



## Õpilaste teadustööde riiklik konkurss ja õpilaste teadusfestival 2018

### KÕIK TULEMUSED

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

#### RIIKLIKUD PREEMIAD

#### GÜMNAASIUMIASTMES

##### I preemia (1100 eurot)

- Karl Hendrik Tamkivi (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Nahkhiirte poegimiskoloonia hoone valiku sõltuvus ümbritsevast maastikukompleksist Lääne-Saaremaal“ eest;
- Martti Vanker (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Lentiviirus-laadsete partiklite elutsükli inhibeerimine galeeniliste vedelpreparaatide abil“ eest

##### II preemia (800 eurot)

- Martina Eerme (Tallinna Saksa Gümnaasium) töö „Etniline segregatsioon Tallinna koolinoorte vaba aja ruumikasutuses“ eest;
- Alex Savolainen (Tartu Kristjan Jaak Petersoni Gümnaasium) töö „Alumiinium-õhk patarei – lihtne ja odav konstruktsioon“ eest

##### III preemia (600 eurot)

- Joosep Kaimre (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Toatemperatuurse fosforestsentsisüsteemi valmistamine ja iseloomustamine“ eest;
- Emilia Rozenkron (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Kärjeleediku (*Achroia grisella*) ja vahaleediku (*Galleria mellonella*) kasvatamisest ja polüetüleeni lagundamise võimest“ eest

#### PÕHIKOOLIASTMES

##### I preemia (850 eurot)

- Eliis Grigor (Ülenurme Gümnaasium) töö „Teibitud suu“ eest;

- Emil Kotta (Pirita Majandusgümnaasium) töö „Ümarmudila invasioon Läänemeres“ eest

### II preemia (550 eurot)

- Eeva Vitsut (Viljandi Paalalinna Kool) töö „Karula järve vaba veepeegli suuruse hindamine välivaatluste ja AutoCad programmi abil“ eest;
- Eliise Kesküla (Kärdla Põhikool) töö „Harilik jugapuu (*Taxus baccata*) ja tema seisund Hiiumaal kahe kasvukoha näitel“ eest

### III preemia (350 eurot)

- Juulius Vaiksoo (Tallinna Nõmme Põhikool) töö „Tänapäeva korteri renoveerimise plaan 1930. aastate stiilis“ eest;
- Torm Vatsfeld (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Kuressaare jahisadama faarvaatri vallide ja Laiamadala linnustik ja selle muutused aastatel 2000-2017“ eest

### Eesti esindamine Intel International Science and Engineering Fair'il 2019

- Alex Savolainen (Tartu Kristjan Jaak Petersoni Gümnaasium) töö „Alumiinium-õhk patarei – lihtne ja odav konstruktsioon“ eest

### Eesti esindamine rahvusvahelisel Hiina noorte teaduse, tehnoloogia ja innovatsiooni konkursil 2018

- Joosep Kaimre (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Toatemperatuurse fosforestsentsisüsteemi valmistamine ja iseloomustamine“ eest;

### Eesti esindajad Euroopa Liidu noorte teadlaste konkursil Dublinis (september 2018):

- Karl Hendrik Tamkivi (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Nahkhiirte poegimiskoloonia hoone valiku sõltuvus ümbritsevast maastikukompleksist Lääne-Saaremaal“ eest;
- Martti Vanker (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Lentiviirus-laadsete partiklite elutsükli inhibeerimine galeeniliste vedelpreparaatide abil“ eest;
- Emilia Rozenkron (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Kärjeleediku (*Achroia grisella*) ja vahaleediku (*Galleria mellonella*) kasvatamisest ja polüetüleenilise lagundamise võimest“ eest

### JUHENDAJAPREEMIA

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

- Rauno Kalda (Tartu Ülikool), Oliver Kalda (Tallinna Tehnikakõrgkool) Karl Hendrik Tamkivi juhendamise eest;
- Eva Žusinaite (Tartu Ülikool), Saima Kaarna (Hugo Treffneri Gümnaasium) Martti Vankri töö juhendamise eest;
- Piret Rannast (Ülenurme Gümnaasium), Eliis Grigori töö juhendamise eest;
- Marta Uustamm (Pirita Majandusgümnaasium), Jonne Kotta (Tartu Ülikool, Eesti Mereinstituut) Emil Kotta töö juhendamise eest

## PUBLIKU LEMMIKU ERIPREEMIAD

- Liis-Loreen Sepp, Eliisabet Raju, Germo Kreutzberg, Oskar Karu (Kääpa Põhikool) töö "Aga kuidas seda teha saab?" eest;
- Marie Olli (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö "Improteater Eestis" eest

## KOOSTÖÖPARTNERITE ERIAUHINNAD

### EESTI TEADUSAGENTUURI ERIAUHINNAD

#### Osalemine Swiss Talent Forum'il 2019

- Mihkel Suija (Tartu Jaan Poska Gümnaasium) töö „Hariliku korpsamblikuga (*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.) assotsieeruvate fotobiontide mitmekesisus Eestis rDNA ITS järjestuste põhjal“ eest

#### Osalemine International Wildlife Research Week'il 2018 Šveitsis

- Karl Jakob Toplaan (Kuressaare Gümnaasium) töö „Sarvikpütt (*Podiceps auritus*): bioloogia, levik ja arvukus Saaremaal“ eest

#### Osalemine London International Youth Science Forum'il 2018

- Martina Eerme (Tallinna Saksa Gümnaasium) töö „Etniline segregatsioon Tallinna koolinoorte vaba aja ruumikasutuses“ eest;

## KAITSEMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Meeri Jürgenson** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Hugo Treffneri Gümnaasiumi õpilaste teadlikkus globaalprobleemidest“ eest
- **Ella Kivilo** (Tallinna Reaalkool), töö „Toimetuleku ja kõnniparameetrite hinnang amputatsiooniga patsientidel ühes Eesti haiglas“ eest
- **Talis Timmi** (Parksepa Keskkool), töö „Nõukogude võimu kuriteod Eestis: küüditatu Vilma-Elviira Hallopi lugu“ eest

## KESKKONNAMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Emilia Rozenkron** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Kärjeleediku (*Achroia grisella*) ja vahaleediku (*Galleria mellonella*) kasvatamisest ja polüetüleenilise lagundamise võimest“ eest

## KULTUURIMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Martina Eerme** (Tallinna Saksa Gümnaasium) töö „Etniline segregatsioon Tallinna koolinoorte vaba aja ruumikasutuses“ eest;

- **Anna Maria Rüttnann** (Tallinna Inglise Kolledž), töö „Vähemusrahvuste keeleline ja kultuuriline määratlus“ eest

### MAAELUMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Emil Kotta** (Pirita Majandusgümnaasium) töö „Ümarmudila invasioon Läänemeres“ eest
- **Kirke Joamets** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Loomsete ja taimsete valguallikate keskkondlike hinnasiltide väärtused sealiha, lehmapiima ja põldherneste näitel“ eest

### RAHANDUSMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Steven Ester** (Tabasalu Ühisgümnaasium) töö „Kaupade hinnamuutus jõulude eel“ eest
- **Martina Eerme** (Tallinna Saksa Gümnaasium) töö „Etniline segregatsioon Tallinna koolinoorte vaba aja ruumikasutuses“ eest;

### SOTSIAALMINISTEERIUMI ERIAUHIND

- **Karl Robert Kuum** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Vananemisega kaasnevate geeniekspressiooni muutuste määramine skeletilihases reaallaja PCR meetodil“ eest;
- **Tarmo Pungas** (Tallinna Reaalkool), töö „Õpilaste ja õpetajate uneharjumused ning nende seos eluga rahuloluga“ eest;
- **Rauno Põlluäär** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Klippel-Treñaunay-Weberi sündroom – osake minu elust“ eest;
- **Randel Päästel** (Kääpa Põhikool), töö „14–16-aastaste noorte elustiili võrdlev uuring partnerkoolide näitel“ eest;
- **Anna-Maria Nikolajeva** (Tallinna Saksa Gümnaasium), töö „Sotsiaalmeedias esitatud kaebuste menetlemise viisid kolme Eesti restorani näitel“ eest

### EESTI TEADUSTE AKADEEMIA ERIAUHIND

- **Alex Savolainen** (Tartu Kristjan Jaak Petersoni Gümnaasium) töö „Alumiinium-õhk patarei – lihtne ja odav konstruktsioon“ eest;
- **Karl Robert Kuum** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Vananemisega kaasnevate geeniekspressiooni muutuste määramine inimese skeletilihases reaallaja PCR meetodil“ eest;
- **Daniil Vaino** (Narva Pähklikimäe Gümnaasium) töö „Arvutite või seadmete juhtimine aju rütmide või elektrilise aktiivsuse kaasabil“ eest;
- **Aleksandra Lilleorg** (Tallinna Reaalkool) töö „Bulgakov „Meister ja Margarita“. Erinevused ja nende tagamaad 1968. aasta väljaande ja 2010. aasta väljaande vahel“ eest;
- **Emilia Rozenkron** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Kärjeleediku (Achroia grisella) ja vahaleediku (Galleria mellonella) kasvatamisest ja polüetüleenilagundamise võimest“ eest

### EESTI KUNSTIAKADEEMIA ERIAUHIND

- **Kärt Kaljuvee** (Pärnu Koidula Gümnaasium), töö „Makett: Pärnu Koidula Gümnaasiumi õpilaste vaba aja keskus“ eest

## EESTI MAAÜLIKOOLI ERIAUHIND

- **Eliise Kesküla** (Kärdla Põhikool), töö „Harilik jugapuu (*Taxus baccata*) ja tema seisund Hiiumaal kahe kasvukoha näitel“ eest
- Juhendaja **Sirje Juurikas** (Kärdla Põhikool)
- **Emilia Rozenkron** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Kärjeleediku (*Achroia grisella*) ja vahaleediku (*Galleria mellonella*) kasvatamisest ja polüetüleenilagundamise võimest“ eest;
- Juhendaja **Mart Mölder** (Saaremaa Ühisgümnaasium)
- **Kirke Joamets** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Loomsete ja taimsete valguallikate keskkondlike hinnasiltide väärtused sealihha, lehmapiima ja põldherneste näitel“ eest;
- Juhendaja **Ülle Seevri** (Hugo Treffneri Gümnaasium)

## TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI NOORE INSENERI PROGRAMMI ERIAUHIND

- **Alex Savolainen** (Tartu Kristjan Jaak Petersoni Gümnaasium) töö „Alumiinium-õhk patareid – lihtne ja odav konstruktsioon“ eest

## TALLINNA ÜLIKOOLI ERIAUHIND

- **Johanna-Stina Idla** (Tallinna Reaalkool), töö „Tallinna Reaalkooli gümnaasiumiõpilaste teadlikkus kanepi mõjust vaimsele tervisele“ eest;
- **Anne Marie Vaabel** ja **Carmen Karma** (Viljandi Gümnaasium), tööga „Teaduse populariseerimine ja ohutusteadlikkuse tõstmine Viljandimaa lasteaedades läbi meelikõitvate katsete“ eest;
- **Merili Kärk** (Tallinna Saksa Gümnaasium), töö „Värvitoonide nimetamisega seotud probleemid, seigad ja eripärased nimetused värvidega tööalaselt kokkupuutuvate inimeste praktikas“ eest;
- **James Paul Arney** (Miina Härma Gümnaasium), töö „Süüfilis varauusaegses Eestis: arheoloogilistele luuleidudele rajanev uurimus“ eest;
- **Gert Air Allas** (Tartu Jaan Poska Gümnaasium), töö „Veebidisaini e-kursuse õppematerjalide koostamine“ eest;
- **Jaanus Lekko** (Tallinna Inglise Kolledž), töö „Uurimus spordijoogi ideaalsest koostisest“ eest;
- **Johanna Vana** (Tartu Jaan Poska Gümnaasium), töö „Põhikooli- ja gümnaasiumiõpilaste arusaamad akadeemilisest petturlusest“ eest;
- **Gundra Raissar** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Aju morfoloogiline uuring valgu RIC8A defitsiitsetel käitumishäiretega hiirtel“ eest;
- **Pilleriin Jukk** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Verevi järve soojus ja keemiline kihistus, selle muutused aastakümnete jooksul ning tulevikuproгноos“ eest;
- **Maike-Mona Širinov** (Tallinna Reaalkool), töö „Ravimite mõju Läänemere kirpvähkidele“ eest;
- **Joosep Kaimre** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Toatemperatuurse fosforestsentsisüsteemi valmistamine ja iseloomustamine“ eest;
- **Emil Kotta** (Pirita Majandusgümnaasium) töö „Ümarmudila invasioon Läänemeres“ eest
- **Cerlyn Treumann** (Pärnu Koidula Gümnaasium) töö „Väikeskaalalise liigirikkuse varieeruvus Nedrema puisniidu erineva taastamisvanusega aladel“ eest

## TARTU ÜLIKOOLI ERIAUHIND

- **Mihkel Suija** (Tartu Jaan Poska Gümnaasium) töö „Hariliku korpsamblikuga (*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.) assotsieeruvate fotobiontide mitmekesisus Eestis rDNA ITS järjestuste põhjal“ eest;
- **James Paul Arney** (Miina Härma Gümnaasium), töö „Süüfilis varauusaegses Eestis: arheoloogilistele luuleidudele rajanev uurimus“ eest;
- **Raido Kiss** (Võru Gümnaasium), töö „Radionukliidi 210Pb kontsentratsioon Eesti õhus, päritolu ja seos ilmastikuga“ eest;
- **Gundra Raissar** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Aju morfoloogiline uuring valgu RIC8A defitsiitsetel käitumishäiretega hiirtel“ eest

## TÜ TEADUSKOOLI ERIAUHIND

- **Auli Zingel** (Tartu Kesklinna Kool), **Pääsu Zingel** (Tartu Kesklinna kool), töö „Seosed liblikaröövikute ja -nukkude vahelise vahimuse“ eest;
- **Kennet Puiestee** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Brahhiopoodid - kivistised Saaremaa rannikul“ eest
- **Talis Timmi** (Parksepa Keskkool), töö „Nõukogude võimu kuriteod Eestis: küüditatu Vilma-Elviira Hallopi lugu“ eest
- **Randel Päästel** (Kääpa Põhikool), töö „14–16-aastaste noorte elustiili võrdlev uurimus partnerkoolide näitel“ eest;

## EESTI AJALOOMUUSEUMI ERIAUHIND

- **James Paul Arney** (Miina Härma Gümnaasium), töö „Süüfilis varauusaegses Eestis: arheoloogilistele luuleidudele rajanev uurimus“ eest

## EESTI ENERGIA ERIAUHIND

- **Andrey Dashuk** (Narva Pähklime Gümnaasium), töö „Väavli ja benseeni sisalduse uurimine erinevates bensiini liikides“ eest

## EESTI KIRJANDUSMUUSEUMI ERIAUHIND

- **Talis Timmi** (Parksepa Keskkool), töö „Nõukogude võimu kuriteod Eestis: küüditatu Vilma-Elviira Hallopi lugu“ eest

## EESTI KULTUURKAPITALI ERIAUHIND

- **Eliis Grigor** (Ülenurme Gümnaasium) töö „Teibitud suu“ eest;
- **Marie Olli** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Improteater Eestis“ eest

## EESTI LOODUSE ERIAUHIND

- Eesti Looduse auhind: **Karl Hendrik Tamkivi** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Nahkhiirte poegimiskoloonia hoone valiku sõltuvus ümbritsevast maastikukompleksist Lääne-Saaremaal“ eest;

#### HORISONDI ERIAUHIND

- Horisoni auhind: **Daniil Vaino** (Narva Pähklimäe Gümnaasium) töö „Arvutite või seadmete juhtimine aju rütmide või elektrilise aktiivsuse kaasabil“ eest;

#### EESTI LOODUSMUUSEUMI ERIAUHIND

- **Pelle Mellov** (Tartu Waldorfgümnaasium), töö „Röövlindude saagi koostis Loode-Tartumaal - ajalised muutused ja piirkondlik eripära“ eest
- **Kennet Puiestee** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Brahhiopoodid - kivistised Saaremaa rannikul“ eest

#### EESTI PSÜHHOLOOGIDE LIIDU ERIAUHIND

- **Gundra Raissar** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Aju morfoloogiline uuring valgu RIC8A defitsiitsetel käitumishäiretega hiirtel“ eest;
- **Eliis Grigor** (Ülenurme Gümnaasium) töö „Teibitud suu“ eest;
- **Jakob Heinrich Tuubel** (Tallinna 21. Kool), töö „Valu tunde soolise erinevuse ühe võimaliku põhjuse uurimine“ eest

#### EESTI RAHVA MUUSEUMI ERIAUHIND

- **Martina Eerme** (Tallinna Saksa Gümnaasium), töö „Etniline segregatsioon Tallinna koolinoorte vaba aja ruumikasutuses“ eest
- **Mari Meriste** (Tallinna Saksa Gümnaasium), töö „Pühalepa neiu traditsioonilise rahvarõivakomplekti valmistamine“ eest;

#### EESTI TERVISHOIU MUUSEUMI ERIAUHIND

- **Eeva Fink** (Tallinna Reaalkool), töö „Kiudained toidus ja nende metabolism soolebakterites“ eest

#### ENERGIA AVASTUSKESKUSE ERIAUHIND

- **Madli Kurvet** (Tallinna Prantsuse Lütseum), töö „Päikeselaikude, loidete, protuberantside ja krooni massi pursete tekkemehhanismid ja seosed“ eest

#### KESKKONNAAMETI ERIAUHIND

- **Emil Kotta** (Pirita Majandusgümnaasium) töö „Ümarmudila invasioon Läänemeres“ eest;
- **Cerlyn Treumann** (Pärnu Koidula Gümnaasium) töö „Väikeskaalalise liigirikkuse varieeruvus Nedrema puisniidu erineva taastamisvanusega aladel“ eest

## PORTAALI „EESTI GEOLOOG“ ERIAUHIND

- **Kennet Puiestee** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Brahhiopoodid - kivistised Saaremaa pankrannikutel“ eest

## PROJEKTI „KESKKONNASÕBRALIKUD AVALIKUD ÜRITUSED“ ERIAUHIND

- **Kirke Joamets** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Loomsete ja taimsete valguallikate keskkondlike hinnasiltide väärtused sealih, lehmapiima ja põldherneste näitel“ eest

## TALLINNA LOOMAAIA ERIAUHIND

- **Kalev Kaasik** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Suitsu- ja räästapääsukeste loendusest Saaremaal Pihla vallas aastatel 1995 ja 2017“ eest

## TEADUSKESKUSE AHHA ERIAUHIND

- **Alex Savolainen** (Tartu Kristjan Jaak Petersoni Gümnaasium) töö „Alumiinium-õhk patarei – lihtne ja odav konstruktsioon“ eest;

## TERVISE ARENGU INSTITUUDI ERIAUHIND

- **Jakob Heinrich Tuubel** (Tallinna 21. Kool), töö „Valu tunde soolise erinevuse ühe võimaliku põhjuse uurimine“ eest
- **James Arney** (Miina Härma Gümnaasium), töö „Süüfilis varauusaegses Eestis: arheoloogilistele luuleidudele rajanev uurimus“ eest

## TÜ TARTU OBSERVATOORIUMI ERIAUHIND

- **Madli Kurvet** (Tallinna Prantsuse Lütseum), töö „Päikeselaikude, loidete, protuberantside ja krooni massi pursete tekkemehhanismid ja seosed“ eest
- **Eva Liisi Ojaveer** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Päikesekaitsekreemide ja tekstiilide mõju UVB-kiirguse levikule“ eest

## ERIAUHINNAD ALGKOOLIÕPILASTELE

### EESTI LASTEKIRJANDUSE KESKUSE ERIAUHIND

- **Mia Nora Pugal**, Merivälja Kooli 5. klass, töö „Astrid Lindgreni elu ja teosed“
- **Anette Kudu** ja **Merili Oks**, Rannu Kooli 5. klass, töö „Füüsika – kas tõesti keeruline?“
- **Emili Külaots**, Konguta kooli 4. klass, töö „Koolilapse tervislik vahepala“

### AJAKIRJA „MINU MAAILM“ ERIAUHIND

- **Liis-Loreen Sepp**, **Eliisabet Raju**, **Germo Kreutzberg** ja **Oskar Karu**, Kääpa Põhikooli 5. klass töö „Aga kuidas seda teha saab?“



## ARGO KIRJASTUSE ERIAUHIND

- Adeele Kams ja Mirell Hunt, Elva Gümnaasiumi 1. klass „Kompimismeele uurimine“

## PROJEKTI „KESKKONNASÕBRALIKUD AVALIKUD ÜRITUSED“ AUHIND

- Kaur Valdok, Robin Jänes ja Erik Piirsalu, Tamsalu Gümnaasiumi 3. klass töö „Ökofarm“

## ERIAUHINDADE ANDJAD

### TÄNAME!



**EESTI AJALOOMUUSEUM**



**EESTI KIRJANDUSMUUSEUM**  
ESTONIAN LITERARY MUSEUM

**EESTI LOODUS**



**herisont**



TALLINNA  
TEHNIKAÜLIKOOL



Eesti Psühholoogide Liit



TARTU ÜLIKOOL  
Tartu observatoorium



TARTU ÜLIKOOL

