

**TAL
TECH**

TEADUSTEGEVUS
2025. AASTA
AASTAARUANNE

ARUANDE KOOSTAJA: teadusosakond

SISUKORD

1 KOKKUVÕTE	4
2 TEADUSTEGEVUSE PÕHIEESMÄRKIDE TÄITMINE	7
3 TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE VALDKONNA RAKENDUSKAVA PROJEKTIDE TÄITMINE	9
3.1 Fookusteemade arendamine ja sidumine ülikooli juhtimisotsustega	9
3.2 Tervikliku TA-projektide tugiteenuse väljaarendamine	9
3.3 Grandifondi loomine ja käivitamine	9
3.4 Doktoriõppe kvaliteedi tõstmine	10
3.5 Eetilised inimesed eetilises ülikoolis	10
3.6 Andmehalduse tugiteenuse väljaarendamine	10
4 TEADUSTEGEVUSE VÕTMENÄITAJAD 2025	11
5 OLULISEMAD TUNNUSTUSED	13
5.1 Meie akadeemikud	13
5.2 Rahvusvahelised tunnustused	13
5.3 Riiklikud tunnustused	13
5.4 Noorteadlaste tunnustamine	14
5.5 Ülikooli-sisesed tunnustused	15
6 TEADUSE FOOKUSVALDKONNAD	16
7 FINANTSEERIMINE	17
7.1 Teadus- ja arendustegevuse kogurahastamine	17
7.2 Teadustegevuse riiklik finantseerimine	18
7.2.1 Baasfinantseerimine	19
7.2.2 Projektitoetused	21
7.2.3 Muud meetmed	25
7.3 TA projektitoetuste rahastamine välisriikidest	25
7.4 Finantseerimise tugiteenused	27
8 KAITSE JA JULGEOLEKU VALDKONNA TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUS	28
9 AKADEEMILINE PERSONAL	29
9.1 Akadeemilise personali ülevaade	29
9.2 Tenuuri arendamine	30
9.2.1 Tehnikaülikooli seaduse alusel moodustatud professorid	30
9.2.2 Tenuuri arendamine, atesteerimine	31
9.3 Uurimisrühmad	32
10 DOKTORIÕPE	34
10.1 Olulisemad tegevused doktoriõppes 2025	34
10.1.1 Uuringud	34
10.1.2 Turundustegevused	35
10.1.3 Juhendajate koolitusprogramm	35
10.1.4 Eesti keele õpe välisdoktorantidele	35
10.1.5 Eesti doktorikool	35
10.2 Vastuvõtt	36
10.3 Lõpetamine	38
11 PUBLITSEERIMINE	39
11.1 Publitseerimise tulemuslikkus referaat- ja viiteandmebaasi SCOPUS alusel	39
11.1.1 Stanfordini ülikooli poolt loodud avalikult kättesaadav enimsiteeritud teadlaste andmebaas	41
11.2 Publitseerimise tulemuslikkus Eesti Teadusinfosüsteemi (ETIS) andmete alusel	42

12 ÜLIKOOLI RAAMATUKOGU TEENUSED.....	45
13 TEADUSARVUTUSTE KESKUSE TEGEVUS (HPC KESKUS)	46
14 ÜLIÕPILASTE TEADUSTÖÖDE RIIKLIK KONKURSS 2025.....	47
14.1 TalTech üliõpilaste tunnustused teadustööde riiklikul konkursil	48
TABELITE LOETELU	50
JOONISTE LOETELU	51

1 KOKKUVÕTE

Muutuste ja järelkasvu investeerimise aasta

2025. aasta oli väga põnev teadusaasta – ametisse nimetati uus teadusprorektor, kinnitati uus arengukava, võeti vastu uus teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni korralduse seadus ja sellest lähtuvalt ka uus teadus- ja arendustegevuse toetuse eraldamise kord.

Muudatused eesmärkide seadmises ja õiguslikus raamistikus on suunatud Eesti konkurentsivõime tõstmisele läbi haritud tippspetsialistide koolitamise ja teadus-arendus ja innovatsiooni tegevuse mahu suurendamises koostöös ettevõtetega. Et uutele väljakutsetele kohaselt vastata, lõime inseneeria sihtkapitali, määratlesime oma arengukavas 12 fookusvaldkonda ja kolm suurt väljakutset, mille lahendamisesse me tugevalt panustame. Samuti seadsime ambitsioonika kasvueesmärgi kõigis ülikooli põhitegevusvaldkondades, sealhulgas teadustegevuses.

Teadlaste järelkasvu ja doktorikraadiga tippspetsialistide ühiskonda panustamise osas täitis Tallinna Tehnikaülikool halduslepingus kokku lepitud ootusi täies mahus. Halduslepingu perioodil 2022-2025 kaitses doktorikraadi kokku 317 doktoranti, mis ületab halduslepingus sätestatud ootuse üheksa kaitsmise võrra. Võttes arvesse riigi ootusi ja reageerides projektitulude hüppelisele kasvule oli 2025. aasta ka rekordiline vastuvõtu poolest - vastu võeti 215 doktoranti. See on oluline investeering meie järelkasvu ja võimesse ühiskonda panustada. Ühtlasi reageerime operatiivselt riigi kasvanud ootustele tõsta kaitstud doktorantide arv 300lt 500le aastaks 2035.

Kolmandat aastat järjest on meie projektiportfell olnud tugevas kasvus. Seda nii alustavate projektide kogumahus kui ka iga-aastases tulus. Viimase kolme aasta koondkasv on ligikaudu 35 miljonit eurot. Eriti hästi on tehnikaülikoolil läinud temaatiliste teadus-arendusprogrammidega. Ambitsioonikate teadlaste konkurentsipõhise rahastuse taotlemise riskide maandamiseks uuendasime 2025. aastal grandifondi põhimõtteid. Kaotasime akadeemilise vanuse piirangu, prioritseerisime kvalifitseerimistingimustega suuri ja koordineeritavaid projekte ning sidusime varasema grandifondi personaalse uurimistoetuste sildamisega.

Paremaks reageerimiseks ja panustamiseks kaitsevaldkonda loodi 2025. aastal kaitse- ja julgeolekutehnoloogiate keskus. Keskuse eesmärk on Eesti ja rahvusvahelise kaitsetööstuse ning julgeolekuasutuste toetamine kvaliteetse ja asjakohase teadusliku sisendiga, et tugevdada Eesti, Euroopa ja Ukraina julgeoleku aluseks olevat tehnoloogilist arengut.

Publitseerimise maht kasvas, kuid veel kiiremini kasvas doktorikraadiga akadeemiliste töötajate arv. Sellest tulenevalt jäi ülikooli arengukava tulemusmõõdikuks olev suhtarv alla planeeritud eesmärgi. Kasvav teadlaskond ja doktorantide arv loob teisalt eeldused, et publitseerimise maht lähiaastatel veelgi kasvab.

Väljakutseteks on projektirahastuse suure kasvuga kohanemine ja jätkusuutliku kasvamise tagamine. Samuti Euroopa Liidu rahastusperioodide vahetus ja sellest tekkiva võimaliku rahastuslüngaga toimetulemine. Lisaks on kriitilise tähtsusega kvaliteedi hoidmine kiire kasvu tingimustes ja ettevõtluskoostöö uute vormide loomine, juurutamine ja teadustegevusega integreerimine.

Valdkonnas märkimist vääriv

1. 19. detsembril võttis ülikooli nõukogu vastu uue [arengukava aastateks 2026-2035](#), milles sätestati järgmiste aastate [12 teaduse fookusvaldkonda](#).
2. Doktorikraadi kaitsmiseni jõudis rekordiliselt suur arv doktorante. Aasta jooksul kaitsti 98 doktoritööd.
3. Ülikool asutas [kaitse- ja julgeolekutehnoloogiate keskuse](#). Keskuse ülesanne on olla valdkonna tegevust koordineeriv ja edendav koostööplatvorm. Koostöös partneritega intensiivistatakse interdistsiplinaarset teadus- ja arendustegevust ning antakse vajalik sünergia seniste valdkondlike kompetentside arendamiseks ja uute tekkimiseks. Keskust juhib ülikooli kaitse- ja julgeolekukoordinaator Henri Schasmin.
4. 5. märtsil avati TalTechi majandusteaduskonnas [Vastutustundliku Majanduse ja ESG Keskus](#). Keskus teeb, toetab ja levitab kõrgetasemelisi teadusuuringuid jätkusuutliku majanduse, vastutustundliku juhtimise ja tehnoloogia ning kliimamuutustega seotud kriitilistel teemadel ning pakub üliõpilastele, haridustöötajatele, ärijuhtidele ja poliitikakujundajatele tõenduspõhiseid lähenemisi ja huvigruppide kaasamisvõimalusi. Keskuse tegevuses on olulisel kohal interdistsiplinaarsus ja teaduskondade vaheline koostöö.
5. Valmis [TalTechi Tehisintellekti Teekaart 2025–2030](#). Teekaart aitab mõtestada, kuhu soovitakse jõuda ja kuidas tagada, et ülikool kasutaks tehisintellekti targalt, eetilisel ja mõjusalt ning panustaks maksimaalselt Eesti tuleviku kujundamisse. Teekaardis on välja toodud neli fookusvaldkonda: teadlikkus ja oskused; tehisintellekti rakendamine (ChatGPT Edu platvormi kasutuselevõtt), eetika ja vastutus, TI arendamine ja panus ühiskonda. Loodud on TalTechi tehisintellekti nõukoda, mis juhib ja koordineerib kogu ülikooli TI-tegevusi.
6. 2025. aastal käivitas arvutisüsteemide instituudi Töökindla arvutusriistvara keskuse (TARK) tööühm uue rahvusvahelise koostöö CERN-iga, liitudes DRD7 projekti „[R&D Collaboration on Electronics and On-Detector Processing](#)“ tööpaketiga 7.2b „Radiation Tolerant RISC-V System-On-Chip“ ning „[The Large Hadron Collider beauty \(LHCb\)](#)“ eksperimendi Muoni alamsüsteemi teadus- ja arendustegevustega. See täiendab instituudi senist koostööd CERNi CMS eksperimendi rühmaga Beam Radiation Instrumentation and Luminosity (BRIL), laiendades panust tipptasemel detektorite, kiirgusmõõtmiste, elektroonika ja andmetötluse lahenduste arendamisse ning tugevdades Eesti rolli rahvusvahelises teadustaristus.
7. TalTechi Sardtehisintellekti labor koostöös IT-teaduskonna, kaitse- ja julgeolekutehnoloogiate keskuse ning Eesti Teadusagentuuriga korraldas TalTech spordihoones [Fly or Die Drone Hackathon 2025](#) finaali, mis tõi kokku pea sada drooninduse ja tehnoloogiahuvilist. Kulmineerus kaks nädalat väldanud arendustöö seitsmeteistkümne väljakutse kallal.
8. Tehisintellektil põhineva 3D olukorrataadlikkuse ja otsustustoe [platvormi C2GRID arendus](#) mehaanika ja tööstustehnika instituudis. Arendus loob droonide ja sensorite videost kiiresti mitmekihilisi ning geomeetriliselt täpseid 3D-mudeleid. Platvorm jõudis tehnoloogia küpsusastmele TRL 5 ning on valideeritud pilootkasutustes kaitse- ja julgeolekuvaldkonnas, luues aluse edasiseks arenduseks ja kommertsialiseerimiseks hargettevõtte C2GRID kaudu.
9. Energiatõhususe tippkeskus panustas Euroopa Komisjoni poolt uuendatud hoonete energiatoõhususe direktiivi (EPBD) rakendamiseks ette valmistatud kahte kõige tehnilisemasse juhendisse, mis avaldati komisjoni teatisena (heitevabade hoonete ning tehnosüsteemide ja sisekliima kvaliteedi osad <https://eur-lex.europa.eu/eli/C/2025/6438>). Tööd koordineeris professor Jarek Kurnitski EPBD Concerted Action arvutusmeetodite töögrupi juhina, REHVA tehnoloogia- ja

teaduskomitee juhina ja Nordic Ventilation Group liikmena. Töö tulemusel välja töötatud heitevaba hoone arvutusmetoodika viidi teaduslikule alusele ja mitteiluhoonetele rakenduv õhu kvaliteedi juhtimise ja monitooringu nõue sisustati mõistlike, praktikas rakendatavate sisekliimaparameetritega. Parameetrite klassifikatsioon toob välja olulised parameetrid projekteerimise, vastuvõtukatsetuste, monitooringu ja uuringute jaoks. Juhendid leiavad kasutust kõikides liikmesriikides.

10. Majandusanalüüsi ja rahanduse instituudi professor Kadri Männasoo viis Riigikogu majanduskomisjoni tellimusel läbi uuringu „Optimaalne tasakaal tarbijate elektrikulude ja riigi energiasüsteemi ülalhoiu vahel“, mille raames arendas välja energiatriemmat optimeeriva ENOMA mudeli, mis on andnud panuse Eesti energiapoliitika kujundamisse tuues välja tasakaalulahendid, mis parimal moel esindavad üheaegselt nii elektritarbijate, taastuvenergia tootjate kui elektrisüsteemi ülalhoiu huve. Arenguseire Keskuse tellimusel jätkub projekt ja uurimistöö ka 2026. aastal.
11. Küberneetika instituudi teadlaste töö tulemusena esitati Läänemere rannikuprotsesside ja kliimamuutuse ilmingute (veetaseme tõus, tuulte suuna muutumine, jää kadumine) seoste kirjeldus ning koostati meretuuleenergia maksumuse analüüs kogu Läänemere jaoks.
12. Materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi päikeseenergeetika materjalide teaduslabori FeS₂-ga tegeleva, vanemteadur Taavi Raadiku juhitava uurimisrühma oluliseks läbimurdeks oli püriidi fosforiga legeerimise mehhanismi mõistmine ja praktiline rakendamine. Kasvatustsükli käigus on võimalik saavutada püriidi suureks väljakutseks olnud p-tüübilise juhtivuse FeP₄ ühendi inkorporeerimise kaudu püriidi kristallvõresse. Antud avastuse põhjal on sisse antud patenditaotlus ja saadud esialgne kaitse Eesti Patendiametist.

2 TEADUSTEGEVUSE PÕHIEESMÄRKIDE TÄITMINE

Tallinna Tehnikaülikooli teadustegevuse põhilised eesmärgid tulenevad [ülikooli arengukavast](#) ja selles fikseeritud eesmärkide täitmiseks koostatud rakenduskavast. Lisaks on ülikooli eesmärgid ja nende saavutamiseks vajalikud tegevused fikseeritud ka aastateks 2022-2025 [HTM ning TalTech vahel sõlmitud halduslepingus](#). Teadus- ja arendustegevuse (TA) osas on need järgmised:

Teadus- ja arendustegevus on kõrge tasemega, mitmekesine ja mõjus ning panustab Eesti teadus- ja arendustegevuse, innovatsiooni ning ettevõtluse arengukava 2021-2025 strateegiliste mõõdikute täitmisse, milleks ülikool:

- tagab oma vastutusvaldkondades (õppekavagrupid: tehnika, tootmine ja tehnoloogia; transporditeenused; äriandus ja haldus; arhitektuur ja ehitus; informaatika ja infotehnoloogia; füüsilised loodusteadused) kõrghariduse aluseks oleva TA kõrge kvaliteedi ja kestlikkuse, sh tagab akadeemiliste ametikohtade järjepidevuse. Kvaliteetne kõrgharidusõpe baseerub tugeval TA-l, mille arendamise eest vastutab ülikool (Vt eesmärgi täitmist peatükis „[Doktoriõpe](#)“ ja „[Akadeemiline personal](#)“);
- tagab oma TA eesmärkide saavutamise, riigisiseste ja –väliste projektide kaasrahastamise, uurimissuundade arendamise ning taristu ajakohastamise, täiendamise ning ülalpidamise (vt eesmärgi täitmist peatükis „[Finantseerimine](#)“);
- tagab TA kõrge taseme, järjepidevuse ning teadusvaldkondade tasakaalustatud ja jätkusuutliku arengu.

Täiendavalt on halduslepingus TA-ga seotud ülesandena välja toodud Tallinna Tehnikaülikooli seaduse § 9 lõike 3 kohaselt nimetatud tehnikateaduste professoride tegevuse ning kõrge taseme tagamine (vt eesmärgi täitmist peatükis „[Akadeemiline personal](#)“).

Eraldi on halduslepingus välja toodud doktoriõpet puudutavad ülesanded:

- doktoriõppes moodustatavate õppekohtade miinimumarv (2025. a 77) ja oodatav lõpetajate arv (2025. a 77)
- vastuvõetavate doktorantide osakaalu suurendamine suurema tööturu vajadusega valdkondades, sealhulgas:
 - tagada doktorikraadi omandanute oskuste kooskõla tööturu ootustega vastava kvalifikatsiooniga töötajatele ning moodustada halduslepingu perioodil vähemalt 46 doktoriõppe õppekohta koostöös teiste ülikooliväliste partneritega, sh positiivselt evalveeritud teadus- ja arendusasutuste, ettevõtete, avaliku sektori asutuste ja muude ülikooliväliste koostööpartneritega;
 - pidada doktorantuuri õpiväljundite puhul senisest enam silmas kestliku arengu tagamiseks vajalike oskuste vajadust väljaspool akadeemilist sektorit;
- edendada eestikeelse terminivara arendamist, tagada muukeelsetel doktoritöödel ammendav eestikeelne kokkuvõte ja seada eesmärgiks, et teadustööde tulemused on eesti keeles kättesaadavad;
- seada doktoriõppe korraldamisel, sealhulgas nooremteadurite ametikohtade loomisel, eesmärgiks eesti keeles õpetavate akadeemiliste töötajate järelkasvu tagamine jälgides, et igas õppevaldkonnas oleks doktoriõppe lõpetanute hulgas vähemalt 50% minimaalselt B2-tasemel eesti keelt oskavaid doktorante. IT-valdkonnas on eesmärgiks vähemalt 50% minimaalselt B1-tasemel eesti keelt oskavaid doktoriõppe lõpetanuid.

Nende eesmärkide täitmise kohta on info esitatud [rakenduskava projektide täitmise peatükis](#) ning peatükis „[Doktoriõpe](#)“.

Ülikooli arengukava rakenduskava raames käivitatud teadustegevuse valdkonna projektidest on enamus 2025. aastaks edukalt lõpetatud. Jätkuvate projektide kohta vt infot:

- Tervikliku TA-projektide tugiteenuse väljaarendamine (vt tulemusi: [punkt 3.2](#))
- Doktoriõppe kvaliteedi tõstmine (vaata tulemusi: [punkt 3.4](#))

3 TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE VALDKONNA RAKENDUSKAVA PROJEKTIDE TÄITMINE

Ülikooli arengukava täitmise raames teadus- ja arendustegevust toetavate tegevuste parendamiseks käivitatud projektide 2025. aasta tulemuste ülevaade:

3.1 FOOKUSTEEMADE ARENDAMINE JA SIDUMINE ÜLIKOOLI JUHTIMISOTSUSTEGA

Vt projekti eesmärki ja ajakava: <https://smart.taltech.ee/projekt/fookusteemade-arendamine/>

Projekt on edukalt lõpetatud.

Projekt on integreeritud **RAK 89 projekti (Strateegiliste arendussuundade võimestamise programm)**.

3.2 TERVIKLIKU TA-PROJEKTIDE TUGITEENUSE VÄLJAARENDAMINE

Vt projekti eesmärki ja ajakava: <https://smart.taltech.ee/projekt/tervikliku-ta-projektide-tugiteenuse-valjaarendamine/>

Peamised 2025. aastal teostatud tegevused:

- Projektiveebi IT arenduspartner Trinidad Wiseman OÜ-st loobusime ning jätkasime koostööd Helmes ASi ja WebExpert OÜ-ga. Koostöös arenduspartneritega on teostatud rakenduse detail- ja süsteemianalüüs kahe skoobi ulatuses, arendustöödega on jõutud laiemas testimise staadiumi. Rakenduse kasutuselevõtt on edasi lükkunud ning kavandatud 2026. teise poolaastasse.
- Projektihaldurite koostöövõrgustikule viidi läbi viis võrgustikukohtumist, toimuvad erinevate teemade arutelud 1-2 kuu järel.
- Grandifondi noorteadlase teadusgrandi saajatega viidi läbi personaalsed nõustamissessioonid tulevaste projektitaotluste rahastusallikate leidmiseks.
- Viidi läbi Research Professional andmebaasi tutvustavad infotunnid, jooksvalt pakutakse individuaalset juhendamist. Andmebaasi kasutusest loobuti, toimub alternatiivsete võimaluste kaalumise.

Projekt on seoses arengukava perioodiga lõpetatud, kuid tegevused jätkuvad.

2026. aastaks kavandatud tegevused (projektiväline):

- Projektiveebi esmase lahenduse kasutuselevõtt III kvartalis;
- Projektiveebi järgmiste etappide äri- ja süsteemianalüüs ja arendus;
- Prioriteetsete andmevahetusühenduste nt ETIS liidese loomine;
- Projektide haldamise eeskirja uuendamine.

3.3 GRANDIFONDI LOOMINE JA KÄIVITAMINE

Vt projekti eesmärki ja ajakava: <https://smart.taltech.ee/projekt/grandifondi-loomine-ja-kaivitamine/>

Projekt on edukalt lõpetatud

Täpsem info:

<https://portal.taltech.ee/wiki/show/et:dokumendid:teadus-arendustoo:ta-projektid:finantseerimine:grandifond:main>

3.4 DOKTORIÕPPE KVALITEEDI TÕSTMINE (vt [doktoriõppe peatükis](#))

Vt projekti eesmärki ja ajakava: <https://smart.taltech.ee/projekt/doktoriõppe-kvaliteedi-tostmine/>
Projekt on teostamisel.

Peamised 2025. aastal teostatud tegevused:

- Viidi läbi üle-ülikooliline doktorantide tagasiside küsitlus.
- Välisdoktorantidele sujuvama integreerumise eesmärgil pakutava eesti keele õppe raames viidi kavandatud läbi koolitused. Kokku on aastatel 2020 – 2025 keeleõppe kursustel osalenud üle 2000 välisdoktorandi.
- Jätkusid juhendajatele suunatud tegevused.
- Eesti doktorikooli raames korraldati Tartu Ülikooli eestvedamisel järjekorras kolmas Doktorantide Karjäärikonverents.

3.5 EETILISED INIMESED EETILISES ÜLIKOOLIS

Vt projekti eesmärki ja ajakava: <https://smart.taltech.ee/projekt/eetilised-inimesed-eetilises-ulikoolis/>
Projekt on edukalt lõpetatud.

3.6 ANDMEHALDUSE TUGITEENUSE VÄLJAARENDAMINE

Vt projekti eesmärki ja ajakava: <https://smart.taltech.ee/projekt/andmehalduse-tugiteenuse-valjaarendamine/>.

Projekt on edukalt lõpetatud.

4 TEADUSTEGEVUSE VÕTMENÄITAJAD 2025

Ülikooli TA tulemuslikkuse hindamise võtmenäitajad kuni aastani 2025 (vt mõõdikute definitsioone: <https://oigusaktid.taltech.ee/moodikute-definitsioonid/>) on fikseeritud 2021. aastal vastuvõetud TalTech arengukavagas ja on järgmised:

▪ Q1 artiklite arv aastas doktorikraadiga akadeemilise töötaja kohta

Mõõdetakse kalendriaasta jooksul mõjufaktori järgi esimesse kvartiili (Q1) kuuluvates väljaannetes avaldatud artiklite arvu doktorikraadiga akadeemilise töötaja kohta (ajakirja artiklid, konverentsiartiklid, raamatupeatükid jne.).

▪ Alanud TA projektide maht doktorikraadiga akadeemilise töötaja FTE kohta (tuhat eurot)

Andmed viimase 5 aasta kohta. Indikaator on sisse toodud mõõtmaks konkurentsipõhise rahastuse kasvu, taotlemise efektiivsust ja teaduse kvaliteeti.

▪ Kaitstud doktorikraadide arv

Indikaator mõõdab kalendriaasta jooksul õppekava täitmise tõttu eksmatrikuleeritud doktorantide arvu.

Tabel 1 Ülikooli teadustegevuse võtmenäitajate täitmine

Võtmenäitaja	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Eesmärk 2025
Q1 artiklite arv aastas doktorikraadiga akadeemilise töötaja kohta (SNIP)	0,58	0,63	0,66	0,7	0,63	0,66	0,7
Alanud TA projektide maht doktorikraadiga akadeemilise töötaja (FTE) kohta (tuh eurodes)	60,2	50,2	37,5	87,2	120,6	83,4	72
Kaitstud doktorikraadide arv	55	63	74	73	72	98	90

Tulemuste kokkuvõtteks:

Arengukava rakenduskavas prognoositu kohaselt on TA valdkonna tulemuseesmärgid täidetud alljärgnevalt:

- Q1 artiklite arvu osas doktorikraadiga akadeemilise töötaja kohta jäi eesmärk paraku napilt täitmata. Tegemist on suhtarvulise näitajaga, kus tulemust on mõjutanud doktorikraadiga töötajate arvu kiirem kasv võrreldes publikatsioonide arvu kasvuga.
- Alanud TA projektide maht doktorikraadiga akadeemilise töötaja täidetud ametikoha kohta langes küll veidi võrreldes 2024. aastaga, kuid ületas siiski seatud eesmärgi.
- Kaitstud doktorikraadide arv ületas sihttaseme oluliselt. Doktorikraadi kaitsmiste arv oli 2025. a rekordiliselt suur.

Allolevas tabelis on koond aruande eri peatükkides toodud tulemusnäitajatest.

Tabel 2 Teadustegevuse valdkonna tulemusnäitajad aastatel 2020-2025

TA VALDKONNA NÄITAJAD	2020	2021	2022	2023	2024	2025
DOKTORIÕPE (andmed arvuliselt)						
Doktoritööde kaitsmine (kalendriaastal)	55	63	74	73	72	98
Doktoritööde kaitsmine (nominaalaajaga)	11	18	26	24	25	28
Doktoritööde kaitsmine (1 aasta jooksul pärast nominaalaaja lõppu)	28	37	44	36	47	45
Doktorantide vastuvõtt	130	130	83	92	136	215
sh välisdoktorandid	76	89	39	50	73	117
sh tööstusdoktorandid	15	13	12	13	6	28
Doktorantide arv (seisuga 10.11.XXXX)	528	560	533	522	547	644
sh välisdoktorandid	205	253	248	256	264	311
TEADUSTEGEVUSE TULU (tuh €) ¹						
Baasfinantseerimine	9 239,4	10 519,0	11 463,2	12 292,2	12 682,9	12 157,9
Eesti Teadusagentuur	7 850,8	8 472,4	9 180,9	11 073,2	13 095,4	12 432,8
Siseriiklikud projektitoetused	10 339,0	14 036,3	16 716,9	10 523,3	13 820,2	17 236,1
Välisriiklikud projektitoetused	8 150,3	8 759,9	7 865,1	14 365,3	17 319,6	25 237,6
TA TULU, KOKKU (tuh eurodes) ²	47 320	55 296	56 382,9	60 865,0	71 653,4	83 976,0
PERSONAL						
Akadeemilise personali arv, sh	1 028	1 058	1 076	1 115	1 240	1 371
doktorant-nooremteadurid	194	220	267	298	372	477
järel doktorid	51	53	34	26	33	47
Doktorikraadiga akadeemilise personali arv	624	645	634	646	700	735
Doktorikraadiga akadeemilise personali FTE	540,1	552,2	533,3	539,4	587,4	622,5
PUBLITSEERIMINE						
ETIS ³ , teaduspublikatsioonid, sh	1 382	1 387	1 322	1 249	1 223	1 348
kõrgetasemelised (1.1; 1.2; 2.2; 3.1)	1 215	1 191	1 117	1 038	1 033	1 164
Scopus ⁴ , publikatsioonid kokku, sh	1 177	1 171	1 134	1 173	1 168	1 193
ajakirjaartiklid	683	764	730	711	716	758
konverentsikogumiku publikatsioonid	390	293	289	292	292	284
monograafiad ja monograafia peatükid	4+28	2+29	2+19	3+58	7+71	5+56
publikatsioonid Q1 kvartili allikates (SNIP)	362	407	421	453	441	483
rahvusvahelise kaasautorlusega avaldatud publikatsioonide osakaal (%)	63,5	63,5	64,7	68,4	65,2	65,9

¹ 2025. a andmed: eelarve täitmise aruanne seisuga 25.02.2026

² sh lepingute ja teenustööde tulu, mille kohta on info arendustegevuse aruandes

³ 2025. a andmed: ETISE avaliku portaali 25.02.2026 päring

⁴ 2025. a andmed: Scopus 25.02.2026 päring

5 OLULISEMAD TUNNUSTUSED

5.1 MEIE AKADEMIKUD

Eesti Teaduste Akadeemia eestseisus otsustas akadeemia juurde luua viis uut komisjoni: ettevõtluse ja innovatsiooni, globaalmuutuste, teaduse ja kõrghariduse, maapõueressursside, tehisaru ja aju komisjonid. Komisjonide peamine eesmärk on pakkuda teaduslikku ja tehnoloogilist kompetentsi Eesti rahva ja riigi ees seisvate probleemide lahendamiseks. Ettevõtluse ja innovatsiooni komisjoni asub juhtima keemia ja biotehnoloogia instituudi juhtivteadur, emeriitprofessor, akadeemik Margus Lopp.

Eesti Noorte Teaduste Akadeemia (ENTA)

Eesti Noorte Teaduste Akadeemia liikmeks kandideerimisel valis ENTA üldkogu 27 kandidaadi hulgest 9 uut liiget, neist 3 TalTechist:

1. ehituse ja arhitektuuri instituudi vanemteadur Tuule Mall Parts;
2. keemia ja biotehnoloogia instituudi nooremprofessor Maksim Ošeka;
3. keemia ja biotehnoloogia instituudi vanemteadur Kärt Mätlik.

5.2 RAHVUSVAHELISED TUNNUSTUSED (vt. ka 11.1.1):

- Erinevate riikide lipiidieksperte ühendav International Lipid Expert Panel (ILEP) omistas tervisetehnoloogia instituudi professorile Margus Viigimaale aunimetuse ILEP Honorary Fellow. Otsus tehti teatavaks ILEPi 10. aastapäeva puhul Varssavis peetud konverentsil. Balti riikide teadlastele on selline tunnustus esmakordne. .
- The Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan (SHASE) valis Jarek Kurnitski ventilatsiooniühingu auliikmeks. Tegu on kõrgeima austusavaldusega, mida SHASE välisriigi eksperdile annab.
- Keemia ja biotehnoloogia instituudi professor Tõnis Timmusk valiti [Euroopa Molekulaarbioloogia Organisatsiooni \(EMBO\)](#) liikmeks. Eestist on EMBOs kolm liiget, neist kaks TalTechist. Meie ülikoolist on alates 2011. aastast EMBO liige sama instituudi professor Peep Palumaa
- R.Nurkse innovatsiooni ja valitsemise instituudi professor Erkki Karo valiti Euroopa Komisjoni [DG Grow economics fellows](#) programmi. Iga-aastane programm on suunatud tunnustatud mainega tiptasemel majandusteadlastele ja akadeemikutele, kelle asjatundlikud majandusalased nõuanded toetavad peadirektoraati analüüsimisel ja poliitikakujundamisel.
- Ärikorralduse instituudi kaasatud professor Linda Desiree Hollebeek valiti [Clarivate Highly Cited Researcher 2025](#) nimekirja (6. aastat järjest). Tema töö on laialdaselt rakendatud nii ettevõtluses kui globaalses akadeemilises ökosüsteemis
- Materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi doktorant-nooremteadur Katriin Reedo pälvis maineka Balti riikide teaduste akadeemiate ja UNESCO rahvuslike komisjonide „[Naised teaduses](#)“ [stipendiumi](#) püriidipõhiste päikesepatareide arendamiseks. Koostöös Euroopa Kosmoseagentuuriga uurib ta ka püriidist päikesepatareide rakendusi Kuul energia tootmiseks.

5.3 RIIKLIKUD TUNNUSTUSED:

- [Riigi teaduspreemiate konkursil](#) saadi kaks aastapreemiat:
 - Tehnika ja tehnoloogia valdkonnas: Ehituse ja arhitektuuri instituudi professor **Targo Kalamees** tööde tsükli „Elamufondi tervikrenoveerimine ja niiskusturvalisuse tagamine inimeste elukvaliteedi parandamiseks ja hoonete keskkonnamõju vähendamiseks“ eest.
 - Sotsiaalteaduste valdkonnas Majandusanalüüsi ja rahanduse instituudi professor **Karsten Staehr** tööde tsükli „Euroopa muutumise makroökonomilised põhjused ja tagajärjed“ eest.

- Riiklikud teenetemärgid:

Teenetemärkide saajate seas on Tallinna Tehnikaülikooliga seotud teadlasi, õppejõude, vilistlasi ja kultuurielu edendajaid:

- Riigivapi III klassi teenetemärgi pälvis teaduselu edendaja, akadeemik ja Tallinna Tehnikaülikooli professor **Tarmo Soomere**.
- Valgetähe III klassi teenetemärgi pälvisid sotsiaalteadlane, akadeemik ja Tallinna Tehnikaülikooli professor ja nõukogu liige **Tiina Randma-Liiv** ning ettevõtlusprorektor, geoloog ning teaduse ja hariduse edendaja **Erik Puura**.
- Valgetähe IV klassi teenetemärgi pälvis loodusteaduskonna õppeprodekaan, biokeemik **Vello Tõugu**.
- Valgetähe V klassi teenetemärgi pälvisid tehnikateadlane ja TalTechi külalisõppejõud **Avo Ots** ning TalTechi rahvatantsuansambel Kuljuse pikaajaline juhendaja **Marina Kuznetsova**.
- Kotkaristi IV klassi teenetemärgi sai **Toomas Luman**, riigikaitse edendaja ja kolonelleitnant reservis.
- [Presidendi noore inseneri preemia](#) pälvis ehituse ja arhitektuuri instituudi liginullenergiahoonete uurimiskõhva vanemteadur Tuule Mall Parts. Noore inseneri preemia on mõeldud kuni 35-aastasele noorele, kes on saavutanud insenerina väljapaistvaid tulemusi oma erialal, selle õpetamisel või populariseerimisel.
- Majandusanalüüsi ja rahanduse instituudi nooremprofessor **Natalia Levenko** võitis [Mihail Bronšteini nimelise majandusteaduse preemia](#) artiklite seeriaga “Ebakindlus ja mõõtmine makroökonoomikas”.
- Tallinna ettevõtlusauhind (üks eriauhinadest aasta parimatele rakenduslikele teadustöödele): Keemia ja biotehnoloogia instituudi Tööstuskeemia labori arendatud KEROX III sai auhinna Tallinna ettevõtlusauhindade 2025 konkursil rakendusliku teadustöö kategoorias. Teadustöö vastutav juht on vanemteadur **Kristiina Kaldas**.

5.4 NOORTEADLASTE TUNNUSTAMINE

1. Haridus- ja Noorteamet ning Eesti Infotehnoloogia ja Telekommunikatsiooni Liit kuulutasid välja tehnikateadlase Ustus Aguri nimelise stipendiaadi. Silmapaistva ja Eesti ühiskonna vajadustega tihedalt seotud doktoritöö eest pälvis stipendiumi Thomas Johann Seebecki elektroonikainstituudi doktorant-nooremteadur **Junaid Sajid**. Tema doktoritöö käsitleb tehisintellektil põhinevat pahatahtlike droonide tuvastamist mobiilsidevõrkude abil.
2. Eesti Inseneride Liit valis 2025. aasta tehnikaüliõpilaseks on TalTechi elektroenergeetika tudengi ja vesinikutehnoloogia eestvedaja **Vladislav Musakko**, kes on loonud ülikooli vesinikuorganisatsiooni TiVO ning toonud valdkonda märkimisväärse tudengite kaasatuse. Tema juhtimisel on käivitatud reaalsed arendusprojektid koostöös ettevõtetega ning populariseeritud tehnikaõpinguid üle Eesti töötubade ja tegevuste kaudu.
3. Tallinna linn tunnustas Raestipendiumiga kolme TalTechi doktoriõppe ja kahte magistriõppe üliõpilast. Doktoriõppe stipendiumi laureaadid on **Irina Petrotšenko**, **Christopher-Robin Raitviir** ja **Hesham Ali**. Magistriõppes said tunnustatud **Hanna Korsar** ja **Kristian Kirs**. Stipendiaatide teemad panustasid uutena ringmajanduse, kriisivalmiduse ning sotsiaalvaldkonna lahendustesse. Raestipendiumi eesmärk on toetada ja tunnustada teadus- ja õppetöös edukaid magistrante ja doktorante, kelle uurimistöö on linnaelu korraldamise seisukohast rakendusliku väärtusega ning aitab kaasa Tallinna ees seisvate küsimuste lahendamisele

5.5 ÜLIKOOLI-SISESED TUNNUSTUSED (vt ka TalTech siseportaal):

Aasta parima noorteadlase, teadlase ja kolme teadusvaldkonna parimate artiklite 2024.aasta konkursi parimad:

TalTech 2025. aasta parim teadlane ja parim noorteadlane

- Parim teadlane 2025 – uurija-professor [Andres Krumme](#), materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi biopolümeeride tehnoloogia labori juhataja.
- Parim noorteadlane 2025 – vanemteadur [Andrii Chub](#), elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut.

2025. aasta parimad teadusartiklid:

Tehnika ja tehnoloogia valdkond:

- **Karimi, H.; Laasmaa, M.; Pihlak, M.; Vendelin, M.** (2025). *Statistic analysis fluorescence intensity transients with Bayesian methods*. Science Advances.
- **Gilbert Zequera, R. A.; Rjabtšikov, V.; Rassõlkin, A.; Vaimann, T.; Kallaste, A.** (2025). *Deep Learning methodology for charging management applications in battery cells based on Neural Networks*. IEEE Transactions on Intelligent Vehicles.

Loodus-, täppis- ja terviseteaduste valdkond:

- Zahavi, E.E.; **Koppel, Indrek**; Kawaguchi, R.; Osés-Prieto, J.A.; Briner, A.; Monavarfeshani, A.; Dalla Costa, I.; van Niekerk, E.; Lee, J.; Matoo, S.; Hegarty, S.; Donahue, R.J.; Sahoo, P.K.; Ben-Dor, S.; Feldmesser, E.; Rvkin, J.; Leshkowitz, D.; Perry, R.B.T.; Cheng, Y.; Farber, E. ... Fainzilber, M. (2025). *Repeat-element RNAs integrate a neuronal growth circuit*. Cell, 188 (16), 4350–4365. DOI: 10.1016/j.cell.2025.04.030.

Sotsiaal- ja humanitaarteaduste valdkond:

- **Stein, Mari-Klara**; Shollo, Arisa (2025). *Microfoundations of rationality in the age of AI_On emotions, bodies and intelligence*. Information and Organization, 35, #100583.

Monograafia/kõrgkooliõpiku kategooria:

- Inseneriteaduskonna kõrgkooliõpik: Kala, V.; Varbla, S.; Kakko, M.; Ellmann, A. (2025). [Ehitusgeodeesia](#). Tallinn: TalTech Kirjastus. DOI: 10.23658/dy4b-gq54.
- Majandusteaduskonna kõrgkooliõpik: Kaun, A., Masso, A (2025). [The Data Welfare State](#).

Aasta doktoritöö juhendaja

Esmakordselt valiti ülikoolis aasta silmapaistvaid lõputööde juhendajaid. Aasta doktoritöö juhendaja konkursiga tunnustatakse üht silmapaistvat doktoritöö juhendajat, kes loob doktorandile kõige inspireerivama, toetavama ja stimuleerivama teadustöökeskkonna. Kokku esitasid doktorandid või konkursile eelneval aastal lõpetanud doktorid konkursile 38 juhendajat.

Teaduskomisjonis toimunud hääletusel valiti aasta doktoritöö juhendajaks ehituse ja arhitektuuri instituudi täisprofessor tenuuris **Targo Kalamees**.

6 TEADUSE FOOKUSVALDKONNAD

Aasta lõpus võttis ülikooli nõukogu vastu uue [arengukava aastateks 2026-2035](#), milles sätestati järgmiste aastate 12 teaduse fookusvaldkonda:

1. kõrgtehnoloogiline ja puhas tööstus ja tootmine;
2. puhas, taskukohane ja varustuskindel energia;
3. energia- ja ressursitõhus ehitamine ja renoveerimine;
4. ringmajandus ja kohalike ressursside väärimine;
5. kliimaneutraalselt targad linnad ja mobiilsus;
6. kaitsevaldkonna lahendused;
7. usaldusväärsed IT-lahendused ja tehisaru;
8. andmeturve ja küberkaitse;
9. tervisetehnoloogiad ja -teenused;
10. tervislik ja kestlik toidusüsteem;
11. nutikas merendussektor ja jätkusuutlik merekeskkond;
12. innovaatilised ettevõtted, vastutustundlik majandus ja riigivalitsemine.

7 FINANTSEERIMINE

Eesmärk ülikooli arengukavas:

Toetame jätkusuutlikke, vastutusvõimelisi ning kõrgetasemelisi teadusgruppe, mis panustavad oluliselt ka õpetamise ja ühiskonna teenimisse. Selleks arendame edasi ülikoolisest rahastusmudelit, mis maandab ambitsioonikate ning ettevõtlike uurimisgruppide riske ning soodustab uurimisgruppide vahelist koostööd ülikooli fookusteemade raames. Toetame silmapaistvaid noorteadlasi, et tagada nende kiire iseseisvus ja areng meie ülikoolipere liikmetena.

Ülikooli arengukava rakenduskava ühe tegevuse raames on TA projekti- ja konkurentsipõhisest tähtajalisest rahastusest tuleneva ebastabiilsuse maandamiseks ja noorteadlaste iseseisvuse toetamiseks loodud **ülikoolisene grandifond**. Fondist on ülikooli-siseseid grante rahastatud alates 2022. aastast. Grandi suurus on 55 000 eurot, millest 5 500 eurot jääb struktuuriüksuse üldkuluks.

Grandifondi noorteadlase teadusgrandid on suunatud noorteadlastele (PhD + 10 aastat) ja selle eesmärkideks on: maandada noorteadlaste riske ja pakkuda suuremat stabiilsust ja tuge kõrgetasemelise teadustöö elluviimiseks ja iseseisvumiseks; tugevdada karjäärikindlust ja soodustada teadlaste järelkasvu; tõsta noorteadlaste konkurentsivõimet.

Arendusgrant on suunatud kõikidele TalTech liikmetele ja selle eesmärk on soodustada olemasolevate teadustulemuste edasiarendamist moel, mis viiks väljatöötatud lahenduse kasutuselevõtuni ja positiivse mõjuni ühiskonnas. Arendusgrandiga toetatakse oma või oma meeskonnaliikme teadustulemuste põhjal innovaatilise toote või teenuse kommertsialiseerimise ettevalmistamist tasemeni, mis viiks hargettevõtte loomise, litsentsilepingu sõlmimise või intellektuaalse omandi müügini.

2025. a anti välja 33 grandifondi granti kogumahus 1,8 mln eurot ja kuus arendusgranti kogumahus 330 000 eurot. Analüüsi tulemused näitavad, et grandifondi saajate hulgas on oluliselt tõusnud teadusrahastuse taotlemise aktiivsus, seetõttu võib grandifondi eesmärk lugeda edukaks.

Täpsem info: [Grandifondi noorteadlase teadusgrant kuni 31.12.2025 | TalTech Intranet](#)

Alates 2026. aastast muudeti ülikoolisest [grandifondist rahastamise korda](#). Jaanuaris 2026 jõustunud käskkirja kohaselt on grandifondi eesmärk maandada konkurentsipõhise teadusrahastuse taotlemisega seotud riske, parandada teadustöö jätkusuutlikkust, säilitada uurimisrühma teaduspotsiaali ja võimaldada teadlasel keskenduda suurema rolli ja mõjuga rahvusvaheliste projektide taotlemisele. Grandifondi kaudu toetatakse ka teadus- ja arendustegevuse tulemuste rakendamist, sealhulgas intellektuaalomandi arendamist ja selle kommertsialiseerimise ettevalmistamist. Täpsemalt vaata [siit](#).

7.1 TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE KOGURAHASTAMINE

Tehnikaülikooli TA rahastamine moodustas 2025. aastal summaarselt 83,98 mln eurot⁵ (vt detailsemalt instituutide/teaduskondade lõikes aruande Lisa 1, Tabel 4), mis on 12,33 mln eurot suurem kui 2024. aastal (71,65 mln eurot). **NB!** Kogusumma sisaldab ka ettevõtlustulusid kogumahus 7,8 mln eurot.

2025. aastal on võrreldes eelmise aastaga suhteliselt suure kasvu teinud tulu projektitoetustelt välisriikidest. Nagu ka eelmisel aastal on seda enim mõjutanud Euroopa Horisondi programmide projektide toetused. Võrreldes eelmise aastaga kasvas ka Eesti-siseste projektitoetuste rahastamise maht. Üheks põhjuseks on siin asjaolu, et käivitusid uute struktuurifondide meetmed.

⁵ TalTechi TA rahastamise analüüs on tehtud koostöös rahandusosakonna eelarve ja analüüsi talitusega (Alusandmed: eelarve täitmise aruanne seisuga 25.02.2026; teadusosakonna analüütika).

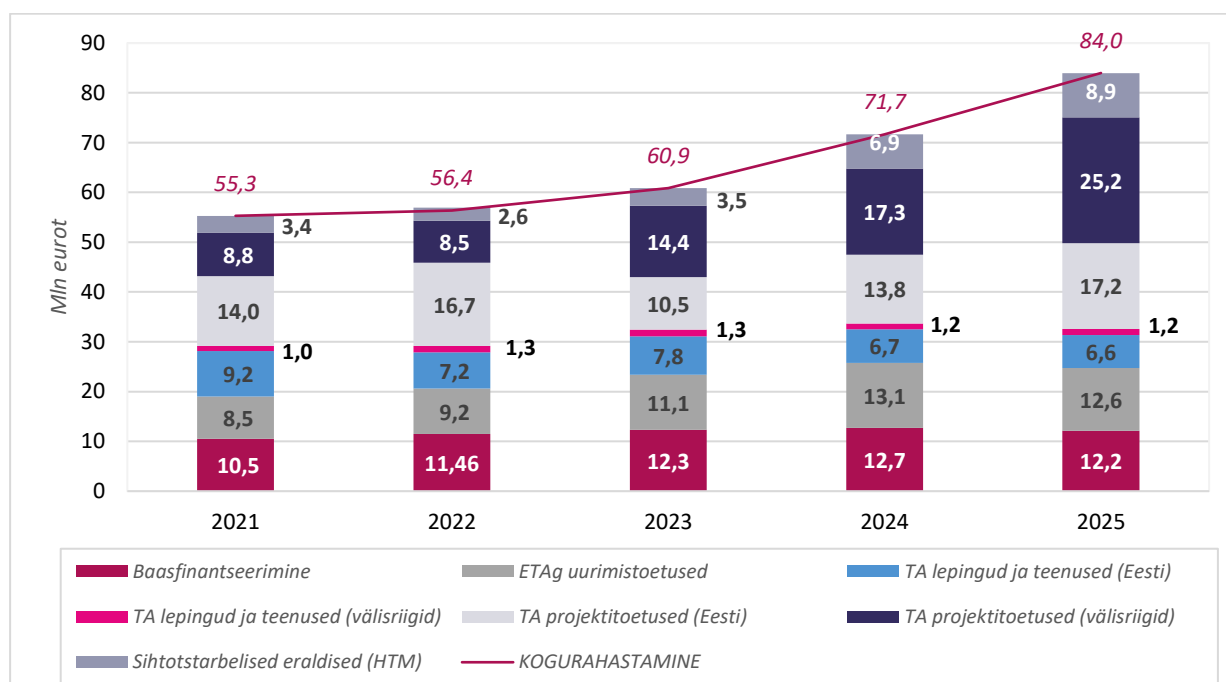
Veidi vähenes nii TA baasfinantseerimine kui tulu ETAG uurimistoetustest.

TalTech TA finantseerimisest moodustasid 2025. aastal suurima osa (50,6%) TA projektitoetused kogumahas 42,5 mln eurot, sh projektitoetused välisriikidest (30,1%) ning SA ETAg uurimistoetused (15%). Baasfinantseerimise osakaal TA kogurahastamises oli 14,5%.

Tabel 3 TA rahastamine eelarveartiklite lõikes aastatel 2020-2025 (allikas: rahandusosakond, teadusosakonna analüütika)

TA rahastamine (mln eurot)	2020	2021	2022	2023	2024	2025
KOKKU, sh	47,3	55,3	56,4	60,9	71,7	83,98
<i>Baasfinantseerimine</i>	9,2	10,5	11,5	12,3	12,7	12,2
<i>ETAg uurimistoetused</i>	7,9	8,5	9,2	11,1	13,1	12,6
<i>TA lepingud ja teenused (Eesti)*</i>	10,0	9,2	7,2	7,8	6,7	6,6
<i>TA lepingud ja teenused (välisriigid)*</i>	0,9	1,0	1,3	1,3	1,2	1,2
<i>TA projektitoetused (Eesti)</i>	10,3	14,0	16,7	10,5	13,8	17,2
<i>TA projektitoetused (välisriigid)</i>	8,2	8,8	7,9	14,4	17,3	25,2
<i>Sihotstarbelised eraldised (HTM)</i>	0,9	3,4	2,6	3,5	6,9	8,9

* näitajat analüüsitakse ettevõtlustegevuse aruandes



Joonis 1 TalTech TA finantseerimine 2021-2025

Teadustegevuse finantseerimisest detailsemalt on ülevaade järgnevates peatükkides. TA lepingute ja teenustöödega seonduvat rahastamist käesolevas aruandes ei käsitleta. Sellest on detailsem info toodud ettevõtluse valdkonna aastaaruandes.

7.2 TEADUSTEGEVUSE RIIKLIK FINANTSEERIMINE

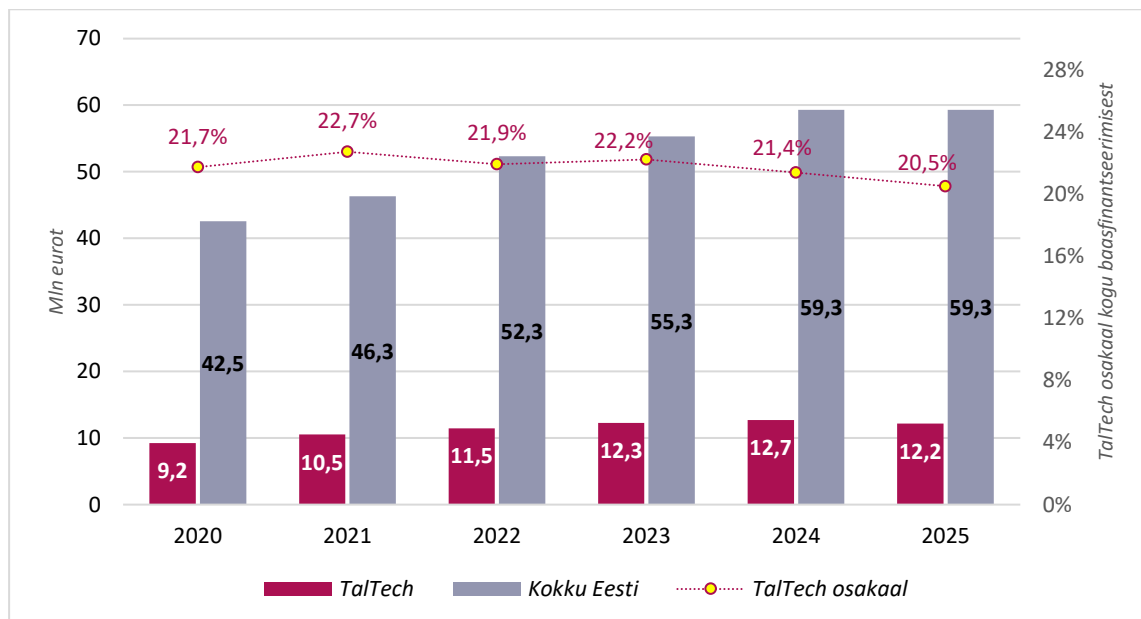
Teadustegevuse riikliku finantseerimise 2025. a põhilisteks allikateks tehnikaülikoolis olid siseriiklikud TA projektitoetused kogumahas 17,2 mln €, ETAg uurimistoetused 12,6 mln € ja baasfinantseerimine 12,2 mln €.

7.2.1 BAASFINANTSEERIMINE

Baasfinantseerimise kogumaht Eestis võrreldes 2024. aastaga ei muutunud (59,31 mln eurot). Eraldi TalTechile oli 12,2 mln eurot (20,5% baasfinantseerimiseks eraldatud vahenditest), mis on võrreldes 2024. aastaga 0,53 mln euro võrra väiksem ([haridus- ja teadusministri 25.02.2025 käskkiri nr 29](#)). Baasfinantseerimise vähenemist mõjutas enim viimase kolme aasta summana arvesse minev ettevõtluslepingute mahu langus. Võrreldes 2024. aasta baasfinantseerimise eraldamisel arvesse läinud 2020–2022 ettevõtluslepingute summaarse mahuga 19,5 mln eurot, oli siin aastate 2021–2023 osas vähenemine ligi 1 mln eurot.

Kooskõlas 2025. a juunis vastu võetud [Teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni korralduse seadusega](#) (TAIKS) asendatakse alates 2026. aastast senine teaduse baasfinantseerimine asutuse TA toetusega. Seaduse tõlgenduses on asutuse TA toetus teadus- ja arendusasutustele, ülikoolidele ja evalveeritud rakenduskõrgkoolidele nende TA eesmärkide täitmiseks ning avaliku hüve loomiseks ettenähtud riigieelarveline toetus, mille eelarve jaguneb vähemalt 70 % ulatuses baasrahastuseks ja kuni 30 % ulatuses tulemusrahastuseks. Olulise muudatusena kehtestati uues [määruses](#) teadustegevuse lepingutest/projektidest aasta jooksul laekunud tuludele uus alampiir. Arvesse võetakse vaid majandusaasta tulemiaruanDES kajastatud tekkepõhised tulud, mille maht lepingu kohta on vähemalt 3000 eurot (varem oli piirmääraks 500 eurot). Kuna tegevustoetus eraldatakse kolme viimase aasta tulemustele tuginedes, siis kehtib muudatus tagasiulatuvalt ka kahe varasema aasta kohta esitatud andmete osas.

Tehnikaülikoolile eraldatud baasfinantseerimise mahu dünaamika võrdluses Eesti baasfinantseerimisega kogurahastamisega on toodud järgneval joonisel.



Joonis 2 TalTechile eraldatud baasfinantseerimise mahu dünaamika võrdluses Eesti baasfinantseerimisega 2020–2025 (mln eurodes)

Baasfinantseerimise mahu määramise kriteeriumite kohaselt (vt. [Teadus- ja arendusasutuste baasfinantseerimise määramise tingimused ja kord–Riigi Teataja](#)) eraldati jaotatavast baasfinantseerimise mahust 40% publikatsioonide, patentide/-taotluste, 50% TA tulude (sealjuures tulud lepingutest äriühingutega lähevad arvesse koefitsiendiga 2) ja 10% kaitstud doktoritööde arvule tuginedes. Allolevas tabelis on välja toodud, millise osakaalu TalTechi baasfinantseerimisest vastavad kriteeriumid moodustavad. Tabelist on näha, et olulise panuse annavad siin teadusajakirjades

avaldatud artiklid ning tulud teadusprojektidest ja -lepingutest. Kui enamuse kriteeriumite osakaal on aastate lõikes olnud suhteliselt stabiilne, siis paraku ettevõtluslepingute osas näeme vähenemist.

Tabel 4 TalTech baasfinantseerimise olulisemad tulemusnäitajad. Teadusosakonna arvutus.

Baasfinantseerimise määramise kriteerium	TalTech 2024			TalTech 2025		
	Arvutuslik ühiku hind*	Arvutuslik rahastamine	Osakaal baasi rahastuses	Arvutuslik ühiku hind*	Arvutuslik rahastamine	Osakaal baasi rahastuses
Artikkel	1 752,4	4 197 091	33,09%	1 716,6	4 144 218	34,09%
art. autoreid üle 100	876,2	7 886	0,06%	858,3	4 292	0,04%
art. autoreid üle 1000	525,7	3 680	0,03%	515,0	3 090	0,03%
Monograafia	8 762,2	61 335	0,48%	8 583,2	60 083	0,49%
monograafias 1 ptk.	1 752,4	145 452	1,15%	1 716,6	144 198	1,19%
monograafias > 1 ptk.	3 504,9	108 651	0,86%	3 433,3	113 299	0,93%
Patenditaotlus	3 504,9	168 234	1,33%	3 433,3	178 531	1,47%
Patent	5 257,3	184 006	1,45%	5 149,9	195 698	1,61%
Doktorikraad	8 023,4	1 540 500	12,15%	7 559,0	1 587 389	13,06%
Lepingu tuh. eurot	76,99	3 269 855	25,78%	69,29	3 156 918	25,97%
Ettevõtluslepingu tuh. €	153,98	2 996 176	23,62%	138,59	2 570 152	21,14%
KOKKU		12 682 867	100%		12 157 868	100%

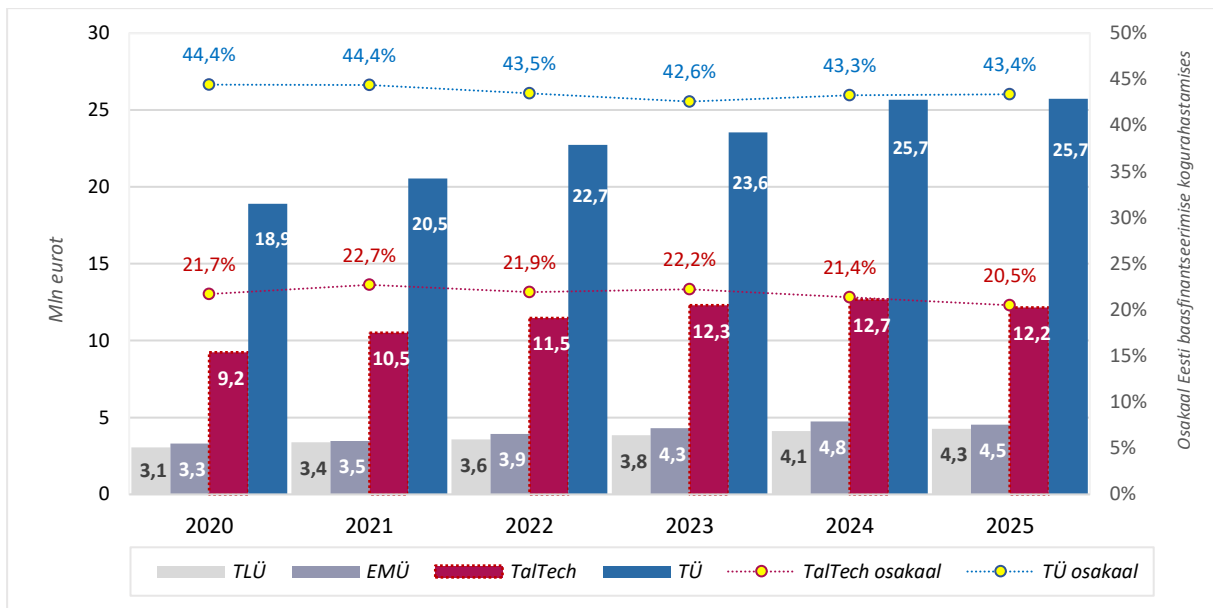
* ühiku hinna arvutamisel on aluseks kolme varasema aasta tulemusnäitajate summa, st 2025. aastaks eraldatud baasfinantseerimisel on arvestatud tulemusnäitajaid aastatel 2021-2023

Täpsemalt ka varasemate aastate kohta on andmed kättesaadavad [siseveebis](#).

Eesti suuremate ülikoolide baasfinantseerimise mahtusid võrreldes (vt joonis 3) on näha, et ligi 65% baasfinantseerimise kogumahust jaotub kahe suurema ülikooli vahel, sealjuures veidi üle 40% baasfinantseerimisest saab Tartu Ülikool (TÜ).

TalTech baasfinantseerimise osakaal oli perioodil 2018-2023 suhteliselt stabiilselt 22% juures. Alates 2024. a on meie osakaal langenud, jõudes 2025. aastal 20,5%-ni kogu riigi baasfinantseerimisest. Rahastuse languse põhjustest ülikooli baasfinantseerimises oli juttu juba eespool.

Baasfinantseerimise määrus sätestab eraldi lisatoetuse eraldamist rahvusteaduste täiendavaks rahastamiseks. Sellele reeglile tuginedes eraldatakse lisaks tulemuspõhiselt eraldatud baasfinantseerimisele rahvusteaduste toetust ülikoolidest nii TÜ-le kui Tallinna Ülikoolile (TLÜ). 2025. aastal moodustas TÜ-le eraldatud täiendav toetus 1,85 mln eurot (2024. a 1,83 mln eurot). TLÜ-le eraldati sama toetust 2025. a 0,48 mln eurot (2024. a 0,54 mln eurot).



Joonis 3 Baasfinantseerimise mahud Eesti suuremates ülikoolides 2020-2025 (mln eurodes, sh toetus rahvusteadustele) (Alus: HTM käskkirjad)

Kokkuvõtteks baasfinantseerimisest:

Baasfinantseerimise alusandmed aastatest 2021–2023 näitavad selgelt, et TalTechi tulemuslikkus kahe olulise näitaja osas - nii ettevõtluslepingute mahus kui ka teadusartiklite arvus - on olnud langustrendis. Ettevõtluslepingutest saadav tulu on kahe aastaga vähenenud 7,2 miljonilt eurolt 5,5 miljonile eurole – ligi **24% langus**. Samal ajal on arvesse minevate ajakirjaartiklite arv kahanenud 845-lt 777-ni. Tulevikku vaadates võib siiski loota, et doktorikraadiga akadeemiliste töötajate arvu kasv (646 töötajalt 2023. aastal 737-ni aastaks 2025) mõjutab positiivselt järgmiste aastate publitseerimise tulemuslikkust.

Kuna alates 2026. aastast moodustab uue korra alusel eraldatava tegevustoetuse tulemusosa (arvutatakse kolme varasema aasta tulemusnäitajate põhjal) kogu tegevustoetusest 30%, siis mõjutavad senised tulemused tegevustoetuse kogurahastust vaid osaliselt. Samas oleme viimaste aastate baasfinantseerimise langustrendi tõttu kaotanud väärtusliku osa tegevustoetuse baasosast.

7.2.2 PROJEKTITOETUSED

Eesmärk ülikooli arengukavas:

Suurendame ülikooli konkurentsipõhist teadusrahastust ja abistame teadusgrupe rahastuse taotlemisel eelkõige ülikooli fookusvaldkondades.

TalTech projektitaotluste ja saadud toetuste info on kõigile ülikooli liikmetele kättesaadav Power-BI raportite lehel:

- Taotletud projektid: <https://self-service.taltech.ee/powerbi/report/74>
- Rahastatud projektid: <https://self-service.taltech.ee/powerbi/report/73>

➤ **Eesti Teadusagentuuri (ETAG) kaudu rahastatavad toetused**

- Eesti Teadusagentuuri uurimistoetused

Alates 2021. aastast on riigi tasemel kokku lepitud, et riiklike uurimistoetuste ja teaduse baasfinantseerimise proportsioonid jaotuvad võrdselt, seega uurimistoetusteks eraldatud rahastamine

oli 2025. aastal sama, mis baasfinantseerimiseks eraldatud – 59,3 mln eurot (vt ka <https://etag.ee/tegevused/uuringud-ja-statistika/statistika/personaalsed-uurimistoetused/>).

2025. aastal algavate uute grantide rahastamiseks avatud taotlusvoorus laekus ETAg-le kokku 336 taotlust, neist menetluse võeti 332 (neli lükati tagasi). ETAg-i juhatus otsustas hindamisnõukogu ettepanekul välja anda 93 granti. Taotlusi hinnati 17 rahvusvahelistest ekspertidest koosnevas eksperdikomisjonis. Järeldoktori granti taotlusi hinnati ühes valdkondade üleses Eesti ekspertidest koosnevas paneelis. Seejärel hinnati rahastusettepaneku saanud taotlusi teaduseetika ja andmehalduse eksperdikomisjonis. Pärast hindamist konkureerisid stardi- ja rühmagranditaotlused seitsmes teadusvaldkonnas (OECD *Frascati Manual*'i klassifikaatori 6 valdkonda ning lisaks jaguneb loodusteaduste valdkond veel kaheks: täppis- ning bio- ja keskkonnateadused).

TalTechist esitati sellesse taotlusvooru 64 taotlust, millest hindamisnõukogu otsustas rahuldada 13 (taotlemise edukuse määr - 20%). Ka keskmine asutuste edukuse määr sel taotlusperioodil oli 20%.

Tabel 5 Tallinna Tehnikaülikooli esitatud ja rahastatud taotlused 2022-2024 (Allikas: ETIS)

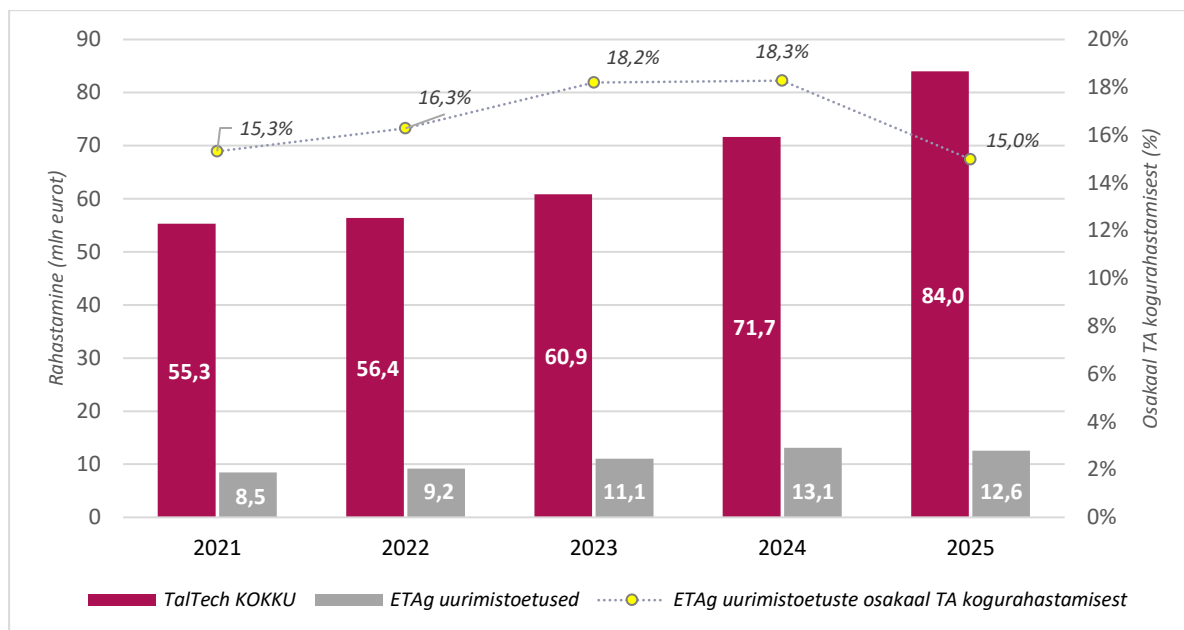
Granditüüp	Esitatud taotlusi*			Rahastatud taotlusi*			Edukuse määr		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
PUTJD	6	10	7	2	4	1	33,3%	40%	14%
PSG	13	10	13	6	4	5	46,2%	40%	39%
PRG	43	45	44	8	9	7	18,6%	20%	16%
KOKKU	62	65	64	16	17	13	25,8%	26%	20%

* Taotluste esitamise aastal taotleti rahastust järgmiseks aastaks (2024. a rahastatud taotlused käivitusid projektidena 2025. aastal)

Enim taotlusi esitati Inseneriteaduskonna teadlaste poolt – 27, sellele järgnes loodusteaduskond 20, infotehnoloogia teaduskond 9, majandusteaduskond 7 ja Mereakadeemia 1 taotlusega.

Võimalikult edukaks taotlemiseks on teadusosakonnas kasutusele võetud üha laialdasemalt tugitegevusi ja erinevaid toetusmeetmeid: lisaks taotluste tehnilisele kontrollile on käivitatud veel individuaal- ja grupikonsultatsioonid. Uuendusena korraldas teadusosakond esmakordselt 2025. aasta taotlejatele uurimistoetuste kirjutamiseminari, kus lisaks osakonna projektiinõustajatele andis kaaluka panuse ka projektkirjutajate tiim.

Arvestades ka varasematel aastatel alanud projekte moodustasid ETAg-i uurimistoetuste tulud ülikooli tuludest 2025. aastal 12,6 mln eurot. Kui kuni 2024. aastani uurimistoetuste tulude maht ülikoolis pidevalt kasvas, siis 2025. a vähenes saadud tulu 0,5 mln euro võrra.



Joonis 4 ETAg poolt rahastatavate uurimistoetuste finantseerimine aastatel 2021-2025 (mln eurodes). Allikas: rahandusosakond, teadusosakonna analüütika.

– Sissetuleva järeldoktori ja tagasipöörduva teadlase toetus

Eesti Teadusagentuur jätkab meetme rakendamist sissetulevatele järel doktoritele - Mobilitas 3.0 tegevus „MSCA järeldoktori individuaalgrandi projektide elluviimise toetamine“, mis toetab Eestisse järel doktorantuuri tulemist. Toetus on suunatud Marie Skłodowska Curie (MCSA) järeldoktori individuaalgrandi taotlusvoorus positiivse tulemuse saanud (s.o vähemalt 70 punkti, kui taotlus oli Eestisse, ja vähemalt 85 punkti, kui taotlus oli välismaale, kuid projekt tuuakse üle Eesti asutusse), kuid rahastusest ilma jäänud ning Eestis teadustööd jätkata soovivale teadlasele. Taotlused olid piiratud nutika spetsialiseerumise valdkondadega, mis piiras ülikooli teadlaste võimalusi.

2025. a sai positiivse rahastusotsuse neli struktuurifondidest toetatavat TalTechi sissetuleva järeldoktori projekti, mis panustavad TAIE fookusvaldkondadesse. Toetuse kogumaht Mobilitas 3.0 programmist on nendele 2026. aastal algavatele projektidele kokku 608 000 eurot (sh omafinantseering). Lisaks rahastas ETAg riigieelarvelistest vahenditest ka üht TalTechi sissetuleva järeldoktori projekti, mis panustab TAIE fookusvaldkonda “Elujõuline Eesti ühiskond, keel ja kultuuriruum”. Projekti toetuse kogumaht on 152 000 eurot (sh omafinantseering).

- Eesti teadustaristu teekaart

Eesti teadustaristu teekaart on riikliku tähtsusega teadustaristute planeerimise vahend. See on nimekiri, mis näitab riikliku tähtsusega teadustaristute hetkeseisu. Teekaardil nimetatud teadustaristud võivad olla nii füüsilised objektid, võrgustikstruktuurid kui ka liikmelisused rahvusvahelistes teadustaristutes või teadustaristu organisatsioonides.

2025. a maikuu kinnitas Eesti Teadusagentuur [Riikliku tähtsusega teadustaristu taotluste toetuse eraldamise](#) eelseisvaks viieks aastaks. TalTechi juhtimisel said toetust neli objekti:

- Energiatõhususe ja taastuvenergeetika tuumiktaristu (juht prof Jarek Kurnitski, toetuse kogumaht 1,1 mln eurot);
- Keemilise sünteesi ja tehnoloogia teadustaristu (juht prof Tõnis Kanger, toetuse kogumaht 1,8 mln eurot);
- Meretehnoloogiate ja hüdrodünaamika teadustaristu MARTE - Regionaalne teadmussiirde nõustamis- ja tehnoloogiakeskus; (juht Villu Vatsfeld, toetuse kogumaht 1,8 mln eurot)
- Puidu väärindamise ja analüüsi taristu (juht prof Andres Krumme, toetuse kogumaht 1,4 mln eurot).

Lisaks nendele neljale osaleb TalTech partnerina 18 teekaardi objekti tegevuses. TalTechi juhitud teekaardi objektidele eraldatav toetuse kogumaht viieks aastaks on 6,1 mln eurot. Partnerina osalemisel on toetus TalTechile 4,4 miljonit eurot.

➤ **Temaatilised teadus- ja arendusprogrammid - TemTA**

TemTA programmi kogumaht aastani 2029 on 102 miljonit eurot ja seda kaasrahastatakse Euroopa Liidu ning Haridus- ja Teadusministeeriumi poolt. Programmi elluviija on Eesti Teadusagentuur.

2025. a alustas Haridus- ja Teadusministeerium TemTA uue taotlusvooru ettevalmistamist mahuga ligikaudu 42 miljonit eurot. TalTechis toimusid 2025. a lõpus konsultatsioonid ministeeriumiga voo- ringimuste tutvustamiseks ja tagasisidestamiseks ning võimalikele taotlejatele edastati eelinfo. Taotlusvoor viiakse läbi 2026. aastal.

2024. aastal käivitunud TemTA projektid läbisid vahehindamise ja jätkavad tegevustega. Hindamiskomisjon tõi mitmel juhul probleemina välja ebapiisava koostöö ettevõtetega ja plaanitud väiksema ettevõtluslepingute mahu. Töö I voo- ru rakendatavate projektidega jätkub.

➤ **Riigi Tugiteenuste Keskuse projektid**

Õiglase ülemineku fondi (ÕÜF) rahastus

ÕÜF teadusmeetmest toetatakse kliimaneutraalsusele üleminekust tingitud tegevustest kõige enam mõjutatud piirkondade toimetulekut. Tegevuse „Ida-Viru ettevõtluse teadusmahukuse suurendamise toetus: teadusvõimekuse pakkumise arendamine Ida-Virumaal TA-võrgustiku loomiseks“ raames tehti 2025. aastal esimesed suuremahulised investeeringud. Virumaa kolledži laboritesse soetati teadusaparatuuri kogusummas ligikaudu 2,47 mln eurot. Teadustööks vajaliku aparatuuriga on Kohtla- Järvel komplekteeritud järgmised laborid:

- Jätkusuutliku energeetika materjalitehnoloogia labor.
- Keemiliste protsesside ja katalüsaatorite arendustaristu.
- Kütuste tehnoloogia teadus- ja katselabor (edasiarendus).

Aparatuuri hankimine jätkub ka 2026. aastal, mil saavad sisustatud nelja uurimisrühma tegevust toetav Tööstus 5.0 tuleviku katselabor ning kahe väikeenergeetika lahendustele keskenduva uurimisrühma TA vajadustele vastav Väikeenergeetika teadus- ja katselabor.

Uurimisrühmade töö tulemusena on Virumaa kolledžis tööle asunud 15 uut TA valdkonna töötajat. Kõikidesse uurimisprojektidesse on kaasatud doktorant-nooremteadurid. Uurimisrühmade töö tulemusena on ilmunud mitmeid kõrgetasemelisi teaduspublikatsioone.

Võrgustikutegevustes tõi 2025. aasta kaasa koostöö Õiglase Ülemineku piirkonnaga Saksamaal Sachsen-Anhalti liidumaal. Aprillis väisasid Eestit Halle-Wittenbergis paikneva Martin Lutheri ülikooli teadlased ning novembris toimus TalTech teadlaste vastukülustus Saksamaale. Arutati erinevaid koostöövõimalusi ja töötubade formaadis toimusid ajurünnakud uute ühiste projektitaotluste esitamiseks.

➤ **Sihtasutuse Keskkonnainvesteeringute Keskus (KIK) rahastus**

KIK programmivoorudesse esitatud viiest taotlusest said kõik positiivse otsuse. Rahastati kolme mereprogrammi ja kahte veemajanduse programmi projekti kogusummas 322 0000 eurot.

2025. a KIKi kaasrahastusvoorus sai esitada taotluse eelnevalt positiivse otsuse saanud välisprojektide kaasfinantseerimiseks. Kokku esitati TalTech-ist neli taotlust kogusummas 297 000 eurot. Otsus finantseerimise kohta tehakse 2026. a märtsis.

➤ **Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni Ameti (PRIA) rahastus**

Septembris avanes Euroopa Merendus-, Kalandus- ja Vesiviljelusfondi rakenduskava 2021–2027 meetme „Perioodi 2021-2027 riikliku uuringute programmi rakendamise toetus“ taotlusvoor, kuhu ülikooli poolt esitati kuus taotlust, mis kõik rahastati täiest mahus. Projektid algavad 2026. a.

7.2.3 MUUD MEETMED

Uurija-professori toetus (vt [täpsemalt](#))

Eesti teaduste akadeemia kuulutab iga kolme aasta tagant välja uurija-professori konkursi. Uurija-professori ametikoht võimaldab teadus- ja arendusasutuses või ülikoolis uuringuid juhtival ning doktorante juhendaval tunnustatud teadlasel keskenduda teadusuuringutele. Esimest korda valiti uurija-professorid aastal 2002.

2025. aastal jätkas sellel positsioonil materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi kaasprofessor tenuuris, biopolümeeride tehnoloogia labori juhataja Andres Krumme. Prof Krumme uurimistöö „Termoplastsed tselluloosi derivaadid kohalikust toormest: selle saamine ja rakendused“ pakub keskkonnasäästliku lahenduse tselluloosipõhise bioplasti tootmise laiendamiseks.

7.3 TA PROJEKTITOETUSTE RAHASTAMINE VÄLISRIIKIDEST

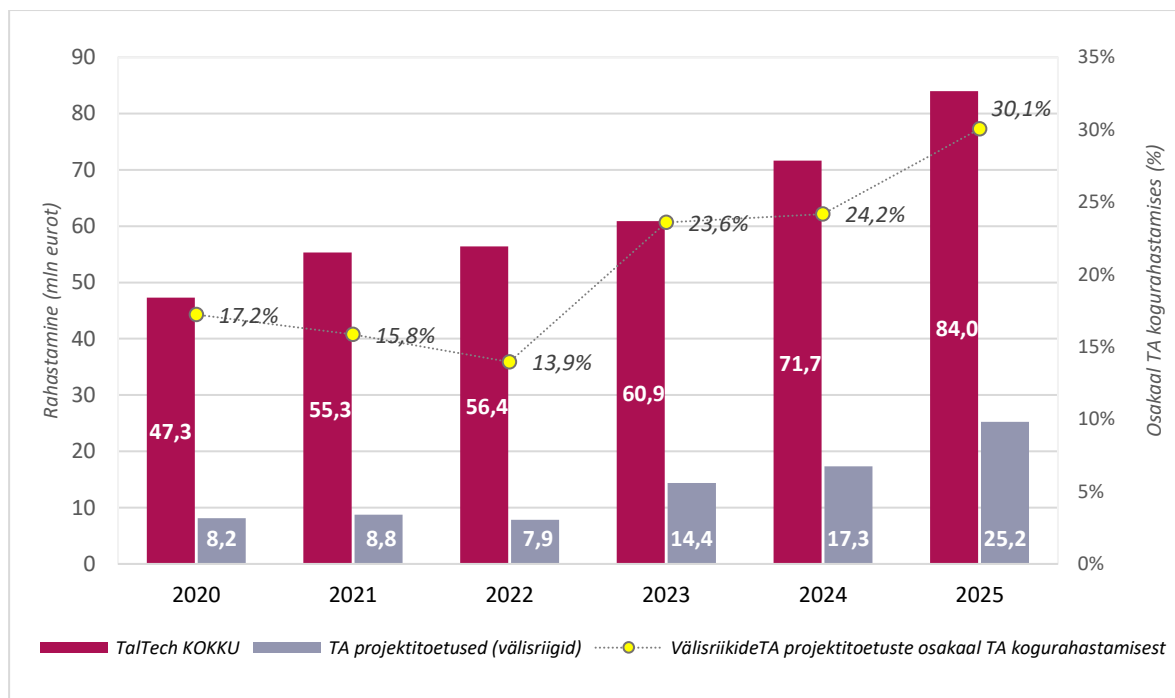
Eesmärk ülikooli arengukavas:

Suurendame ülikooli konkurentsipõhist teadusrahastust ja abistame teadusgrupe rahastuse taotlemisel eelkõige ülikooli fookusvaldkondades.

TalTech teadlaste rahvusvahelise koostöö edendamiseks levitab teadusosakond aktiivselt infot erinevate taotlusvoorude kohta nii laiemale kui ka kitsamale sihtgrupile. 2025. aastal viidi läbi küsitlus infokirja lugejate seas, mille tulemuste alusel muudeti infokirja struktuuri ja regulaarsust, muutes seda infokandjat lugejatele käepärasemaks. Lisaks sellele toimub sihitud infovahetus kindlatele huvigruppidele ning otsepostitused ja partnerlusotsingu edastus.

Tulu välisriiklike projektitoetuste täitmisest on jäänud tulude osakaalu arvestades samale tasemele, absoluutsummas tõusnud 17,3-lt miljonilt 25,2-le miljonile eurole. Tegevusi alustas 60 välisprojekti. Suurim rahastaja on Euroopa Komisjon läbi Euroopa Horisondi projektide (12,8 mln eurot; 2024. a 7,4 mln €), sh enim projekte on Euroopa Laienemise (Widening) programmist.

Viimaste aastate välisriikide projektitoetuste rahastamise dünaamika on toodud joonisel 5.



Joonis 5 Välisriikidest laekunud projektitoetuste dünaamika aastatel 2020-2025 (allikas: rahandusosakond)

Suurima toetusmahuga (toetus tehnikaülikoolile 1 miljon ja enam) väärivad esiletõstmist välisrahastuse saanud projektid:

- [Innovative Chemistry and Biotechnology for a Sustainable Future INNOCHEMBIO](#) (Mikk Kaasik, keemia ja biotehnoloogia instituut). Tegemist on esimese Euroopa Horisondi Marie Sklodowska-Curie (MSCA) doktoriõppe programmi kaasrahastamise projektiga Eestis (COFUND). Projekti juhib TalTech ja kaasatud on erinevaid partnereid eri sektoritest ja riikidest. Projekti raames võetakse ülikooli 15 uut doktorant-nooremteadurit. Projekti kogumaht on 4 520 160 eurot, millest 2 376 000 eurot on Euroopa Komisjoni toetus TalTechi tegevusteks. Projekti on kaasrahastanud ka Eesti Teadusagentuur mahus 594 000 eurot.

Projekti eesmärk on koolitada tulevasi jätkusuutliku keemia ja biotehnoloogia eksperte, kes aitavad Euroopal astuda järgmised sammud rohepöörde elluviimisel. Projekti raames koolitatud spetsialistid ja nende poolt loodud lahendused aitavad vähendada keemia- ja põllumajandussektori keskkonnamõjusid, arendada keskkonnasõbralikke analüüsimeetodeid ning hinnata uute materjalide ohutust. Seda kõike tehakse interdistsiplinaarsete uurimisprojektide kaudu rahvusvahelises teaduskeskkonnas, koostöös tööstuse, avaliku sektori ja ühiskonnaga, nelikheeliksi (quadruple helix) põhimõttel põhineva koolitusprogrammi kaudu. Tulemusena ei ole INNOCHEMBIO lõpetajad mitte ainult oma ala tippeksperdid, vaid ka valdkonna eestvedajad ja suunanäitajad. Läbimõeldud karjääriplaneerimine tagab oskusliku tööjõu kõigis neljas sektoris. INNOCHEMBIO on rahvusvaheline konsortium, mida juhib TalTech. Projekti eesmärkide saavutamiseks värvatakse kuni kahes voorus 15 doktoranti, kelle õpingud kestavad 48 kuud. Selle aja jooksul saavad doktorandid erialast koolitust nii Eestis kui ka välismaal: töötades oma uurimisprojektiga, osaledes TalTechi ja partnerasutuste pakutavatel laiapõhjalistel kursustel ning saades praktilise töökogemuse erasektoris.

- [AI&ROBOTICS ESTONIA 2.0. \(EDIH\)](#). Kogu projekti maht 5 454 545,42 eurot. Projekti toetus TalTechile 1 166 662 eurot. AIRE'i eesmärgid on otseselt kooskõlas EDIH2 eesmärgiga tugevdada nii AIRE'i kui ka EDIH-võrgustiku pikaajalist jätkusuutlikkust.

AIRE suurendab Euroopa tehisintellekti tehnoloogiate kasutuselevõttu VKEdes ning tugevdab riiklikku ja ELi strateegilist autonoomiat, laiendades ELi tehisintellekti lahenduste kasutust ELi tehisintellekti taristu (AI-on-Demand Platform) kaudu. Piiriülese koostöö kaudu panustab AIRE aktiivselt EDIH-võrgustiku sidususse ja mõjusse, jagades EDIH-dega kasutusjuhtumeid, tööriistu ja teenusemudeleid.

Lisaks on AIRE'i teenusemudel kavandatud tagama teenuste pikaajalise järjepidevuse ka pärast kaasrahastamisperioodi lõppu, osaledes riiklikes ja ELi taotlusvoorudes, avaliku ja erasektori partnerlustes (PPP) ning kooskõlastades tegevusi riikliku digitaliseerimise rahastusraamistikuga (Digitaalne Agenda 2030).

Eraldi ära märkimist väärivad lisaks eelpool nimetatutele enam kui 500 000 eurose toetuse saanud projektid:

- [Hop-on to Computation for a new age of Resource Aware architecture: waste-sourced and fast-growing bio-based Materials - Boosting Innovative Timber Evaluation \(RAW-BITE\)](#) (Alar Just, ehituse ja arhitektuuri instituut), toetus TalTechile 545 375 eurot, rahastatud Euroopa Horisondi osaluse laiendamise meetmest Hop On Facility;
- [Leveraging identification of endocrine disruptors using new approach methodologies based on human adult ovarian follicle cells \(MERLON2\)](#) (Agne Velthut-Meikas, keemia ja biotehnoloogia instituut), toetus TalTechile 550 000 eurot, rahastatud Euroopa Horisondi osaluse laiendamise meetmest Hop On Facility;

- [MarTe: Marine technology excellence hub for sustainable blue economy in Baltics](#) (Kristjan Tabri, Kuressaare kolledž), toetus TalTechile 526 950 eurot, rahastatud Euroopa Horisondi osaluse laiendamise meetmest Excellence Hubs;
- [COdesign urban REalm & dynamic Spaces management for cognitive & socially connected cities \(CORESPACES\)](#) (Francesco De Luca, ehituse ja arhitektuuri instituut; projekti viiakse ellu koostöös elektroenergeetika ja mehhatroonika instituudi ja tarkvarateaduse instituudiga), toetus TalTechile 573 687 eurot, rahastatud Euroopa Horisondi Euroopa Liidu missioonide meetmest kliimaneutraalsed ja targad linnad;
- [Enabling collaborative efforts for systemic change in Estonian River Basin Management](#) (kaasprofessor tenuuris Rivo Uiboupin; Meresüsteemide instituut), toetus Taltechile 819 499 eurot, rahastatud Euroopa Liidu keskkonna- ja kliimameetmete programmist LIFE;
- [Reusable Easy to Breath and Use Masks – Elastomeric half-mask](#) (kaasprofessor Karin Reinhold, Ärikorralduse instituut), toetus Taltechile 630 612 eurot, rahastatud Euroopa Komisjoni programmist EU4Health.

7.4 FINANTSEERIMISE TUGITEENUSED

Et täita ülikooli arengukavas seatud eesmärgid – rohkem ning suurema mahuga koordineeritavaid projekte – ja toetada teadlasi nende edukusel teadusprojektide taotlemisel, on teadusosakond kasutusele võtnud üha laialdasemalt erinevaid tugitegevusi ja toetusmeetmeid. ETISE kaudu esitatavatele projektidele rakendatakse taotluste tehnilist kontrolli ning lisaks on käivitatud individuaal- ja grupikonsultatsioonid.

Uuendusena korraldas teadusosakond esmakordselt 2025. aasta taotlejatele uurimistoetuste kirjutamiseminari, kuhu panustasid nii osakonna projektinõustajad kui ka projektikirjutajate tiim.

Osakonna initsiatiivil ellu kutsutud erinevatest tugiteenustest võib veelvälja tuua:

- Laiem ja sihitud infojagamine, mis lisaks infokirjale hõlmab ka infoüritusi.
- Kirjutamistugi kolmel eri tasandil (eri osade kirjutamine, taotluse lugemine, täistaotluse kirjutamine).
- Projekti tugitöötajate võrgustik ja koolitus.
- Individuaal- ja grupikonsultatsioonid, taotlejate pidev nõustamine terve TA projekti elukaare ulatuses.
- Finantstugi läbi ettevalmistustoetuse taotlemise, grandifondi ja sildgrandi.
- Grandikiirendi noorteadlastele.

Tugimeetmete efektiivsust analüüsitakse järjepidevalt ja muudetakse vastavalt saadud tagasisidele. Peamine etteheide on limiteeritud osalejate arv teatud tugimeetmetes, lahendusi selle kitsaskoha lahendamiseks otsitakse.

Kokkuvõtteks, teadustegevuse rahastamisest

Endiselt on probleemiks omafinantseeringu kasvav määr erinevates rahastamismeetmetes, samuti iga projektiga tekkivad abikõlbmatud lisakulud (käibemaks, puhkusetasud jm), mis tuleb taotlejal endal kanda. Vigade ennetamiseks korraldab teadusosakond temaatilisi infoseminare nii taotlemise faasis koostöös rahastajatega kui ka projektide administraatorite võrgustiku seminaride formaadis. Viimaste aastate suurenenud projektitoetuste maht on järgnevate aastate väljakutse – selleks on vaja kaasata täiendavat akadeemilist ja tugipersonali, et planeeritud tegevused kõik õigeaegselt ellu viia ning rahastajatelt saadud täiendavad vahendid tõhusalt kasutusele võtta.

8 KAITSE JA JULGEOLEKU VALDKONNA TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUS

Tallinna Tehnikaülikoolis on kaitse ja julgeoleku valdkonna teadus- ja arendustegevusega tegeletud üle veerandsajandi. Kaitse ja julgeoleku tehnoloogiad on ülikooli uuendatud arengukava üks fookusvaldkond. Valdkondliku TA tegevuse paremaks koordineerimiseks asutati 2025. aasta aprillis Tallinna Tehnikaülikoolis kaitse ja julgeoleku tehnoloogiate keskus. Keskuse eesmärk on koordineerida valdkonna teadus- ja arendustegevust, arendada ülikoolis olemasolevaid kompetentse ning luua uusi. Tegevustesse on kaasatud nii ülikooli töötajaid ja uurimisrühmi kui ka koostööpartnereid. Olulisemad koostööpartnerid on olnud Eesti Kaitseministeerium, Kaitsevägi, Kaitseväe Akadeemia, Siseministeerium ja Sisekaitseakadeemia ning Eesti Kaitse- ja Kosmosetööstuse Liit.

Valdkonna siseriiklikest tegevustest võib välja tuua:

1. Koostöötegevused Eesti Kaitseministeeriumi, Kaitseväe ja Kaitseväe Akadeemiaga, sh:
 - a. Kõrgenergeetiliste materjalide teaduskompetentsi loomise ja teadustaristu sisseseadmise alustamine;
 - b. Hiina ja Venemaa infooperatsioonide teadusprojekti alustamine;
 - c. Tehisintellekti kaitseväe logistikas rakendamise arendusprojekti alustamine;
 - d. Rahvusvahelise kaitsetehnoloogiate konverentsi EstMil.tech 2026 ettevalmistamine.
2. Koostöötegevused Siseministeeriumi ja Sisekaitseakadeemiaga, sh:
 - a. Julgeolekualaste teadusprojektide taotluste ettevalmistamine;
 - b. Rahvusvahelise julgeolekutehnoloogiate konverentsi Piirideta Piirihaldus 2025 läbiviimine ja Piirideta Piirihaldus 2026 ettevalmistamine;
 - c. Ühiste täiendavate tegevuste algatamine, sh droonide ja tehisintellekti arendamise ning tööstusdoktorantuuri kavandamine.
3. Koostöötegevused Eesti Kaitse- ja Kosmosetööstuse Liidu ning selle liikmetega regulaarsete nõupidamiste, infovahetuse ja võrgustiku sündmuste kaudu.

Valdkonna rahvusvahelistest tegevustest võib välja tuua:

1. *European Defence Fund* projektide taotlemine ja täitmine, sh riikliku strateegilise tähtsusega projekti alustamine;
2. *NATO Science for Peace and Security* projektide taotlemine ja täitmine;
3. *NATO Science and Technology Organization* töörühmades Eesti esindamine;
4. *Memorandum of Understanding'u* sõlmimine Tallinna Tehnikaülikooli, Riia Tehnikaülikooli ja Kaunase Tehnikaülikooli kaitse ja julgeoleku tehnoloogiate TA koostöö arendamiseks.

Kaitse ja julgeoleku tehnoloogiate valdkonna TA tegevustes on lähiaastatel ette näha täiendavaid võimalusi väljapakutavate programmide ja rahastuse vaates nii siseriiklikult kui rahvusvaheliselt.

9 AKADEEMILINE PERSONAL

Eesmärk ülikooli arengukavas

Parendame oma karjäärisüsteemi nii, et see toetab võimekaid, ettevõtlikke ning tulemuslikke akadeemilise pere liikmeid, kes panustavad nii teadusesse, õppesse kui ka ühiskonna teenimisse. Suurendame tippteadlaste osatähtsust akadeemilises personalis.

9.1 AKADEEMILISE PERSONALI ÜLEVAADE

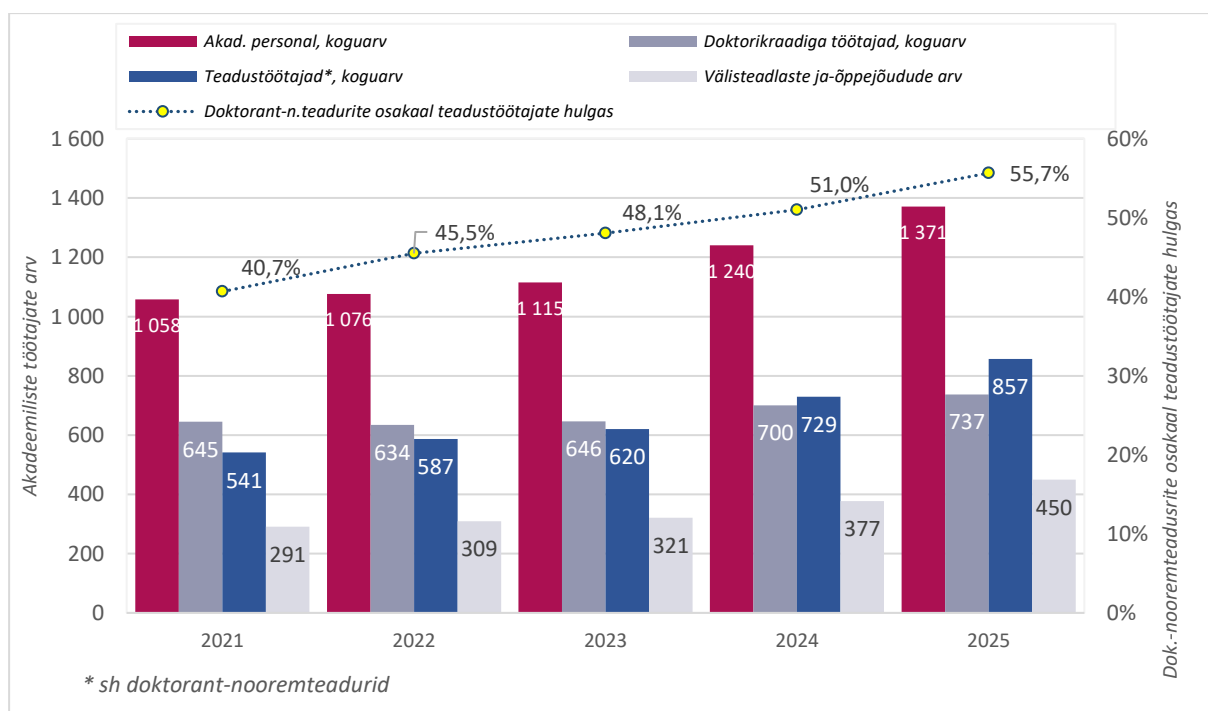
Seisuga 31.12.2025 kuulus ülikooli akadeemilise personali koosseisu kokku 1 371 töötajat, neist 737 doktorikraadiga. Akadeemilise personali täidetud ametikohti (FTE) oli 1 073,12 (täpsem info: aruande Lisa 1, Tabel 1 „Personal“ ja Tabel 2 „Ametikohad“).

Viimasel viiel aastal on akadeemilise personali arv pidevalt kasvanud (vt Joonis 6). Põhiliselt on kasv toimunud doktorant-nooremteadurite arvelt (+105). See on kasvavas trendis kuni doktoriõppe reform, mis algas 01.09.2022, on täielikult rakendunud. 2026-2027 aastaks peaks töötama peaaegu kõik doktorandid doktorant-nooremteaduri ametikohal ja moodustama seeläbi suurima teadustöötajate ametikohal olevate akadeemiliste töötajate grupi.

Väliteadlaste ja -õppejõudude osakaal akadeemilises personalis kasvab aasta-aastalt ja moodustas 2025. aastal 32,8% (2024. a 30,4%). Ka siin annavad suure osa just doktorant-nooremteadurid, kellest välisriigi kodakondsusega on ligi pooled (10.11.2025 seisuga 48%).

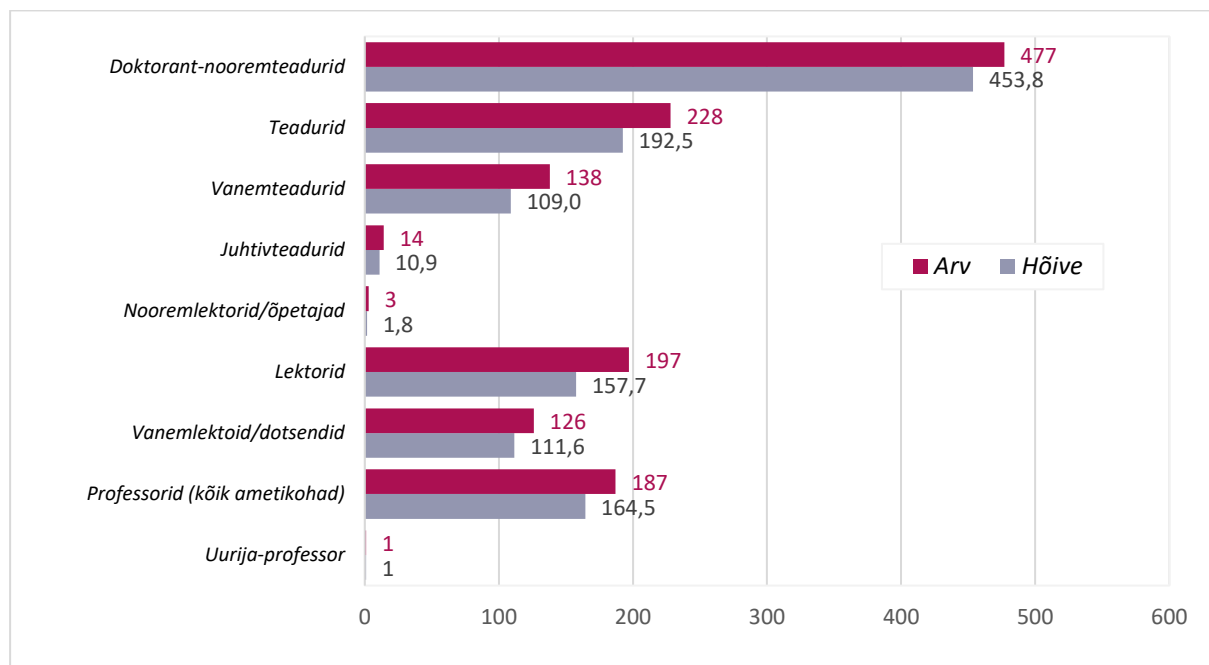
Doktorikraadiga töötajate arv on ülikoolis viimasel kolmel aastal oluliselt kasvanud (2023. a 646; 2024. a 700; 2025. a 737).

Tulenevalt doktorant-nooremteadurite arvu kasvust on viimastel aastatel pidevalt suurenenud teadustöötajate osakaal akadeemilises personalis. 2025. aasta lõpu seisuga moodustas see ülikoolis tervikuna 62,5% (2024. a 58,8%). Teadustöötajate hulgas oli doktorant-nooremteadurite osakaal 55,7% (2024. a 51%).



Joonis 6 Akadeemilise personali dünaamika aastatel 2021-2025 (andmed personaliosakonnast)

Teadustegevusse panustavatest töötajatest annab ülevaate joonis 7, millel on toodud detailsem akadeemilise personali jaotus nii arvuliselt kui ka täidetud ametikohtade lõikes. Kooskõlas TalTech [akadeemilise karjääri korraldusega](#) on otsene kohustus teadustöös osalemiseks professoritel, dotsentidel, vanemlektoritel ja kõigi taseme teadustöötajatel. Teistel akadeemiliste ametikohtade (nooremlektorid, lektorid ja õpetajad) töötajatel otsene teadustöö kohustus puudub.



Joonis 7 TalTech akadeemiline personal arvuliselt ja täidetud ametikohtade lõikes, seisuga 31.12.2025 (andmed personaliosakonnast)

9.2 TENUURI ARENDAMINE

9.2.1 TEHNIKAÜLIKOOLI SEADUSE ALUSEL MOODUSTATUD PROFESSUURID

[Tallinna Tehnikaülikooli seadus](#) (TTÜKS) sätestab ülikooli vastutuse tehnikahariduse ja -teaduse juhtimise ning inseneride ja tehnikateadlaste järelkasvu tagamise eest. Selle ülesande täitmiseks tegutseb ülikoolis kaheksa tehnikateaduste valdkonna õppe-, teadus- ja arendustegevusega tegelevat professuuri, sh on nende tegevuse tagamine fikseeritud ka [HTM ja ülikooli vahelises halduslepingus](#) (2022-2025).

2025. aasta lõpu seisuga juhtisid kõiki neid professuure kaas- või täisprofessorid tenuuris:

- ehituskonstruktsioonide professor, kaasprofessor tenuuris Alar Just;
- elektrotehnika professor, kaasprofessor tenuuris Lauri Kütt;
- infoühiskonna tehnoloogiate professor, täisprofessor tenuuris Dirk Draheim;
- keemiatehnika professor, kaasprofessor tenuuris Oliver Järvik;
- metallide tehnoloogia professor, kaasprofessor tenuuris Fjodor Sergejev;
- puidutehnoloogia professor, kaasprofessor tenuuris Jaan Kers;
- põlevkivitehnoloogia professor, täisprofessor tenuuris Alar Konist;
- tootmistehnika professor, täisprofessor tenuuris Tauno Otto.

Vastavalt TTÜKS § 9 lõikele 4 sihtevalveeritakse nende professuuride tulemuslikkust viie aastase intervalliga. 2022. aasta kevadel läbi viidud sihtevalveerimise (aastad 2017-2021) hindamistulemused

on kättesaadavad [ETAg kodulehel](#). Järgmine professuuride sihtvalveerimine peaks toimuma 2027. aastal.

9.2.2 TENUURI ARENDAMINE, ATESTEERIMINE

Tenuuriprofessorite töö eesmärgiks on arendada välja tippkompetents oma valdkonnas nii teadustöös kui ka teadmiste edasiandmisel üliõpilastele. Tenuuriprofessori ülesandeks ülikoolis on suunata valdkonnaülest koostööd ning täita oma valdkonna juhtiva kõneisiku rolli Eestis.

Tenuuri ametikohtade ning tenuuriprofessorite andmete statistika ja analüüs on ülikooli liikmetele kättesaadav Power-Bi raportite lehel „[Tenuuri aruanne](#)“.

2025. aastal atesteeriti kokku 142 akadeemilist töötajat. Atesteerimisel osalenute ametikohad jaotusid alljärgnevalt:

- 44 lektorit
- 29 vanemlektorit
 - 15 vanemlektorit
 - 14 vanemlektorit, kes kasutab dotsendi ametinimetust
- 28 teadurit
- 29 vanemteadurit
- 12 tenuuriprofessorit, sh:
 - 1 abiprofessor tenuuris
 - 5 kaasprofessorit tenuuris
 - 6 täisprofessorit tenuuris

Läbi viidud atesteerimiste tulemuste kohta annab ülevaate allolev tabel:

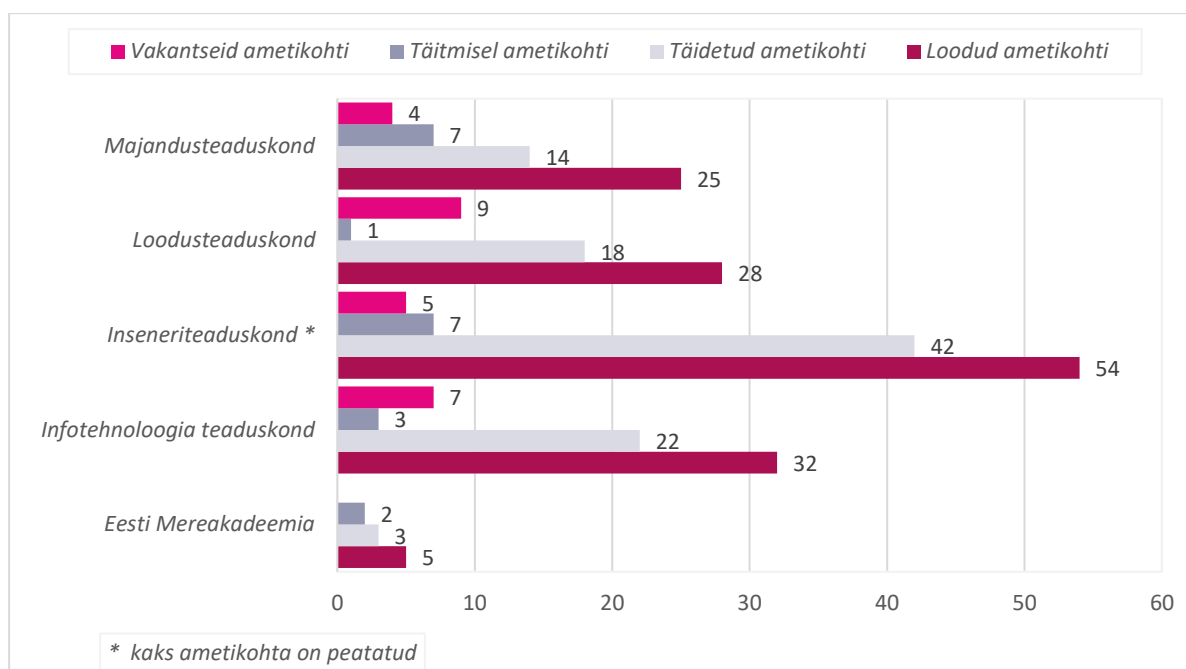
Tabel 6 2025. a läbiviidud atesteerimiste tulemused

Ametikoht	Atesteerimisel osalenute arv	Atesteerimisel osalenutest		
		edutati kõrgemale tasemele	atesteeriti samale tasemele	viidi madalamale tasemele
Täisprofessor tenuuris	6		6	
Kaasprofessor tenuuris	5	4	1	
Abiprofessor tenuuris	1	1		
Vanemlektor, sh dotsent	29	2	27	
Lektor	44	5	37	2
Vanemteadur	29		29	
Teadur	28	5	21	2
KOKKU	142	17	121	4

Atesteerimiste tulemuste põhjal saab öelda, et akadeemilistel ametikohtadel töötajad vastavad valdavalt nõutavale tasemele. Tenuuriprofessorite puhul toimus edukas karjääriredelil edenemine, viiest tenuuri kaasprofessorist edutati neli täisprofessoriks ning kõik täisprofessorid tenuuris atesteeriti samale tasemele.

Personaliosakonna andmetel töötas 2025. aasta lõpu seisuga ülikoolis 97 tenuuri ametikohale valitud professorit, kellest 17 (17,5%) olid naised. Ka välisriikide kodakondsuse osakaal oli 17,5%.

Tenuuriprofessorite ametikohtade täitmine teaduskonniti seisuga 31.12.2025 on toodud alloleval joonisel.



Joonis 8 Tenuurikohtade täitmine teaduskondade lõikes seisuga 31.12.2025 (andmed Power-BI lehelt: <https://self-service.taltech.ee/powerbi/report/33>)

Vastavalt ülikooli akadeemilise karjääri korraldusele eeldatakse tenuuriprofessorilt oma uurimisrühma olemasolu ja selle edukat juhtimist⁶. 2025. aastal ei juhtinud üheksa täisprofessori ametikohal olevat professorit oma uurimisrühma. Ühel juhul on põhjuseks tenuuriprofessori olulise administratiivse tööülesande täitmine (dekaan), mis ei võimalda uurimisrühma täiskoormusel juhtida. Kaheksa täisprofessorit viivad aga oma valdkonna uuringuid läbi teiste tenuuriprofessorite juhtimisel tegutsevates uurimisrühmades. Detailsemalt on toodud info aruande peatükis „Uurimisrühmad“.

9.3 UURIMISRÜHMAD

Uurimisrühm on ülikoolis üldjuhul tenuuriprofessori uurimisteemaga seotud ja tema juhtimisel tegutsev kogu. Rühma juhtideks võivad olla ka teistel ametikohtadel töötavad teadlased, kes omavad iseseisvaid uurimisteemasid/rahastamisallikaid. Uurimisrühma koosseisu kinnitab rühma juhi ettepanekul struktuuriüksuse juht. Alates 2023. aastast hallatakse uurimisrühmade andmeid selleks MS Lists rakenduses loodud keskkonnas. Uurimisrühmade tulemuslikkust hinnatakse iga-aastaselt, kasutades selleks nii rühmade aastaaruandeid kui tulemusi kajastavaid erinevaid andmebaase. Tulemuste avalikustamiseks koostab teadusosakond nn [uurimisrühmade atlase, mis avalikustatakse ülikooli teadusveebis](#).

2025. aasta lõpu seisuga nimetasid instituudid kokku 133 uurimisrühma. Struktuuriüksuste juhtide kinnitatud koosseisude andmetel jäid rühmade liikmete arvud vahemikku 2-48. Väga väikese liikmete arvuga (kuni kolm liiget) on neli uurimisrühma.

Tagamaks rühmade jätkusuutlikkust on oluline kaasata rühmade tegevusse nii doktorante kui järeldoktooreid. Rühmade koosseisude analüüsist nähtub, et doktorandid on kaasatud kõigi uurimisrühmade töösse, sh 10 või enam doktoranti osaleb 13 rühma töös. Järeldoktooreid on kaasatud 26 uurimisrühma töösse, neist neljas rühmas osales enam kui kaks (3-6) järeldoktorit.

Uurimisrühmade koosseisudest annab ülevaate tabel 7.

⁶ Tenuuriprofessor on rahvusvahelisel tasemel teadlane või loovisik, iseseisev uurija ja oma valdkonna akadeemiline juht, kes juhib oma teadusvaldkonnas teadus-, arendus- või muud loometegevust ning juhendab tulemuslikult nendesse tegevustesse kaasatud üliõpilasi ja akadeemilisi töötajaid.

Tabel 7 Uurimisrühmade koosseisud 2025. aastal

Teaduskond	Rühmade koguarv	Liikmeid*	Sealhulgas*					
			Doktorandid	Akadeemilistel ametikohtadel	neist järel-doktorid**	neist doktorandid***	Tenuur	neist juhib rühma
Infotehnoloogia teaduskond	26	411	169	306	13	147	23	17
Inseneriteaduskond	40	669	204	473	17	154	42	26
Loodusteaduskond	42	426	160	287	4	116	19	18
Majandusteaduskond	18	240	105	196	9	71	15	14
EMERA	6	63	24	44	7	18	6	3
FINEST	1	24	7	17	1	5	0	0
Kokku	133	1 833	669	1 324	51	511	105	78

* liikmete arvud sisaldavad topelt-osalusi uurimisrühmades

** arvestatud on ka liikmeid, kellel enne aasta lõppu tööleping lõppes ja ka neid, keda rühmajuhid on näidanud järeldoktoritena sõltumata ametikoha tegelikust nimetusest personaliandmetes. Aastalõpu seisuga oli TalTechis järeldoktor-teaduri ametikohale tööle vormistatud 39 teadlast

*** ei ole arvestatud eksterne, külalis ja välisdoktorante³

10 DOKTORIÕPE

Eesmärk ülikooli arengukavas:

Tõstame doktoriõppe taset ja tulemuslikkust ning arvestame doktoriõppes Eesti majanduse vajadustega.

Doktoriõppe kvaliteedi kasv tagatakse läbi suurema teadustöö osakaalu, seotuse majandusega, kvaliteetsema juhendamise, parema korralduse ja välisdoktorantide suurema lõimumise.

Eesmärkide saavutamiseks:

1. korraldame ümber doktoriõppekavad: vähem õppeprogramme, milles suurem teadustöö osakaal ning väiksem kohustuslike ainekursuste osakaal;
2. tõstame juhendamise tulemuslikkust, mille läbi kasvab doktorantide motivatsioon ja rahulolu;
3. tõstame nominaalajal ning nominaal+1 aastaga lõpetajate osakaalu 50%-ni;
4. kasvatame tööstusdoktorantide arvu;
5. pakume välisdoktorantidele eesti keele ja kultuuri õpet.

10.1 OLULISEMAD TEGEVUSED DOKTORIÕPPES 2025

10.1.1 UURINGUD

➤ **Doktoriõppe tagasiside küsitlus**

07.12.2024 – 07.03.2025 viis teadusosakond läbi teise üle-ülikoolilise doktoriõppe tagasiside küsitluse, mille eesmärk on välja selgitada, kuivõrd rahul on doktorandid juhendamise, teadustöö keskkonna, atesteerimiste läbiviimise ning üldisemalt doktorantuuri korraldamisega.

Küsitlusele vastas 57,2% doktorantidest (2022. a korraldatud küsitlusel osales 61,5%). Vastanute päritolu järgi jagunesid vastajad enam-vähem pooleks – 47% eestlased, 53% välismaalased. Osalenute osakaal oli suurim majandusteaduskonnas, kus osales 63,4% küsitluse saanutest ja madalaim IT teaduskonnas – 50%. Inseneriteaduskonnas osales uuringus 58,8% ja loodusteaduskonnas 57% doktorantidest. Aktiivsemalt vastasid 1. aasta doktorandid (vastanutest 75,9%) ning üle 80% vastanutest on ülikoolis tööl olevad doktorant-nooremteadurid.

Doktoriõppe tagasisideküsitluse tulemused näitavad, et doktorandid hindavad õppekorraldust ja teadustöö tingimusi üldiselt rahuldavaks. Positiivselt tuuakse esile juhendajate kättesaadavus ja toetav roll ning õppekava seotus teadustööga. Samuti peetakse atesteerimisprotsessi üldjoontes arusaadavaks ning kasulikuks.

Samas ilmnevad mitmed arengukohad. Doktorandid toovad esile juhendamise kvaliteedi ebaühtluse, ajalise koormuse (eriti õpetamis- ja administratiivsete ülesannete) ning rahastuse piisavuse probleemid. Samuti esineb üksildustunnet ning info kättesaadavus ja selgus ei ole kõigil juhtudel piisav. Rahvusvahelise mobiilsuse võimalusi kasutatakse, kuid pikemaajaline mobiilsus on piiratud.

Üldine rahulolu doktoriõppega on mõõdukalt positiivne, kuid tulemused viitavad vajadusele pöörata suuremat tähelepanu juhendamise kvaliteedi ühtlustamisele, doktorantide töökoormuse tasakaalustamisele, rahastamistingimuste parandamisele ning kogukonnatunde tugevdamisele.

Tagasiside küsitluse tulemused on kättesaadavad siseportaalis [Power Bi raportina](#).

➤ **Lõpetajate uuring**

Seoses ülikooli järgmise perioodi arengukava ettevalmistamisega tegi teadusosakond 2025. a kevadel ülevaate aastatel 2022-2024 doktorantuuri lõpetanutest. Uuringust järeldus, et lühikest aega peale lõpetamist jäädakse pigem akadeemilisse sektorisse, seda ka välismaalaste puhul. Hiljem liigutakse TalTechist edasi. Alla poole lõpetajatest jätkab akadeemilist karjääri ülikoolis. Eestlastest lõpetajatest

on jäänud TalTechi tööle 55%, kellest umbes kolmandikul on kombineeritud karjäär (töökoht ka väljaspool akadeemilist sektorit). Kolmandik välismaalastest oli uuringu tegemise hetkel tööl TalTechis. 51% TalTechis tööl olevatest doktoritest osalevad ka õppetöös. Valdkonniti on siin suuremaid erinevusi – kui IT ja inseneeria valdkondades jääb õppetöös osalevate akadeemiliste töötajate osakaal 50% juurde, siis loodusteaduskonnas on see 33% ja majandusteaduskonnas 80%.

Vaid 8% eestlastest lõpetajatest on siirdunud välisriiki, peamiselt järeldoktorantuuri, samal ajal on ligi 39% välismaalastest jäänud peale lõpetamist Eestisse.

10.1.2 TURUNDUSTEGEVUSED

2025. a juunis viisime esmakordselt läbi sihitud doktorantuuri vastuvõtukampaania „Doktorantuur on mõjuga töö“, mis keskendus Eesti ülikoolide magistrikraadiga lõpetanutele, tööstusdoktorantuurile ja karjääripöörajatele. Kampaania eesmärgiks oli tõsta eestlaste seas teadlikkust doktorantuurist kui tööst ning erinevatest võimalustest doktorikraadini jõuda.

Lisaks on TalTech liitunud rahvusvahelise akadeemilise karjääriõrgustikuga Academic Positions (AP), mis on üks Euroopa juhtivaid portaale, kus reklaamitakse akadeemilisi ametikohti alates doktorantuurist kuni professori tasemeni. Tänu sellele jõuavad TalTechi doktoripositsioonide ja akadeemiliste ametikohtade pakkumised varasemast laiema rahvusvahelise teadlaskonnani, erilise fookusega Euroopale. Eesmärgiks on leida sobivaid kandidaate kõigile ülikoolis viljeldavatele teadusvaldkondadele. Academic Positionsi kasutuselevõtt on osa TalTechi strateegilisest eesmärgist olla rahvusvaheline teadusülikool, kus õpivad ja töötavad oma ala tipptegijad. Koostöö annab ülikoolile võimaluse tutvustada end ja oma uurimisrühmi veelgi laiemale akadeemilisele kogukonnale ning tuua Eestisse uusi teadmisi ja võimalusi.

10.1.3 JUHENDAJATE KOOLITUSPROGRAMM

2025. a korraldasime kaks juhendajate koolituskursust – esimene toimus aprill-juuni 2025 ning teisega alustasime novembris. Kevadisel kursusel osales 17 juhendajat, kellest 12 läbis kursuse edukalt. Sügisel alustas kokku 28 juhendajat.

Majasiseste koolitajatega kursus on väga hästi käima läinud ja osalejate tagasiside on väga positiivne.

10.1.4 EESTI KEELE ÕPE VÄLISDOKTORANTIDELE

2025. a jätkusid A1 ja A2 taseme eesti keele kursused välisdoktorantidele. A1 taseme keeleõppe grupis osales 7 ning A2 taseme grupis 8 välisdoktoranti. Lisaks spetsiaalselt välisdoktorantidele korraldatud keeleõppe kursustele, osalesid mitmed välisdoktorandid ka teistele töötajatele korraldatavatel kursustel.

Kokku on aastatel 2020-2025 keeleõppe kursustel osalenud üle 200 välisdoktorandi.

10.1.5 EESTI DOKTORIKOOL

2025. a jätkusid edukalt Eesti doktorikooli tegevused. Mõningased raskused tegevuste käivitamisel tehnika ja tehnoloogia ning matemaatika, arvutiteaduse ja informaatika valdkondlikes harudes, mis projekti algusfaasis ilmnisid, said lahendatud ning võib öelda, et kõikides valdkondlikes harudes eesmärgipärased tegevused toimuvad.

➤ Doktorantidele ja juhendajatele suunatud tegevused doktorikooli valdkondlikes harudes

2025. aastal korraldati doktorikoolis doktorantidele, juhendajatele ja magistrantidele kokku 144 üritust, millest rohkem kui pooled korraldas projekti elluviija, Tartu Ülikool. TalTech korraldas neist 16 – 2 ülikoolide-ülest ühisüritust, 5 sotsiaalteaduste valdkondliku haru, 4 tehnika ja tehnoloogia haru, 4 loodusteaduste haru ning 1 matemaatika ja IKT haru ürituse.

Doktorantide rahulolu doktorikooli üritustega on väga kõrge – 97% osalenutest on doktorikooli korraldatavate üritustega rahul või pigem rahul.

2025. aastal alustati ülikoolide koostöös järgmiste doktorantidele suunatud üritusesarjadega: akadeemiline kirjutamine; vaimne tervis; teaduse visualiseerimine; avatud teadus; karjääririkundamine. Lisaks pakuti teaduskommunikatsiooni, grandikirjutamise, teadusmeetria, sotsiaalmeedia ja muude doktoriõppes relevantsete teemade põhiseid üritusi.

11. veebruaril 2025 toimus sarjas teine doktorantide karjäärikonverents „Doktorikraadi väärtus tööturul“, kus osales 198 inimest, kellest ligikaudu 140 olid doktorandid ja magistrandid. Karjäärikonverentsil oli fookuses doktorikraadi väärtus, doktorantuuris omandatavad üldoskused ja doktori karjäärivõimalused. Karjäärikonverents toimub igal aastal, sinna on oodatud doktorandid, ülikoolide töötajad ja doktorantuuri huvilised. 2025. aastal korraldas konverentsi Tartu Ülikool.

Jätkati juhendajatele suunatud veebipõhiste kohvihommikute sarjaga, neid toimus kokku viis. Kohvihommikud toimusid neuroerinevuste, tiimijuhtimise, loovuurimuse ja vastuvõtuga seotud teemadel. Keskmiselt osales juhendajate kohvihommikul 60 inimest erinevatest ülikoolidest. Doktorikool alustas juhendajate meistriklasside sarjaga (nii veebis kui koha peal), kahes meistriklassis osales kokku 39 juhendajat erinevatest ülikoolidest.

➤ **Doktorantide rahvusvahelise õpirände toetamine**

Üheks populaarsemaks tegevuseks Eesti doktorikoolis on doktorantide rahvusvahelise mobiilsuse toetamine. Igal valdkondlikul harul on selleks tegevuseks kasutada igal aastal konkreetne eelarve, mis harusiseselt on omakorda erialati jaotatud.

Kokku esitati 2025. a TalTechis 73 mobiilsustoetuse taotlust, millest 49 osas on tehtud rahastamise otsus. Toetusi jagatakse aastaringsetel taotlusvoorudel alusel. Doktorikool on püüdnud iga taotlust hoolikalt kaaludes doktorantide väliskogemust toetada kas täielikult või osaliselt lähetuskulusid kattes.

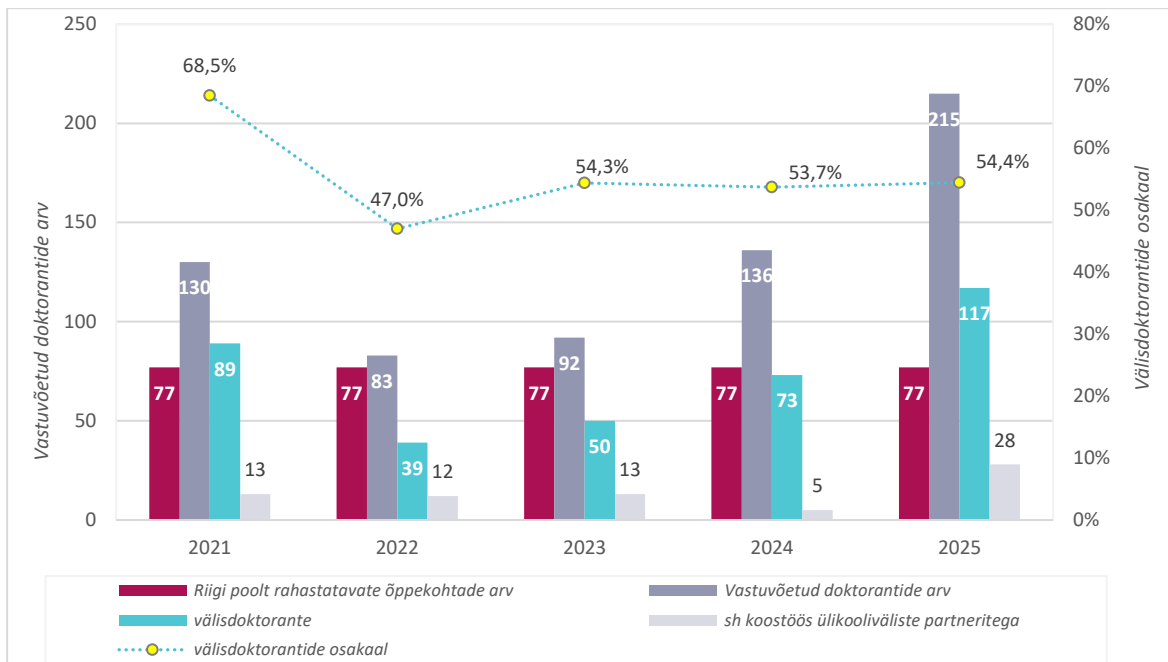
10.2 VASTUVÕTT

Halduslepingu järgi kohustus ülikool 2025. aastal moodustama minimaalselt 77 doktoriõppe õppekohta. Tegelikult võeti aasta jooksul vastu 215 doktoranti, kellest 180 töötavad ülikoolis doktorant-nooremteaduritena, 28 on tööstusdoktorandid (sh positiivselt evalveeritud TA-asutustes töötavad nooremteadurid) ning 7 doktorant-üliõpilased. Vastuvõetutest 117 ehk 54,4% on välisdoktorandid.

Välisdoktorantide osakaal doktorantide koguarvust oli 2025. aastal 48,3% (2024. aastal oli vastav näitaja 48,3%, 2023. aastal 48%).

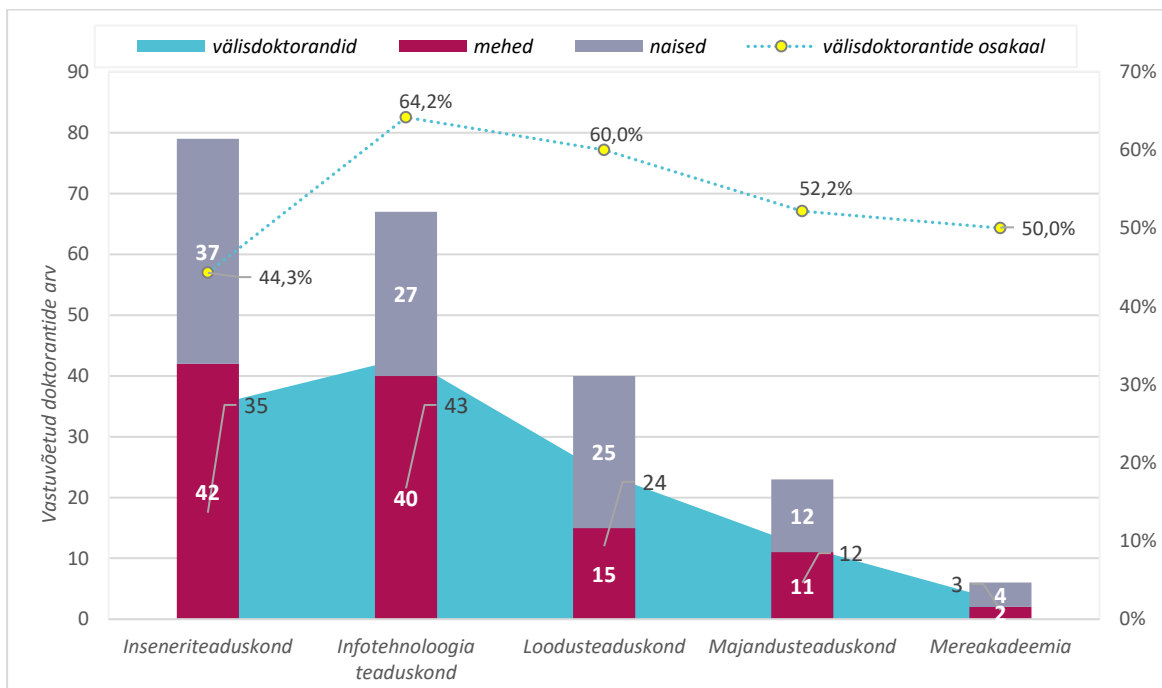
Halduslepingu perioodil (2022–2025) tuli ülikoolil moodustada vähemalt 46 doktoriõppe õppekohta koostöös teiste ülikooliväliste partneritega, sh positiivselt evalveeritud teadus- ja arendusasutuste, ettevõtete, avaliku sektori asutuste ja muude ülikooliväliste koostööpartneritega. Halduslepingu perioodil oleme vastu võtnud 56 tööstus- ehk teadmussiirdedoktoranti, mis tähendab, et ülikool on võetud kohustuse täitnud ca 120% ulatuses.

Doktorantide vastuvõtu dünaamika viimasel viiel aastal on toodud alljärgneval joonisel 9.



Joonis 9 Doktorantide vastuvõtu dünaamika aastatel 2021-2025 (allikas: ÕIS)

2025. aasta vastuvõtu andmed teaduskondade lõikes on toodud järgmisel joonisel 10.



Joonis 10 Doktorantide 2025. a vastuvõtt teaduskondades

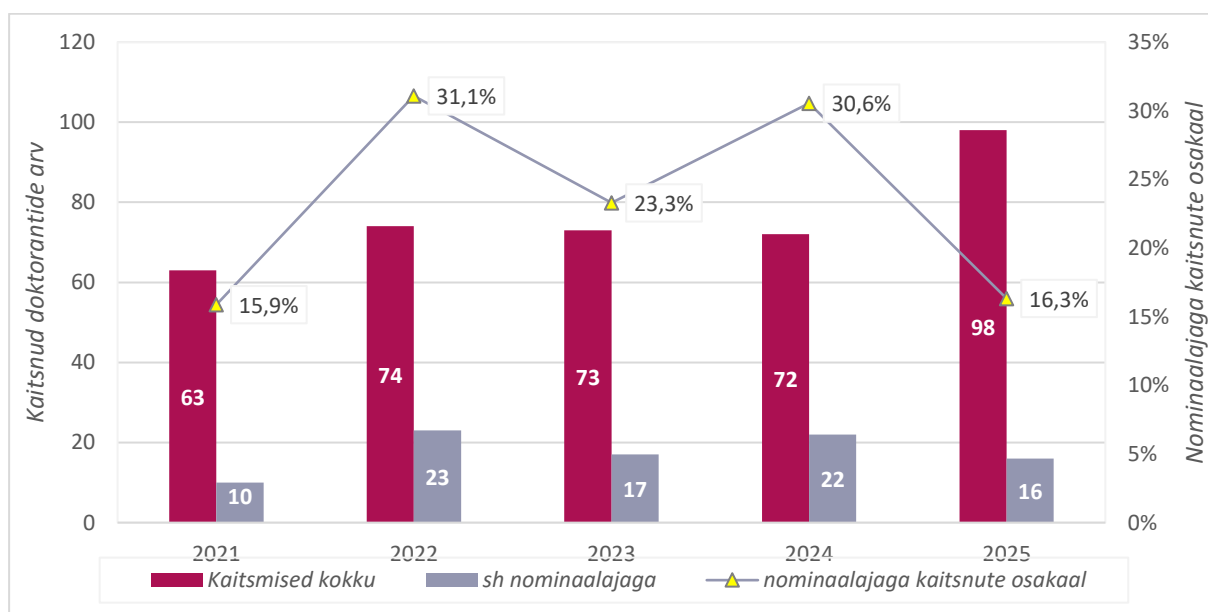
Doktorantide jooksvat statistikat (doktoriõppes õppijad, vastuvõtt, lõpetamine ja katkestamine) saab näha Power-BI aruandest [„Doktoriõppe statistika“](#)

10.3 LÕPETAMINE

2025. aastal kaitses doktorikraadi rekordiliselt 98 doktorit. Halduslepingu perioodil oodati kokku 308 doktorandi lõpetamist, tegelikkuses kaitses kraadi perioodil 317 doktorit, seega täitis ülikool ka selle halduslepinguga seatud kohustuse. Kaitsmiseni jõudmise aeg väheneb aasta-aastalt, 2025. aastal doktorantuuri lõpetanud jõudsid kraadi kaitsmiseni keskmiselt viie aastaga.

Eestlaste osakaal lõpetanutest oli 36%, sealjuures valdkonniti olid osakaalud järgmised: IT-s 25%, loodusteadustes 35%, inseneerias 41% ning majanduses 42%.

Edukaimad juhendajad olid. Oleksandr Husev (kuni 2024. aastani elektroenergeetika ja mehhatroonika instituudi vanemteadur), ning T.J.Seebecki elektroonikainstituudi vanemteadur Alar Kuusik. Mõlema põhijuhendamisel kaitses kraadi 3 doktoranti.



Joonis 11 Doktorikraadide kaitsmiste dünaamika aastatel 2021-2025 (allikas: ÕIS)

Doktorantide lõpetamiste jooksvat statistikat saab näha Power BI aruandest „[Doktoriõppe statistika](#)“

Doktoriõppe valdkonna kokkuvõte:

Halduslepingu periood oli doktorantuuri kontekstis väga edukas – täitsime võetud kohustused lõpetajate ja teadmussiirdedoktorantide vastuvõtu osas.

Järgmistel aastatel tuleb veelgi enam rõhku panna eestlaste osakaalu kasvatamisele uute doktorantide vastuvõtus ning välisdoktorantide keeleõppele.

11 PUBLITSEERIMINE

Eesmärk ülikooli arengukavas:

Meie teadustulemusi avaldatakse kõrgetasemelistes teadusväljaannetes ning ülikoolis kaitstud doktoritööd põhinevad valdavalt sellistel teadustöödel.

Tulemuslikkuse võtmenäitaja: Q1 artiklite arv aastas doktorikraadiga akadeemilise töötaja kohta.

TalTech liikmete publitseerimise tulemuslikkust analüüsitakse ülikoolis kahe andmebaasi põhjal. Riiklikest andmebaasidest tuginetakse Eesti Teadusinfosüsteemi (ETIS) andmetele. Rahvusvahelistest andmebaasidest kasutatakse referaat- ja viiteandmebaasi *Scopus* andmeid. Detailsemad analüüse viiakse läbi *Scopus*e analüüsimooduli *SciVal* baasil. Analüüsimoodulile on juurdepääs kõigil ülikooli liikmetel.

NB! Lõppenud aasta andmete päringute kuupäevad on kõigi jooniste ja tabelite juures välja toodud. Varasemate aastate andmeid ei ole tagasiulatuvalt muudetud!

11.1 PUBLITSEERIMISE TULEMUSLIKKUS REFERAAT- JA VIITEANDMEBAASI SCOPUS ALUSEL

Publitseerimise andmete analüüs on teostatud referaatandmebaasi *Scopus* analüüsimooduli *SciVal* baasil. Andmepäring teostati 25.02.2026 ja selles kajastati kokku 1 193 TalTechi liikmete 2025. aastal avaldatud publikatsiooni, sh 758 ajakirjaartiklit, 284 artiklit konverentsikogumikes, viis monograafiat, 56 kogumiku peatükki.

Võrreldes 2025. aastaga on suurenenud nii publikatsioonide koguarv, ajakirjaartiklite arv kui ka Q1 kvartiilis avaldatud publikatsioonide arv. Vaatamata aruandeaasta tublidele tulemustele jäi arengukavas seatud eesmärk siiski saavutamata. Kuna tegemist on suhtarvulise näitajaga, siis on põhjuseks doktorikraadiga töötajate arvu kiirem kasv (2023. a 646, 2024. a 700, 2025. a 737) võrreldes publikatsioonide arvu kasvuga.

Marginaalselt on kasvanud rahvusvahelises koostöös valminud publikatsioonide osakaal. *SciVal* andmetel oli TalTechi 2025. aastal avaldatud publikatsioonidest 65,9% kirjutatud koostöös välisriikide kolleegidega (2023. a 67,6%; 2024 – 65,2%).

Tabel 8 TalTech nimel avaldatud publikatsioonide arvu dünaamika aastatel 2020-2025 (allikas: *SciVal*, 2025.a andmed seisuga 25.02.2026)*

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Publikatsioonide arv kokku, sh	1 177	1 171	1 134	1 173	1 168	1 193
ajakirjaartiklid	683	764	730	711	716	758
konverentsikogumiku artiklid	390	293	289	292	297	284
monograafia peatükid	28	29	19	58	71	56
monograafiad	4	2	2	3	7	5
Q1 publikatsioonide arv**	362	407	421	453	441	483

* Varasemate aastate andmeid ei ole tagasiulatuvalt muudetud

** SNIP meetodika

Olulisemad välisriigid, kellega kaasautorluses publitseeriti, on: Rootsi (120 ühist publikatsiooni), Saksamaa (107), USA (104), Suurbritannia (103), Soome (99), India (86), Itaalia (81), Poola (65), Hiina (64), Läti (58). Järgnesid Hispaania (57), Leedu (55), Prantsusmaa (48), Norra (45), ja Taani (43).

Olulisemad välisriikide teadusasutused, kellega koostöös 2025. aastal tulemusi on avaldatud, on Aalto Ülikool (ühiseid publikatsioone 39), Vilniuse Ülikool (34), Vellore Institute of Technology, India (31), Umea University, Rootsi (28), Sunway University, Malaysia (28).

Scopuse analüüsimoodul SciVal võimaldab teha võrdluspäringuid ka teiste ülikoolidega. Tabelis 9 on välja toodud viimasel viiel aastal publitseeritud ajakirjaartiklite (kategooria „Article“) mõned koondnäitajad (summaarselt 2021-2025). Arvuliselt publikatsioone teiste ülikoolidega võrrelda ei saa, sest akadeemilise personali arvud ei ole võrreldavad. Samas aga saame võrrelda erinevaid suhtnäitajaid (tsiteeringute arv publikatsiooni kohta, Q1 artiklite osakaal publikatsioonides jmt). Analüüs on teostatud välisriikide võrdlusülikoolide ja Eesti suuremate ülikoolide kohta. Tulemusi vaadates näeme, et välisülikoolidega võrreldes jääme kõigis positsioonides maha. Ajakirjaartiklite osakaal kõigist publikatsioonidest on aga kõigi võrdlusülikoolide hulgas madalaim (alla 60%). Negatiivse aspektina tuleb veel märkida, et oluliselt jääme välisriikide võrdlusülikoolidest maha Q1 allikates avaldatud artiklite osakaalus. Ka Eesti ülikoolidega võrdluses oleme siin paremad vaid EMÜst. Samas oleme tsiteeritud artiklite osakaalu võrdluses teistest Eesti ülikoolidest parimad.

Tabel 9 Analüüsimooduli SciVal päring, 2021–2025 avaldatud ajakirjaartiklite bibliomeetrilised näitajad⁷

Ülikool	Artiklite arv kokku aastatel 2021-2025	Ajakirjaartiklite osakaal kõigis publikatsioonides (%)	Tsiteeringuid keskmiselt ühe artikli kohta	Tsiteeritud artiklite osakaal (%)	Rahvusvahelises koostöös avaldatud artiklite osakaal (%)	Artiklite osakaal Q1 kvartili ajakirjades, SNIP (%)
Tallinna Tehnikaülikool	3 615	58,5%	12,6	86,1%	69,0%	52,1%
<i>TalTechi võrdlusülikoolid</i>						
Aalto Ülikool	11 572	67,8%	15,9	89,0%	69,7%	69,5%
Eindhoveni Tehnoloogiaülikool (TU/e)	11 096	61,7%	14,4	88,7%	61,2%	71,4%
Lappeenranta-Lahti Tehnoloogiaülikool (LUT)	3 472	64,2%	19,9	89,3%	69,3%	74,9%
Taani Tehnikaülikool (DTU)	18 598	72,5%	18,7	91,4%	74,0%	72,7%
<i>Teised Eesti suuremad ülikoolid</i>						
Tartu Ülikool (TÜ)	8 462	76,0%	19,2	83,2%	67,7%	55,4%
Eesti Maaülikool (EMÜ)	1 622	80,2%	14,6	85,3%	75,0%	53,5%
Tallinna Ülikool (TLÜ)	1 464	68,1%	9,2	73,8%	49,1%	48,2%

Teadusartiklite avaldamist Scopuses kajastatud enimsiteeritud ajakirjades (esimeses kvartilis – Q1, SNIP (Source-Normalized Impact per Paper) meetodika) oleme analüüsinud alates 2020. aastast. Allolevas tabelis on toodud ülikoolide võrdlus aastate lõikes. Näeme (vt Tabel 10), et TalTechi Q1 kvartilis avaldatud artiklite osakaal on küll viimasel aastal tõusnud, moodustades 2025. aastal 56,4%, kuid jääb siiski tuntavalt alla välisriikide võrdlusülikoolidele, kellel see näitaja ületab 70% piiri. Eesti ülikoolidest, mille osas võrdlusandmed on toodud, jääme 2025. aastal alla vaid Tartu Ülikoolile.

⁷ 25.02.2026 päring

Tabel 10 Teadustulemuste avaldamine tsiteeritavuse alusel esimesse kvartiili (Q1) kuuluvates teadusajakirjades (allikas: Scopuse analüüsimoodul SciVal, 25.02.2026 päring, SNIP meetoodika). **NB!** Aastate 2021-2024 andmeid ei ole tagasiulatavalt muudetud!

Ülikool	Teadusartiklite* osakaal Q1 kvartiili ajakirjades (%)				
	2021	2022	2023	2024	2025
Tallinna Tehnikaülikool	44,9	52,0	50,9	55,6	56,4
Aalto Ülikool	64,8	69,3	65,3	68,5	73,7
Eindhoveni Tehnoloogiaülikool (TU/e)	68,8	68,4	69,6	71,9	75,0
..Lappeenranta-Lahti Tehnoloogiaülikool (LUT)	68,7	72,6	72,7	77,6	78,6
Taani Tehnikaülikool (DTU)	70,3	70,8	66,3	68,1	74,3
Eesti suuremad ülikoolid					
Tartu Ülikool (TÜ)	55,0	53,5	51,4	55,3	56,7
Eesti Maaülikool (EMÜ)	50,4	56,3	47,8	49,2	51,4
Tallinna Ülikool (TLÜ)	38,6	44,7	50,9	53,1	52,9

* Ainult kategooria „Article“

Detailsemad andmed publitseerimise kohta uurimisrühmade lõikes on toodud ülikooli siseveebis avalikustatud [uurimisrühmade atlases](#).⁸

11.1.1 STANFORDI ÜLIKOOI POOLT LOODUD AVALIKULT KÄTTESAADAV ENIMTSITEERITUD TEADLASTE ANDMEBAAS

Elsevier Data Repository veebilehel avalikult kättesaadavas Stanfordini ülikooli poolt loodud enimtsiteeritud teadlaste [mõjutabelis](#)⁹ on esile toodud mitmed TalTech teadlased.

Mõjutabelit uuendatakse iga-aastaselt, kasutades selleks Scopuse andmeid. Tuginedes komposiitindikaatorile *c-score* (indikaator arvestab tsiteeringute arvu jt teaduspublikatsioonide kvaliteedinäitajaid, olenemata sellest, millises teadusvaldkonnas teadlane tegutseb) on valitud 100 000 parimat teadlast või vastavas alamvaldkonnas 2% enimtsiteeritute hulka kuuluvad teadlased. Teadlased on liigitatud standardse [Science-Metrix klassifikatsiooni](#) järgi 22 teadusvaldkonda ja 174 alamvaldkonda. Eraldi vaadeldakse andmeid kogu karjääri ja viimase aasta mõju kohta.

Viimase aasta mõjutabelis (andmed põhinevad kõigi Scopuse autoriprofiilide 1. augusti 2025 väljavõttel, mida on värskendatud 2024. tsiteerimisaasta lõpuni) on TalTechist järgmised oma alamvaldkonnas 2% või enam tsiteeritud teadlaste hulgas:

Inseneriteaduskonnast:

- Ehituse ja arhitektuuri instituut (valdkond: *Built Environment & Design*): Luca Mora, Lauri Jaakko Koskela;
- Elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut (valdkond: *Engineering*): Dmitri Vinnikov, Anton Rassõlkin, Andrii Chub, Oleksandr Husev, Toomas Vaimann, Ants Kallaste, Andrei Blinov;
- Energiatehnoloogia instituut (valdkond: *Chemistry*): Mihkel Koel;
- Mehaanika ja tööstustehnika instituut (valdkond: *Enabling & Strategic Technologies*): Konda Gokuldoss Prashanth, Irina Hussainova.

Infotehnoloogia teaduskonnast:

- Arvutisüsteemide instituut (valdkond: *Engineering*): Aleksei Tepljakov;

⁸ Atlast uuendatakse reeglina lõppenud aastale järgneva aasta kevadperioodil

⁹ <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/8>

- Tervisetehnoloogiate instituut (valdkond: *Clinical Medicine*): Margus Viigimaa;
- Tarkvarateaduse instituut (valdkond: *Information & Communication Technologies*): instituut (valdkond: *Information & Communication Technologies*): Risto Vaarandi;
- T.J.Sebecki elektroonikainstituudist (valdkond: *Information & Communication Technologies*): Muhammad Alam Mahtab.

Loodusteaduskonnast:

- Küberneetika instituut (valdkond: *Earth & Environmental Sciences*): Tarmo Soomere

Majandusteaduskonnast:

- Ärikorralduse instituut (valdkond: *Economics & Business*): Linda D. Hollebeek, Susanne Durst

Kogu akadeemilise karjääri arvestuses:

Inseneriteaduskonnast:

- Ehituse ja arhitektuuri instituut (valdkond: *Built Environment & Design*): Jarek Kurnitski, Targo Kalamees, Lauri Jaakko Koskela;
- Elektroenergeetika ja mehhatroonika instituut (valdkond: *Engineering*): Dmitri Vinnikov, Oleksandr Husev;
- Energiatehnoloogia instituut (valdkond: *Chemistry*): Mihkel Koel;
- Materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut (valdkond: *Engineering*): Marina Trapido;
- Mehaanika ja tööstustehnika instituut (valdkond: *Enabling & Strategic Technologies*): Konda Gokuldoss Prashanth, Irina Hussainova;

Infotehnoloogia teaduskonnast:

- Tarkvarateaduse instituut (valdkond: *Information & Communication Technologies*): Dirk Draheim, Risto Vaarandi;

Loodusteaduskonnast:

- Keemia ja biotehnoloogia instituut (valdkond: *Chemistry*): Mihkel Kaljurand, Victor Borovkov;
- Küberneetika instituut (valdkond: *Earth & Environmental Sciences*) Tarmo Soomere; (valdkond: *Mathematics & Statistics*): Jüri Engelbrecht; (valdkond: *Physics & Astronomy*): Ago Samoson.

Majandusteaduskonnast:

- Ärikorralduse instituut (valdkond: *Economics & Business*): Linda D. Hollebeek.

11.2 PUBLITSEERIMISE TULEMUSLIKKUS EESTI TEADUSINFOSÜSTEEMI (ETIS) ANDMETE ALUSEL

Vastavalt ETISE põhimäärusele on ülikoolil kohustus oma teadustulemused avalikustada ETISE publikatsioonide alamregistris. Andmete kogumise üheks eesmärgiks on hinnata teadus- ja arendustegevusega seotud asutuste ja isikute edukust ja tulemuslikkust. Publitseerimise andmed ETISes on aluseks nii TA evalveerimise kui institutsionaalse akrediteerimise TA- ja/või muu loometegevus (TAL) osas otsuste tegemisel.

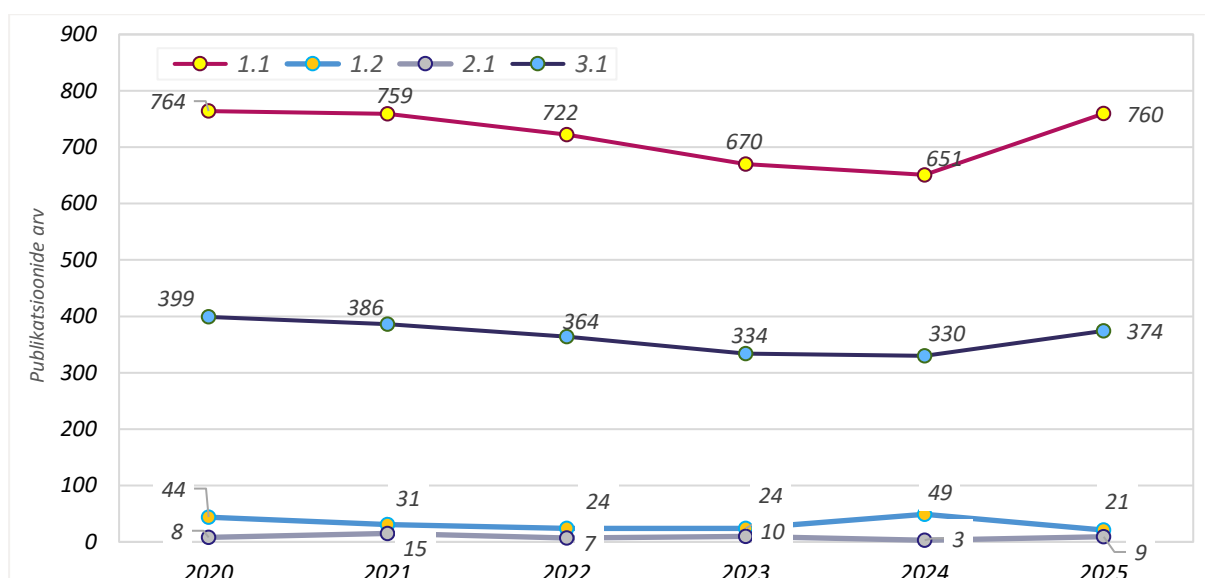
Reeglina peaks kõik rahvusvahelistes referaatandmebaasides (Scopus, WoS) kajastatud publikatsioonid olema ETISes kättesaadavad. Siinjuures tuleb aga silmas pidada, et ETISE vastavasse keskkonda sisestavad avaldatud publikatsioonide andmeid teadlased ise, mistõttu kõigi avaldatud publikatsioonide kirjeid ei ole aruande koostamise ajaks paraku veel andmebaasi sisestatud ja suure tõenäosusega andmebaasi kirjed veel aja jooksul oluliselt täienevad.

Eesti Teadusinfosüsteemi (ETIS) andmetel (väljavõte tehtud 25.02.2026) avaldasid TalTechi liikmed 2025. aastal kokku 1 550 publikatsiooni, neist 1 348 teaduspublikatsiooni, sh 1 164 kõrgetasemelist teaduspublikatsiooni (detailsemalt vt aruande Lisa 1, Tabel 2). Andmed viimase viie aasta võrdluses on toodud allolevas tabelis 11.

Tabel 11 TalTech liikmete publikatsioonide arvud ETISes aastatel 2020-2025 (Allikas: ETIS, seisuga 25.02.2026)

	2020	2021	2021	2023	2024	2025
Kõik publikatsioonid	1 585	1 571	1 561	1 549	1 447	1 550
Teaduspublikatsioonid ¹⁰	1 382	1 387	1 322	1 249	1 223	1 348
Kõrgetasemelised teaduspublikatsioonid (1.1; 1.2; 2.1; 3.1)	1 215	1 191	1 117	1 038	1 033	1 164

Teaduspublikatsioonide arv oli viimastel aastatel pidevas langustendentsis, kuid 2025. a tegi uuesti tõusu. Sama pilti näeme kõrgetasemeliste publikatsioonide osas. Siin on võrreldes 2024. aastaga kasvanud nii teadusartiklite kui konverentside publikatsioonide arv. Detailsema pildi kõrgetasemeliste publikatsioonide jaotusest annab allolev joonis.

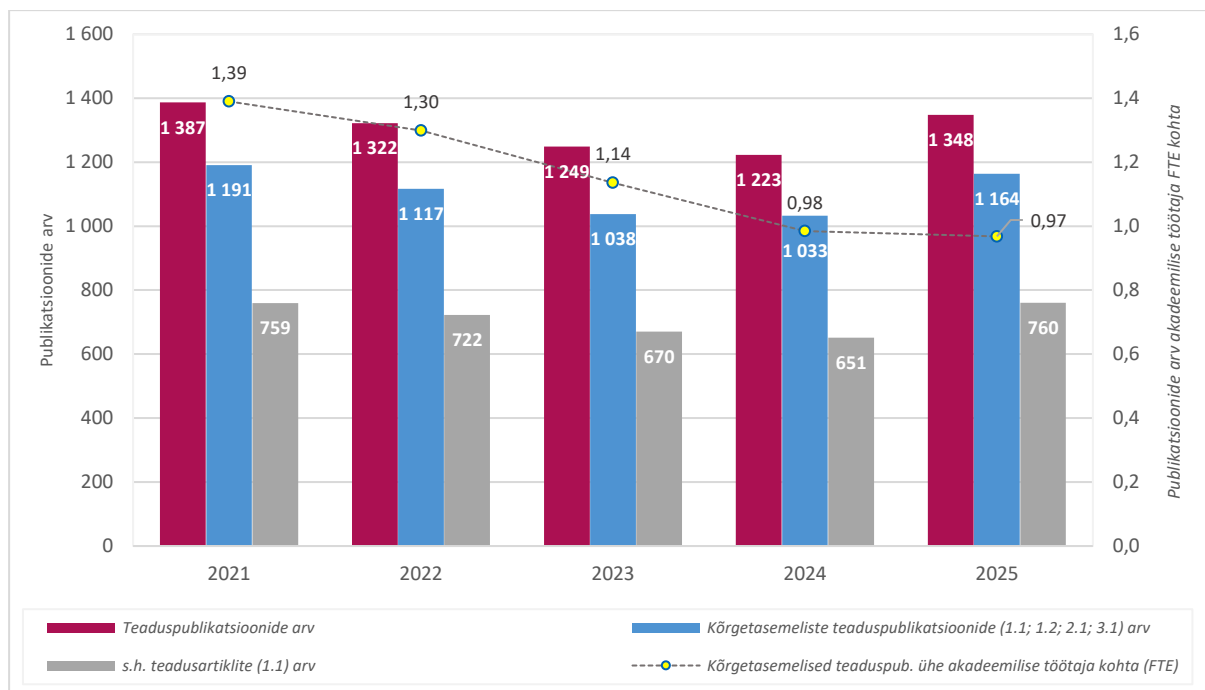


Joonis 12 Publitseerimise dünaamika 2020-2025 (allikas: ETIS)

Oleme aastate lõikes analüüsinud ka kõrgetasemeliste publikatsioonide arvu täidetud akadeemilise ametikoha kohta. Viimase viie aasta jooksul on see näitaja olnud pidevas languses. Kahel viimasel aastal on ühe täidetud akadeemilise ametikoha kohta ETISE andmetel avaldatud vähem kui üks kõrgetasemeline (1.1, 1.2, 2.1, 3.1) publikatsioon (vt joonis 13).

Kui vaadata publikatsioonide andmeid koos akadeemilise personali koosseisu muutustega samal perioodil, ilmneb selgelt doktorant-nooremteadurite arvu kiire kasv. Kui 2020. aastal moodustasid doktorant-nooremteadurid akadeemilisest personalist 18,9%, siis 2025. aastaks oli nende osakaal kasvanud 34,8%-ni. Täidetud ametikohtade lõikes on kasv olnud veelgi märkimisväärsem – 15,1%-lt 37,7%-ni. Arvestades, et doktorandid ei avalda üldjuhul iseseisvaid publikatsioone, vaid teevad seda koostöös kogenumate kolleegidega, on selline näitaja langus ootuspärane. Seetõttu tekib küsimus, kas sellise tulemusnäitaja monitoorimine on mõistlik või tuleks edaspidi analüüsi teha ilma doktorant-nooremteadureid arvesse võtmata.

¹⁰ ETIS klassifikaatori alusel publikatsioonid 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2



Joonis 13 Aastate 2021-2025 publitseerimise andmed (Allikas: ETISE 25.02.xxxx päringud)

Kokkuvõtteks publitseerimise tulemuslikkusest:

- Publitseerimise andmed Scopus

Positiivsena võib märkida, et võrreldes 2024. aastaga on kasvanud nii publikatsioonide koguarv kui ka ajakirjaartiklite, sh Q1 kvartiili kuuluvates allikates avaldatud artiklite arv (vt Tabel 8). Q1 kvartiili artiklite osakaal on viimasel kolmel aastal tõusutendentsis (vt tabel 10).

Viimase viie aasta võrdlus teiste suuremate Eesti ülikoolide ja välisriikide võrdlusülikoolidega toob samas välja ka murekohad. Oluliselt väiksem on meie ajakirjaartiklite osakaal kõigist publikatsioonidest ja kuigi Q1 kvartiili kuuluvates allikates avaldatud artiklite arv on viimasel kolmel aastal kasvanud, jääme viie aasta koondandmeid vaadates välisülikoolidele kõvasti alla.

- Publitseerimise andmed ETISEs

Jätkev probleem on publitseerimise andmete õigeaegne ETISEsse sisestamine. Kuna see kohustus on teadlastel endal, siis värskendatakse andmeid ETISEs tihtilugu alles juhul, kui on toimumas uurimistoetuste taotlusvoor, või siis ametikohale atesteerimine, kus võetakse arvesse ETISE CV andmeid. Jooksvalt andmete ajakohastamine pole kõigis struktuuriüksustes paraku veel heaks tavaks saanud.

Allolevas tabelis on mõned näited kahe varasema aasta kohta. Võrreldud on vastava aasta valdkonna aruandes esitletud ja 2025. aasta aruande koostamise ajal (25.03.2026) teostatud päringuga saadud andmeid:

Tabel 12 ETISE publikatsioonide arvude võrdlus tulenevalt päringu teostamise ajast

Aasta	Publikatsiooni tüüp	Aastaruandes seisuga 25.02.xxxx	2026. a päringus	Vahe
2023	Ajakirjaartiklid (1.1)	670	694	24
	Konverentsikogumikud (3.1)	334	393	59
2024	Ajakirjaartiklid (1.1)	651	678	27
	Konverentsikogumikud (3.1)	330	428	98

12 ÜLIKOOLI RAAMATUKOGU TEENUSED

Raamatukogu põhieesmärk on tagada ülikooli õppe- ja teadustegevuse varustus informatsiooniga, pakkuda avaliku teadusraamatukogu ja Eesti tehnikateaduste keskraamatukogu teenuseid, populariseerida teadust, tagada teadusandmete säilimine ja kättesaadavus, tutvustada ajaloo uurimise ja muuseumikogu kaudu ülikooli ning kirjastada ja avaldada õppe- ja teaduskirjandust. Raamatukogu korraldab koolitusi, teadusinfo andmebaaside jt e-ressursside hankeid ning osaleb ELNET Konsortsiumi ühishangetes.

TalTechi raamatukogu kasutuskogudes oli 2025. aasta lõpul kokku 586 239 füüsilist teavikut. Juurdepääsu võimaldati 86 tasulisele andmebaasile, milles oli aasta lõpu seisuga e-ressursse kokku 795 925, sh e-ajakirju 126 231 ja e-raamatuid 669 694. E-ressursside sisuüksuste allalaadimisi tasulistest andmebaasidest oli 3 084 949. Kahes omaloodud andmebaasis – Digikogu (külastusi 630 321, allalaadimisi 37 766) ja Teadusportaal (külastusi 2 321 382) – oli aasta lõpul kokku 164 074 kirjet.

2025. a jooksul lisati Digikogusse 98 doktoritööd, 1692 lõputööd (nendest 767 magistritööd, 808 bakalaureusetööd ja 117 diplomitööd) ning 2 kõrgkooliõpikut. Eesti Teadusinfosüsteemis (ETIS) kinnitati 2025. aasta jooksul 1845 uut publikatsioonikirjet, kirjastati 98 doktoritööd, kaks e-õpikut ja 13 muud väljaannet.

Raamatukogu ja harukogusid külastati aasta jooksul kokku 155 267 korral (2024. a 154 456), kojulaenutuste arv oli 65 751. Registreeritud kasutajate arv kokku aasta lõpul oli 22 313.

2025. aasta jooksul vastati 1797päringule, parandati 11 816 bibliokirjet, viidi läbi 139 erialast koolitust, kus osales 2901 inimest, lisaks toimusid koolitused 658 kooliõpilasele.

Jätkus teadusandmete repositooriumi TalTechData ja TalTechi teadusportaali arendamine. Aktiivselt osaleti uue üle-eestiliste raamatukogusüsteemi arendustöörühmas, esindades teadusraamatukogude seisukohti.

2025. aastal kevadel läbi viidud raamatukogu kasutajate rahulolu-uuringu kohaselt oli teenustega rahul või väga rahul 98% vastanutest. Koostöös kinnisvaraosakonnaga töötati välja raamatukogu ulatusliku kaasajastamise projekt, mis teostatakse 2026. aastal.

Tabel 13 TalTechi raamatukogu olulisemad tegevusnäitajad aastatel 2021–2025

Tegevusnäitaja	2021	2022	2023	2024	2025
Ligipääs tasulistele andmebaasidele (nimetusi)	89	93	91	88	86
Ligipääs perioodikaväljaannetele	116	117	110,48	123,038	126 ,231
Ligipääs e-raamatutele (nimetusi)	350	354	360 000	637 993	669 694
Allalaadimisi e-ressurssidest	1 431 773	1 517 798	1 698 657	2 224 038	3 084 949

Näituste korraldamine

2025. aastal oli raamatukogus ja muuseumis kokku eksponeeritud 28 näitust ning 40 uudiskirjanduse väljapanekut, ettevalmistamisel on ülikooli muuseumi uus püsiekspositsioon. Muuseumikogusse võeti vastu 342 uut objekti ja ilmus dots Epi Tohvri monograafia „Tallinna Tehnikaülikooli kämpus Mustamäe luidetel“, mis kandideeris Muuseumiroti auhinnale.

13 TEADUSARVUTUSTE KESKUSE TEGEVUS (HPC KESKUS)

[HPC keskuse](#) kasutajad jätkasid aktiivset nii LUMI superarvuti kui ka keskuse enda ressursside kasutamist. Aastaga tehti LUMI peal 8 miljonit tundi CPU arvutusi ja 80 tundi GPU arvutusi. HPC keskuse ressurssidel tehti 3 miljonit tundi CPU arvutusi ja 93000 tundi GPU arvutusi.

Keskus hankis juurde kaks uut serverit Nvidia RTX PRO 6000 Blackwell kaartidega, mis suurendavad veel keskuse võimekust pakkuda taristut AI töövoogude toetamiseks.

Koostöös TalTech raamatukoguga jätkus teadusandmete repositooriumi data.taltech.ee arendamine. Depositooriumis on salvestatud juba 231 publikatsiooni ja andmekogu.

14 ÜLIÕPILASTE TEADUSTÖÖDE RIIKLIK KONKURSS 2025

Üliõpilaste teadustööde riikliku konkursi eesmärgiks on väärtustada teadustööd üliõpilaste seas, tõsta üliõpilaste aktiivsust ja avaldada tunnustust neile, kes on saavutanud oma töös väljapaistvaid tulemusi.

Riiklikud preemiad anti välja kolmel õppetasel ja kuues teadusvaldkonnas.

Lisaks valdkondlikele preemiatele anti välja kaks tasemet ja valdkondade ülest 5000-eurost peapreemiat, millest üks läks Tartu Ülikooli ja teine Dalhousie Ülikooli doktorandile. Välja anti rida eripreemiaid: Eesti Teaduste Akadeemia presidendi eripreemiad läksid lootustandvate sähvatuste eest, elegantseima üliõpilastöö eest ja ebatraditsioonilise üliõpilastöö eest, Eesti Teaduste Akadeemia riigiõiguse sihtkapitali Uno Lõhmuse nimelised eripreemiad, kapten Uno Lauri Merekultuuri Sihtasutuse eripreemia, Pere Sihtkapitali eripreemia, Riigikogu Kantselei eripreemia ning Muinsuskaitseameti 4 eripreemiat. Ministeeriumide eripreemiad anti välja järgnevalt: Haridus- ja Teadusministeeriumi poolt kokku 8 eripreemiat, Justiits- ja Digiministeerium andis välja 6 õigusvaldkonna eripreemiat ning 5 andmevaldkonna eripreemiat, Välisministeerium 2, Kliimaministeerium 5, Siseministeerium 2, Rahandusministeerium 8 ning Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium 4 eripreemiat. Esmakordselt anti välja Riigikantselei 2 eripreemiat, Riigi Infosüsteemi Ameti eripreemia ning Integratsiooni Sihtasutuse 2 eripreemiat.

2025. aastal esitati konkursile kokku 531 konkursitööd 20 ülikoolist, mille seas oli 7 välisülikooli. Sarnaselt varasemate aastatega esitati kõige rohkem töid Tartu Ülikoolist – 271 tööd ehk 51% töödest. Järgnevad Tallinna Tehnikaülikool (97 tööd ehk 18% töödest) Eesti Maaülikool (48 tööd ehk 9% töödest), Tallinna Ülikool (44 tööd ehk 8% töödest) ja Eesti Kunstiakadeemia (31 tööd ehk 6% töödest).

Kokku tunnustati sel aastal 134 konkursitööd, neist rahalise preemiaga 102 tööd. Premeeritud töödele lisanduvad 32 riiklikult ära märgitud tööd, mille autorid saavad tänukirja. Riikliku tänukirja saavad ka esikohatöö juhendajad.

Preemiatele määratud tööd on valminud peamiselt Tartu Ülikoolis (58 tööd), järgnevad Tallinna Tehnikaülikool (22 tööd), Eesti Maaülikool (10 tööd), Tallinna Ülikool (7 tööd) ja Eesti Kunstiakadeemia (5 tööd).

Tabel 14 TalTech üliõpilaste poolt konkursile esitatud tööd ja saadud tunnustused 2020-2025

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Riiklikul üliõpilastööde konkursil esitatud töid	117	96	70	63	81	97
Riiklikul üliõpilastööde konkursil saadud preemiaid/tänukirju	20	21	19	17	13	29
Preemia või tunnustuse saanud tööde osakaal esitatud töödest	17,1%	21,9%	27,1%	27%	16%	29,9%

Hinnang

TalTechi poolt esitatud konkursitööde arv on viimaste aastate suurim, samuti on tunnustuse saanud konkursitöid läbi aastate kõige rohkem. Valdkondlikke preemiaid ja äramärkimisi oli kokku 12, millest 4 olid 1. preemiad. Nii loodusteaduste kui ka tehnika ja tehnoloogia valdkonnas said meie ülikooli üliõpilased tunnustuse kõikides õppeastmetes.

14.1 TalTech ÜLIÕPILASTE TUNNUSTUSED TEADUSTÖÖDE RIIKLIKUL KONKURSIL

Loodusteaduste valdkond

Rakenduskõrgharidusõppe ja bakalaureuseõppe üliõpilaste astmes:

- 1. preemia (1700 eurot) - Marti Kütt konkursitöö „Ilmastikufaktorite mõju Eesti elektritarbimisele“ eest, juhendaja: Jaan Kalda;
- 3. preemia (850 eurot) - Ele-Liis Evestus konkursitöö „Linnutee galaktika ketta keemiline ja kinemaatiline analüüs“ eest, juhendajad: Sven Pöder ja María Benito Castaño.

Magistriõppe üliõpilaste astmes: 3. preemia (1300 eurot) – Liis Kuusemets konkursitöö „Aju-päritolu neurotroofse teguri ekspressioonis osalevate uute enhanseralade tuvastamine“ eest, juhendajad: Eli-Eelika Esvald ja Tõnis Timmusk.

Doktoriõppe astmes: 3. preemia (1700 eurot) – Cheng-Syuan Wan konkursitöö „Pool-allstruktuursete loogikate tõestusteooria“ eest, juhendajad: Tarmo Uustalu ja Niccolò Veltri.

Tehnika ja tehnoloogia valdkond

Rakenduskõrgharidusõppe ja bakalaureuseõppe üliõpilaste astmes

- 1. preemia (1700 eurot) – Edvard Kallas konkursitöö „Stohhastilise modelleerimise kasutamine laevaliikluse ohutuse analüüsil“ eest, juhendaja: Jüri Vain;
- 2. preemia (1300eurot) – Rainer Viirlaid konkursitöö „Regulaaravaldiste mootori RE# vastete alguskohtade leidmise optimeerimine suurte sisendtekstide jaoks“ eest, juhendajad: Juhan-Peep Ernits ja Ian Erik Varatalu;
- Märjiti ära Mari-Anna Meimeri ja Loore Lehtmetsa konkursitöö „Ajaloaliste eestikeelsete OCR tekstide järeltötluse ja hindamise automatiseerimine Eesti Rahvusraamatukogu jaoks“, juhendaja: Priit Järv.

Magistriõppe üliõpilaste astmes:

- 2. preemia (1900 eurot) – Anna-Maria Sepp konkursitöö „Kasutatud liitiumioonaku grafiidi väärindamine redutseeritud grafeenoksiidiks“ eest, juhendajad: Kerli Liivand ja Reio Praats;
- 3. preemia (1300 eurot) – Marten Erik Johandi konkursitöö „9-korruselise suurpaneelilaminate välisseina uuringud ja kandevõime tehase renoveerimise korral“ eest, juhendajad: Kristo Paalandi ja Targo Kalamees;
- Märjiti ära Angelina Jerjomina konkursitöö „Maaaluste tehnovõrkude teostusmõõdistamine madala hinnaklassi LiDAR sensoriga“, juhendaja: Sander Varbla.

Doktoriõppe üliõpilaste astmes: 1. preemia (3400 eurot) – Lauri Hass konkursitöö „Heeliksarmatuur 3D-printitud betoonis: uudse armeerimistehnika väljatöötamine ja iseloomustamine“ eest, juhendajad: Aleksander Klauson, Theo Salet, Freek Bos ja Hendrik Naar.

Arsti- ja terviseteaduste valdkond

Doktoriõppe üliõpilaste astmes: 1. preemia (3400 eurot) – Kristine Rosenberg konkursitöö „Inimese munasarja follikulogeneesi keerukus: munasarjapõhise viljatuse molekulaarsed markerid ja endokriinsüsteemi mõjutavate kemikaalide toime“ eest, juhendajad: Agne Velthut-Meikas, Andres Salumets ja Ari Pekka Kalevi Sillanaukee.

Haridus- ja Teadusministeeriumi eripreemia

Rakenduskõrghariduse ja bakalaureuseõppe üliõpilaste astmes: 2. preemia (1300 eurot) – Ursula Ilves ja Kerttu Filippov konkursitöö „Kõrgkoolilõpetajate edukuse hindamine tööturul õppekavade lõikes: lähteülesanne riiklikule lahendusele ja prototüüp TalTechi lõpetajate näitel“ eest, juhendaja: Innar Liiv.

Rahandusministeeriumi eripreemiad pälvisid:

- magistriõppe üliõpilane (1200 eurot) Varvara Mikhaylova konkursitöö „Tehisintellekti kasutamise väljavaated Eesti audiitorettevõtetes“ eest, juhendaja: Ester Vahre;

- doktoriõppe üliõpilane (1200 eurot) Markko Liutkevičius konkursitöö „Avalike tööturuteenuste parendamine tehisintellektil põhineva virtuaalse kompetentsiassistendiga“ eest, juhendajad: Sadok Ben Yahia ja Innar Liiv.

Siseministeeriumi eripreemia pälvis magistriõppe üliõpilane (1000 eurot) Allar Eesmaa konkursitöö „Riigi jaotuslogistika elanike toetuseks relvastatud konflikti korral Eestis“ eest, juhendajad: Jelizaveta Janno ja Ott Koppel.

Kliimaministeeriumi eripreemia pälvis magistriõppe üliõpilane (1500 eurot) Ulrika Saar konkursitöö „Eesti ehitusmaterjalide EPD andmebaasi loomine ning moodulite väärtuste lokaliseerimine juhtumiuuringu põhjal“ eest, juhendajad: Kimmo Sakari Lylykangas ja Sirje Vares.

Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi eripreemiad pälvisid:

- magistriõppe üliõpilane (1200 eurot) Kristel Toom konkursitöö „Mikropauside roll administratiivsetel ametikohtadel töötavate inimeste vitaalsuse, väsimuse ja tööalase produktiivsuse kujundamisel“ eest, juhendajad: Marina Järvis ja Jelena Hartšenko;
- doktoriõppe üliõpilane (1000 eurot) Liina Rebane konkursitöö „Uurimused tööturu institutsioonidest ja varalisest ebavõrdsusest“ eest, juhendajad: Tairi Rõõm ja Merike Kukk.

Justiits- ja digiministeeriumi andmevaldkonna eripreemiad pälvisid:

- magistriõppe üliõpilane (750 eurot) Martin Ots konkursitöö „Avalike teenuste tuvastamine tekstikaeve meetoditega“ eest, juhendaja: Avar Pentel;
- magistriõppe üliõpilane (750 eurot) Eleonora Lisette Rjabinin konkursitöö „Muinsuskaitseameti arheoloogiliste leidude infosüsteemi ärianalüüs ja kavandamine“ eest, juhendajad: Tuuli Kurisoo ja Einar Kivisalu;
- magistriõppe üliõpilane (1500 eurot) Rainer Randmaa konkursitöö „Eesti riikliku tervishoiuinfosüsteemi HL7 CDA dokumentide teisendamine HL7 FHIR kujule“ eest, juhendajad: Igor Bossenko ja Gunnar Pihõ;
- doktoriõppe üliõpilane (1500 eurot) Markko Liutkevičius konkursitöö „Avalike tööturuteenuste parendamine tehisintellektil põhineva virtuaalse kompetentsiassistendiga“ eest, juhendajad: Sadok Ben Yahia ja Innar Liiv.

Kapten Uno Lauri Merekultuuri Sihtasutuse eripreemia pälvis magistriõppe üliõpilane (1500 eurot) Julia Anna Grosschmid konkursitöö „Küberrünnakute majandusliku mõju hindamine merendussektoris: taksonoomial põhinev juhtumiuuring ja andmeanalüüs“ eest, juhendaja: Sanja Bauk.

Tänu kiri I preemia pälvinud teadustöö juhendajale

Rakenduskõrgharidusõppe ja bakalaureuseõppe üliõpilaste astmes:

- Jaan Kalda Marti Küti konkursitöö „Ilmastikufaktorite mõju Eesti elektritarbimisele“ juhendamise eest loodusteaduste valdkonnas;
- Jüri Vain Edvard Kallase konkursitöö „Stohhastilise modelleerimise kasutamine laevaliikluse ohutuse analüüsil“ juhendamise eest tehnika ja tehnoloogia valdkonnas.

Doktoriõppe üliõpilaste astmes:

- Aleksander Klauson ja Hendrik Naar Lauri Hassi konkursitöö „Heeliksarmatuur 3D-prinditud betoonis: uude armeerimistehnika väljatöötamine ja iseloomustamine“ juhendamise eest tehnika ja tehnoloogia valdkonnas;
- Agne Velthut-Meikas Kristine Rosenbergi konkursitöö „Inimese munasarja follikulogeneesi keerukus: munasarjapõhise viljatuse molekulaarsed markerid ja endokriinsüsteemi mõjutavate kemikaalide toime“ juhendamise eest arsti- ja terviseteaduste valdkonnas.

TABELITE LOETELU

Tabel 1 Ülikooli teadustegevuse võtmenäitajate täitmine	11
Tabel 2 Teadustegevuse valdkonna tulemusnäitajad aastatel 2020-2025	12
Tabel 3 TA rahastamine eelarveartiklite lõikes aastatel 2020-2025 (allikas: rahandusosakond, teadusosakonna analüütika)	18
Tabel 4 TalTech baasfinantseerimise olulisemad tulemusnäitajad. Teadusosakonna arvutus.	20
Tabel 5 Tallinna Tehnikaülikooli esitatud ja rahastatud taotlused 2022-2024 (Allikas: ETIS)	22
Tabel 6 2025. a läbiviidud atesteerimiste tulemused	31
Tabel 7 Uurimisrühmade koosseisud 2025. aastal	33
Tabel 8 TalTech nimel avaldatud publikatsioonide arvu dünaamika aastatel 2020-2025 (allikas: <i>SciVal</i> , 2025.a andmed seisuga 25.02.2026)*	39
Tabel 9 Analüüsimooduli <i>SciVal</i> päring, 2021–2025 avaldatud ajakirjaartiklite bibliomeetrilised näitajad	40
Tabel 10 Teadustulemuste avaldamine tsiteeritavuse alusel esimesse kvartiili (Q1) kuuluvates teadusajakirjades (allikas: <i>Scopus</i> analüüsimoodul <i>SciVal</i> , 25.02.2026 päring, SNIP meetoodika). NB! Aastate 2021-2024 andmeid ei ole tagasiulatuvalt muudetud!	41
Tabel 11 TalTech liikmete publikatsioonide arvud ETISes aastatel 2020-2025 (Allikas: ETIS, seisuga 25.02.2026)	43
Tabel 12 ETISe publikatsioonide arvude võrdlus tulenevalt päringu teostamise ajast	44
Tabel 13 TalTechi raamatukogu olulisemad tegevusnäitajad aastatel 2021–2025	45
Tabel 14 TalTech üliõpilaste poolt konkursile esitatud tööd ja saadud tunnustused 2020-2025	47

JOONISTE LOETELU

Joonis 1 TalTech TA finantseerimine 2021-2025.....	18
Joonis 2 TalTechile eraldatud baasfinantseerimise mahu dünaamika võrdluses Eesti baasfinantseerimisega 2020-2025 (mln eurodes).....	19
Joonis 3 Baasfinantseerimise mahud Eesti suuremates ülikoolides 2020-2025 (mln eurodes, sh toetus rahvusteadustele) (Alus: HTM käskkirjad).....	21
Joonis 4 ETAg poolt rahastatavate uurimistoetuste finantseerimine aastatel 2021-2025 (mln eurodes). Allikas: rahandusosakond, teadusosakonna analüütika.....	23
Joonis 5 Välisriikidest laekunud projektitoetuste dünaamika aastatel 2020-2025 (allikas: rahandusosakond).....	25
Joonis 6 Akadeemilise personali dünaamika aastatel 2021-2025 (andmed personaliosakonnast)	29
Joonis 7 TalTech akadeemiline personal arvuliselt ja täidetud ametikohtade lõikes, seisuga 31.12.2025 (andmed personaliosakonnast).....	30
Joonis 8 Tenuurikohtade täitmine teaduskondade lõikes seisuga 31.12.2025 (andmed Power-BI lehelt: https://self-service.taltech.ee/powerbi/report/33).....	32
Joonis 9 Doktorantide vastuvõtu dünaamika aastatel 2021-2025 (allikas: ÕIS).....	37
Joonis 10 Doktorantide 2025. a vastuvõtt teaduskondades.....	37
Joonis 11 Doktorikraadide kaitsmiste dünaamika aastatel 2021-2025 (allikas: ÕIS)	38
Joonis 12 Publitseerimise dünaamika 2020-2025 (allikas: ETIS)	43
Joonis 13 Aastate 2021-2025 publitseerimise andmed (Allikas: ETISe 25.02.xxxx päringud)	44