**PUT, PRG ja PSG projektide lõpparuanne**

[**Üldandmed** 2](#_Toc93498276)

[Üldandmed 2](#_Toc93498277)

[Uurimisprojekti lühikokkuvõtted 2](#_Toc93498278)

[**Põhitulemused** 3](#_Toc93498279)

[Uurimisprojekti teaduslik mõju 3](#_Toc93498280)

[Grandi eraldamisele seatud tingimuste täitmine 4](#_Toc93498281)

[**Tulemused** 4](#_Toc93498282)

[Publikatsioonide statistika 4](#_Toc93498283)

[Uurimisprojekti tulemusena avaldatud teaduspublikatsioonid 4](#_Toc93498284)

[Uurimisprojekti raames projektijuhi ja põhitäitjate ning doktorantide juhendamisel kaitstud magistri- ja doktoritööd 5](#_Toc93498285)

[Seotud tööstusomand 5](#_Toc93498286)

[Seotud projektid 5](#_Toc93498287)

[**Isikud** 5](#_Toc93498288)

[Uurimisprojekti juht ja põhitäitjad 5](#_Toc93498289)

[Uurimisprojekti täitjad 5](#_Toc93498290)

[Uurimisprojektiga seotud rahvusvaheline ja Eesti-sisene koostöö 6](#_Toc93498291)

[**Finantsaruanne** 6](#_Toc93498292)

[Uurimisprojekti finantsaruanne aastate lõikes 6](#_Toc93498293)

[**Lisainfo** 7](#_Toc93498294)

[**Teadusrikas Eesti** 7](#_Toc93498295)

# **Üldandmed**

## Üldandmed

|  |  |
| --- | --- |
| Projekti nimetus eesti keeles | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Projekti nimetus inglise keeles | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Projekti juht | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Teadus- ja arendusasutus | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Projekti algus | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Projekti lõpp | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Projekti kogufinantseering | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Uuringu tüüp | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Teadusvaldkond ja eriala | Eeltäidetud projekti andmetest |
| Märksõnad | Maksimaalne pikkus on 500 tähemärki (sh tühikud). |
| Saavutatud tehnoloogilise valmiduse tase (TVT) |  |
| TVT selgitus | Märkige eelnevale väljale Teie hinnangul projekti lõpuks saavutatud TVT ja põhjendage oma hinnangut siin väljal. Juhendid: HU ja SO valdkonnas https://www.etag.ee/wp-content/uploads/2019/03/Tehnoloogilise-valmiduse-tasemed-HU-ja-SO-valdkonnas.pdf Muud valdkonnad: <https://www.etag.ee/wp-content/uploads/2019/01/Tehnoloogilise-valmiduse-tasemed.pdf> Maksimaalne pikkus on 2000 tähemärki (sh tühikud). |

## Uurimisprojekti lühikokkuvõtted

**See informatsioon avalikustatakse. Kirjelduse kvaliteet peab olema selleks sobiv.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekti lühikirjeldus eesti keeles (taotlusest)** | Eeltäidetud projekti andmetest |
| **Projekti tulemuste lühikokkuvõte eesti keeles** | Uurimisprojekti põhitulemused populaarteadusliku eestikeelse lühikokkuvõttena erialavälistele sihtrühmadele: a) kirjeldage lühidalt projekti olulisemaid tulemusi; b) andke hinnang, miks, kellele ja milleks on projekti tulemused olulised; c) selgitage, milline on tulemuste võimalik rakendatavus ja/või mõju, d) tooge välja, milliste projektiga seotud saavutuste üle olete Te projektijuhina eriti uhke. NB! Lähtuge taotluses esitatud lühikirjeldusest. Maksimaalne pikkus on 2000 tähemärki (sh tühikud). |
| **Projekti lühikirjeldus inglise keeles (taotlusest)** | Eeltäidetud projekti andmetest |
| **Projekti tulemuste lühikokkuvõte inglise keeles** | Uurimisprojekti põhitulemused populaarteadusliku ingliskeelse lühikokkuvõttena erialavälistele sihtrühmadele: a) kirjeldage lühidalt projekti olulisemaid tulemusi; b) andke hinnang, miks, kellele ja milleks on projekti tulemused olulised; c) selgitage, milline on tulemuste võimalik rakendatavus ja/või mõju, d) tooge välja, milliste projektiga seotud saavutuste üle olete Te projektijuhina eriti uhke (NB! Lähtuge taotluses esitatud lühikirjeldusest).Maksimaalne pikkus on 2000 tähemärki (sh tühikud). |

# **Põhitulemused**

Kõigi väljade peale kokku on 10 000 tähemärki (sh tühikud).

## Uurimisprojekti teaduslik mõju

|  |  |
| --- | --- |
| Uurimisprojekti eesmärgid/hüpoteesid (taotlusest) | \*Palun kirjutage siia taotluses toodud eesmärgid ja hüpoteesid. |
| Uurimisprojekti tulemuste olulisus ja mõju | \* Kirjeldage lühidalt ja selgelt: a) kas taotluses seatud eesmärgid saavutati, b) milliseid eesmärke ei saavutatud ja mis põhjustel, c) miks on projekti tulemused teaduslikult olulised, d) kui projektis midagi ebaõnnestus või mõned tulemused olid negatiivsed, mida saab sellest õppida, e) milline on projekti tulemuste (potentsiaalne) teaduslik mõju (nt millisteks edasisteks uuringuteks või katseteks on need vajalikud jmt). |
| Uurimisprojekti teadusväline olulisus ja mõju | \* Kirjeldage lühidalt ja konkreetselt: a) milline on projekti tulemuste teadusväline olulisus ja (potentsiaalne) mõju, sh (Eesti) kultuuri, ühiskonna ja/või majanduse arengule, b) kus ja kuidas saaks projekti tulemusi kasutada teadusväliselt (kui asjakohane), nt milliseid nendest oleks võimalik mõnes konkreetses valdkonnas kasutusele võtta, millistel tulemustel on kommertsialiseerimispotentsiaal jmt. |
| Uurimistöö tutvustamine avalikkusele | \* Kas ja kuidas on uurimistööd tutvustatud avalikkusele (millistel mitte-erialastel konverentsidel ja suurematel üritustel esineti projekti teemadel; intervjuud, esinemised, populaarteaduslikud artiklid; projektiga seotud tunnustused ja auhinnad jms). Lisada internetilingid, mis viivad nendele tegevustele. Samuti võib lisainfo sakile lisada nende tegevuste kohta .pdf-faile, pilte jmt. |

## Grandi eraldamisele seatud tingimuste täitmine

|  |  |
| --- | --- |
| Grandi eraldamisele seatud tingimuste täitmine | Juhul, kui taotluse rahuldamise otsuses, vahearuande hinnangus või grandilepingus seadis ETAg grandi eraldamisele tingimusi, kirjeldada nende täitmist. *(Maksimaalne pikkus on 3000 tähemärki (sh tühikud).)* |

# **Tulemused**

- Palun lisage ainult projektiga otseselt seotud publikatsioone, milles on nõuetekohane viide rahastusallikale. Publikatsioonid, milles puudub viide eraldatud grandile, tuleb lõpparuandest eemaldada.

## Publikatsioonide statistika

Palun lisage ainult projektiga otseselt seotud publikatsioone, milles on nõuetekohane viide rahastusallikale.

## Uurimisprojekti tulemusena avaldatud teaduspublikatsioonid

Publikatsioonid saab lisada ETISe andmebaasist. Publikatsiooni lisamisel ETISe andmebaasi palun lisaga koheselt lisainfosse projekti number, et publikatsioonid oleksid koheselt lõpparuandes nähtavad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Publikatsioon | PDF fail | Avalik/mitteavalik (PDF fail) |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kommentaarid avaldatud teaduspublikatsioonide kohta** | Selgitada, milliseid publikatsioone Te peate projekti eesmärkide ja/või tulemuste seisukohast kõige olulisemaks. Missuguste nimekirjas esitatud publikatsioonide üle olete Te projektijuhina eriti uhke ja miks? *(Maksimaalne pikkus on 3000 tähemärki (sh tühikud).)* |

## Uurimisprojekti raames projektijuhi ja põhitäitjate ning doktorantide juhendamisel kaitstud magistri- ja doktoritööd

Palun lisage ainult projektiga otseselt seotud ning projekti perioodil vastutava täitja ja põhitäitjate ning doktorantide juhendamisel kaitstud magistri- ja doktoritööd. (Lisada ETISe andmebaasist.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kommentaarid uurimisprojekti juhi, põhitäitjate ja doktorantide juhendamisel projekti raames kaitstud magistri- ja doktoritööde kohta** | Maksimaalne pikkus on 3000 tähemärki (sh tühikud). |

## Seotud tööstusomand

Palun lisage ainult projektiga otseselt seotud tööstusomandid. (Lisada ETISe andmebaasist.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kommentaarid projekti tulemusena saadud tööstusomandite kohta** | Maksimaalne pikkus on 3000 tähemärki (sh tühikud). |

## Seotud projektid

Projektid, mis toimusid (osaliselt) samal perioodil ja olid olulised selle projekti elluviimiseks (Lisada ETISe andmebaasist.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kommentaarid seotud projektide kohta** | Maksimaalne pikkus on 3000 tähemärki (sh tühikud). |

# **Isikud**

## Uurimisprojekti juht ja põhitäitjad

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Isik | Kraad | Ametikoht | Osalusperiood | Muuda |
| 1 |  |  |  | **□** |
| 2 |  |  |  | **□** |

## Uurimisprojekti täitjad

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Isik | Ametikoht | Kraadiõppur | Osalemise periood | Muuda |
| 1 |  |  |  | **□** |
| 2 |  |  |  | **□** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kommentaarid uurimisrühma koosseisu, sh põhitäitjate ja täitjate ülesannete kohta ning muudatuste kohta (juhul, kui oli) uurimisrühma koosseisus** | \* Andke hinnang uurimisrühma toimimisele, sh selgitage: a) kas uurimisrühma koosseis (põhitäitjad ja täitjad, sh üliõpilased) oli piisav projekti eesmärkide saavutamiseks; b) (juhul, kui toimus) muutusi põhitäitjate ja/või täitjate nimekirjas, c) kas ja kuidas projekt toetas uurimisrühma liikmete teadlaskarjääri, d) uurimisrühma edasisi plaane. *(Maksimaalne pikkus on 3000 tähemärki (sh tühikud).)* |

## Uurimisprojektiga seotud rahvusvaheline ja Eesti-sisene koostöö

Palun lisage ainult projektiga otseselt seotud ja projekti perioodil toimunud rahvusvaheline ja Eesti-sisene koostöö ning selgitus, miks on see olnud oluline projekti teostamisel. Eesti-sisene koostöö kirjeldage alumises lahtris vabatekstina. Väliskoostöö võite kirjeldada alumises lahtris vabatekstina või otsida ETISest.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kommentaarid koostöö kohta** | Palun lisada selle projekti teostamiseks toimunud koostöö. *(Maksimaalne pikkus on 3000 tähemärki (sh tühikud).)* |

# **Finantsaruanne**

Siin esitada vaid asutuse raamatupidajalt saadud lõplikud summad. Kommenteerida ainult projekti viimast aastat või lisada üldisi kommentaare juhul, kui projektis on eelarve ridade või aastate kaupa esinenud olulisi erinevusi taotletud eelarvest.

## Uurimisprojekti finantsaruanne aastate lõikes

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Planeeritud kulud** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **Summa (EUR)** | **Selgitus** |
| Personalikulud |  |  |  |  |  | *Maksimaalne pikkus on 2000 tähemärki (sh tühikud).* |
| Teadustöö kulud |  |  |  |  |  | *Maksimaalne pikkus on 2000 tähemärki (sh tühikud).* |
| Otsesed kulud kokku |  |  |  |  |  | - |
| Üldkulu |  |  |  |  |  | - |
| Kokku koos üldkuluga |  |  |  |  |  | - |

# **Lisainfo**

Siin võib lisada Teie kui projektijuhi hinnangul muu olulise info, sh ettepanekud ETAgile.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lisafailid** | Lisada saab faile max 15 MB. |
| **Muu oluline projektiga seotud informatsioon** | Lisada võib projekti seisukohalt olulist informatsiooni, v.a publikatsioone ja käsikirju. (Maksimaalne pikkus on 2000 tähemärki (sh tühikud).) |

# **Teadusrikas Eesti**

**Tutvustage oma uurimisprojekti teistele teadlastele ja teadusvälisele avalikkusele lihtsal ja ka erialavälisele lugejale arusaadaval viisil. Te saate selleks kasutada aruande põhitulemuste sakil kirjapandut. Seda aruande osa täites lähtuge küsimusest, kuidas Te tahaksite, et laiem avalikkus Teie uurimistööd ja selle olulisust näeks. Aruande seda osa kasutatakse vastavalt kujundatuna erinevates teaduskommunikatsiooni kanalites. Kirjelduse kvaliteet peab olema selleks sobiv. Esmalt sõnastage ühe lausega teaduslik probleem, st miks seda uuringut tehti või mis küsimust lahendati/uuriti. Tutvuge eelmise aasta kogumikuga https://www.etag.ee/wp-content/uploads/2021/12/ETAG-teaduspostrid-2020.pdf**

(Maksimaalne pikkus on 2000 tähemärki (sh tühikud).) Palun täita eesti keeles.

|  |  |
| --- | --- |
| Probleem | Sõnastage ühe lausega teaduslik probleem, st miks seda uuringut tehti või mis küsimust lahendati/uuriti |
| Projekti eesmärk | Kirjeldada lühidalt ja arusaadavalt eesti keeles, mis olid projekti peamised eesmärgid (NB! Vaadata taotlusest). |
| Teadusmõistete seletus | Lisada kuni 3 teadusterminit/mõistet koos selgitustega, mida oleks vajalik projektist aru saamiseks erialavälisele lugejale. |
| Projekti olulisemad tulemused | Lisada kuni 4 olulisemat otseselt selle projekti raames saavutatud tulemust (mitte kirjeldada tehtud uurimistööd). |
| Miks on need tulemused olulised? | Lisada kuni 4 selgitust, miks tulemused on olulised. |
| Foto projekti juhist | Postri kujundamisel saab kasutada ainult väga hea kvaliteediga fotosid (PDF fail, 300 dpi, minimaalne laius 600 px). Foto autori nimi lisada eraldi kommentaaride lahtrisse tekstina. Kui Te ei soovi oma foto avalikustamist, siis lisage siia projekti uurimisrühma, uurimiskeskkonda või mõnda muud projekti aspekti kujutav foto. |
| Projekti tutvustav illustratiivne materjal | Lisada projekti tutvustav illustratiivne materjal (PDF fail, fotod 300 bpi, minimaalne laius 2000 px). |
| Kommentaarid illustratiivse materjali kohta | Palun lisage 1) projekti juhi foto autori nimi; 2) illustratiivse materjali pealkiri, autori nimi; 3) internetilingid eestikeelsetele projektiga seotud populaarteaduslikele artiklitele või videotele (nt artikkel Novaatoris, Sirbis). |