



## Akadeemik

### EVE OJA

10.10.1948–27.01.2019

Eve Oja sündis 10. oktoobril 1948. aastal Tallinnas. 1967. aastal lõpetas ta hõbemedaliga Tallinna 1. keskkooli (Gustav Adolphi gümnaasium) ja asus õppima Tartu ülikooli matemaatikateaduskonda, mille lõpetas 1972 rakendusmatemaatiku diplomiga. Järgnes aspirantuur Tartu ülikoolis, misjärel 1975. aastal kaitses füüsika-matemaatikakandidaadi väitekirja teemal “Tingimatud Schauderi lahutused lokaalselt kumerates ruumides”.

Alates 1975. aastast töötas Eve Oja Tartu ülikooli matemaatika-informaatikateaduskonnas assistendi, vanemõpetaja ja dotsendina. 1992. aastast sai temast funktsionaalanalüüsi korraline professor. Aastatel 1977–1978 oli ta õppejõud Mali vabariigi rahvuslikus inseneride koolis Bamakos ning 1980–1981 viibis Prantsuse vabariigi stipendiaadina järel doktorantuuris Aix-Marseille’ ülikoolis (aastatel 1976–1977 oli ta läbinud prantsuse keele intensiivõppe Leningradi riiklikus ülikoolis).

2010. aastal valiti Eve Oja Eesti teaduste akadeemia liikmeks.

Eve Oja rahvusvahelisel tasemel teadustöö oli mitmekesine, intensiivne ja viljakas. Ta oli Banachi ruumide koolkonna rajaja Eestis. Peamised uurimisvaldkonnad kuulusid funktsionaalanalüüsi ja operaatorite teoriasse. Ta tegeles Banachi ruumide teooria alusuuringutega, arendades valdkondade piirimail asuvaid uudseid meetodeid. Tema uurimistöö tulemusena on muu hulgas oluliselt täiendatud paljude nimekate matemaatikute tulemusi.

Eve Oja viibis teadustööl Belgias, Hispaanias, Inglismaal, Jugoslaavias, Lätis, Norras, Poolas, Prantsusmaal, Rootsis, Rumeenias, Saksamaal, Soomes, Tšehhis, Ukrainas, Ungaris, USAs, Venemaal. Ta organiseeris ka nende maade nimekate matemaatikute teadusesinemisi ja konsultatsioone Tartu ülikoolis ning aitas kaasa üliõpilaste ja õppejõudude välissidemete arendamisel. Samuti kutsuti teda oma uurimistulemusi tutvustama paljudele rahvusvahelistele teadusfoorumitele Euroopas ja USAs.

Edukas oli ka Eve Oja pedagoogiline tegevus. Ta õpetas kõiki matemaatilise analüüsi, integraali- ja mõõduteooria ning funktsionaalanalüüsi põhiaineid, korraldas rohkelt erikursusi ja seminare, avaldas põhjaliku funktsionaalanalüüsi õpiku ja ülesannete kogud. Ta oli juhendajaks 11 doktori- ja 15 magistriväitekirjale, lisaks hulgaliselt semestri-, kursuse-, diplomi- ja bakalaureusetöid.

Samuti oli vastutusrikas ja mitmekesine Eve Oja teadusorganisatsiooniline tegevus. Aastast 1998 oli ta ajakirja “Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica” peatoimetaja, 2009–2015 Eesti matemaatika ja statistika doktorikooli juht. Ta oli Tartu ülikooli puhta matemaatika instituudi juhataja ja Eesti vabariigi teaduspreemiate komisjoni liige, lisaks kuulus ta arvukatesse komisjonidesse ja teaduskonverentside organiseerimiskomiteedesse.

Eve Oja tööd on tunnustatud International Science Foundation’i (Soros’i) preemiaga (1993) ning kahel korral pälvis ta Eesti vabariigi teaduspreemia (2001, 2014).

---

NIMI	<b>Eve Oja</b>
TEADUSALA	Matemaatika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Funktsionaalanalüüs, operaatorite teooria. Peamised uurimisvaldkonnad: (ortogonaal)ridade summeeruvus, Schauderi lahutused lokaalselt kumerates ruumides, Hahn-Banachi teoreemiga seotud ühesus-omadused, M-ideaalid, operaatorite ruumide ja Banachi ruumide tensorkorrutiste lineaar-topoloogiline struktuur, Banachi ruumide kaasruumide geomeetria, klassikalised ja uued aproksimatsiooniomadused, operaatorite faktoriseerimine, operaatorideaalid.
VALIMISAEG	8. detsember 2010
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
SÜNNIAEG ja -KOHT	10. oktoober 1948 Tallinn
TÖÖKOHT	Tartu Ülikooli funktsionaalanalüüsi korraline professor (alates 1992)
HARIDUS	1967 Tallinna 1. Keskool 1972 Tartu Ülikool, rakendusmatemaatika 1976–1977 Leningradi Riiklik Ülikool, prantsuse keele intensiivõpe
TEADUSKRAAD	1975 füüsika-matemaatikakandidaat Tartu Ülikooli juures, teema: "Tingimatud Schauderi lahutused lokaalselt kumerates ruumides" (vene k.)
TEENISTUSKÄIK	1975–1991 Tartu Ülikooli matemaatika-informaatikateaduskonna assistent, vanemõpetaja, dotsent 1977– 1978 Mali Vabariigi Rahvuslik Inseneride Kool 1980–1981 järeldoktorantuur Aix-Marseille' Ülikoolis

1992– ... Tartu Ülikooli funktsionaalanalüüsi korraline professor

#### TUNNUSTUSED

1993 *International Science Foundation* 'i (Soros'i) preemia

2001 Eesti Vabariigi teaduspreemia

2007 Tartu Ülikooli aumärk

2008 Tartu Ülikooli väike medal ja näitus „Eve Oja – matemaatik“ TÜ raamatukogus

2014 Eesti Vabariigi teaduspreemia täppisteaduste alal

#### TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS

##### EESTIS:

Eesti Matemaatika Seltsi taasasutajaliige, 1991-1996 juhatuse liige

2004–2007, 2008– 2010.. Eesti Vabariigi teaduspreemiate komisjoni liige

2009–2015 Eesti matemaatika ja statistika doktorikooli juht

##### MUJAL:

Ameerika Matemaatika Seltsi liige

Euroopa Teaduste ja Kunstide Akadeemia liige

#### TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE TOIMETUSTES

##### EESTIS:

*Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica* peatoimetaja

##### MUJAL:

*Mathematical Reviews* referent

*Zentralblatt für Mathematik* referent

#### JUHENDAMISEL KAITSTUD VÄITEKIRJAD

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

Auskele, J. 1999. Compactness of operators in Lorentz and Orlicz sequence spaces. Tartu Ülikool.

Põldvere, M. 1999. Subspaces of Banach spaces having Phelps' uniqueness property. Tartu Ülikool

Haller, R. 2002.  $M(r,s)$ -inequalities. Tartu Ülikool.

Mikkor, K. 2006. Uniform factorization for compact subsets of Banach spaces of operators. Tartu Ülikool

Zolk, I. 2010. The commuting bounded approximation property of Banach spaces (Kommuteeruvad tõkestatud aproksimatsiooniomadused Banachi ruumides). Tartu Ülikool.

Lissitsin, A. 2011. Convex approximation properties of Banach spaces (Banachi ruumide kumerad aproksimatsiooniomadused). Tartu Ülikool.

Johanson, M. 2012. (kaasjuh. R. Haller).  $M(r,s)$ -ideals of Compact Operators (Kompaktsete operaatorite  $M(r,s)$ -ideaalid). Tartu Ülikool.

Ain, K. 2015. Compactness and null sequences defined by  $\ell_p$  spaces (Ruumide  $\ell_p$  poolt defineeritud kompaktsus ja nulljadad). Tartu Ülikool.

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

Pelander, A. 2003. Grothendieck's approximation property and approximability in some operator topologies. Uppsala Ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 15

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): 19

## PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat):  
eelretsenseeritavates ajakirjades 77