



## Õpilaste teadustööde riiklik konkurss 2016

### Tulemused – riiklikud preemiad

#### Gümnaasiumiastmes

##### I preemia (1100 eurot)

- **Anton Konovalov**, (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Haspin-selektiivse kõrgafiinse fluorestsentssondi sünteesistrateegiate arendamine“ eest;
- **Eva-Maria Tõnson** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Hoonestatud alade tuvastamine ERS-2, Envisati ja Sentinel-1 tehisavadarite andmetelt“ eest.

##### II preemia (800 eurot)

- **Maris Sala** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Chikungunya viiruse replikonide paljunemisvõime mõjutamine antiviraalsete ühendite ja traditsioonilise taimse ürdiseguga Carmolis“ eest;
- **Elis Tiivoja** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „CO<sub>2</sub> signalisatsiooniraja olulisus hariliku müürlooga õhulõhede sulgumisel“ eest.

##### III preemia (600 eurot)

- **Kristjan Kongas** (Tallinna Reaalkool) töö „Valgete kääbuste kokkupõrke simuleerimine kuubistiku meetodil – stabiilsusanalüüs difusioonikonstantide ja resolutsioonide varieerimise abil“ eest;
- **Kristin Kink** (Viljandi Gümnaasium) töö „Viljandimaa Kõpu valla talunimed“ eest.

#### Põhikooliastmes

##### I preemia (850 eurot)

- **Art Villem Adojaan** (Tartu Tamme Kool) töö „Kalakajaka noka ja jalgade värvuse ning linnu seisundi seostest“ eest;
- **Martin Vesberg** (Saaremaa Ühisgümnaasium) töö „Tutt-tiir: bioloogia, levik ja arvukus Saaremaal“ eest.

##### II preemia (550 eurot)

- **Brigitta-Maria Vakaljuk** (Tapa Gümnaasium) „Bensoe- ja sorbiinhappe määramine mõnedes mahlades ja karastusjookides kõrgrõhvedelikkromatograafilisel meetodil“ eest;
- **James Paul Arney** (Miina Härma Gümnaasium) töö „Miina Härma Gümnaasiumi 4., 6., ja 10. klasside õpilaste aususe uuring“ eest.

### III preemia (350 eurot)

- **Mattias Laos** (Kihnu Kool) töö „Tuletõrje ja tulekahjud Kihnus“ eest;
- **Ingvar Drikk** (Tartu Raatuse Kool) töö „Tehislihasel põhineva mikromanipulaatori valmistamine“ eest.

### Eesti esindaja Intel International Science and Engineering Fair'il 2017

- **Eva-Maria Tõnson** (Hugo Treffneri Gümnaasium) tööga „Hoonestatud alade tuvastamine ERS-2, Envisati ja Sentinel-1 tehisavaradarite andmetelt“.

### Eesti esindajad Euroopa Liidu noorte teadlaste konkursil Brüsselis (september 2016):

- **Anton Konovalov** (Hugo Treffneri Gümnaasium) tööga „Haspin-selektiivse kõrgafiinse fluorestsentssondi sünteesisstrateegiate arendamine“;
- **Maris Sala** (Hugo Treffneri Gümnaasium) tööga „Chikungunya viiruse replikonide paljunemisvõime mõjutamine antiviraalsete ühendite ja traditsioonilise taimse ürdiseguga Carmolis“;
- **Kristjan Kongas** (Tallinna Reaalkool) tööga „Valgete kääbuste kokkupõrke simuleerimine kuubistiku meetodil – stabiilsusanalüüs difusioonikonstantide ja resolutsioonide varieerimise abil“.

### Osalemine Swiss Talent Forum'il 2017

- **Liisa Sakerman** (Tallinna Reaalkool) töö „Suviõdra umbrohtumus ja terasaak sõltuvalt mullaharimisviisist mahe- ja tavaviljeluses“ eest.

### Osalemine International Wildlife Research Week'il Šveitsis

- **Mariin Pantelejev** (Tallinna Inglise Kolledž) töö „Pisiimetajate püügivahendite võrdlus Eesti oludes“ eest.

### Osalemine London International Youth Science Forum'il 2016

- **Emili Õun** (Vinni-Pajusti Gümnaasium) töö „Eduard Vilde nimelise kolhoosi esimehe August Lepasaare panus kohaliku elu edendamisse aastatel 1956–1968“ eest.

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

- **Darja Lavõgina** (Tartu Ülikool), **Eha Paabo** (Hugo Treffneri Gümnaasium) Anton Konovalovi töö juhendamise eest;

- **Kaupo Voormansik** (Tartu Observatoorium), **Eha Paabo** (Hugo Treffneri Gümnaasium) Eva-Maria Tõnsoni töö juhendamise eest;
- **Kalev Rattiste** (Eesti Maaülikool) Art Villem Adojaani töö juhendamise eest;
- **Inge Vahter** (Saaremaa Ühisgümnaasium), **Mati Martinson** Martin Vesbergi töö juhendamise eest.

## Publiku lemmikud

- **Joosep Põllmaa, Jaagup Põllmaa** (Kolga kool), „Legoinstallaatsioon filmi „1944“ ainetel“ eest;
- **Gabriela Cetvergaite** (Lasnamäe Gümnaasium), töö „Suhtumise representatsioon laste kloordioksiidiga ravimise kajastamisel ja sündmuste areng pärast esmaartikli ilmumist“ eest.

## Tulemused – asutuste ja organisatsioonide eripreemiad

### Maaeluministeeriumi eripreemia

- **Liisa Sakerman** (Tallinna Reaalkool), töö „Suviadra umbrohtumus ja terasaak sõltuvalt mullaharimisviisist mahe- ja tavaviljeluses“ eest;
- **Tauno-Taimar Tamm** (Lähte Ühisgümnaasium), töö „Undi ja Savikoja paisjärvede kalastik 2010. ja 2015. aasta võrdluses“ eest.

### Kaitseministeeriumi eripreemia

- **Johann Erik Kukk** (Tartu Erakool), töö „Teise maailmasõja sündmuste kajastamine propagandas“ eest;
- **Marie Tulik** (Parksepa Keskkool), töö „Eesti Kaitsevägi ja Nõukogude armee. Iseloomustus läbi minu pere kogemuste“ eest.

### Siseministeeriumi eripreemia

- **Maria-Helena Rahumets** (Tallinna 32. Keskkool), töö „Alkoholi tarvitamine kuritegevuse riskitegurina tähtpäevadel“ eest;
- **Mattias Laos** (Kihnu Kool), töö „Tuletõrje ja tulekahjud Kihnus“ eest.

### Keskkonnaministeeriumi eripreemia

- **Mariin Pantelejev** (Tallinna Inglise Kolledž), töö „Pisiimetajate püügivahendite võrdlus Eesti oludes“ eest.

### Eesti Ajaloomuuseumi eripreemia

- **Anna-Liis Post** (Kadrina Keskkool), töö „Kadrina kohtade hüüdnimed“ eest;
- **Liivi Heinla** (Kadrina Keskkool), Anna-Liis Posti töö juhendamise eest.

### Eesti Energia eripreemia

- **Aksel Allas** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Peegeldusspektroskoopia rakendamine põlevkivi kütteväärtuse määramisel“ eest;
- **Kaarel Piip** (Tartu Ülikool), Aksel Allase töö juhendamise eest.

### Eesti Kirjandusmuuseumi eripreemia

- **Katri-Helena Janno** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Eesti- ja venekeelsed numbreid sisaldavad vanasõnad ning nende omavahelised vasted“ eest.

### Ajakirja Horisont eripreemia

- **Kristjan Kongas** (Tallinna Reaalkool) töö „Valgete kääbuste kokkupõrke simuleerimine kuubistiku meetodil – stabiilsusanalüüs difusioonikonstantide ja resolutsioonide varieerimise abil“ eest.

### Ajakirja Eesti Loodus eripreemia

- **Marie Mari Maasik** (Tallinna Reaalkool), töö „Äikesesageduse võrdlus Eestis maakonniti ning meteoroloogilised põhjused aastatel 2010–2013“ eest.

### Eesti Loodusmuuseumi eripreemia

- **Diana Alt ja Elo Nõmm** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Pisikesed teod Saaremaa rannaniitudel“ eest.

### Eesti Ornitoloogiaühingu eripreemiad

- **Art Villem Adojaan** (Tartu Tamme Kool), töö „Kalakajaka noka ja jalgade värvuse ning linu seisundi seostest“ eest;
- **Martin Vesberg** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Tutt-tiir: bioloogia, levik ja arvukus Saaremaal“ eest;
- **Helena Pahtma** (Tartu Jaan Poska Gümnaasium), töö „Kuidas mõjutab rohevindi tervislik seisund tema motivatsiooni toituda tajutud kisklusriski tingimustes?“ eest.

### Eesti Psühholoogide Liidu eripreemiad

- **Auli Marta Humal** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Alzheimeri haige hooldaja koormatus ja seda mõjutavad tegurid“ eest;
- **Annika Paas** (Tartu Jaan Poska Gümnaasium), töö „Inimese maitsmis- ja haistmismeelse tundlikkuse hindamine“ eest.
- **Kristo Ambus, Gerlin Dreimann** (Rakvere Gümnaasium) (Loomade õppimisvõimet mõjutavad tegurid labürintkatsetes liivahiirte näitel.

### Eesti Tervishoiumuuseumi eripreemiad

- **Kerstin Vestel** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium), töö „Unehäired gümnaasiumiealistel noortel“ eest;

- **Karl-Erik Lett** (Tallinna Reaalkool), töö „Vereanalüüsi teostamist mõjutavad preanalüütilised tegurid” eest.

### Eesti 2.0 eripreemia

- **Priit Norak** (Saue Gümnaasium), praktilise uurimistöö „Ekstruuder” eest.

### Energia Avastuskeskuse eripreemia

- **Marie Mari Maasik** (Tallinna Reaalkool), töö „Äikesesageduse võrdlus Eestis maakonniti ning meteoroloogilised põhjused aastatel 2010–2013” eest.

### Keskkonnaameti eripreemiad

- **Kaisa Orgusaar** (Tallinna Ühisgümnaasium), töö „Eesti rannikuvee üldlämmastiku- ja fosforisisaldus” eest;
- **Katrina Kaasik** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Karjatamise mõju Loode tammiku loopealsetele” eest.

### ROBOTEXI eripreemia

- **Joosep Põllmaa, Jaagup Põllmaa** (Kolga Kool), „Legoinstallatsiooni eest filmi „1944” ainetel eest.

### Tallinna Loomaia eripreemia

- **Kristo Ambus ja Gerlin Dreimann** (Rakvere Gümnaasium), töö „Loomade õppimisvõimet mõjutavad tegurid labürintkatsetes liivahiirte näitel” eest;
- **Mariin Pantelejev** (Tallinna Inglise Kolledž), töö „Pisiimetajate püügivahendite võrdlus Eesti oludes” eest;
- **Anneliis Rea** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium), töö „Inimolemuse käsitlemine ajaloos ja selle geneetilised alused” eest.

### Tartu Observatooriumi eripreemiad

- **Kristjan Kongas** (Tallinna Reaalkool), töö „Valgete kääbuste kokkupõrke simuleerimine kuubistiku meetodil – stabiilsusanalüüs difusioonikonstantide ja resolutsioonide varieerimise abil” eest;
- **Markus Rene Pae** (Gustav Adolfi Gümnaasium), töö „Elektrilist päikesepurje kasutavad tuleviku-kosmosereisid” eest;
- **Merlin-Eliise Salus** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium), töö „Universumi tumeaine uurimine Eestis” eest;
- **Mihkel Talmar** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium), töö „Supernoova SN 2014J tüübi määramine heleduskõvera abil” eest;
- **Eva-Maria Tõnson** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Hoonestatud alade tuvastamine ERS-2, Envisati ja Sentinel-1 tehisavaradarite andmetelt” eest.

### Teaduskeskus AHHA eripreemiad

- **Aksel Allas** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Peegeldusspektroskoopia rakendamine põlevkivi kütteväärtuse määramisel” eest;
- **Miina Solveig Muru** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Klaasi pinnakvaliteedi määramine interferomeetrilisel meetodil” eest;
- **Jasper Ristkok** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Lehtvedruamb” eest.

### Tervise Arengu Instituudi eripreemiad

- **Maria-Helena Rahumets** (Tallinna 32. Keskkool), töö „Alkoholi tarvitamine kuritegevuse riskitegurina tähtpäevadel” eest;
- **James Paul Arney** (Miina Härma Gümnaasium), töö „Miina Härma Gümnaasiumi 4., 6., ja 10. klasside õpilaste aususe uuring” eest.

### Eesti Teaduste Akadeemia eripreemiad

- **Aksel Allas** (Hugo Treffneri Gümnaasium) töö „Peegeldusspektroskoopia rakendamine põlevkivi kütteväärtuse määramisel” eest;
- **Taimo Priinits, Andres Anissimov** (Viljandi Gümnaasium), töö „Eesti kahepaiksete vanuse määramine skeletokronoloogilisel meetodil” eest;
- **Kerstin Vestel** (Pärnu Sütevaka Gümnaasium), töö „Unehäired gümnaasiumiealistel noortel” eest.

### Eesti Maaülikooli eripreemiad

- **Raul Palk** (Rakvere Gümnaasium), töö „Tuuleenergia ja päikeseenergia tasuvusest eramajapidamises elektrienergia tootmiseks” eest;
- **Eve Raja**, Raul Palgi juhendaja, Rakvere gümnaasiumi geograafiaõpetaja.

### Tallinna Tehnikaülikooli eripreemia

- **Kristjan Kongas** (Tallinna Reaalkool), töö „Valgete kääbuste kokkupõrke simuleerimine kuubistiku meetodil – stabiilsusanalüüs difusioonikonstantide ja resolutsioonide varieerimise abil” eest.

### Tallinna Ülikooli eripreemiad

- Tallinna Ülikooli Haridusteaduste instituudi eripreemia: **Henri Olavi Suomalainen** (Rakvere Gümnaasium), töö „Teatri ja kooli vaheline koostöö” eest;
- Tallinna Ülikooli Balti filmi, meedia, kunstide ja kommunikatsiooni instituudi eripreemia: **Joan-Martin Astudnev** (Tallinna Õismäe Gümnaasium), töö „Laulev revolutsioon ja I Noortefoorum” eest;
- Tallinna Ülikooli Humanitaarteaduste instituudi eripreemia: **Kadi Rahu** (Tallinna Prantsuse Lütseum), töö „Maanteekõrtside ajalugu Kuusalu kihelkonnas” eest;
- Tallinna Ülikooli Digitehnoloogiaste instituudi eripreemia: **Karmen Mardik** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium), töö „Küberkiusamine 9. klassides kolme Pärnu linna kooli näitel” eest;
- Tallinna Ülikooli Ühiskonnateaduste instituudi eripreemia: **Saale Kaubi** (Tallinna Prantsuse Lütseum), töö „Vahetusaasta mõju edasisele töö- ja elukäigule” eest;

- Tallinna Ülikooli Loodus- ja terviseteaduste instituudi eripreemia: **Ketriin Murrik, Liisa Puu** (Viljandi Gümnaasium), töö „Viljandi järve ümbruse mullad ja allikate mõju nende kujunemisele” eest.

### Tartu Ülikooli eripreemiad

- **Maria-Helena Rahumets** (Tallinna 32. Keskkool), töö „Alkoholi tarvitamine kuritegevuse riskitegurina tähtpäevadel” eest;
- **Karmen Mardik** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium) töö „Küberkiusamine 9. klassides kolme Pärnu linna kooli näitel” eest;
- **Anna-Liis Post** (Kadrina Keskkool), töö „Kadrina kohtade hüüdnimed” eest;
- **Pille-Riin Langeproon**, (Tallinna Prantsuse Lütseum), töö „Kõnnu valla Langebraunide seos Tallinna portselanitöösturiga” eest;
- **Kerstin Vestel** (Pärnu Sütevaka Humanitaargümnaasium), töö „Unehäired gümnaasiumiealistel noortel” eest;
- **Hanna Keidong** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Hambaprobleemide profülaktika Saaremaa Ühisgümnaasiumi 5.- 9. klasside õpilaste seas” eest;
- **Eva-Maria Tõnson** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Hoonestatud alade tuvastamine ERS-2, Envisati ja Sentinel-1 tehisavaradarite andmetelt” eest;
- **Aksel Allas** (Hugo Treffneri Gümnaasium), töö „Pegeldusspektroskoopia rakendamine põlevkivi kütteväärtuse määramisel” eest;
- Tartu Ülikooli teaduskooli eripreemia: **Martin Vesberg** (Saaremaa Ühisgümnaasium), töö „Tutt-tiir: bioloogia, levik ja arvukus Saaremaal” eest.

### Lisainfo:

#### Terje Tuisk

Tel 511 0356, e-post [terje.tuisk@etag.ee](mailto:terje.tuisk@etag.ee)

Teaduse populariseerimise osakonna juhataja  
Eesti teadusagentuur

#### Kaili Kaseorg-Cremona

Tel 5805 0869, e-post [kaili.kaseorg@etag.ee](mailto:kaili.kaseorg@etag.ee)

Konkursi koordinaator  
Eesti teadusagentuur

Täname eriauhindade andjaid!



SISEMINISTEERIUM



MAAELUMINISTEERIUM



RAHANDUSMINISTEERIUM



KESKKONNAMINISTEERIUM



KAITSEMINISTEERIUM



KESKKONNAAMET



TALLINNA  
TEHNIKAÜLIKOO



TARTU ÜLIKOO



[www.emu.ee](http://www.emu.ee)  
**Eesti Maaülikool**  
Estonian University of Life Sciences



TALLINNA ÜLIKOO



**Eesti Kirjandusmuuseum**  
ESTONIAN LITERARY MUSEUM



**Tervise Arengu Instituut**  
National Institute for Health Development

**EESTI AJALOOMUUSEUM**





Eesti Psühholoogide Liit

