

NIMI	Gennadi Vainikko
TEADUSALA	Matemaatika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Rakendusfunktsionaalanalüüs; ligikaudsete meetodite teooria; kiired solverid; projektsioonimeetodid; mittekorrektset ülesanded; pöördülesanded; integraal- ja pseudodiferentsiaalvõrrandite kvalitatiivne teooria, numbrilised meetodid; matemaatilise füüsika ülesanded
VALIMISAEG	24. juuni 1986
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	Liivi 2, 50409 TARTU Telefon: 737 5867 E-post: Gennadi.Vainikko@ut.ee
SÜNNIAEG ja –KOHT	31. mai 1938 Kodopoga (Kontupohja) Karjala
TÖÖKOHT	Tartu Ülikooli emeriitprofessor (2005) Tartu ülikooli matemaatika ja statistika instituudi vanemteadur (alates 2008)
HARIDUS	1956 Kehra keskkool (kuldmedaliga) 1961 Tartu ülikool (<i>cum laude</i>) 1961–1963 Tartu ülikooli matemaatilise analüüsi kateedri aspirant
TEADUSKRAAD	1964 füüsika-matemaatikakandidaat, Tartu ülikooli juures, teema: "Galjorkini meetodi täpsusest" [<i>On the accuracy of the Galerkin method</i>] 1969 füüsika-matemaatikadoktor, Voroneži ülikooli juures, teema: "Lineaarsete ja mittelineaarsete operaatorite aproksimatsioonist ja operaatorvõrrandite ligikaudsest lahendamisest" [<i>On the approximation of linear and non-linear operators and approximate solutions of operator equations</i>] 1971 professori kutse
TEENISTUSKÄIK	1963–1965 Tartu ülikooli matemaatilise analüüsi kateedri asisstant, vanemõpetaja 1965–1967 Voroneži ülikooli matemaatilise analüüsi kateedri dotsent 1967–1969 Tartu ülikooli matemaatilise analüüsi kateedri dotsent 1969–1970 Tartu ülikooli arvutusmatemaatika kateedri dotsent 1970–1994 samas kateedrijuhataja ja professor 1990–1994 Eesti TA asepresident 1995–2003 Helsingi tehnikaülikooli professor 2003–2004 Tallinna pedagoogikaülikooli matemaatika osakonna vanemteadur 2004–2005 Tartu ülikooli rakendusmatemaatika instituudi vanemteadur 2006–2008 samas projektijuht 2006– ... Tartu ülikooli emeriitprofessor

2008– ... Tartu ülikooli matemaatika ja statistika instituudi vanemteadur

TUNNUSTUSED

1989 ENSV teenelise teadlase aunimetus
1998 Eesti Vabariigi Valgetähe III klassi teenetemärk
1998 Eesti TA medal
2011 Eesti Vabariigi teaduspreemia
2017 Eesti Vabariigi teaduspreemia pikaajalise tulemusliku teadus- ja arendustöö eest

TEADUS-
ORGANISATSIOONILINE
ja –ADMINISTRATIIVNE
TEGEVUS

EESTIS:
1991–1994 Eesti Matemaatika Seltsi asepresident

MUJAL:

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:
-
MUJAL:
Numerical Functional Analysis and Optimization (USA) toim.koll. liige
Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen (Saksamaa) toim.koll. liige
Computational Methods in Applied Mathematics (Minsk)
Mathematical Modelling and Analysis (Vilnius)

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

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

Peradze, J. 1969. Iteratsiooniprotsessi tõenäosuslikud veahinnangud lineaarsete võrrandite lahendamisel, Gruusia TA Tbilisi Matemaatikainstituut

Karma, O. 1971. Operaatorfunktsioonide aproksimatsioonist ja ligikaudset omaväärtuste koondumisest, Tartu Ülikool

Saarniit, I-I. 1972. Hälbiva argumendiga diferentsiaalvõrrandite rajaülesannete lahendamisest diferentsmeetodiga, Tartu Ülikool

Dementjeva, A. 1972. Mõningad diferentsmeetodid ilmutamata funktsiooni konstrueerimiseks, Tartu Ülikool

Jokk, H. 1974. Diferentsmeetodite koonduvusest teist järku diferentsiaalvõrrandite ja omaväärtusülesannete jaoks, Tartu Ülikool

Oja, P. 1975. Galjorkini meetodi koonduvus ja stabiilsus paraboolsete võrrandite jaoks, Tartu Ülikool

Pedas, A. 1978. Nõrga singulaarsusega integraalvõrrandite ligikaudsest lahendamisest, Tartu Ülikool

- Miidla, P. 1979. Ligikaudsete meetodite koonduvusest omavõnkumiste leidmisel, Tartu Ülikool
- Kerge, R. 1979. Alampiirkondade meetodi koonduvusest ja stabiilsusest, Tartu Ülikool
- Pfeifer, E. 1979. Zur Konvergenz von Differenzenverfahren bei der numerischen Behandlung von Rand- und Eigenwertaufgaben gewöhnlicher Differentialgleichungen zweiter Ordnung, Dresdener Tehnikaülikool
- Lepik, R. 1981. Reduktsioonimeetod mitmemõõtmeliste diskreetsete Wiener-Hopfi võrrandite jaoks, Uurali Ülikool (Sverdlovsk)
- Piskarjov, S. 1981. Parabolset ja hüperboolset tüüpi võrrandite ligikaudne lahendamine diskretisatsioonimeetodite abil, Minski Matemaatikainstituut
- Kazakova, N. 1982. Neutraalset tüüpi funktsionaal-diferentsiaalvõrrandite süsteemide alg- ja rajatingimustega ülesannete ligikaudsest lahendamisest ja kvalitatiiivsest uurimisest, Plovdivi Ülikool
- Marshak, A. 1983. Diskreetete ordinaatide meetodi koonduvuse kiirusest kiiruslevi võrrandi jaoks, NSVL TA Siberi Osakonna Arvutuskeskus (Novosibirsk)
- Uba, P. 1983. Nõrgalt singulaarse tuumaga integraalvõrrandi ligikaudne lahendamine mitteühtlasel võrgul, Kaasani Ülikool
- Fischer, M. 1984. Diferentsmeetodite koonduvusest mittelineaarsete osatuletistega võrrandite jaoks, Kaasani Ülikool
- Sarv, L. 1984. Iteratsioonimeetodid lineaarsete mittekorraktsete ülesannete jaoks, Uurali Ülikool (Sverdlovsk)
- Shifrin, B. 1984. Viskoosse mittekokkusurutatava vedeliku dünaamika statsionaarsete ülesannete välisaprosimatsioon, Leningradi Ülikool
- Rukavishnikov, V. 1984. Diferentsmeetodite koertsitiivsed veahinnangud teise rajaülesande jaoks, NSVL TA Siberi Osakonna Arvutuskeskus (Novosibirsk)
- Knjazihin, J. 1985. Diskreetsete ordinaatide meetod ja lineaaralgebraalne mudel kiiruslevi jaoks, Gruusia TA Tbilisi Arvutusmatematika Instituut
- Hämarik, U. 1986. Mittekorraktsete ülesannete regulariseerimine projektsioonimeetodite abil, NSVL TA Sverdlovski Matemaatika ja Mehaanika Instituut

Janno, J. 1988. Mäluga keskkonna karakteristikku määramise pöördülesanne, NSVL TA Sverdlovski Matemaatika ja Mehaanika Instituut

Rukavishnikova, J. 1989. Kõdunud teist järku elliptilise diferentsiaalvõrrandi Dirichlet rajaülesande lahendamine lõplike elementide meetodil, NSVL TA Siberi Osakonna Arvutuskeskus (Novosibirsk)

Saan, T. 1989. Regulariseeritud iteratsioonimeetodid omaväärtusülesannetes, Minski Matemaatikainstituut

Raus, T. 1990. Parameetri hälbeprintsibil tehtud valiku kvaasioptimaalsus, NSVL TA Sverdlovski Matemaatika ja Mehaanika Instituut

Papukashvili, N. 1990. Backus-Gilberti meetodi uurimine esimest liiki integraalvõrrandite jaoks, Gruusia TA Tbilisi Arvutusmatemaatika Instituut

Reznikova, A. Nõrga konsistentsiga maatriksite pööramine iteratsioonimeetodi abil, Leningradi Ülikool

Kiho, T. 1994. Lavrentjevi itereeritud meetodi optimaalsuse uurimine ja üldistused, Tartu Ülikool

Turunen, V. 2001. Pseudodifferential Calculus on Compact Lie Groups and Homogenous Spaces, Helsingi Tehnikaülikool

Orav-Puurand, K. 2014. (kaasjuh. Arvet Pedas). Central Part Interpolation Schemes for Weakly Singular Integral Equations (Keskosa interpolatsioonil põhinevad meetodid nõrgalt singulaarsete integraalvõrrandite lahendamiseks). Tartu Ülikool.

Lätt, K. 2015. (kaasjuh. Arvet Pedas). Singular Fractional Differential Equations and Cordial Volterra Integral Operators (Singulaarsed murrulised diferentsiaalvõrrandid ja südamligid Volterra integraaloperaatorid). Tartu Ülikool..

MAGISTRITÖÖD: 2 (pluss umbes 50 diplomitööd varasemast ajast)

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv 230)