

NIMI	Krista Fischer
TEADUSALA	Matemaatika ja matemaatiline statistika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Mitmemõõtmelised mudelid haigusriskide prognoosimiseks suurtes rahvastiku- ja biopanga-kohortides. Polügeense geneetilise riski hindamine komplekshaigustele, polügeensed riskiskoorid ja nende implementeerimine praktikas kasutatavates riski hindamise algoritmides (nt sõeluuringu või ennetusmeetmete planeerimise eesmärgil). Põhjuslikud mudelid uuringutes, kus kasutatakse klassikalist või nn Mendeli randomiseerimist, mudeleid elukestusandmetele suurtes biopankade kohortides, hindamaks geneetilise ja metabooloomika-põhiste biomarkerite mõju üldsuresmusele, multi-oomika andmete analüüs, ülegenoomsed uuringud.
VALIMISAEG	2. detsember 2020
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	Tartu ülikooli matemaatika ja statistika instituut Narva mnt 18, 51009 TARTU Telefon 515 3679 E-post: krista.fischer@ut.ee
SÜNNIAEG ja -KOHT	5. augustil 1970
TÖÖKOHT	Tartu ülikooli matemaatilise statistika instituut, matemaatilise statistika professor (alates 2018) Tartu ülikooli genoomika instituut, biostatistika kaasprofessor (alates 2021)
HARIDUS	1988 – Paide 1. keskkool 1992 – Tartu Ülikool, rakendusmatemaatika (matemaatiline statistika)
TEADUSKRAAD	1994 – MSc, biostatistika, Limburgi ülikool (Belgia) 1999 – PhD, matemaatiline statistika, Tartu ülikool, teema: “Structural Mean Models for Analyzing the Effect of Compliance in Clinical Trials”
TEENISTUSKÄIK	1994–1999 Tartu ülikooli matemaatilise statistika instituudi teadur; 1999–2001 Genti ülikooli (Belgia) teadur (järel doktorantuur) 2001–2007 Tartu ülikooli tervishoiu instituudi biostatistika dotsent; 2007–2010 teadur (Investigator/Scientist), MRC Biostatistics Unit, Cambridge, UK 2010–2020 TÜ genoomika instituudi vanemteadur, alates 2021 biostatistika kaasprofessor 2018–... TÜ matemaatilise statistika instituut, matemaatilise statistika professor 2021–... TÜ genoomika instituut, biostatistika kaasprofessor
TUNNUSTUSED	2019 Eesti vabariigi teaduspreemia keemia ja molekulaarbioloogia alal (kollektiivi liikmena)

TEADUS-
ORGANISATSIOONILINE ja
ADMINISTRATIIVNE
TEGEVUS

EESTIS:
2020-... Eesti vabariigi valitsust nõustava Covid-19 teadusnõukoja
ekspert
2020-... Tartu ülikooli senati liige
TÜ matemaatika ja statistika instituudi nõukogu liige
SA Eesti teadusagentuur hindamisnõukogu asendusliige
L'Oreal-UNESCO stipendiumide hindamiskomisjoni liige
Eesti statistikaseltsi liige
Eesti matemaatikaseltsi liige

MUJAL:
2015-... Rahvusvahelise biomeetriaühingu (International Biometric
Society) juhtkomitee liige
Põhjamaade täppismeditsiini ühingu (Nordic Society for Precision
Medicine) liige
Ameerika inimesegeneetika ühingu (American Society for Human
Genetics) liige

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS: -

MUJAL: -

JUHENDAMISEL KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):

Aet Saar, doktorikraad, 2019, (juh) Jaan Eha; Krista Fischer; Toomas
Marandi; Tiia Ainla. Acute myocardial infarction in Estonia 2001-2014:
towards risk-based prevention and management (Äge müokardiinfarkt
Eestis 2001-2014: suund riskipõhisele ennetusele ja ravile), Tartu
ülikool.

Kristi Läll, doktorikraad, 2019, (juh) Krista Fischer. Risk Scores and
Their Predictive Ability for Common Complex Diseases (Riskiskoorid
ja nende prognoosivõime komplekshaiguste jaoks), Tartu ülikool.

Mart Kals, doktorikraad, 2018, (juh) Krista Fischer. Computational and
Statistical Methods for DNA Sequencing Data Analysis and
Applications in the Estonian Biobank Cohort (Arvutuslikud ja
statistilised meetodid DNA sekveneerimisandmete analüüsiks ja
rakendused TÜ Eesti Geenivaramu andmetel), Tartu ülikool.

Silva Kasela, doktorikraad, 2017, (juh) Lili Azin Milani; Krista Fischer;
Andres Metspalu. Genetic regulation of gene expression: detection of
tissue- and cell type-specific effects. Tartu ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 17

PUBLIKATSIOONID

Üldarv: 161 (ETIS)