

NIMI	<b>Kalle Kirsimäe</b>
TEADUSALA	Geoloogia
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Settekivimite petroloogia, mineraloogia, geokeemia, sedimentoloogia, kivim-fluidi reaktsioonid sette-listes, diageneetilistes ja hüdrotermaalsetes protsessides, maavarade geoloogia, keskkonnaohtlike kaevandus- ja energiatootmisjääkide jäätmete mineraloogia, geokeemia ja keskkonnatehnoloogiline kasutus.
VALIMISAEG	5. detsember 2018
AKADEEMIA OSAKOND	Bioloogia, geoloogia ja keemia osakond
KONTAKTANDMED	Ravila 14a, 50411 TARTU Telefon 7375894 E-post: kalle.kirsimae@ut.ee
SÜNNIAEG ja -KOHT	5. aprill 1967 Tartu
TÖÖKOHT	Tartu Ülikooli ökoloogia ja maateaduste instituut, geoloogia osakonna juhataja (alates 2002) Tartu Ülikooli geoloogia-mineraloogia professor (alates 2002)
HARIDUS	1992 – Tartu Ülikool, geoloogia
TEADUSKRAAD	1994 – MSc, rakendusgeoloogia, TÜ 2000 – PhD, pinnakatte- ja rakendusgeoloogia, TÜ teema: „Clay mineral diagenesis of the Lower Cambrian "Blue Clay" in the Northern part of the Baltic Paleobasin”
TEENISTUSKÄIK	1992–1994 Tartu Ülikooli geoloogia instituut, vanemlaborant ja assistent, 1995–2001 lektor ja teadur, 2002–... TÜ geoloogia-mineraloogia professor ja vaheaegadega ökoloogia ja maateaduste instituudi geoloogia osakonna (kuni 2008 geoloogia instituudi) juhataja
TUNNUSTUSED	1992 Eesti geoloogia seltsi noorgeoloogi preemia 2012 Eesti vabariigi teaduspreemia geo- ja bioteaduste alal (koos Ülo Manderiga) 2021 Eesti Vabariigi Valgetähe III klassi teenetemärk
TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: 2008–... Ökoloogia ja maateaduste instituudi teadusnõukogu liige 2003–... Eesti Geoloogia Selts, volikogu liige 2011–2016 Üliõpilaste teadustööde riikliku konkursi komisjoni liige  MUJAL: 2004–... Nordic Society for Clay Research, volikogu liige
TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE TOIMETUSTES	EESTIS: 2013–... Ajakirja <i>Oil Shale</i> toimetuskolleegiumi liige 2007–... Ajakirja <i>Estonian Journal of Earth Sciences</i> kaastoimetaja 2005–2006 Ajakirja <i>Proceedings of Academy of Sciences. Geology</i> , toimetuskolleegiumi liige  MUJAL: 2009–2011 Ajakirja <i>Geological Quarterly</i> toimetuskolleegiumi liige

2005–2007 Ajakirja *Baltica* toimetuskolleegiumi liige

JUHENDAMISEL  
KAITSTUD  
VÄITEKIRJAD

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

Kaarel Mänd, doktorikraad, 2021, (juh) Kurt O. Konhauser; Aivo Lepland; Kalle Kirsimäe, At the precipice of the Great Oxygen Crash: Redox-sensitive metal geochemistry in the Paleoproterozoic Onega Basin, Alberta Ülikool

Timmu Kreitsmann, 2020, (juh) Kalle Kirsimäe; Aivo Lepland, Application of carbon isotope and rare earth elements as recorders of environmental conditions in the aftermath of the Paleoproterozoic Lomagundi-Jatuli Event (Süsiniku isotoopkoostis ja haruldaste muldmetallide kasutatavus paleokeskkonna indikaatoritena Paleoproterosoikumi setetes pärast Lomagundi-Jatuli Isotoopsündmust), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppiseaduste valdkond, ökoloogia ja maateaduste instituut.

Päärn Paiste, 2017, (juh) Kalle Kirsimäe; Riho Mõtlep, Geopolymeric potential of the Estonian oil shale processing waste (Eesti põlevkivitööstuse tahked jäätmed geopolümeeride toormena), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut.

Mikk Gaškov, 2017, (juh) Kalle Kirsimäe; Argo Jõelet, Stable isotope and fluid inclusion evidence of multistage fluidal activity in Baltic paleobasin: Silurian carbonate sequence in Kalana, Estonia (Fluidisündmused Balti paleobasseini geoloogilises ajaloos: stabiilsete isotoopide koostis ja fluidisuletiste mikrotermomeetria Siluri karbonaatkivimite läbilõikes, Kalana, Eesti), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut, Geoloogia osakond.

Sirle Liivamägi, 2015, (juh) Kalle Kirsimäe; Peeter Somelar, Neoproterozoic Baltic paleosol: geology and paleoenvironmental interpretation (Neoproterosoilise Balti paleomurenemiskooriku geoloogia ja paleokeskkonna analüüs), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut, Geoloogia osakond.

Lauri Joosu, 2015, (juh) Kalle Kirsimäe; Aivo Lepland, Petrography and the rare earth element composition of apatite in 2 Ga Onega and Pechenga basins, Russia: the environmental settings for phosphogenesis (Apatiidi petrograafia ja haruldaste muldmetallide koostis 2 miljardi aasta vanustes Onega ja Petšenga basseini setendites: fosfogeneesi paleokeskkonna rekonstrueerimine), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut, Geoloogia osakond.

Peeter Talviste, 2014, (juh) Kalle Kirsimäe; Tiit Hang, Temporal changes in weak natural and artificial soils - influence on geotechnical characteristics (Nõrkade savi- ja tehispinnaste geotehnilised omadused), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut, Geoloogia osakond.

Annette Talpsep, 2013, (juh) Argo Jõelet; Kalle Kirsimäe, Strength and self-cementing properties of oil shale retorting waste (Põlevkiviõlitööstuse jäätmete tugevusomaduse ja tsementeerumine), Tartu Ülikool.

Martin Liira, 2012, (juh) Ülo Mander; Kalle Kirsimäe; Kalle Kirsimäe, Ülo Mander, Active filtration of phosphorus in Ca-rich hydrated oil shale ash: precipitation mechanisms and recovery (Fosfori aktiivfiltratsioon kaltsiumirikka hüdratiseeritud põlevkivituhasetega: sadestusmehhanismid ja taaskasutus), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut, Geograafia osakond.

Kristjan Urtson, 2011, (juh) Kalle Kirsimäe; Alvar Soesoo, Stepwise melt transport and accumulation: analogue and numerical modelling approach (Astmeline magma transport ja akumulatsioon: analoog- ja numbriline modelleerimine), Tartu Ülikool, Loodus- ja

tehnoloogiateaduskond.

Nele Muttik, 2011, (juh) Kalle Kirsimäe, Post-impact alteration of impactites: Ries crater, Germany (Impaktkivimite sekundaarne muutumine hüdrotermaalsetes ja diogeneesi-murenemise protsessides: Ries'i meteoriidikraater, Saksamaa), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut.

Riho Mõtlep, 2010, (juh) Kalle Kirsimäe, Composition and diagenesis of oil shale industrial solid wastes (Põlevkivitööstuse tahkete jäätmete koostis ja muutumine), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut.

Valle Raidla, 2010, (juh) Kalle Kirsimäe; Rein Vaikmäe, Chemical and Isotope Evolution of Groundwater in the Cambrian-Vendian Aquifer System in Estonia (Eesti Kambriumi-Vendi põhjaveeladestiku vete keemilise- ja isotoopkoostise kujunemine), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut, Geoloogia osakond.

Kati Tänavsuu-Milkeviciene, 2009, (juh) Kalle Kirsimäe; Leho Ainsaar, Transgressive to regressive turnaround in the Middle Devonian Baltic Basin (Kesk-Devoni Balti Basseini areng transgressiivsest regressiivseks basseiniks), Tartu Ülikool.

Peeter Somelar, 2009, (juh) Kalle Kirsimäe, Illitization of K-bentonites in Baltic Basin (Ordoviitsiumi ja Siluri bentoniitide varadiageneetiline areng Balti Basseinis), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut, Geoloogia osakond.

Rutt Hints, 2009, (juh) Kalle Kirsimäe, Early diagenesis of Ordovician and Silurian bentonites in the northern Baltic Palaeobasin (Ordoviitsiumi ja Siluri bentoniitide varadiageneetiline areng Balti Paleobasseini põhjaosas), Tartu Ülikool, Loodus- ja tehnoloogiateaduskond, Tartu Ülikooli Ökoloogia- ja Maateaduste Instituut, Geoloogia osakond.

Evelin Verš, doktorikraad, 2006, (juh) Kalle Kirsimäe, Development of impact-induced hydrothermal system in Kärdla impact structure, Tartu Ülikool, Bioloogia-geograafiateaduskond.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 28

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: 136 (ISI WoS)