

NIMI	Maarja Grossberg-Kuusik
TEADUSALA	Tehnikateadused
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	<p>Protsessitehnoloogia ja materjaliteadus. Pooljuhtide füüsika; Tahke aine: elektrooniline struktuur, elektrilised, magneetilised ja optilised omadused, ülijuhtivus, magnetresonants, spektroskoopia; Materjalitehnoloogia. (Pooljuhtmaterjalide defektstruktuuri uuringud, fotoluminestsents, Raman spektroskoopia, modulatsiooni spektroskoopia; Pooljuhtmaterjalid, 2D kalkogeniidid, päikeseelemendid, päikesepaneelide ümbertöötlemine).</p> <p>Uute keskkonnasõbralike materjalide ja tehnoloogiate arendamine päikeseenergeetika rakendusteks.</p>
VALIMISAEG	2023
AKADEEMIA OSAKOND	Informaatika- ja tehnikateaduste osakond
KONTAKTANDMED	<p>Tallinna tehnikaülikooli materjali- ja keskkonnainstituut</p> <p>Ehitajate tee 5, 19086 TALLINN</p> <p>Telefon: 5281730, 6203210</p> <p>E-post: maarja.grossberg@taltech.ee</p>
SÜNNIAEG ja -KOHT	20. mai 1981
TÖÖKOHT	<p>Tallinna tehnikaülikooli materjali- ja keskkonnainstituudi täisprofessor tenuuris (alates 2021)</p> <p>Tallinna tehnikaülikooli materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi direktor (alates 2023)</p>
HARIDUS	<p>1999 Tallinna tehnikagümnaasium</p> <p>2003 Tallinna Tehnikaülikool, tehniline füüsika</p>
TEADUSKRAAD	<p>2005 MSc, Tallinna Tehnikaülikool, materjaliteadus, („Kalkopüriitse kolmikühendi CuGaTe₂ fotoluminestsentsi uuringud”)</p> <p>2010 PhD, Tallinna Tehnikaülikool, materjaliteadus („Päikeseplatareides kasutatavate mitmikpooljuhtühendite optilised omadused”)</p>
TEENISTUSKÄIK	<p>2006–2008 Tallinna tehnikaülikool, keemia ja materjalitehnoloogia teaduskond, materjalitead. ja materjalide tehnol.doktorikool, teadur</p> <p>2006–2012 TTÜ materjaliteaduse instituut, pooljuhtmaterjalide tehnoloogia õppetool, teadur</p>

2012–2017 samas vanemteadur (alates 2017 materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut)

2018–2020 samas kaasprofessor tenuuri rajal

2017–2021 samas laboratooriumi juhataja

2021–2023 samas direktori kt

2021–... Tallinna tehnikaülikool, inseneriteaduskond, materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut, täisprofessor tenuuris

2023–... Tallinna tehnikaülikool, inseneriteaduskond, materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut, direktor

TUNNUSTUSED

2006 Honda Motor Ltd doktoriõppe stipendium

2007 Swiss Baltic Net Graduate Award

2008 World Federation of Scientists stipendium

2010 SA TTÜ Arengufond AS Eesti Energia doktoriõppe stipendium

2011 Rakenduslik teadustöö 2011 I koht teadustöoga „Uute päikesepaneelide väljatöötamine“ (uurimisgrupi koosseisus)

2015 HTM tänukiri üliõpilaste teadustööde riiklikul konkursil loodusteaduste ja tehnika valdkonnas doktoriõppe üliõpilaste astmes I preemia pälvinud Taavi Raadiku doktoritöö juhendamise eest.

2016 Tallinna Tehnikaülikooli aasta noorteadlane 2015

2020 L'Oréal Baltic - UNESCO programmi „Naised teaduses“ stipendium

2020 Tallinna Tehnikaülikooli 2019. aasta parim teadusartikkel tehnika ja tehnoloogia valdkonnas, artikli kaasautor

2021 Eesti Vabariigi teaduspreemia tehnikateaduste alal, koos Jüri Krustokiga tööde tsükli „Uute 2D ja 3D mitmikpooljuhtide optiline spektroskoopia“ eest

TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja –ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS

EESTIS:

2023–... Eesti Teadusagentuuri hindamiskomisjoni liige

2023–... Riigi teaduspreemiate komisjoni liige

2022–... SA „Vabariigi Presidendi Kultuurirahastu" nõukogu liige

2022–... L'Oréal-UNESCO „Naised teaduses“ hindamiskomisjoni liige

2021–... Academia.net liige

2021–... Magistriõppeprogrammi „Rohelised energiatehnoloogiad“ programmijuht

2021–2023 Eesti noorte teaduste akadeemia president

2017–... Eesti Noorte Teaduste Akadeemia asutava kogu liige

2017–... Materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi nõukogu liige

2006–... Eesti Füüsika Seltsi liige

MUJAL:

2011–... TalTechi esindaja European Energy Research Alliance - Joint Programme in Photovoltaics (EERA PV-s)

2005–... SPIE liige

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

MUJAL:

JUHENDAMISEL
KAITSTUD VÄITEKIRJAD

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

Taavi Raadik, 2015, (juh) Jüri Krustok; Maarja Grossberg, Application of Modulation Spectroscopy Methods in Photovoltaic Materials Research (Modulatsioonspektroskoopia meetodite rakendamine päikeseenergeetika materjalide uurimiseks), Tallinna Tehnikaülikool

Suresh Kumar -, 2018, (juh) Maarja Grossberg; Mare Altosaar, Synthesis of Cu₂ZnSnS₄ Nano-Powders and Nano-Structured Thin Films (Cu₂ZnSnS₄ nano-pulbrite ja nano-struktuursete kilede süntees), Tallinna Tehnikaülikool

Reelika Kaupmees, 2021, (juh) Jüri Krustok; Maarja Grossberg, Growth and optical properties of two-dimensional transition metal dichalcogenides (Kahedimensionaalsete siirdemetallide dikalkogeniidide kasvatus ning optiliste omaduste uurimine), Tallinna Tehnikaülikool

Aleksei Penežko, 2022, (juh) Maarja Grossberg-Kuusik; Marit Kauk-Kuusik, Properties of CuSbSe₂ and Sb₂Se₃ Absorber Materials for Solar Cell Applications (Päikeseptareie absorbermaterjalide CuSbSe₂ ja Sb₂Se₃ omaduste uurimine), Tallinna Tehnikaülikool

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 2

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: 140 (ETIS)

