



Leonīds Ribickis

Profesors, LZA akadēmiķis
Professor, Full member of LAS

Rīgas Tehniskās universitātes rektors
Rector of Riga Technical University

Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūta direktors
Director of the Institute of Industrial Electronics and Electrical Engineering

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-9077-1981

Zinātniskās darbības virzieni

- Elektriskās piedziņas sistēmas un racionāla elektroenerģijas izmantošana.
- Kustības vadība un robotu iekārtas.
- Energoelektronikas pārveidotāji.
- Procesu automatizācija un viedās sistēmas.
- Alternatīvās enerģijas ražošanas sistēmu izstrāde.
- Adaptronika un mehatronika.

Apbalvojumi

- Eiropas Uzņēmējdarbības asamblejas balva "Zinātnes vārda balva", 2019. gada 20. maijs.
- Valsts prezidenta Cildinājuma raksts Pateicībā par personisko ieguldījumu zināšanu sabiedrības veidošanā un eksakto zinātņu attīstībā Latvijā, 2019. gada 2. jūlijs.
- Izglītības un zinātnes ministrijas pateicības raksts Latvijas zinātnes padomes loceklim par nozīmīgu ieguldījumu Latvijas zinātnes politikas attīstībā un īstenošanā, 2020. gada jūnijs.

Līderība

- Latvijas Universitāšu asociācijas valdes loceklis.
- Valsts zinātniskās kvalifikācijas komisijas loceklis.
- Latvijas Zinātņu akadēmijas Senāta loceklis.
- Ziemeļvalstu tehnisko universitāšu konsorcijs "NORDTEK" (*Network of the Rectors and Deans of the Technical Universities in the Nordic and Baltic countries*) valdes loceklis.
- Pasaules Kultūras padomes starpdisciplinārās žūrijas loceklis.

Research fields

- Systems of electric drives and rational consumption of electric energy
- Motion control and robotics
- Power electronic converters
- Automation and smart systems
- Development of alternative energy production systems
- Adaptronics and mechatronics

Awards

- European Business Assembly Corporation of Social Partnership "The Name in Science Prize", May 2019
- Diploma of Praise from the President of the Republic of Latvia for personal contribution in the development of society and sciences, July 2019
- Acknowledgement from the Ministry of Education and Science to the member of Latvian Council of Science for important contribution in the development and implementation of Latvian science politics, June 2020

Leadership

- Member of the Board, Latvian Association of Universities
- Member of Latvian Research and Innovation Strategic Council (since 2014)
- Member of Monitoring Committee of European Union Structural Funds and Cohesion Fund (EU funds) (since 2014)
- Council member of Latvian Chamber of Commerce and Industry (2012–2018)
- Council member of Employers Confederation of Latvia (2012–2018)



- Eiropas Spēka elektronikas asociācijas (EPE) biedrs un valdes loceklis.
- Latvijas Pētniecības un inovāciju stratēģiskās padomes loceklis.
- Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda Uzraudzības komitejas loceklis.
- Pasaules Enerģijas padomes Latvijas Nacionālās komitejas valdes loceklis.
- Elektrotehnikas un elektronikas inženieru institūta (IEEE) biedrs (*Senior Member*) un Latvijas sekcijas goda priekšsēdētājs.
- Eiropas Energoelektronikas un elektropiedziņas asociācijas (EPE) asamblejas, starptautiskās un zinātniskās komitejas loceklis.
- Eiropas Energoelektronikas un kustības vadības biedrības (PEMC) valdes loceklis.
- Eiropas Spēka elektronikas centra pētniecības iestāžu ekselences tīkla valdes loceklis.
- Eiropas zinātnieku savienības “Euroscience” biedrs.
- Eiropas iegulto sistēmu pētniecības centra “ARTEMIS” asamblejas loceklis.
- RTU Elektrotehnikas nozares promocijas padomes priekšsēdētājs.
- RTU Enerģētikas nozares promocijas padomes loceklis.
- RTU Elektrotehnikas nozares profesoru padomes priekšsēdētājs.
- Latvijas Zinātnieku savienības biedrs.
- Latvijas Augstskolu profesoru asociācijas biedrs.
- RTU Enerģētikas nozares, Elektrotehnikas un elektronikas un transporta inženierzinātnes profesoru padomes loceklis.
- Rīgas Tehniskās koledžas padomes loceklis.
- Žurnāla “Enerģija un Pasaule” redkolēģijas loceklis.
- RTU zinātniskā žurnāla “Enerģētika un Elektrotehnika” redkolēģijas loceklis.
- EPE konferenču vadības komitejas loceklis.
- Konferences “EPE ECCE 2018” priekšsēdētājs, Rīga, Latvija.
- Member of State Scientific Qualification Committee
- Member of European Union Universities of Small States Association (since 2011)
- Member of the Senate of the Latvian Academy of Sciences (since 2016)
- Member of Latvian Council of Science (from 2002 till 2012, and from 2016 up to now)
- Member of Latvian Union of Scientists
- Member of Association of Professors of Latvia
- Member of the Board of World Power Industry Council’s Latvian National Committee (since 1992)
- Senior Member of Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). Head of IEEE Latvia Section (since 2008)
- Member of the Executive Council of EPE Association (since 2013)
- Member of European Power Electronics and Drives Association (EPE)
- Member of the Board and Assembly of European Power Electronics and Drives Association (EPE)
- Member of the Board of Power Electronics and Motion Control (PEMC)
- Member of the Union on Energetics
- Member of Latvian Electrical Engineers Society
- Member of Union of European Scientists “Euroscience”
- Member of the Board of Excellence Web of European Power Electronic Research organizations (from 2009)
- Member of the Assembly of European Power Systems Research Centre ARTEMIS (from 2008)
- Delegate and Expert of the Republic of Latvia at Energy Commission of European 7th Framework Program (from 2007 till 2014)
- Member of the Board of World Energy Council
- Member of the Board of NORDTEK (network of Rectors and Deans of Technical Universities in Nordic and Baltic countries) (from 2019)
- Member of editorial board of journal “Enerģija un Pasaule”
- Member of editorial board of RTU scientific journal “Enerģētika un Elektrotehnika”
- Member of organising committee of EPE conferences
- Chair-person of “EPE ECCE 2018” Conference, Riga, Latvia



OSKARS KRIEVS

Profesors, vadošais pētnieks, Elektrotehnikas un vides inženierzinātņu fakultātes dekāns

Professor, Senior Researcher, Dean of the Faculty of Electrical and Environmental Engineering



Postal address:
Āzenes iela 12/1–206,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Oskars.Krievs@rtu.lv
Phone: +371 67089900

Pētniecības intereses

- Energoelektronika
- Aktīvie taisngrieži
- Statiskie reaktīvās jaudas kompensatori un energoelektronisko iekārtu aktīvie filtri

Research interests

- Power Electronics
- Active rectifiers
- Static reactive power compensators and active filters of power electronics equipment



ANDREJS PODGORNOVS

Asociētais profesors, Elektrisko mašīnu un aparātu katedras vadītājs, Elektrofizikas katedras vadītāja p. i.

Associate Professor, Head of Department of Electrical Machines and Devices, Acting Head of Department of Electrophysics



Postal address:
Āzenes iela 12/1–416,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Andrejs.Podgornovs@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Magnētisko lauku aprēķins un magnētisko sistēmu optimālā projektēšana elektromehāniskās sistēmas
- Elektrisko aparātu projektēšana
- Elektroenerģijas kvalitātes parametru mērījumi un analīze
- Elektroietaišu inspekcija un ekspertīze

Research interests

- Magnetic field calculation and magnetic system optimization design of electromechanical system
- Electrical apparatuses design
- Power quality parameters measurement methods and analysis
- Electrical appliances inspection and expertise



ANASTASIJA ŽIRAVECKA

Profesore, vadošā pētniece
Professor, Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1–509,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Anastasija.Ziravecka@rtu.lv
Phone: +371 67089917

Pētniecības intereses

- Elektrotehnika
- Jaudīgie pārveidotāji
- Regulējama elektriska piedziņa
- Ražošanas automatizācija

Research interests

- Electrical engineering
- Power converter
- Adjustable electric drives
- Automated processes





INGA DĀBOLIŅA

Vadošā pētniece, laboratorijas vadītāja

Senior Researcher,
Head of Laboratory



Postal address:
Ķīpsalas iela 6B-242,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Inga.Dabolina@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Antropometrijas pētījumi
- Ergonomika
- Individuālo aizsardzības līdzekļu izstrāde un novērtēšana
- Cilvēka ķermeņa 3D skenēšana
- Īpašuzdevumu apģērbu projektēšana un novērtēšana
- Tekstilmateriālu testēšana, testēšanas metožu izstrāde un aprobācija

Research interests

- Anthropometric studies
- Ergonomics
- Development and evaluation of personal protective equipment
- Human body 3D scanning
- Special-purpose clothing design and evaluation
- Testing of textile materials, development and approbation of testing methods



PĒTERIS APSE-APSĪTIS

Vadošais pētnieks, profesors, Industriālās elektronikas un elektro- tehnoloģiju katedras vadītājs

Senior Researcher,
Professor, Head of the
Industrial Electronics and
Electrical Technologies
Department



Postal address:
Āzenes iela 12/1-510,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Peteris.Apse-Apsitis@rtu.lv
Mobile phone: +371 29184559

Pētniecības intereses

- Elektronikas un energoelektronikas iekārtas
- Elektroenerģijas kvalitātes problēmas
- Monitoringa mēriekārtas un datu saglabāšanas iekārtas
- Augstfrekvences energoelektronika
- Inženierizglītība

Research interests

- Electronic and power electronic engineering
- Power quality issues
- Measurement/metering/data logging devices development
- High frequency power electronics
- Engineering education



IVARS RANĶIS

Profesors
Professor



Postal address:
Āzenes iela 12/1–509,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Ivars.Rankis@rtu.lv
Phone: +371 6 708 9917

Pētniecības intereses

- Energoelektronika
- Elektriskās vilces piedziņas un piedziņas vadības sistēmas
- Energoelektronikas sistēmu modelēšana un analīze

Research interests

- Power Electronics
- Electric traction drive and drive control systems
- Modeling and analysis of power electronics systems



VLADIMIRS HRAMCOVS

Profesors
Professor



Postal address:
Āzenes iela 12/1,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Vladimirs.Hramcovs@rtu.lv
Mobile phone: +371 26266389

Pētniecības intereses

- Transporta elektriskās iekārtas
- Energoelektronikas pārveidotājtehnikā uz pusvadītāju bāzes

Research interests

- Transport electronics, power electronics
- Converter technologies based on semiconductors



IĻJA GALKINS

Profesors
Professor



Postal address:
Āzenes iela 12/1,
Rīga, Latvia, LV-1048
Mobile phone: +371 26178349
E-mail: Ilja.Galkins@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Spēka elektronika
- Mikroelektronika
- Mikroprocesoru vadība
- Digitālā elektronika
- Tiešie frekvences pārveidotāji

Research interests

- Power electronics
- Microelectronics
- Microprocessor control
- Digital electronics
- Direct frequency converters





NADEŽDA KUNICINA

**Profesore,
vadošā pētniece**
Professor, Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-503,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Nadezda.Kunicina@rtu.lv
Mobile phone: +371 26162662

Pētniecības intereses

- Sistēmu pārraudzību, bezvadu sensoru sistēmas, elektrotehnika, elektronika, transporta telemātika, izglītība
- Adaptīvo sistēmu projektēšana
- Kritisko infrastruktūru vadības pamati
- Industriālā drošība
- Lekciju kursi "Elektrotehnika", "Elektrotehnoloģiju datorvadība", "Kontroles teorijas", "Automatizācija", "Eneģoefektivitāte", "Zinātnisko projektu vadība" bakalaura, maģistra un doktora studiju programmā
- Doktora studiju zinātniskā vadība
- Zinātnisko projektu un sadarbības ar industriju vadība

Research interests

- System monitoring, wireless sensor systems, electrical engineering, electronic engineering, transport telematics, education
- Design of adaptive Systems
- Critical infrastructures control fundamentals
- Industrial safety
- Academic lectures for undergraduate, master and PhD students in electrical engineering, computer control of electrical technologies, control theory, automation, energy saving technologies as well as in scientific project management.
- Supervising of final theses
- Management of scientific research projects and collaboration with industrial partners.



VIESTURS BRAŽIS

**Vadošais pētnieks,
asociētais profesors**
Associate Professor,
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-511,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Viesturs.Brazis@rtu.lv
Phone: +371 67089915
Mobile phone: +371 26528577

Pētniecības intereses

- Elektroenerģijas uzkrājēji
- Superkondensatori
- Vilces piedziņa

Research interests

- Energy storage system
- Supercapacitor
- Traction drive



DĀVIS MEIKE

Docents
Docent



Postal address:
Āzenes iela 12/1,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Davis.Meike@rtu.lv
Mobile phone: +371 29578966

Pētniecības intereses

- Industriālā elektronika un vadības sistēmas
- Industriālā robotika un robotu praktiskais lietojums
- Līdzstrāvas elektropārvades sistēmas, elektriskās enerģijas uzkrājēji
- Ražošanas plānošanas koncepti, auto ražošana
- Energoefektivitāte, algoritmi liela apjoma industriālās ražošanas vadībai
- Interneta aplikācijas, mākoņskaitļošana

Research interests

- Industrial electronics and automation technologies
- Industrial robotics and applications
- DC grids and energy storage systems
- Manufacturing, car production planning and concepts
- Energy efficiency, internet of energy, control prediction algorithms
- Distributed cloud networks for control technologies, web applications



INGARS STEIKS

Docents, vadošais pētnieks
Docent, Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-505,
Rīga, Latvia LV-1048
E-mail: Ingars.Steiks@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Degvielas šūnu elektroenerģijas pārveidotāji, vairāklīmeņu divvirzienu pārveidotāji, inteligentās elektroniskās iekārtas robotu sistēmās, lietiskais internets, pētnieciskais darbs "Udeņraža enerģosistēmu elektronikas laboratorijā"
- Lekciju kursi "Industriālo procesu automatizācija", "Inteligentās elektroniskās iekārtas robotu sistēmās"

Research interests

- Electrical power converters for fuel cell applications, multilevel bidirectional inverters, intelligent electronic equipment in robotic systems, internet of things. Research work in Laboratory of Fuel Cell Energy System Electronics
- Lecturing: "Industrial Process Automation", "Intelligent Electronic Equipment in Robotic Systems"





ANSIS AVOTIŅŠ

Pētnieks, laboratorijas un projektu vadītājs

Researcher, Head of Laboratory, and Project Manager



Postal address:
Āzenes iela 12/K1-507,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Ansis.Avotins@rtu.lv
Phone: +371 67089919
Mobile phone: +371 29168573

Pētniecības intereses

- Institūta zinātnisko projektu un līgumdarbu vadīšana, laboratoriju darba organizēšana
- Laboratoriju darba organizēšana
- Energoefektīvas pilsētas apgaismojuma un kontroles sistēmas: LED gaismekļi un apgaismojuma vadības sistēmas, viedās pilsētas un viedās apgaismojuma sistēmas, energoefektivitāte, līdzstrāvas elektroapgādes tīkli

Research interests

- Management of scientific projects and contractual works
- Organization of laboratory work at the Institute
- Energy efficient street lighting and control systems: LED luminaries, LED lighting, lighting control systems, smart street lighting, smart cities, energy efficiency, DC-grid



SVETLANA ANDRIANOVA

Docente Docent



Postal address:
Āzenes iela 12/1-213,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Svetlana.Andrianova@rtu.lv
Phone: +371 67089964

Pētniecības intereses

- Indukcijas motora izstrāde un izpēte
- Akumulatoru tehnisko rādītāju pārbaude, izmantojot EV kompleksu datormodeli

Research interests

- Development and investigation of the induction motor
- Testing of technical indicators of accumulators by means of complex computer model of EV



INNA BUŅINA

Docente Docent



Postal address:
Āzenes iela 12/1-513,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Inna.Bunina@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Spēka elektronika
- Energoelektronikas pārveidotāji
- Līdzstrāvas un maiņstrāvas elektriskās piedziņas sistēmas

Research interests

- Power electronics
- Power electronic systems
- DC and AC electrical drive systems



JŪLIJA MAKSIMKINA

Docente
Docent



Postal address:
Āzenes iela 12/1-410,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Julija.Maksimkina@rtu.lv
Mobile phone: +371 25937974

Pētniecības intereses

- Asinhronais dzinējs
- Dinamiskie režīmi
- Virsmas efekts
- Rotorā aktīvā un induktīvā pretestības
- Matemātiskā modelēšana

Research interests

- Induction motor
- Dynamic modes
- Skin effect
- Rotor's resistance and inductance
- Mathematical modelation



AIGARS VĪTOLS

Docents, vadošais pētnieks
Docent, Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-408,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Aigars.Vitols@rtu.lv
Mobile phone: +371 26317662

Pētniecības intereses

- Ražošanas procesu automatizācija
- Mācību kursi "Elektrotehnikas teorētiskie pamati", "Elektrotehnika un elektronika"

Research interests

- Manufacturing process automation
- Study courses "Electrical engineering theory", "Electrical engineering theory and electronics"



AIVARS PUMPURS

Praktiskais docents
Practical Docent



Postal address:
Āzenes iela 12/1-526,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Aivars.Pumpurs@rtu.lv
Mobile phone: +371 29498325

Pētniecības intereses

- Rūpnieciskā automātika
- Adaptronika
- Sensori un aktuatori
- PLC
- SCADA

Pētniecības intereses

- Industrial automation
- Adaptronics
- Sensors and actuators
- PLC
- SCADA





JĀNIS ZAKIŠ

Vadošais pētnieks
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/k1-515,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Janis.Zakis@rtu.lv
Mobile phone: +371 26541253

Pētniecības intereses

- Līdzstrāvas-līdzstrāvas un līdzstrāvas-maiņstrāvas pārveidotāji
- Atjaunojamā enerģija
- Elektroenerģijas ražošanas sistēmas ar izkliedētiem enerģijas avotiem
- Jaudas kondicionēšana
- Elektroenerģijas kvalitāte
- Enerģijas uzkrājēji

Research interests

- DC/DC and DC/AC converters
- Renewable energy
- Distributed power generation
- Power conditioning
- Power quality
- Energy storage



ANATOLIJS ZABAŠTA

**Projektu vadītājs,
vadošais pētnieks**
Project Manager,
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-503,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Anatolijs.Zabasta@rtu.lv
Mobile phone: +371 29232872

Pētniecības intereses

- Kritiskās infrastruktūras mijiedarbība
- Elektrotehnika
- Bezvadu tīkli
- Sadarbības automatizācija

Research interests

- Critical infrastructure interdependencies
- Electrical engineering
- Wireless networks
- Collaborative automation



JĀNIS VOITKĀNS

Docents, vadošais pētnieks
Docent, Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-515,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Janis.Voitkans@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Teslas spole
- Vienvada shēmas
- Garā līnija
- Transformatori
- Rezonanse
- Pārvades līnijas
- Matemātiskais modelis
- Elektromagnētiskā modelēšana

Research interests

- Tesla coil
- Single-wire scheme
- Long line
- Transformers
- Resonance
- Transmission lines
- Mathematical model
- Electromagnetic modeling



KRISTAPS VĪTOLS

**Pētnieks,
laboratorijas vadītājs**
Researcher,
Laboratory Manager



Postal address:
Āzenes iela 12/1-501,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Kristaps.Vitols@rtu.lv
Mobile phone: +371 26407575

Pētniecības intereses

- Baterijas, bateriju pārvaldības sistēmas
- Elektriskā vilce
- Elektromobiļi
- DC/DC pārveidotāji
- Energoelektronika
- Pētniecība un dalība mācību procesos
- Katedras laboratoriju darbības uzturēšana

Pētniecības intereses

- Batteries
- Battery management systems
- Electric traction
- Electric vehicles
- DC/DC converters
- Power electronics
- Research and participation in education
- Management of the department's laboratories



AUSMA VIĻUMSONE

Vadošā pētniece
Senior Researcher



Postal address:
Ķīpsalas iela 6B-240,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Ausma.Vilumsone@rtu.lv
Mobile phone: +371 26407575

Pētniecības intereses

- Apģērbu projektēšana un lielumatbilstība
- Datorizēto projektēšanas sistēmu lietojums apģērbu projektēšanā
- Antropometrija
- Īpašuzdevumu apģērbu projektēšana un novērtēšana
- Tekstilmateriālu testēšana, testēšanas metožu izstrāde un aprobācija

Pētniecības intereses

- Clothing design
- Usage of computer-aided design software in clothing design
- Anthropometrics
- Special-purpose clothing design and evaluation
- Testing of textile materials, development and approbation of testing methods



VIESTURS VECKALNS

Pētnieks
Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Viesturs.Veckalns@rtu.lv
Mobile phone: +371 28998253

Pētniecības intereses

- Elektrodinamiskā un citu fizikālo lauku pētniecība sadarbībā ar CERN

Research interests

- Research of electrodynamic and other physical fields in co-operation with CERN





IGORS UTEŠEVS

Vadošais pētnieks
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-513,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Igors.Utesevs@rtu.lv
Mobile phone: +371 29930220

Pētniecības intereses

- Adaptronika
- Adaptīvie mehānismi
- Adaptīvie modeļi
- Biosensoru tehnoloģija
- Bioelektronika
- Nanotehnoloģija
- Nanoelektronika

Research interests

- Adaptronics
- Adaptive mechanisms
- Adaptive models
- Biosensor technology
- Bioelectronics
- Nanotechnology
- Anoelectronics



ALEKSANDRS SUZDALENKO

Vadošais pētnieks
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-515,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Aleksandrs.Suzdalenko@rtu.lv
Mobile phone: +371 26014341

Pētniecības intereses

- Spēka elektroniskie pārveidotāji
- Jaudas korekcijas shēmas
- Strāvas bezsensora vadība
- Nestandartās vadības plates
- Iegulto sistēmu programmēšana

Research interests

- Power electronic converter
- PFC
- Current sensorless control
- Custom control board
- Embedded programming,



DENISS STEPINS

Vadošais pētnieks
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-515,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Deniss.Stepins@rtu.lv
Mobile phone: +371 28327653

Pētniecības intereses

- Energoelektronika
- Elektromagnētiskā saderība
- Sensori
- Magnētiskie komponenti

Research interests

- Power electronics
- Electromagnetic compatibility
- Sensors
- Magnetic components



ANDREJS POTAPOVS

Vadošais pētnieks
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-504,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Andrejs.Potapovs@rtu.lv
Mobile phone: +371 26231108

Pētniecības intereses

- Elektrotehnika
- Adaptīvas vadības sistēmas
- Automātiskās PLC vadības sistēmas
- Adaptīvu vadības sistēmu izpēte
- PLC programmēšana
- Studentu nobeiguma darbu vadīšana

Research interests

- Electrical engineering
- Adaptive control systems
- Automatic PLC control systems
- Adaptive control system research
- PLC programming
- Supervising students' graduate works



ANTONS PATLINS

Vadošais pētnieks
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-503,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Antons.Patlins@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Sabiedriskā transporta vadības sistēmas
- Telemātikas sistēmas
- Pasažieru plūsmu uzskaite
- Viedās transporta sistēmas
- Sistēmu ilgtspējīgā attīstība
- Centralizētā vadība; monitorings
- Automatizācija, informācijas tehnoloģijas un riki
- E-apmācība
- Virtuālā laboratorija
- Ilgtspējīgā attīstība
- Datorvadība
- E-apmācības kvalitātes standarti
- Sistēmu projektēšana

Research interests

- Control algorithms and devices development in the field of electrical engineering
- Improvement of electric energy effectiveness in industrial electronics and electric transport sustainability
- Sustainable development of public transport system and passenger counting
- Taxonomy of educational objectives
- Quantitative and qualitative evaluation
- Course efficiency testing
- Lifelong improvement





JURIS KĪPLOKS

Vadošais pētnieks
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Juris.Kiploks@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Elektronikas un elektrotehnikas sistēmas duālajam lietojumam – gan civilajām, gan militārajām vajadzībām

Research interests

- Electronics and Electrical Systems for dual-use for civilian and military purposes



KASPARS KROIČS

Pētnieks, lektors
Researcher, Lecturer



Postal address:
Āzenes iela 12/1-515,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Kaspars.Kroics@rtu.lv
Mobile phone: +371 26103547

Pētniecības intereses

- Līdzsprieguma pārveidotāji
- Elektriskā piedziņa
- GaN tranzistoru pielietošana energoelektronikas pārveidotājos
- Bezvadu uzlāde
- Energoelektronikas pārveidotāju digitāla vadība

Research interests

- DC-DC converters
- Electric drives
- GaN transistor based power electronics converters
- Wireless charging
- Digital control of power electronics converters



MIHAILS GOROBECS

Docents, vadošais pētnieks
Docent, Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-512,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Mihails.Gorobecs@rtu.lv
Phone: +371 67089689
Mobile phone: +371 26749762

Pētniecības intereses

- Adaptīvās vadības sistēmas
- Neironu tīkli
- Ģenētiskie algoritmi
- Matēmatiskā un datormodēlēšana
- Programmatūras inženierija iegultām sistēmām
- Transporta drošības sistēmas
- Bezpilota transportlīdzekļi

Research interests

- Adaptive control systems
- Neural networks
- Genetic algorithms
- Modeling and simulation
- Software engineering for embedded systems
- Transport safety systems
- Unmanned vehicles



GUNDARS AŠMANIS Pētniecības intereses

Vadošais pētnieks
Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-115,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Gundars.Asmanis@rtu.lv

- Industriālās elektronikas elektromagnētiskās savietojamības pētījumi un problēmu risināšana, izmantojot 3D elektromagnētiskā lauka modelēšanu

Research interests

- Industrial electronic electromagnetic compatibility research using 3D electromagnetic field modeling tools



LESLIE R. ADRIAN Pētniecības intereses

Lektors, vadošais pētnieks
Lecturer, Senior Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-240,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Leslie-Robert.Adrian@rtu.lv
Mobile phone: +371 25902335

- Robotika un robotu mobilitāte
- Inženierzinātnes
- Magnētisms un elektrība
- Elektronika
- Alternatīvie enerģijas avoti un sensoru sistēmas

Research interests

- Robotics and robots mobility
- Mechanical engineering
- Magnetism and electricity
- Electronics engineering
- Alternative energy sources and sensor systems



ARTŪRS BOGDANOVS Pētniecības intereses

Pētnieks, lektors
Researcher, Lecturer



Postal address:
Āzenes iela 12/1-524,
Rīga, LV-1048, Latvia
E-mail:
Arturs.bogdanovs@rtu.lv
Mobile phone: +371 27546015

- Energoelektronika
- E-mobilitāte
- Pašpatēriņa pārveidotāju sistēmas
- Transporta elektriskās piedziņas sistēmas

Research interests

- Power electronics
- E-mobility
- Auxiliary converter systems
- Vehicular electrical drive systems





ULDIS BRAKANSKIS

Pētnieks
Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-110,
Rīga, Latvija, LV-1048
E-mail: Uldis.Brakanskis@rtu.lv
Phone: +371 67089927

Pētniecības intereses

- Elektriskās mašīnas
- Pārejas procesi
- Matemātiskā modelēšana

Research interests

- Electric machines
- Transition processes
- Mathematical modeling



ALEKSANDRS BUBOVIČS

Zinātniskais asistents
Research Assistant



Postal address:
Āzenes iela 12/1-413,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Aleksandrs.Bubovics@rtu.lv
Mobile phone: +371 20076601

Pētniecības intereses

- Alternatīvie enerģijas avoti
- Intelektuālās (viedās) protēzes
- Viedie asistējošie kustības palīgīdzekļi
- Elektriskās piedziņas izmantošana medicīnā
- Daudzlīmeņu pārveidotāji

Research interests

- Alternative energy sources
- Prosthetics
- Assisting mobility aids
- Application of electrical drives in medical equipment
- Multilevel converters

KĀRLIS GULBIS

Pētnieks lektors
Researcher, lecturer



Postal address:
Āzenes iela 12/1-110,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Karlis.Gulbis_1@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Atjaunojamās enerģijas tehnoloģijas
- *MatLab* simulācijas
- Enerģētika, ražošana, ģenerēšana, kvalitāte
- Elektrības barošanas avoti

Research interests

- Renewable energy technologies
- MatLab simulation
- Power engineering, production, generation, quality
- Electric power supplies



EVA LAPKOVSKA

Pētniece
Researcher



Postal address:
Ķīpsalas iela 6B-242,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Eva.Lapkovska@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Antropometrijas pētījumi un to lietojums apģērbu projektēšanā
- Ergonomika
- Īpašuzdevumu apģērbu projektēšana un novērtēšana
- Cilvēka ķermeņa 3D skenēšana
- Individuālie aizsardzības līdzekļi
- Tekstilmateriālu testēšana, testēšanas metožu izstrāde un aprobācija

Research interests

- Anthropometric studies and their use in clothing design
- Ergonomics
- Testing of textile materials, development and approbation of testing methods
- Special-purpose clothing design and evaluation
- Human body 3D scanning
- Personal protective equipment
- Testing of textile materials, development and approbation of testing methods



RUSLANS MUHITOVS

Pētnieks
Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-524,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Ruslans.Muhitovs@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Dzelzceļa automātikas, vadības, drošības un uzticamības sistēmas
- SCADA, PLC kontrolleri un vadības automatizācija
- Heuristikās sistēmas (fazioloģika, neironu tīkli un mākslīgais intelekts)

Research interests

- Railway automation, control, safety and reliability systems
- SCADA, PLC controllers and automation control
- Heuristic systems (fuzzy logic, neural network and artificial intelligence)



LIENE SILIŅA

Pētniece
Researcher



Postal address:
Ķīpsalas iela 6B-240,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Liene.Silina@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Apģērbu projektēšana un lielumatbilstība
- Datorizēto projektēšanas sistēmu lietojums apģērbu projektēšanā
- Tekstilmateriālu testēšana, testēšanas metožu izstrāde un aprobācija
- 3D projektēšanas sistēmas

Research interests

- Clothing design
- Usage of computer-aided design software in clothing design
- Testing of textile materials, development and approbation of testing methods
- 3D design systems





ĢIRTS STAŅA

Zinātniskais asistents
Research Assistant



Postal address:
Āzenes iela 12/1,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Girts.Stana@rtu.lv
Mobile phone: +371 26009394

Pētniecības intereses

- Elektriskā transporta sistēmu un kustības modelēšana
- Elektriskās enerģijas uzkrājēju sistēmu lietošana elektriskajam transportam
- Elektriskā transporta enerģijas uzkrājēju sistēmu vadības stratēģijas

Research interests

- Modeling and simulation of electric transport systems and motion
- Electrical energy storage system application for electric transport
- Control strategies of electrical energy storage systems for electric transport



PĀVELS SUSKIS

Pētnieks
Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Pavels.Suskis@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Fotoelektriskie enerģijas avoti
- Jaudas elektronikas dizains
- PCB izkārtojuma dizains un digitālās vadības sistēmas

Research interests

- Photovoltaic energy sources
- Power electronics design
- PCB layout design and Digital Control systems



VIESTURS ZEPS

Lektors
Lecturer



GENĀDIJS ZAĻESKIS **Pētniecības intereses**

Lektors
Lecturer



Postal address:
Āzenes iela 12/1-611,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Genadijs.Zaleskis@rtu.lv
Mobile phone: +371 28380558

- Ģeneratori
- Mikrotīkli
- Atjaunojamie enerģijas avoti
- Vēja enerģija
- Hibrīdelektriskā piedziņa
- Mobilie enerģijas avoti
- Jaudas eksports

Research interests

- Generators
- Microgrids
- Renewable energy sources
- Wind energy
- Hybridelectrical drives
- Mobile power source
- Power export



MAKSIMS VOROBJOVŠ **Pētniecības intereses**

Pētnieks, lektors
Researcher, Lecturer



Postal address:
Āzenes iela 12/1-501,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Maksims.Vorobjovs@rtu.lv
Phone: +371 67089918
Mobile phone: +371 22387031

- Matricveida pārveidotājs
- Superkondensators
- Līdzstrāvas pārveidotājs
- Sensori
- Medicīnas elektronika
- Piedziņa

Research interests

- Matrix converters
- Supercapacitors
- DC converters
- Sensors
- Medical electronics
- Drive



ARMANDS ŠENFELDS **Pētniecības intereses**

Lektors, pētnieks
Lecturer, Researcher



Postal address:
Āzenes iela 12/1-524,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Armands.Senfelds@rtu.lv
Phone: +371 67089984
Mobile phone: +371 26369853

- Energoelektronika
- Elektriskā piedziņa
- Automatizācija un robotika
- Energosistēmas

Research interests

- Power electronics
- Electrical drives
- Automation and robotics
- Power systems





JĀNIS MĀRKŠ

Inženieris
Engineer



Postal address:
Paula Valdena iela 1–202,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Janis.Marks@rtu.lv
Mobile phone: +371 22026004

Pētniecības intereses

- Robotikas vadības inversā kinemātika
- Lieljaudas transformatoru mehānisko defektu diagnostika
- Dinamiski ģenētiskie algoritmi

Research interests

- Robotic control inverse kinematics
- Diagnostics of mechanical defects in large power transformers
- Dynamic genetic algorithms



INESE FIĻIPOVA

Vadošā pētniece
Senior Researcher



Postal address:
Ķīpsalas iela 6B–240,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Inese.Filipova@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Tekstilmateriālu ķīmija
- Dabas polimēru šķiedras
- Koksnes ķīmija un produkti
- Tekstilmateriālu testēšana, testēšanas metožu izstrāde un aprobācija

Research interests

- Chemistry of textile materials
- Biopolymer fibers
- Wood chemistry and products
- Testing of textile materials, development and approbation of testing methods



AIJA LAICĀNE

**Projektu vadītāja,
finanšu speciāliste**
Project Manager,
Financial Specialist



Postal address:
Āzenes iela 12/1–507,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Aija.Laicane@rtu.lv
Phone: +371 67089919
Mobile phone: +371 26152357

Pētniecības intereses

- IEEI un IEEK finanšu pārvaldība un organizēšana
- Atskaīšu gatavošana par zinātnisko darbību un mācību procesu
- Dalība starptautiskos un reģionālajos projektos
- Starptautisku konferenču un starptautiskās doktorantu skolas elektrotehnikā un elektronikā organizēšana
- IEEI padomes sēžu organizēšana

Research interests

- IIEEE AND IEEK finance management and organization
- Preparation of reports on research activity and teaching and learning process
- Participation in international and regional projects
- Organization of international conferences and international doctoral school in electric engineering and electronics
- Organization of IIEEE Council sessions



DARJA KORABICKA

Projektu vadītāja palīdze, finanšu speciāliste

Assistant Project Manager,
Financial Specialist



Postal address:
Āzenes iela 12/1–505,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Darja.Korabicka@rtu.lv
Mobile phone: +371 26442272

Pētniecības intereses

- Atskaišu gatavošana par zinātnisko darbību un mācību procesu
- Dalība starptautiskos un reģionālajos projektos
- Starptautisku konferenču un starptautiskās doktorantu skolas elektrotehnikā un elektronikā organizēšana
- Komunikācija ar pēdējā mācību gada studentiem

Research interests

- Preparation of reports on research activity and teaching and learning process
- Participation in international and regional projects
- Organization of international conferences and international doctoral school in electric engineering and electronics
- Communication with last year students



SKAIDRĪTE KRIVIŠA

Zinātniskā asistente Research Assistant



Postal address:
Paula Valdena iela 1–202,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Skaidrite.Krivisa@rtu.lv
Mobile phone: +371 27181075

Pētniecības intereses

- Elektrisko tehnoloģiju automatizācija
- Kinemātikas lietošana robotikas attīstībā
- Sensoru lietojums
- PLC – programmējama loģiskā kontrole

Research interests

- Electric technology automation
- Kinematic application in robotic systems
- Sensor application
- PLC – programmable logic control



ALEKSANDRS KORŅEJEVS

Zinātniskais asistents Research Assistant



Postal address:
Āzenes iela 12/1–504,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Aleksandrs.Kornejevs_1@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Adaptīvās vadības sistēmas
- Neironu tīkli
- Ģenētiskie algoritmi
- Matēmatiskā un datormodēlēšana
- Programmatūras inženierija iegultām sistēmām
- Transporta drošības sistēmas
- Bezpilota transportlīdzekļi

Research interests

- Adaptive control systems
- Neural networks
- Genetic algorithms
- Modeling and simulation
- Software engineering for embedded systems
- Transport safety systems
- Unmanned vehicles





RIHARDS RIEKA

**Vecākais laborants
zinātniskajā darbā**
Senior laboratory technician



Postal address:
Āzenes iela 12/1–219,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Rihards.Rieka@rtu.lv
Mobile phone: +371 28372752

Pētniecības intereses

- Bezpilota lidaparāti – to vadības sistēmas un konstruktīvie risinājumi
- 3D printēšana

Research interests

- Unmanned aerial vehicles/drones – control systems and constructive solutions
- 3D printing



Jaroslavs Zarembo

Zinātniskais Asistents
Research assistant

Pētniecības intereses

- Elektriskā vilces piedziņa
- Sinhronā relaktances dzinēja piedziņa
- Elektrisko dzinēju vadība

Research interests

- Traction electric drives
- SynRM drives
- Electric motor control



ANDREJS STUPĀNS

Zinātniskais asistents
Research Assistant



Postal address:
Paula Valdena iela 1–202,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Andrejs.Stupans@rtu.lv
Mobile phone: +371 25531098

Pētniecības intereses

- Industriālo robotu vadība un programmēšana
- Kustību simulatori un virtuālā realitāte

Research interests

- Industrial robot control and programming
- Motion simulators and virtual reality



PĀVELS MAKSIMKINS

Zinātniskais asistents
Research Assistant



Postal address:
Āzenes iela 12/1–219,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Pavels.Maksimkins@rtu.lv
Mobile phone: +371 28215565

Pētniecības intereses

- Mikrokontrolleru programmēšana
- Lietu internets
- Industriālo robotu vadība un programmēšana

Research interests

- MCU programming
- Internet of Things (IoT)
- Industrial robots programming and manipulating



ARTŪRS BRĒĶIS

Asistents
Assistant



Postal address:
Āzenes iela 12/1–2039,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Arturs.Brekis@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Magnetohidrodinamika
- Šķīdrie metāli
- Termoakustika
- Elektriskās mašīnas

Research interests

- Magnetohydrodynamics
- Liquid metals
- Thermoacoustics
- Electric machines



KĀRLIS BĒRZIŅŠ

Zinātniskais asistents
Research Assistant



Postal address:
Paula Valdena iela 1–102
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Karlis.Berzins_13@rtu.lv
Mobile phone: +371 27809311

Pētniecības intereses

- Zemūdens robotika un zemūdens droni
- Autonomija zem ūdens
- Sensori, 3D modelēšana

Research interests

- Underwater robotics and underwater drones
- Autonomy under water
- Sensors, 3D modeling



VSEVOLOD BURENIN

Zinātniskais asistents
Research Assistant



E-mail:
Vsevolod.Burenin@rtu.lv
Mobile phone: +371 27603236

Pētniecības intereses

- Elektriskā vilces piedziņa
- Sinhronā relaktances dzinēja piedziņa
- Elektrisko dzinēju vadība

Research interests

- Traction electric drives
- SynRM drives
- Electric motor control systems



Rodions Saltanovs

Zinātniskais asistents
Research Assistant



Postal address:
Āzenes iela 12/1–206,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail:
Rodions.Saltanovs@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Energoelektronika
- Robotu sistēmas
- Bezpilota sistēmas ar mākslīgo intelektu

Research interests

- Power electronic
- Robotic systems
- Unmanned systems with artificial intelligence





MATĪSS STUNDA

Zinātniskais asistents
Research Assistant



Postal address:
Āzenes iela 12/1-524,
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Matiss.Stunda@rtu.lv
Mobile phone: +371 28614594

Pētniecības intereses

- Piedziņas energoelektronika
- Elektropiedziņas vektoru vadība
- Kontroles teorija un ātrdarbīgi vadības kontūri

Research interests

- Power electronics
- Vector control of electrical drives
- Control theory and high-speed control loops



EDVĪNS MINEIKIS

Zinātniskais asistents
Research Assistant



Postal address:
Āzenes iela 12/1-524
Rīga, Latvia, LV-1048
E-mail: Edvins.Mineikis@rtu.lv
Mobile phone:
+371 26671430

Pētniecības intereses

- Atjaunīgie energoresursi
- Digitālais dvīnis energoelektronikā
- Datu zinātne

Research interests

- Renewable energy resources
- Digital twins in power electronics
- Data science



EDGARS KALNSNAVS

Zinātniskais asistents
Research Assistant

Pētniecības intereses

- Energoelektronika
- Līdzsprieguma pārveidotāji

Research interests

- Power electronics
- DC/DC converters



KRISTIĀNS GASPERSONS

Zinātniskais asistents
Research Assistant



E-mail:
Kristians.Gaspersons@rtu.lv

Pētniecības intereses

- Energoelektronika
- Līdzsprieguma pārveidotāji

Research interests

- Power electronics
- DC/DC converters