

MATEMAATIKA JA MATEMAATILINE STATISTIKA

**Jaan JANNO**

ESITAJA

Akadeemik Maarja Kruusmaa

SÜNDINUD 18. veebruaril 1961

HARIDUS, TEADUSKRAAD

1984 – Tartu Ülikool, rakendusmatemaatika

1988 – füüsika-matemaatikakandidaat, NSVL TA Uurali osakonna matemaatika ja mehaanika instituut

TEENISTUSKÄIK

1987–2016 Tallinna tehnikaülikooli küberneetika instituudi nooremteadur, vanemteadur; alates 2002 Tallinna tehnikaülikooli professor, 2004–2016 rakendusmatemaatika õppetooli juhataja, 2010–2016 matemaatika instituudi direktor, alates 2017 küberneetika instituudi matemaatikaosakonna juhataja, alates 2020 küberneetika instituudi direktori kt

ERIALANE ENESETÄIENDAMINE VÄLISMAAL

1993 Chalmersi tehnikaülikool

1994–1997, 1999, 2000 Freibergi mäeakadeemia

2001 Milaano ülikool

2002 Zittau-Görlitzi rakendusteaduste ülikool

PEAMISED UURIMISVALDKONNAD

Pöördülesanded integro-diferentsiaalvõrranditele ja nendega seotud konvolutsioonitüüpi mitte-lineaarsed integraalvõrrandid; mittekorrektsete ülesannete regulariseerimise teooria; pöördülesanded mikrostruktuuriga materjalide omaduste määramiseks; pöördülesanded anomaalse difusiooni mudelitele.

KEHTIVAD PROJEKTID

Hajumise otsene ja pöördülesanne singulaarse ja mittelokaalse keskkonna korral (PUT)

Lainelevi komplekssetes keskkondades ja rakendused (IUT)

JUHENDAMINE (kaitstud väitekirjade arv)

3 doktorit, 2 magistrat

ÜHISKONDLIK TEGEVUS

ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry) nõukogu liige

TTÜ loodusteaduskonna nõukogu liige

Eesti operatsioonianalüüsi seltsi juhatuse liige

TUNNUSTUSED

Eesti matemaatika seltsi Arnold Humala preemia 1992

Eesti vabariigi teaduspreemia täppisteaduste alal 2012

Valgetähe IV klassi teenetemärk 2017

## KÜMMETÄHTSAMAT PUBLIKATSIOONI

Publikatsioonide üldarv: üle 80, sh 53 (WoS), 1 monograafia (Springer)

Janno, J., Kinash, N. 2018. Reconstruction of an order of derivative and a source term in a fractional diffusion equation from final measurements. – *Inverse Problems*, 34 (2), 025007.

Janno, J., Kasemets, K. 2017. Uniqueness for an inverse problem for a semilinear time-fractional diffusion equation. – *Inverse Problems and Imaging*, 11 (1), 125–149.

Janno, J., Šeletski, A. 2015. Reconstruction of coefficients of higher order nonlinear wave equations by measuring solitary waves. – *Wave Motion*, 52, 15–25.

Janno, J., Engelbrecht, J. 2011. *Microstructured Materials: Inverse Problems*. Berlin: Springer.

Janno, J., Lorenzi, A. 2008. Recovering memory kernels in parabolic transmission problems. – *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*, 16 (3), 239–266.

Janno, J., Wolfersdorf, L.V. 2005. A general class of autoconvolution equations of the third kind. – *Zeitschrift für Analysis und Ihre Anwendungen*, 24 (3), 523–543.

Janno, J., Engelbrecht, J. 2005. An inverse solitary wave problem related to microstructured materials. – *Inverse Problems*, 21 (6), 2019–2034.

Janno, J., Tautenhahn, U. 2003. On Lavrentiev regularization for ill-posed problems in Hilbert scales. – *Numerical Functional Analysis and Optimization*, 24, 531–555.

Janno, J. 2001. Identification of weakly singular relaxation kernels in three-dimensional viscoelasticity. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 262 (1), 133–159.

Janno, J., von Wolfersdorf, L. 2001. Identification of memory kernels in one-dimensional heat flow with boundary conditions of the third kind. – *Inverse Problems in Engineering*, 9 (2), 175–198.