



Õpilaste teadustööde riiklik konkurs ja õpilaste teadusfestival 2019

KÕIK TULEMUSED

RIIKLIKUD PREEMIAD	1
PUBLIKU LEMMIKU ERIPREEMIAD	3
KOOSTÖÖPARTNERITE ERIAUHINNAD	3
ERIAUHINNAD ALGKOOLIÕPILASTELE	8
ERIAUHINDADE ANDJAD	9

RIIKLIKUD PREEMIAD

PÕHIKOOLIASTMES

I preemia (850 eurot)

- **Kennet Puiestee** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Vanad taluasemed: Pärandkultuuriväärtused või ökolõksud. Võimalikud ökolõksud Vilsandi rahvuspargis ja selle lähiümbruses“ eest.
- **Martin Vesberg** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Sookure (Grus grus) Saaremaa asurkonna rändekäitumine“ eest.

II preemia (550 eurot)

- **Cathrin Benita Poopuu** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Puugid: bioloogia, levik saare maakonnas ning nende poolt levitatavad haigused“ eest.
- **Heikko-Hardi Reinhold** (Antsla Gümnaasium) töö „Metsavendlus Eestis: metsavenna punkri ehitamine“ eest.

III preemia (350 eurot)

- **Kadri Keiu Ilves** (Vanalinna Hariduskolleegium) töö „VHK 9. klassi õpilaste digiterminoloogia tundmine“ eest.
- **Kristo Kakkum** (Aste Põhikool), **Artur Medri** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Tuulegeneraatorite võimalik mõju vihmaussikooslustele Saaremaal Sikassaare poldrialal“ eest.

GÜMNAASIUMIASTMES

I preemia (1100 eurot)

- **Richard Luhtaru** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Binaarsete amplituudhogrammide valmistamine filmikaamera abil“ eest.
- **Elisa Monticelli** (Tallinna Prantsuse Lütseum) töö „Tallinn Prantsuse Lütseumi sega- või mitte-eesti perekonnast pärit noorte rahvuslik identiteet ja kooli mõju sellele“ eest.

II preemia (800 eurot)

- **Hana Geara** (Tallinna Prantsuse Lütseum) töö „Hõbegeeni pärandumine eesti tõugu hobuse genofondis ja avaldumine fenotüübis „Hõbemust““ eest.
- **Laima Šusta** (Tallinna Reaalkool) töö „Erineva α -aminorühma konfiguratsiooniga lüsiini sisaldavate inhibiitorite süntees ja nende toime uurimine proteiinkinaasile A“ eest.

III preemia (600 eurot)

- **Ketlin Õunap** (Nõo Realgümnaasium) töö „Lihatoodete mikrobioloogilise kvaliteedi hindamine“ eest.
- **Merilin Radvilavičius** (Viimsi Gümnaasium) töö „Mulla pH ja toitainete sisalduse mõju hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) okkamõõtmetele Puhatu ammendatud freesturbaväljal“ eest.

PÕHIKOOLIASTMES

I preemia (850 eurot)

- **Kennet Puiestee** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Vanad taluasemed: Pärandkultuuriväärtused või ökolõksud. Võimalikud ökolõksud Vilsandi rahvuspargis ja selle lähiümbruses“ eest.
- **Martin Vesberg** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Sookure (*Grus grus*) Saaremaa asurkonna rändekäitumine“ eest.

II preemia (550 eurot)

- **Cathrin Benita Poopuu** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Puugid: bioloogia, levik saare maakonnas ning nende poolt levitatavad haigused“ eest.
- **Heikko-Hardi Reinhold** (Antsla Gümnaasium) töö „Metsavendlus Eestis: metsavenna punkri ehitamine“ eest.

III preemia (350 eurot)

- **Kadri Keiu Ilves** (Vanalinna Hariduskolleegium) töö „VHK 9. klassi õpilaste digiterminoloogia tundmine“ eest.
- **Kristo Kakkum** (Aste Põhikool), Artur Medri (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Tuulegeneraatorite võimalik mõju vihmaussikooslustele Saaremaal Sikassaare poldrialal“.

EESTI ESINDAMINE RAHVUSVAHELISEL HIINA NOORTE TEADUSE, TEHNOLOGIA JA INNOVATSIOONI KONKURSIL 2019

- **Andreas Must** (Tallinna Reaalkool) töö „Üldfosfori ja nitraatlämmastiku sisalduse spektrofotomeetiline määramine Tallinna lahe rannikuvees“ eest.
- **Carmen Piirsalu** (Tartu Tamme Gümnaasium) töö „LCT geeni positsioonis -13910C>T toimunud SNP esinemissagedus Tartu Tamme Gümnaasiumi 11. ja 12. loodus- ja meditsiiniklassi õpilaste hulgas ning nimetatud õpilaste teadmised hüpolaktaasia olemusest ja seosest geneetikaga“ eest.

EESTI ESINDAJAD EUROOPA LIIDU NOORTE TEADLASTE KONKURSIL SOFIAS (SEPTEMBER 2019):

- **Richard Luhtaru** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Binaarsete amplituudhologrammide valmistamine filmikaamera abil“ eest.
- **Hana Geara** (Tallinna Prantsuse Lütseum) töö „Höbegeeni pärandumine eesti tõugu hobuse genofondis ja avaldumine fenotüübis „Höbemust““ eest.
- **Merilin Radvilavičius** (Viimsi Gümnaasium) töö „Mulla pH ja toitainete sisalduse mõju hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) okkamõõtmetele Puhatu ammendatud freesturbaväljal“ eest.

JUHENDAJAPREEMIAID

Õpilaste teadustööde eduka juhendamise eest premeeriti I preemia pälvinud tööde juhendajaid (a' 725 eurot):

- **Andreas Valdmann** (Tartu Ülikool), Siim Oks (Hugo Treffneri Gümnaasium) - Richard Luhtaru töö juhendamise eest.
- **Aune Valk** (Tartu Ülikool), Peeter Tammeveski (Tallinna Prantsuse Lütseum) - Elisa Monticelli töö juhendamise eest.
- **Inge Vahter** (Saaremaa Ühisgümnaasium) - Kennet Puiestee töö juhendamise eest.
- **Inge Vahter** (Saaremaa Ühisgümnaasium), Ivar Ojaste (Eesti Maaülikool) - Martin Vesbergi töö juhendamise eest.

PUBLIKU LEMMIKU ERIPREEMIAID

- **Kevin Peterson** (Valga Gümnaasium) töö „Joonistusmasin „Spirograaf““ eest.
- **Markus Meier** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Hugo Treffneri Gümnaasiumi õpilaste poliitilised eelistused“ eest.

KOOSTÖÖPARTNERITE ERIAUHINNAD

REISIPREEMIAID

Osalemine Swiss Talent Forum'il 2020

- **Renar Kihho** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Teatriarvustuste kogumik“ eest.

Osalemine International Wildlife Research Week'il 2019 Šveitsis

- **Art Villem Adojaan** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Rasvatihase Pesitsusnäitajatest Erineva Inimhäiringuga Aladel“ eest.

Osalemine London International Youth Science Forum'il 2019

- **Elisa Monticelli** (Tallinna Prantsuse Lütseum) töö „Tallinna Prantsuse Lütseumi sega- või mitte-eesti perekonnast pärit noorte rahvuslik identiteet ja kooli mõju sellele“ eest.

KAITSEMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Heikko-Hardi Reinhold** (Antsla Gümnaasium) töö „Metsavendlus Eestis: metsavenna punkri ehitamine“ eest.

Juhendajad

- **Eve Kubi** Heikko-Hardi Reinholdi töö juhendamise eest.

KESKKONNAMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Kenneth Puiestee** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Vanad taluasemed: pärandkultuuriväärtused või ökolõksud. Võimalikud ökolõksud Vilsandi rahvuspargis ja selle lähiümbruses“ eest.
- **Hans Markus Kalmer** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium) töö „Taastuvad energia allikad ja põlevkivist loobumise võimalikkus Eesti energiasektris“ eest.

MAAELUMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Ketlin Õunap** (Nõo Realgümnaasium) töö „Lihatoodete mikrobioloogilise kvaliteedi hindamine“ eest.
- **Melania Mägi ja Hanna Ellermaa** (Aste Põhikool) töö „Kas taimed on tõesti ohtlikud? Õpilaste ja täiskasvanute vastuste põhjal“ eest.

Juhendajad

- **Mati Roasto** Ketlin Õunapuu töö juhendamise eest.
- **Ülle Soom ja Maie Meius** Melania Mägi ja Hanna Ellermaa töö juhendamise eest.

SISEMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Kristen Orin ja Christina Kangro** (Ülenurme Gümnaasium) töö „Ülenurme Gümnaasiumi III kooliastme ja gümnaasiumi õpilaste hoiakud Eesti pagulaste suhtes“ eest.
- **Helena Eglit** (Tallinna Prantsuse Lütseum) töö „Noorte iseradikaliseerumine internetis“ eest.

SOTSIAALMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Elisabeth Margarethe Kikas** (Tallinna Reaalkool), töö „Magneesiumi funktsionaalne tähtsus inimorganismile ja selle tarbimine Tallinna Reaalkooli õpilaste näitel“ eest.
- **Kristin Lass** (Tartu Tamme Gümnaasium), töö „Naise kuvand ajakirjas Nõukogude Naine ja Eesti Naine aastatel 1977-2007“ eest.

EESTI TEADUSTE AKADEEMIA ERIAUHIND

- **Richard Luhtaru** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Binaarsete amplituudhogrammide valmistamine filmikaamera abil“ eest.
- **Merilin Radvilavičius** (Viimsi Gümnaasium), töö „Mulla pH ja toitainete sisalduse mõju hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) okkamõõtmetele Puhatu ammendatud freesturbaväljal“ eest.
- **Tambet Tammemägi** (Rocca al Mare Kool) töö „Eesti-Inglise koodivahetuse funktsioonid Eesti noormeeste vestluses arvutimängu kontekstis“ eest.
- **Cathrin Benita Poopuu** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Puugid: bioloogia, levik saare maakonnas ning nende poolt levitatavad haigused“ eest.

Juhendajad

- **Siim Oks ja Andreas Valdmann** Richard Luhtaru töö juhendamise eest.
- **Katri Ots ja Hille Eek** Merilin Radvilavičiuse töö juhendamise eest.
- **Parry Jahnke** Tambet Tammemäe töö juhendamise eest.
- **Inge Vahter ja Julia Geller** Cathrin Benita Poopuu töö juhendamise eest.

EESTI KUNSTIAKADEEMIA ERIAUHIND

- **Mihkel Annus** (Tallinna Saksa Gümnaasium) töö „Kirjatüübi loomine“ eest.

EESTI MAAÜLIKOOLI ERIAUHIND

- **Artur Medri ja Kristo Kakkum** (Aste Põhikool) töö „Tuulegeneraatorite võimalik mõju vihmaussikooslustele Saaremaal Sikassaare poldrialal“ eest.
- **Elsa Joanna Jukola** (Tartu Jaan Poska Gümnaasium) töö „Talikulvi võimalused Eesti kliimas“ eest.

Juhendajad

- **Inga Vahter ja Ülle Soom** Artur Medri ja Kristo Kakkumi töö juhendamise eest.
- **Lauri Mällo** Elsa Joanna Jukola töö juhendamise eest.

TALLINNA ÜLIKOOLI ERIAUHIND

- **Elica Monticelli** (Tallinna Prantsuse Lütseum) töö „Tallinn Prantsuse Lütseumi sega- või mitte-eesti perekonnast pärit noorte rahvuslik identiteet ja kooli mõju sellele“ eest.
- **Mariann Timakov** (Tallinna 21. Kool) töö „Õppimist toetav õpikeskkond looduses“ eest.

- **Richard Luhtaru** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Binaarsete amplituudhogrammide valmistamine filmikaamera abil“ eest.
- **Kirke Linda Kuuse** (Tartu Kivilinna Kool) töö „Rahvaluule väljendus ja tähendus Oskar Lutsu teoses "Kevade"" eest.

TARTU ÜLIKOOLI ERIAUHIND

- **Kadri Keiu Ilves** (Vanalinna Hariduskolleegeium,) töö „VHK 9. klassi õpilaste digiterminoloogia tundmine“ eest.
- **Kristo Kakkum ja Artur Medri** (Aste Põhikool) töö „Tuulegeneraatorite võimalik mõju vihmaussikooslustele Saaremaal Sikassaare poldrialal“ eest.
- **Madis Mäesalu** (Gustav Adolphi Gümnaasium), töö „Liha, soola ja E-ainete sisaldus erinevates viinerites“ eest.
- **Kaarel Paal** (Tallinna Reaalkool) töö „29er purjeka meeskonna ideaalse massi hindamine“ eest.
- **Laima Šusta** (Tallinna Reaalkool) töö „Erineva α -aminorühma konfiguratsiooniga lüsiini sisaldavate inhibiitorite süntees ja nende toime uurimine proteiinkinaasile A“ eest.

EESTI AJALOOMUUSEUMI ERIAUHIND

- **Kristin Lass** (Tartu Tamme Gümnaasium), töö „Naise kuvand ajakirjas Nõukogude Naine ja Eesti Naine aastatel 1977-2007“ eest.

EESTI ENERGIA ERIAUHIND

- **Jaanika Kesküla** (Kose Gümnaasium) töö „Keemiaalaseid õppemänge põhikoolile“ eest.

EESTI KEELE INSTITUUDI ERIAUHIND

- **Kadri Keiu Ilves** (Vanalinna Hariduskolleegeium,) töö „VHK 9. klassi õpilaste digiterminoloogia tundmine“ eest.
- **Reio Vissel** (Võru Kreutzwaldi Kool), töö „Raamatud minu ja mu sõprade ning perekonna elus“.

EESTI KULTUURKAPITALI ERIAUHIND

- **Hanna Jänes** (Tallinna Prantsuse Lütseum) töö „Pühalepa kihelkonna neuu rahvarõivakomplekti taastamine“ eest
- **Liisamari Viik** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium) töö „Kostüümikunst teatris Eesti Draamateatri 1992. ja 2017. aasta „Ivanovi“ näitel“ eest.
- **Renar Kihho** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Teatriarvustuse kogumik“ eest.

AJAKIRJA „EESTI LOODUS“ ERIAUHIND

- **Art Villem Adojaan** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Rasvatihase pesitsusnäitajatest erineva inimhäiringuga aladel“ eest.

AJAKIRJA „EESTI METS“ AUHIND

- **Merilin Radvilavičius** (Viimsi Gümnaasium), töö „Mulla pH ja toitainete sisalduse mõju hariliku männi (*Pinus sylvestris* L.) okkamõõdmetele Puhatu ammendatud freesturbaväljal“ eest.

AJAKIRJA „HORISONT“ ERIAUHIND

- **Anett Sandberg** (Tallinna Reaalkool) töö „Kuu vaatlemine ja pildistamine läbi teleskoobi MEADE LXD75 suvisest kuuvarjutusest talviseni“ eest.

EESTI LOODUSMUUSEUMI ERIAUHIND

- **Lauri Lopp** (Tartu Tamme Gümnaasium) töö „Konnade liigirikkus ja populatsioon Vända kraavile rajatud tehismärgaladel“ eest.
- **Juhan Tuulik** (Lümanda Põhikool) töö „Taimekoosluste muutumine kinnikasvanud puisniidul“ eest.

EESTI PSÜHHOLOOGIDE LIIDU ERIAUHIND

- **Elise Helena Armulik** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Eesti elanike suhtumine täisgenoomiandmete kasutamisse kliinilises praktikas“ eest.
- **Elisa Monticelli** (Tallinna Prantsuse Lütseum), töö „Tallinn Prantsuse Lütseumi sega- või mitte-eesti perekonnast pärit noorte rahvuslik identiteet ja kooli mõju sellele“ eest.

EESTI RAHVA MUUSEUMI ERIAUHIND

- **Elisa Monticelli** (Tallinna Prantsuse Lütseum), töö „Tallinn Prantsuse Lütseumi sega- või mitte-eesti perekonnast pärit noorte rahvuslik identiteet ja kooli mõju sellele“ eest.
- **Hanna Jänes** (Tallinna Prantsuse Lütseum) töö „Pühalepa kihelkonna neiu rahvarõivakomplekti taastamine“ eest.
- **Marette Arula, Ester Asso, Anni Leena Kolk** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Näitus "Õitsev (aju)vabadus. Noorte elust ja olust 1990. aastate Eestis" Eesti Rahva Muuseumi osalussalis“ eest.

EESTI TERVISHOIU MUUSEUMI ERIAUHIND

- **Liisa Loel** (Rapla Ühisgümnaasium) töö „Iluisutamise erialaspetsiifilised spordivigastused laste ja noorte vanuseklasside näitel“ eest.

ENERGIA AVASTUSKESKUSE ERIAUHIND

- **Hans Markus Kalmer** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium) töö „Taastuvad energiaallikad ja põlvkivist loobumise võimalikkus Eesti energiasektoris“ eest.

KESKKONNAAMETI ERIAUHIND

- **Lauri Lopp** (Tartu Tamme Gümnaasium) töö „Konnade liigirikkus ja populatsioon Vända kraavile rajatud tehismärgaladel“ eest.
- **Kairi Ojasoo** (Nõo Reaalgümnaasium) töö „Tapa linnas kasutatavate joogivete keemilise koostise, erinevuste ja võimaliku reostuse uurimine“ eest.

PORTAALI „EESTI GEOLOOG“ ERIAUHIND

- **Taavi Kalev** (Tallinna Saksa Gümnaasium) töö „Keava ringstruktuuri tekkepõhjus – meteoriidikraater või maismaalise tekkega pinnavorm“ eest.

TEADUSKESKUSE AHHA ERIAUHIND

- **Jaanika Kesküla** (Kose Gümnaasium) töö „Keemiaalaseid õppemänge põhikoolile“ eest.

TERVISE ARENGU INSTITUUDI ERIAUHIND

- **Anna-Liis Torm-Kriis** (Tallinna Saksa Gümnaasium), töö „Gripivastase vaktsineerimise soostumus ja seda mõjutavad tegurid haigla personali hulgas“ eest.
- **Madis Mäesalu** (Gustav Adolfi Gümnaasium), töö „Liha, soola ja E-ainete sisaldus erinevates viinerites“ eest.

TÜ TARTU OBSERVATOORIUMI ERIAUHIND

- **Anett Sandberg** (Tallinna Reaalkool), töö „Kuu vaatlemine ja pildistamine läbi teleskoobi MEADE LXD75 suvisest kuuvarjutusest talviseni“ eest.

ARGO KIRJASTUSE ERIAUHIND

- **Kristjan Tomson** (Tallinna Reaalkool), töö „Diklofenaki, sulfametoksasooli ja levofloksatsiini mõju keskkonnale ning nende absorbeerimine aktiivsöe ja silikageeliga“ eest.

ERIAUHINNAD ALGKOOLIÕPILASTELE

EESTI LASTEKIRJANDUSE KESKUSE ERIAUHIND

- **Jessica Int, Helery Neeme (Tamsalu Gümnaasium)** töö „Lugemisrõõm - mida lugeda 1. klassis?“ eest
- **Maris Uudeküll** töö „Lugemisrõõm - mida lugeda 1. klassis?“ juhendamise eest.

AJAKIRJA „MINU MAAILM“ ERIAUHIND

- **Nora Klais, Joanna Riisalu, Marten Saarpuu ja Aaron Reinsberg** (Järveküla Kool) töö „Mine metsa!“ eest

ARGO KIRJASTUSE ERIAUHIND

- Anete Kudu, Meril Oks (Rannu Kool), töö „Tervislik limonaad“ töö eest.

ERIAUHINDADE ANDJAD

TÄNAME!

ERIAUHINNAD

 KESKKONNAMINISTEERIUM	 TARTU ÜLIKOOL	 EESTI RAHVA MUUSEUM	 Teaduskeskus AHHA	 eesti geoloog
 KESKKONNAAMET	 TARTU ÜLIKOOL Tartu observatoorium	EESTI AJALOOMUUSEUM	 Eesti Lastekirjanduse Keskus	 minu maailm AJAKIRI TAIS AVASTUS!
 KAITSEMINISTEERIUM	 TALLINNA ÜLIKOOL	Eesti Kirjandusmuuseum ESTONIAN LITERARY MUSEUM	 Tervise Arengu Instituut National Institute for Health Development	EESTI LOODUS
 MAAELUMINISTEERIUM	EKA	 EESTI TERVISHOIU MUUSEUM	 Eesti Keele Instituut	herisont
 SISEMINISTEERIUM	 Eesti Maaülikool www.emu.ee Estonian University of Life Sciences	 ENERGIA AVASTUSKESKUS	Eesti Psühholoogide Liit	Eesti Mets
 SOTSIAALMINISTEERIUM	 中华人民共和国驻爱沙尼亚使馆 Embassy of the People's Republic of China	 ACADEMIA SCIENTIARUM ESTONIAE	 EESTI KULTUURKAPITAL	 ARGO
		 Eesti Loodusmuuseum	 INSENERIHARIDUST VÄARTUSTAB Eesti Energia	