

NIMI	<b>Maarja Kruusmaa</b>
TEADUSALA	Tehnikateadused
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Biorobootika, elektroaktiivsed materjalid ja seadmed ning nende juhtimine, allveerobootika, intelligentsete robotite õppimisalgoritmid
VALIMISAEG	2016
AKADEEMIA OSAKOND	Informaatika- ja tehnikateaduste osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Biorobootika keskus Akadeemia tee 15A-111 12618 Tallinn Telefon: 5183 074 E-post: maarja.kruusmaa@taltech.ee
SÜNNIAEG ja –KOHT	04. jaanuar 1970
TÖÖKOHT	Tallinna Tehnikaülikooli biorobootika keskuse juhataja ja professor (alates 2008)
HARIDUS	1994 Tallinna Tehnikaülikool (arvutid ja arvutivõrgud)
TEADUSKRAAD	2002 PhD (robotõppimine), Chalmersi Tehnoloogiaülikool, teema: „Repeated Path Planning for Mobile Robots in Dynamic Environments”
TEENISTUSKÄIK	1997–2002 Halmstadi Ülikool, assistent 2004–2007 Tartu Ülikooli tehnoloogiainstituut, infotehnoloogia vanemteadur 2008–... Tallinna Tehnikaülikooli biorobootika keskus, juhataja 2008–... Tallinna Tehnikaülikooli biorobootika keskus, professor 2009–2016 tehnoloogiafirma Fits.me, kaasasutaja ja arendusdirektor 2015–... Tallinna Tehnikaülikooli infotehnoloogia teaduskond, teadusprodekaan 2018–... Norra Teadus ja Tehnoloogiainstituut (NTNU), külalisprofessor
TUNNUSTUSED	2012 Valgetähe IV klassi teenetemärk 2016 Eesti Vabriigi teaduspreemia tehnikateaduste alal 2017 Eesti teadusajakirjanike seltsi teaduskirjanduse sõbra auhind Õkul
TEADUS– ORGANISATSIOONILINE ja – ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: 2012–... Haridus- ja Teadusministeeriumi teaduspoliitika komisjoni liige IT teaduse tippkeskuse EXITE juht Eesti Haridusstrateegia 2035 juhtgrupi liige Eesti Inoovatsioonistrateegia 20130 ettevalmistamise töögrupi liige
	MUJAL: 2006–... Towards Autonomous Mobile Robots (TAROS), programmikomitee liige 2007–... IEEE Conference of Advanced Robotics, juhtkomitee liige 2007–... SPIE International Symposium on Smart Structures & Materials, Conference on Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD), programmikomitee liige 2009–... European Conference on Mobile Robots (ECMR 2009), programmikomitee liige 2010–... European Future Technologies Conference FET 2011,

programmikomitee liige  
2010–... IEEE ROBIO (International Conference of Robotics and Biomimetics),  
programmikomitee liige  
2011–... European Network for the Advancement of Artificial Cognitive  
Systems, Interaction and Robotics (EU Cog), liige  
2012–... DG CONNECT Advisory Forum (CAF) Euroopa komisjoni juures,  
liige  
2012–... Int. Conf. series of Bioinspired and Biohybrid systems "Living  
Machines", programmikomitee liige  
2013–... Living Machines konverentsiseeria, rahvusvahelise juhtkomitee liige  
2014–... COST action Flowing Matter, programmikomitee liige  
2014–... Soft Robotics Coordinated Action, liige  
2014–... COST action FITFISH, juhtkomitee liige  
Euroopa komisjoni juures oleva nõuandva kogu FETAG (Future Emerging  
Technologies Advisory Board) liige

TEGEVUS TEADUSLIKE  
VÄLJAANNETE  
TOIMETUSTES

EESTIS: -

MUJAL:

Journal of Soft Robotics, toimetuskolleegiumi liige  
IEEE Int. Conf. of Robotics and Automation (IEEE ICRA), Associated editor  
IEEE Int. Conf of Intelligent Robotics and Systems (IEEE IROS), Associated  
Editor  
International Journal of Advanced Robotic Systems, toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL KAITSTUD  
VÄITEKIRJAD

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

Fuentes Perez, J. F. 2019, (juh) Maarja Kruusmaa, Jeffrey Andrew Tuhtan. Flow Sensing with Pressure Sensors-Based Artificial Lateral Lines: from the Laboratory to the Field (Veevoolu tajumine rõhusensoritel baseeruvate küljejooneanduritega: laborist välikatseteni). Tallinna Tehnikaülikool.

Toming, G. 2017, (juh) Maarja Kruusmaa. Fluid Body Interaction of Biomimetic Underwater Robots (Biomimeetiliste robotite ja vedeliku vastasmõju). Tallinna Tehnikaülikool.

Hunt, A. 2017, (juh) Maarja Kruusmaa. Application-Oriented Performance Characterization of the Ionic Polymer Transducers (IPTs) (Ioonpolümeeridest täiturite võimekuse karakteriseerimine rakendusteks), Tallinna Tehnikaülikool.  
Salumäe, T., 2015, (juh) Maarja Kruusmaa. Flow-sensitive robotic fish: from concept to experiments, Tallinna Tehnikaülikool.

Ristolainen, A., 2015, (juh) Maarja Kruusmaa. Phantom organs and their applications in robotic surgery and radiology training (Fantoomorganid ning nende rakendused robotkirurgias ning radioloogide õppetöös), Tallinna Tehnikaülikool.

Li, L., 2015, (juh) Maarja Kruusmaa. Statistical Methods for Ultrasound Image Segmentation (Statistilised meetodid ultraheli piltide segmenteerimiseks), Tallinna Tehnikaülikool.

Ježov, J., 2013, (juh) Maarja Kruusmaa. Pressure sensitive lateral line for underwater robot (Rõhutundliku küljejoone kasutamine allveerobotil), Tallinna Tehnikaülikool.

Ojavee, K., 2013, (juh) Maarja Kruusmaa. Active Smart Interior Textiles (Nutitekstiilid Interjööris), Eesti Kunstiakadeemia.

Gavšin, J., 2011, (juh) Maarja Kruusmaa. Intrinsic Robot Safety Through Reversibility of Actions (Iseeneslik ohutus robootikas tegevuste pööratavuse põhjal), Tallinna Tehnikaülikool.

Anton, M., 2008, (juh) Alvo Aabloo, Jan Villemson, Maarja Kruusmaa. Mechanical modeling of IPMC actuators at large deformations, Tartu Ülikool.

Punning, A., 2007, (juh) Alvo Aabloo, Maarja Kruusmaa. Electromechanical Characterization of Ionic Polymer-Metal Composite Sensing Actuators (Ioonjuhtivatel polümeer-metall-komposiitidel põhinevate tundlike täiturite elektromehhaaniline modelleerimine), Tartu Ülikool.

Listak, M., 2007, (juh) Margus Kruus, Maarja Kruusmaa. A Task-Oriented Design of a Biologically Inspired Underwater Robot (Ülesandele orienteeritud bioloogiliselt inspireeritud allveeroboti disain), Tallinna Tehnikaülikool.

Heero, K., 2006, (juh) Jan Villemson, Maarja Kruusmaa. Path planning and learning strategies for mobile robots in dynamic partially unknown environments (Mobiilsete robotite teeplaneerimine ja õpistrateegiad dünaamilistes osaliselt tundmatutes keskkondades), Tartu Ülikool.

PUBLIKATSIOONID

TEADUSTÖÖD üldarv: ~100