous conferences: *IRSPM*, *EGPA*, *IRSPM*, *EGPA*, *NISPAcee*, *Conference of the Council of European Studies*, *Turku Futures Conference*, *European Institute of Social Security Conference*, *Lääne-Viru arengukonverents*.
- Ringa Raudla was a co-coordinator of the panels of the *Accounting and Accountability* group at the *IRSPM* conference.

Sotsiaalteaduslikud suurandmed

Juht: Anu Masso, sotsiaalteaduslike suurandmete kaasprofessor, anu.masso@taltech.ee, <https://taltech.ee/datalab>, [Andmelabor Youtube'is](#).

- **Liikmed:** Tayfun Kasapoglu (järel doktor), Anniki Puura (järel doktor), Colin van Noordt (doktorant), Mergime Ibrahim (doktorant), Pauline Baudens (doktorant), Kateryna Lobanova (külalisdoktorant), Jevgenia Gerassimenko (assistent), Piia Tammpuu ja Sander Salvat (analüütikud).

Märksõnad: suurandmed ja andmestumine, (digitaalsed) sotsiaalsed transformatsioonid, ruumiline mobiilsus, sotsiaalteaduslikud meetodid ja metodoloogia.

Valdkond: sotsiaalteadused

AAK valdkond: usaldusväärsed IT-lahendused / tulevikku vaatav riigivalitsemine.

Tutvustus: Sotsiaalteaduslike suurandmete uurimisgrupp keskendub peamiselt alusuuringutele ühiskondliku andmestumise ning seotud sotsiaalsete transformatsioonide valdkonnas, ühendades metodoloogiliselt arvutusliku sotsiaalteaduste ning kriitiliste andmeuuringute suunad. Lisaks kõrgetasemeliste teaduspublikatsioonide avaldamisele on uurimisgrupp olnud aktiivne teadmiste ülekandmisel ühiskonda, osaledes arvukates rakendusprojektides (nt mobiilsusuuringuid toetav andmetaristu [IMO](#); uudne kodanike kaasamise projekt [Bicification](#)). Uurimisrühm käivitas koos Majandusteaduskonnaga [Silmalabori](#) eksperimentaalsete uuringute läbiviimiseks ja andmetehnoloogiate sotsiaalsete mõjude hindamiseks.

Olulisemad publikatsioonid:

- Noordt, C. van, and Misuraca, G. (2022). Artificial Intelligence for the Public Sector: Results of Landscaping the Use of AI in Government across the European Union. *Government Information Quarterly*, 39: 3, 1-13.
- Puura, A., Silm, S., Masso, A. (2022). Identifying relationships between personal social networks and spatial mobility: A study using smartphone tracing and related surveys. *Social Networks*, 68, 306–317.
- Tammpuu, P., Masso, A., Ibrahim, M., & Abaku, T. (2022). Estonian e-residency and conceptions of platform-based state-individual relationship. *Trames. Journal of the Humanities and Social Sciences*, 26:1, 3-21.

Olulisemad projektid:

- Sotsiaalteaduslikud suurandmed, Tallinna Tehnikaülikooli arenguprogramm ASTRA, 2018-2023.
- FINEST TWINS: Targa linna tippkeskuse loomine, Euroopa Komisjon, 2019-2026;
- Ennustava politseitöö kriitiline mõtestamine, NordForsk & ETAG, 2021-2024;
- Heaolu automatiseerimine Läänemere piirkonnas: automatiseeritud otsuste tegemise tagajärjed demokraatlike väärtuste jaoks, Balti ja Ida-Euroopa Uuringute Fond, 2021-2023.

Tunnustused:

- Eesti Vabariigi teaduspreemia sotsiaalteaduste valdkonnas (A. Masso, koos V. Kalmuse, M. Lauristini, S. Opermanni, P. Vihalemma ja T. Vihalemmaga)
- Rahvusvahelise naistippeadlaste portaali AcademiaNet liikmeks nimetamine (A. Masso)
- The Global Digital Governance Fellowship teadustöök Stanfordi Ülikoolis / Kistler-Ritso Eesti Sihtasutus (A. Masso)

Big Data in Social Sciences

Head: Anu Masso, Associate Professor in Big Data in Social Sciences,
 anu.masso@taltech.ee, <https://taltech.ee/datalab>, [DataLab at youtube](#).

Members: Tayfun Kasapoglu (post-doc), Anniki Puura (post-doc), Colin van Noordt (PhD student), Mergime Ibrahimini (PhD student), Pauline Baudens (PhD student), Kateryna Lobanova (visiting PhD student), Jevgenia Gerassimenko (assistant), Piia Tammpuu and Sander Salvet (analysts).

Keywords: big data and social datafication, (digital) social transformations, spatial mobility, social science methods and methodologies.

Research area: Social Sciences

AAK priority areas: trustworthy IT solutions / future governance

Overview: Big data in the social sciences research group focuses mainly on basic research in social datafication and related social transformations, combining methodologically computational social sciences and critical data studies. In addition to publishing high-level scientific publications, the research team has transferred knowledge to society and participated in numerous implementation projects (e.g., creating the Mobility Data Infrastructure in Estonia, [IMO](#); novel gamification program, [Bicification](#)). The research group has launched with the School of Business and Governance [Eye-Tracking Lab](#) to conduct experimental studies and assess data technologies' social impacts.

Key publications:

- Noordt, C. van, and Misuraca, G. (2022). Artificial Intelligence for the Public Sector: Results of Landscaping the Use of AI in Government across the European Union. [Government Information Quarterly](#), 39: 3, 1-13.
- Puura, A., Silm, S., Masso, A. (2022). Identifying relationships between personal social networks and spatial mobility: A study using smartphone tracing and related surveys. [Social Networks](#), 68, 306–317.
- Tammpuu, P., Masso, A., Ibrahimini, M., & Abaku, T. (2022). Estonian e-residency and conceptions of platform-based state-individual relationship. [Trames. Journal of the Humanities and Social Sciences](#), 26: 1, 3-21.

Key projects:

- Big Data in Social Sciences, Development program ASTRA of Tallinn University of Technology, 2018-2023;
- FINEST TWINS: Establishing of Smart City Center of Excellence, Commission of the European Communities; 2019-2026;
- Critical understanding in predictive policing, NordForsk & Estonian Research Council, 2021-2024;
- Automating Welfare in the Baltic Sea Region: Consequences of Automated Decision-making for Democratic Values, The Foundation for Baltic and East European Studies, 2021-2023.

Honours and awards:

- National Research Award in Social Sciences (A. Masso with V. Kalmus, M. Lauristin, S. Opermann, P. Vihalemm and T. Vihalemm)
- Membership of AcademiaNet: Leading European Women Scientists (A. Masso)
- Global Digital Governance Fellowship for Estonian Scholars at Stanford University / Kistler-Ritso Estonian Foundation (A. Masso)