

NIMI	Margus Lopp
TEADUSALA	Keemia
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Stereokeemia probleemid ja asümmeetrilise keemilise sünteesi meetodid; bioaktiivsete ühendite asümmeetriline süntees; uued asümmeetrilised reaktsioonid ja nende katalüsaatorid; asümmeetrilise sünteesi uued strateegiad ja meetodid
VALIMISAEG	2011
AKADEEMIA OSAKOND	Bioloogia, geoloogia, keemia osakond
KONTAKTANDMED	Akadeemia tee 15, 12618 TALLINN Telefon: 620 2808 E-post: margus.lopp@taltech.ee
SÜNNIAEG ja -KOHT	11. september 1949 Kuressaare
TÖÖKOHT	Tallinna Tehnikaülikooli orgaanilise keemia professor ja orgaanilise keemia õppetooli juhataja (alates 1997) Tallinna Tehnikaülikooli keemia ja biotehnoloogia instituudi juhtivteadur Tallinna Tehnikaülikooli emeriitprofessor
HARIDUS	1968 Kingissepa Keskkool 1973 Tartu Ülikool
TEADUSKRAAD	1981 keemiakandidaat, Eesti TA Keemia Instituudi juures, teema: „Prostaglandiini lähtesüntoonite sünteesivõimaluste uurimine ja 11-desoksüprostaglandiinide süntees kupraatmeetodil“
TEENISTUSKÄIK	1973–1976 Eesti Teaduste Akadeemia Keemia instituudi vaneminsener 1976–1981 samas nooremteadur 1981–1986 vanemteadur 1986–1991 juhtivteadur, prostaglandiinide keemilise sünteesi grupi juht 1992–2002 orgaanilise sünteesi osakonna juhataja 1997–... Tallinna Tehnikaülikooli orgaanilise keemia professor 1997–2016 orgaanilise keemia õppetooli juhataja (kuni 2016) 1997–2002 Tallinna Tehnikaülikooli keemiainstituudi direktor 1997–2004 analüütilise keemia professor, 2004–2009 matemaatika-loodusteaduskonna dekaan 2022-... TTÜ keemia ja biotehnoloogia instituudi juhtivteadur 2022-... TTÜ emeriitprofessor
TUNNUSTUSED	1986 Moskva Rahvamajanduse Saavutuste Näituse hõbemedal 2004 Eesti Vabariigi teaduspreemia keemia ja molekulaarbioloogia alal (kollektiivi juht) 2008 Eesti Vabariigi Valgetähe IV klassi teenetemärk 2009 TTÜ teenetemedal „Mente et manu“
TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja – ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: 2007-... Leksuba OÜ juhatuse liige 2008-... Cambrex Tallinn AS nõukogu liige 2011-... Keemiatööstuse Liidu juhatuse liige 2013-... Vabariigi valitsuse juures asuva riigi pikaajalise säästva arengu komisjoni liige 2014–2017 Eesti Teaduste Akadeemia peasekretär

2015–2020 Tallinna Tehnikaülikooli kuratooriumi liige
2015-... Eesti teadusagentuuri NUTIKAS toetusmeetme juhtkomisjoni liige
2017–... Eesti Keemia Seltsi juhatuse liige ja president
2017-... Eesti geoloogiateenistuse nõukogu liige
2021-... EAS-i RUP juhtkomitee liige
Eesti TA välisvahetuse fondi nõukogu liige

MUJAL:

1998-2022 Rahvusvahelise *Balticum Organicum Syntheticum* konverentside eestipoolne organisaator

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

Ajakirja *Proceedings of Estonian Academy of Sciences* toimetuskolleegiumi liige

MUJAL:

JUHENDAMISEL KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

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

Lõhmus, M. 1989. Prostaglandiinide, nende analoogide ja vaheühendite isomeerse koostise uurimine vedelikkromatograafilisel meetodil. TA Keemia Instituut

Parve, O. 1990. Prostaglandiin I2 karbotsükliiliste analoogide süntees. TA Keemia Instituut

Kanger, T. 1990. Bitsükliilised oksiraanid ja liitium/BF₃ reagent prostaglandiinide enantiomeersete vaheühendite sünteesil. TA Keemia Instituut

Paju, A. 2001. Prokiraalsete ja ratseemiliste ketoonide asümmeetriline oksüdatsioon Sharplessi katalüsaatori manulusel. Tallinna Tehnikaülikool

Peterson, J. 2002. PAMAM dendrimeeride süntees, struktuuri iseloomustamine ja modifitseerimine. Tallinna Tehnikaülikool

Vallikivi, I. 2004. Lipase-catalysed Reactions of Prostaglandins. Tallinna Tehnikaülikool

Kriis, K. 2004. C₂-sümmeetriliste bimorfoliinide asümmeetriline süntees ja kasutamine kiraalse ligandina ketoonide hüdrüülekandega taandamisel. Tallinna Tehnikaülikool

Übner, M. 2004. Humiinainete interaktsioonid metalli katioonidega. Tallinna Tehnikaülikool

Aav, R. 2005. Synthesis of 9,11-secosterol intermediates. Tallinna Tehnikaülikool

Jõgi, A. 2008. Synthesis of 4'-substituted 2'3'-dideoxynucleoside Analogues. Tallinna Tehnikaülikool

Mortimer, M. 2011. Evaluation of the Biological Effects of Engineered Nanoparticles on Unicellular Pro- and Eukaryotic Organisms. Tallinna Tehnikaülikool

Reile, I. 2012. 3-alküülsüklopentaan-1,2-dioonid asümmeetrilistes oksüdeerimis- ja alküleerimisreaktsioonides. Tallinna Tehnikaülikool.

Niidu, A. 2013. (kaasjuh. A. Paju). Synthesis of Cyclopentane and Tetrahydrofuran Derivatives. Tallinna Tehnikaülikool.

Preegel, G. 2016. (juh) Margus Lopp, Tõnis Pehk. Cyclopentane-1,2-dione and Cyclopent-2-en-1-one in asymmetric organocatalytic reactions. Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut.

Oja, K. 2018. (juh) Margus Lopp, Anne Paju. Oxidation of Substituted Cyclopentane-1,2-diones (Asendatud tsüklopentaan-1,2-dioonide oksüdeerimine), Tallinna Tehnikaülikool, Keemia ja biotehnoloogia instituut.

Gábor Zoltán Elek, 2020, (juh) Margus Lopp; Dzmitry Kananovich. Oxidative Ring-Cleavage Reactions of Cyclopropanols and their Application for the Synthesis of Bioactive Cyclopeptides (Tsüklopropanoolide oksüdeerivad tsükliavamisreaktsioonid ja nende rakendus bioaktiivsete tsüklopeptiidide sünteesil). Tallinna Tehnikaülikool, Keemia ja biotehnoloogia instituut

Kaldas, K. (end.Lips), 2021, (juh) Margus Lopp; Gert Preegel, Wet Air Oxidation of Oil Shale (Põlevkivi oksüdeerimine vees hapniku mõjul), Tallinna Tehnikaülikool, Loodusteaduskond, Keemia ja biotehnoloogia instituut

Kontson, T. (end. Aid), 2021, (juh) Margus Lopp; Merike Vaher, Catalytic Conversion of Recalcitrant Glycopolymers: Investigation of Saccharification and Isomerisation in Ionic Liquids (Tõrksate glükopolümeeride katalüütiline konversioon: sahharifikatsiooni ja isomerisatsiooni uurimine ioonsetes vedelikes), Tallinna Tehnikaülikool, Loodusteaduskond, Keemia ja biotehnoloogia instituut

Kooli, A. 2022, (juh) Margus Lopp; Maksim Ošeka, Sustainable Synthesis and Dearomatization of Oxygen-Containing Aromatic Compounds (Hapnikku sisaldavate aromaatsete ühendite jätkusuutlik süntees ja dearomatiseerimine), Tallinna Tehnikaülikool, Loodusteaduskond, Keemia ja biotehnoloogia instituut

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 6

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID: üle 200, 10 patentse leiutise kaasautor