

Audoktor  
Honorary doctor

2008



**Eesti Maaülikool**  
Estonian University of Life Sciences

[www.emu.ee](http://www.emu.ee)





Audoktor

*Viacheslav  
Maksarov*

Honorary doctor

2008





## Viacheslav Maksarov

Viacheslav Maksarov sündis 26. septembril 1954. a Leninsk-Kuznetski linnas sakslaste asunduses, kus ta lõpetas keskkooli. Tema vanemad osalesid II maailmasõjas, nad represseriti pärast sõda ja saadeti asumisele Siberisse.

Viacheslav Maksarov lõpetas 1976. a Leningradi Polütehnilise Instituudi mehaanikainsenerina ning jätkas õpinguid aspirantuuris. Polütehnilise Instituudi õppejõudude hulgas oli masinaehituse alal palju väljapaistvaid teadlasi, kelle tegevus võimaldas uurida teoreetilisi ja praktilisi uuendusi ning kujundada tehtud töö esimeseks teaduskraadiks. Tehnikateaduste kandidaadi kraadi kaitses Viacheslav Maksarov 1981. a.

Oma abikaasa Irinaga tutvus ta aspirantuuris õppimise ajal. Irina pärineb kunstnik Levitski suguvõsast, tema üks vanaisa oli vabrikant ja vene-prantsuse parfümeeriafirma „TG“ osanik ning isa oli aatomitööstuse spetsialist ja Ukraina suurtehase Donbasenergo tegevjuht. See kõik lõi Irinale suurepärase keskkonna edukaks tegetsemiseks teaduses ning ta kaitses doktoritöö pulbermetallurgia alal. Seega on nii Viacheslav Maksarov kui ka tema abikaasa tippteadlased metalli ja masinaehituse valdkonnas.

Pärast aspirantuuri lõpetamist töötas Viacheslav Maksarov 9 aastat Izorski tehases Leningradis. 1990. aastal asus ta tööle Loode-Venemaa Riiklikus Tehnikaülikoolis, kus tema praktilise töö kogemus tehases ning tööstuses tekkinud vajadus praktiliste probleemide teaduslike lahendite järele viis doktori väitekirja valmimiseni, mille ta kaitses 1999. a Sankt-Peterburgi Riiklikus Polütehnilises Ülikoolis.

Viacheslav Maksarovi töö on kogu elu olnud seotud mehaanika ja masinaehitusega. Pärast ülikooli lõpetamist alustas Viacheslav Maksarov

1976. a tööd assistendina, seejärel läbis ta kõik akadeemilised ametikohad kuni professorini.

2000. aastal võttis Viacheslav Maksarov vastu pakkumise asuda tööle Loode-Venemaa Riikliku Tehnikaülikooli masinaehitustehnoloogia kateedri juhataja koha.

Professor Viacheslav Maksarov on kahe tehnika-teaduste doktori- ja kandidaadikraadi kaitsmisnõukogu – Sankt-Peterburgi Riikliku Polütehnilise Ülikooli ja Loode-Venemaa Riikliku Tehnikaülikooli – liige. Ta on teadustoimetiste „Проблемы машиноведения и машиностроения“ reatimetaja ning erialaajakirjade „Технология приборостроения“ ja „Металлообработка“ toimetuste ning arvukate rahvuslike ja rahvusvaheliste erialaorganisatsioonide liige.

Professor Viacheslav Maksarov on õpetanud masinaehitustehnoloogia ning sellega haakuvatel kursustel. Tema juhendamisel on kaitstud hulk doktoritöid. Ta on olnud oponendiks arvukatel doktoritööde kaitsmistel ning kuulunud professori ja dotsendi kutse määramise komisjonidesse. Praegu juhendab ta rühma aspirante ja doktorante, sealhulgas kolme doktoranti Eesti Maaülikoolis.

Viacheslav Maksarovi teadustööde nimekirjas on üle 200 nimetuse, nendest 17 monograafiad.

Professor Viacheslav Maksarovi kontaktid Eesti Maaülikooliga algasid 2005. aastal ning 2006. aastast töötab ta ülikoolis külalisprofessorina.

Professor Viacheslav Maksarovil on olnud tähtis osa meie tootmistehnika õppekava nüüdisajastamisel, teadustöö käivitamisel masinaehituse valdkonnas ning tehnoloogiakompleksi arendamisel. Tehnikainstituudi magistriastme üliõpilastele õpetab ta kahte ainet: „Materjalide lõiketooria ja instrument“ ning „Masinaehitustehnoloogia“. Tema kaasjuhendamisel on kaitstud kaks tehni-

kateaduse magistrikraadi. Professor Viacheslav Maksarov juhendab Eesti Maaülikoolis kolme doktoritööd. Koostöös professor Viacheslav Maksaroviga on avaldatud kaks monograafiat, koostatud mitmeid teadusartikleid, esinetud konverentsidel masinaehituslaste ettekangetega. Need tööd käsitlevad peamiselt tehnoloogiliste süsteemide dünaamikat mehaanilisel töötlemisel, laastumurdmisprotsessi juhtimise tehnoloogiaid raskesti töödeldavate materjalide lõiketöötlemisel ja ülikiire viimistleva lõiketöötlemise tehnoloogiaid pikkade völlide töötlemisel kermislõikuritega. Eriti väärtuslikuks peame meie doktorantidel avanenud võimalust tutvuda nii lääne kui ida teadusliku mõtteviisiga.

Professor Viacheslav Maksarov on käivitanud aktiivse arendustegevuse tehnikainstituudis ja tehnikakolledžis. Tema initsiatiivil hangiti tehnikainstituudi mõõtetehnikalaborisse 3-D mõõtemasin, kujuhälvete mõõtur ja pinnakaredustester ning tehnikakolledži tehnoloogialaborisse arvjuhtimisega (CNC) tööpingid, samuti planeeritakse robotikalabori arendust. Koos laborikompleksiga arendatakse labortööde virtualiseerimist laiendamaks erinevate tasemete õppurite ettekujutust, teadmisi ja oskusi masinaehitusest, sealhulgas põllumajanduslikust masinaehitusest. Kogenud ja laia silmaringiga kolleegi poole on alati olnud hea pöörduda saamaks heatahtlikke ja asjatundlikke nõuandeid.

Tänu professor Viacheslav Maksarovi tegevusele on tõusnud Eesti Maaülikooli maine Eesti tööstusettevõtete silmis, samuti on edenenu koostöö Tallinna Tehnikaülikooli masinaehitusinstituudi õppejõudude ja teaduritega, arendatakse koostöösidemeid Venemaa, Saksamaa, Tšehhi ja Ameerika Ühendriikide tehnilist haridust andvate ülikoolidega.

Professor Viacheslav Maksarov on aktiivne ning järjekindel Eesti ja Vene tehnikateadlaste ja -õppejõudude koostöö, täiend- ning tehnikaalase õppe edendaja Eesti Maaülikoolis.

Professor Viacheslav Maksarov on lojaalne, töökas, heasüdamlik, suhtlemisaldis, hea huumorimeelega ning väga abivalmis sõnas ja teos. Tänu Viacheslav Maksarovi tegevusele on masinaehitus tehnikainstituudis tõusnud arvestatavale tasemele: laiienenud on teaduskontaktid, avardunud võimalused osaleda rahvusvahelistel teaduskonverentsidel nii Venemaal kui ka Lääne-Euroopas. Professor on kutsunud meie töötajaid külla Sankt-Peterburgi tutvuma sealse masinaehitusega, sealhulgas traktoritööstusega ning tehnika- ja põllumajandusülikoolidega. Meie õppejõud on osalenud Loode-Venemaa Riikliku Tehnikaülikooli masinaehitusteaduskonna teadusseminaridel ja -konverentsil. Koostöö professor Viacheslav Maksaroviga jätkub.



## Максаров Вячеслав Викторович

Родители Вячеслава Викторовича Максарова участники войны, после которой прямо из госпиталя г. Ленинграда были репрессированы и отправлены в Сибирь. Родился Вячеслав Викторович в 1954 году в г. Ленинск-Кузнецком в немецкой слободе, там же учился в средней школе.

После окончания школы поступил в Ленинградский Политехнический институт, затем продолжил учебу в аспирантуре. Среди преподавателей Политехнического института были очень крупные ученые в области машиностроения, что позволило сформулировать научную и практическую новизну и защитить кандидатскую диссертацию.

Со своей женой Ириной он познакомился в период обучения в аспирантуре. Ирина, в родословной которой художник Левицкий, а ее бабушка фабрикант парфюмерной русско-французской фирмы «ТГ» в Санкт-Петербурге, родители - отец крупный специалист в атомной промышленности, руководитель Донбассэнерго на Украине, создала прекрасную атмосферу для работы в научной области. Однако, защитив еще в очень молодом возрасте докторскую диссертацию по порошковой металлургии, поняла, что это не женское дело и стала частным предпринимателем. Гены родословной взяли верх.

После окончания аспирантуры Вячеслав 9 лет проработал на Ижорском заводе в г. Ленинграде, в 1990 году перешел на преподавательскую работу в Северо-Западный государственный технический университет, где опыт работы на заводе и проблемы производства позволили сформулировать тему научной работы и защитить докторскую диссертацию.



В 2000 году ему предложили работу на кафедре, где в дальнейшем был избран на конкурсной основе на место заведующего кафедрой «Технология машиностроения». В настоящее время Вячеслав Викторович Максаров - доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой.

Член двух докторских Советов по защите докторских и кандидатских диссертаций при Санкт-Петербургском государственном политехническом университете и Северо-Западном государственном техническом университете.

Вячеслав Викторович является руководителем научной школы по Исследованию динамики технологических систем. Это научное направление является актуальным не только для машиностроения, но и для эксплуатации тракторов и комбайнов что позволяет нам в своих совместных научных трудах очень хорошо друг друга понимать.

В качестве руководителя и консультанта он подготовил ряд кандидатских диссертаций. Неоднократно являлся оппонентом кандидатских и докторских диссертаций, ныне руководит группой аспирантов и докторантов.

Член Балтийской академии информатизации и Российской инженерной академии.

Главный редактор межвузовского сборника «Проблемы машиноведения и машиностроения»; редактор периодического журнала «Металлообработка» и периодического научно-технического журнала «Технология приборостроения».

Обладатель Грана Министерства образования России Федерации, «Разработка теории и методов расчета динамики технологических систем механической обработки резанием».

Имеет большой педагогический опыт. Читает курсы лекций: резание материалов, режущие инструменты, технология машиностроения, автоматизация производственных процессов в машиностроении, динамика технологических систем, проектирование, организация и управление машиностроительных предприятий, управление качеством.

Список научных трудов составляет более 200 наименования, в том числе 17 монографий и крупных учебных пособий, несколько авторских свидетельств. Его научные публикации посвящены следующим темам: динамика технологических систем механической обработки; аттестация технологического оборудования по динамическим параметрам; разработка методов и способов управления и дробления стружки при резании труднообрабатываемых материалов; разработка технологии высокоскоростного чистового точения с использованием режущей керамики при обработке длинных валов; магнитно-абразивная полировка режущих инструментов; разработка комплекса виброустойчивого инструмента; разработка технологии нарезания резьбы в труднообрабатываемых материалах; организация систем контроля и управления качества; организация систем обеспечения в гибких производственных системах.

Неоднократно участвовал в международных научно-технических конференциях, конгрессах и семинарах.

В 2005 году был приглашен для подготовки специалистов Эстонским Университетом Естественных Наук в рамках европейского проекта „Повышение качества учебной работы и научной деятельности в сфере технологии машиностроения ЭУЕН через привлечение иностранного специалиста в данной области“.

В 2007 году под его руководством защитили диссертацию магистра Карел Тамул и в 2008 году Алексей Воробьев. На данный момент яв-

ляется руководителем трёх докторантов при Эстонском Университете Естественный Наук (Тыну Леемет, Карел Тамул и Томас Лаатсит) по очень актуальным проблемам, необходимым для промышленности Эстонии.

В результате совместной деятельности изданы две монографии, разработаны методические материалы в режиме Презентации, статьи для конференций.

С его участием разработаны совместные методические материалы по дисциплинам «Теория резания материалов и инструмент» и «Технология машиностроения» с использованием новых методов мультимедийного представления информации, изучением в виртуальном и последующем натурном режимах проведения лабораторного практикума.

Вячеслав Викторович принимает активное участие в развитии, как Технического института, так и Технического колледжа. По его инициативе приобретено оборудование для лаборатории измерительной техники. Для технологической лаборатории – станок с программным управлением.

Вячеслав Викторович Максаров лояльный, трудолюбивый, добросовестный, общительный, обладает хорошим чувством юмора, всегда готов помочь коллегам словом и делом. С его непосредственной помощью мы вышли на новый рубеж. Завязались новые контакты. Появилась возможность участия в международных научно-технических конференциях в сфере технологии машиностроения, как в России, так и на Западе. По приглашению Вячеслава Викторовича состоялась поездка в Санкт-Петербург, где посетили Петербургский тракторный завод, приняли участие в научно-технической конференции, которая состоялась в Северо-Западном государственном техническом университете и посетили Санкт-Петербургский аграрный университет.

Наше сотрудничество продолжается и поныне.



## Viacheslav Maksarov

---

Viacheslav Maksarov was born in 1954, in the German settlement in Leninsk-Kuznetsk. He learned in the secondary school there. Viacheslav Maksarov's parents had been repressed after the Second World War (where they had to participate) and sent to Siberia.

In 1976 he graduated from Leningrad Polytechnic Institute and continued his postgraduate studies there. Among the lecturers of the institute there were remarkable scientists in the field of machine building, which made it possible to formulate scientific and practical new ideas and to defend the candidate thesis of technical sciences in 1981.

He met his wife Irina in the period of postgraduate studies. Irina is from the artist Levitski family, her grandfather was a manufacturer of the Russian-French perfume company «TG» in St Petersburg, her father an outstanding specialist in the atomic industry, the leader of Donbasenergo (Donbas Power System) in Ukraine. It created an excellent atmosphere for scientific work and she defended her doctoral thesis on powder metallurgy.

After the postgraduate studies Viacheslav worked at the Izhorskiy plant in Leningrad for 9 years; in 1990 started teaching in the North Western State Technical University of Russia, where the work experience at the plant and the problems of production made it possible to formulate the theme of scientific work and to defend the doctoral thesis in 1999 at St. Petesburg State Polytechnic Institute.

Viatcheslav Maksakov's work has always been connected with mechanics and machine building. After graduating from the university he started his career as an assistant in 1976, mov-

ing step by step along the academic hierarchy to the position of a professor.

In 2000 he accepted an offer by the North Western State Technical University of Russia and became the head of the department of Technology of Mechanical Engineering.

Professor Viatcheslav Maksakov is a member of two doctoral councils for the defenses of doctoral and candidate theses with the St. Petersburg State Polytechnic University and the North Western State Technical University. He is the chief editor of the scientific collection "Problems of Engineering Science and Mechanical Engineering"; the editor of specialised journals "Machining" and "Technology of Instrument Tool" and a member of numerous national and international professional organisations.

Professor Viatcheslav Maksakov has impressive pedagogical experience. He delivers lectures on the cutting of materials, cutting tools, the technology of mechanical engineering, automation of production operations in mechanical engineering, the dynamics of technological systems, design, organization and the administration of mechanical engineering enterprises, management of quality.

The list of scientific work is composed of more than 200 publications, including 17 monographs, also teaching aids and several certificates of authorship. His scientific publications are dedicated to the following themes: the dynamics of the technological systems of mechanical processing, the certification of technological equipment from the dynamic parameters, the development of methods and ways of control and splitting of shaving with the cutting of the hard-to-work materials, the development of the technology of high-speed finish turning with the use of the cutting ceramics with working of the long

shafts - the magnetic-abrasive polishing of cutting tools, the development of the technology of threading in the hard-to-work materials, the organization of the systems of monitoring and control of quality, the organization of guarantee systems in the flexible manufacturing systems.

He has often participated in international scientific and technical conferences, congresses and seminars. In 2005 he was invited to train specialists in Estonian University of Life Sciences within the framework of the European project of „an improvement in the quality of training work and scientific activity in the sphere of technology of mechanical engineering in University of Life Sciences through attracting foreign specialists in the field“.

At the moment he is the supervisor of three doctoral candidates with the Estonian University of Life Sciences on very urgent problems, necessary for the industry of Estonia. As a result of joint activity two monographs have been published, systematic materials for presentations and articles for conferences worked out.

He has participated in creating joint systematic articles and lectures on disciplines of «Cutting technology and cutting tools» and «Technology of mechanical engineering» with the use of new methods like multimedia, also laboratory practice. Viacheslav takes active part in the development of both the technical institute and the technical college. The equipment for the laboratory of measurement technique has been acquired on his initiative, like a machine tool with the computer numerical control (CNC) for the technological laboratory.

Viacheslav Maksarov is loyal, industrious, honest, sociable, has a good sense of humour and is always ready to help his colleagues and students. Thanks to his activities Estonian industrial enterprises find Estonian University of Life Sciences a

more reliable partner, also he has fostered contacts with Tallinn University of Technology and the universities of higher technical education in Russia, Germany, Czech Republic and the USA. He has given our doctoral candidates the opportunity to get an idea of the scientific way of thinking both in the east and west.

# *Eesti Maa.likooli audektorid*

1989

**Ilmar Mürsepp**

*Eesti Loomakasvatuse ja Veterinaaria Instituut*

**Erkki Kivi**

*Helsingi Ülikool*

1991

**Paul Limberg**

*Berliini Tehnikaülikool*

**Arnold Rüütel**

*ENSV Ülemnõukogu*

**Voldemar Tilga**

*Eesti Loomakasvatuse ja Veterinaaria Instituut*

1993

**Peter Nansen**

*Taani Kuninglik*

*Veterinaaria ja Põllumajanduse Ülikool*

**Elmar Järvesoo**

*Torontos asuv Tartu Instituut*

**Hans-Jürgen von Maydell**

*Hamburgi Maailma Metsanduse Instituut*

1994

**Ilkka Viljo Alitalo**

*Helsingi Loomaarstiteaduse Ülikool*

**Hans Wiktorson**

*Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool*

1995

**Vytautas Sirvidis**

*Vilniuse Pedagoogikaülikool*

**Peter Magnus Tigerstedt**

*Helsingi Ülikool*



1996

**Esko Viljo Nurmi**

*Soome Veterinaaria ja Loomakasvatuse Instituut*

**Henn Tuherm**

*Läti Põllumajandusülikool*

**Ernst Kalm**

*Kieli Christian-Albrechti Ülikool*

1997

**Olav R. Skage**

*Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool*

**Lauri Kettunen**

*Soome Põllumajandusökonoomika Instituut*

1998

**Richard Guy Compton**

*Oxfordi Ülikool*

**Ingvar Ekesbo**

*Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool*

2000

**Klaus von Gadow**

*Göttingeni Georg-August'i Ülikool*

**Ivan Katić**

*Taani Kuninglik*

*Veterinaaria ja Põllumajanduse Ülikool*

2001

**Mårten Carlsson**

*Põhjamaade põllumajandusülikoolide*

*koostöövõrgustik NOVA*

**Hans Mattsson**

*Stockholmi Kuninglik Tehnoloogiainstituut*

2003

**Rihko Haarlaa**

*Helsingi Ülikool*

**Pekka Huhtanen**

*Soome Põllumajanduse Uurimiskeskus*

2004

**Stig Gösta Einarsson**

*Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool*

**Henri-Charles Dubourguier**

*Prantsuse Riiklik Agronoomia Uurimisinstituut  
(INRA), Lille'i Kõrgem Põllumajandusinstituut*

2005

**Esko Kalevi Poutiainen**

*Helsingi Ülikool*

2006

**Jaan Timusk**

*Toronto Ülikool*

**Eero Matti Olavi Ylätaalo**

*Helsingi Ülikool*

2007

**Hannu Sakari Saloniemi**

*Helsingi Ülikool*



