

NIMI	Gennadi Vainikko
TEADUSALA	Matemaatika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Rakendusfunktsionaalanalüüs; ligikaudsete meetodite teooria; kiired solverid; projektsioonimeetodid; mittekorrektse 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 (2006) Tartu ülikooli matemaatika ja statistika instituudi rakendusliku funktsionaalanalüüsi kaasprofessor (alates 2021)
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 asistent, 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 2008–2020 Tartu ülikooli matemaatika ja statistika instituudi vanemteadur 2021-2024 TÜ matemaatika ja statistika instituut, rakendusliku funktsionaalanalüüsi kaasprofessor
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: 1990-1994 Eesti Teaduste Akadeemia asepresident 1991–1994 Eesti Matemaatika Seltsi asepresident
	MUJAL:
TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE TOIMETUSTES	EESTIS: - MUJAL: <i>Numerical Functional Analysis and Optimization</i> (USA) toim.koll. liige <i>Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen</i> (Saksamaa) toim.koll. liige <i>Computational Methods in Applied Mathematics</i> (Minsk) <i>Mathematical Modelling and Analysis</i> (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. Paraboolset 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 kvalitatiivsest uurimisest, Plovdivi Ülikool

Marshak, A. 1983. Diskreetete ordinaatide meetodi koonduvuse kiirusest kiirguslevi 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 mittekorrektsete ülesannete jaoks, Uurali Ülikool (Sverdlovsk)

Shifrin, B. 1984. Viskoosse mittekokkusurutava vedeliku dünaamika statsionaarsete ülesannete välisaproximatsioon, Leningradi Ülikool

Rukavishnikov, V. 1984. Diferentsmeetodite koertsitiivsed veahinnangud teise rajaülesande jaoks, NSVL TA Siberi Osakonna Arvutuskeskus (Novosibirsk)

Knjazihhin, J. 1985. Diskreetsete ordinaatide meetod ja lineaaralgebraalne mudel kiirguslevi jaoks, Gruusia TA Tbilisi Arvutusmatematika Instituut

Hämarik, U. 1986. Mittekorrektsete ülesannete regulariseerimine projektsioonimeetodite abil, NSVL TA Sverdlovski Matemaatika ja Mehaanika Instituut

Janno, J. 1988. Mäluga keskkonna karakteristiku 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 hálbeprintsiibil 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. Psedodifferential 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 südamlilikud Volterra integraaloperaatorid). Tartu Ülikool..

Rehman, S. 2020, (juh) Arvet Pedas; Gennadi Vainikko. Fast and quasi-fast solvers for weakly singular Fredholm integral equations of the second kind (Kiired ja kvaasikiired lahendusmeetodid nõrgalt singulaarsete Fredholmi teist liiki integraalvõrrandite jaoks), Tartu Ülikool.

MAGISTRITÖÖD: 2 (pluss umbes 50 diplomitööd varasemast ajast)

