

NIMI	<b>Krista Fischer</b>
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 metaboolomika-põhiste biomarkerite mõju üldsuresusele, 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: <a href="mailto:krista.fischer@ut.ee">krista.fischer@ut.ee</a>
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 (järeldoktorantuur) 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
TUNNUSTUSED	2019 Eesti vabariigi teaduspreemia keemia ja molekulaarbioloogia alal (kollektiivi liikmena)
TEADUS-ORGANISATSIONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: 2020-... Eesti vabariigi valitsust nõustava Covid-19 teadusnõukoja ekspert 2020-... Tartu ülikooli senati 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 Co-hort (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: 153 (ETIS)