

Rakendusuuringute toetamine nutika spetsialiseerumise
kasvuvaldkondades.
2016. ja 2017. aasta kokkuvõte

Tartu 2018

Koostajad: Viktor Muuli ja Karmen Kert
SA Eesti Teadusagentuur



Sisukord

Sissejuhatus	3
Toetuse taotlemine ja taotluste hindamine	5
2016. ja 2017. aastatel esitatud taotlused	6
2016. ja 2017. aastatel hinnatud taotlused.....	10
Rahuldatud taotlused	12
Toetatud projektid 2016. aastal	16
Toetatud projektid 2017. aastal	17

Sissejuhatus

Kokkuvõtte eesmärgiks on anda ülevaade haridus- ja teadusministri 21.08.2015.a määrusega nr 40. kinnitatud meetme „Rakendusuringute toetamine nutika spetsialiseerumise kasvualdkondades“ edenemisest 2016. ja 2017. aastal.

Meetme eesmärgid on:

- aidata kaasa ettevõtjate huvides läbi viidavate rakendusuringute ja tootearenduse rahastamisele avalikes teadus- ja arendusasutustes (TA asutustes);
- tõsta Eesti avalike TA asutuste motivatsiooni ja valmisolekut ettevõtlusele vajalike rakendusuringute ja tootearendusprojektide läbiviimiseks kasvualdkondades;
- soodustada teadmussiiret ettevõtete ja Eesti avalike TA asutuste vahel.

Toetuse andmise tulemusena:

- toimib Eesti teadus- ja arendustegevus Eesti ühiskonna ja majanduse huvides ning teadus- ja arendustegevuse ja innovatsiooni süsteem toetab majandusstruktuuri muutumist teadmistemahukamaks;
- Eesti avalikud TA asutused teevad tihedat koostööd ettevõtetega. Rakendusuringute elluviimise tulemusel kasvab TA asutuste ja ettevõtete koostööprojektide arv ja tulemuslikkus ning ettevõtted saavad toote/teenuse edasiseks arendamiseks vajalikku informatsiooni, oskusteavet ja tehnoloogilisi lahendusi. Tootearenduse tulemusel saavad ettevõtted oma toote/teenuse prototüübi testitud toimimiskeskkonnas, viimistleda ja kvalifitseerida süsteeme ning testida toodet/teenust realselt eksisteerival kujul toimimiskeskkonnas.

Struktuurifondide rakenduskavas on meetmele seatud järgmised indikaatorid (eeldatav sihttase 2023.a):

- ettevõtete arv, kellega ülikoolid ja teadusasutused on kasvualdkondades rakendusuringute ja tootearenduse käigus koostööd teinud: 200;
- erainvesteeringud riigi toetustega innovatsiooni või teadus- ja arendustegevuse alastele projektidele (projektide kaasfinantseering): 15 miljonit eurot.

Meede on seotud ka struktuurifondide rakenduskava indikaatoriga, mis mõõdab erasektori tellimusi avalikelt teadusasutustelt (erasektori rahastatud avaliku sektori teadus- ja arendustegevuse kulutuste osakaal, mille poolest Eesti jääb praegu 2-3 korda maha EL ja OECD keskmisest). Mõõdetakse seda, kui atraktiivne partner on avaliku sektori TA süsteem ettevõtetele ning eesmärgiks on NUTIKAS meetme abil seda suurendada. Samuti on meede seotud Eesti Statistikaameti küsitluse tulemusindikaatoriga – ülikoolide ja teiste kõrgkoolidega

innovatsioonialast koostööd teinud ettevõtete osakaal kõigi küsitatud ettevõtete hulgas – mis otseselt viitab ettevõtete koostööle ülikoolide ja kõrgkoolidega.

Nutika spetsialiseerumise kasvuvaldkonnad on sätestatud kehtivas teadus- ja arendustegevuse ning innovatsioonistrateegias „Teadmistepõhine Eesti“¹, kus on välja toodud kolm kasvuvaldkonda:

- 1) **Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia (IKT)**, mis on seotud teiste majandusaladega (nt küberturvalisus, tarkvaraarendus või IKT kasutamine tööstusprotsesside automatiseerimiseks);
- 2) **Tervisetehnoloogiad** (nt biotehnoloogia või IT kasutamine meditsiiniteenuste ja -toodete arendamiseks);
- 3) **Ressursside tõhusam kasutamine** (nt materjaliteadus ja -tööstus, innovaatiline ehitus, keemiatööstus (sh põlevkivi senisest efektiivsem kasutamine)).

¹Eesti teadus- ja arendustegevuse ning innovatsiooni strateegia 2014–2020 „Teadmistepõhine Eesti“. (Märts, 2018) https://www.hm.ee/sites/default/files/59705_teadmistepohine_eesti_est.pdf

Toetuse taotlemine ja taotluste hindamine

Meetmest saab toetust taotleda Eesti äriregistrisse kantud eraõiguslik juriidiline isik või äriühing. Taotluse temaatika on vaba ning põhiliseks sisuliseks tingimuseks on taotluse seos nutika spetsialiseerumise kasvualdkondadega.

Teise sisulise tingimusena peab tegu olema kas rakendusuringuga või tootearendusprojektiga. Rakendusuring ja tootearendus on meetmes määratletud läbi Frascati käsiraamatu määratluste² ning projekti tulemuse vastavuse Horisont 2020 tööprogrammis³ sätestatud tehnoloogia valmidusastmele. Rakendusuringute mõiste alla kvalifitseeruvad uuringud, mille tulemused sobituvad klassifikaatori tasanditele 1 kuni 6, tootearenduse tulemus paigutub tasanditele 7 kuni 9.

Taotletava toetuse **maksimaalne summa on 2 miljonit eurot** ja minimaalne summa **20 000 eurot** ühe projekti kohta.

Taotluste esitamine toimub jooksvalt läbi Eesti Teadusinfosüsteemi ETIS. Taotluste vastuvõtmine lõpetatakse kas taotlusvooru kogumahu ületamisel või taotlusvooru lõpptähtaja saabumisel sõltuvalt sellest, kumb varem kätte jõuab.

Taotluste hindamine koosneb kahest osast.

1. Esmalt hindavad taotlusi sõltumatud eksperdid, sealhulgas
 - a. vähemalt kaks eksperti hindavad projekti teaduslikku osa (taotluse arendusplaani) ja projekti tulemuse hilisemat rakendatavust (taotluse äriplaani),
 - b. vähemalt üks ekspert hindab taotluse vastavust meetmele ja sobituvust nutika spetsialiseerumise kasvualdkondadesse.
2. Hindamise teises etapis hindab taotlusi kollegiaalne meetme juhtkomisjon (koguneb taotlusi hindama üldjuhul kord kuus), kes teeb rakendusüksusele ettepaneku kas taotluse rahuldamise, mitterahuldamise või täiendavate tingimustega rahuldamise osas. Taotluse rahuldamise tingimuseks on hindamislävendi ületamine kõigi hindamiskriteeriumite lõikes.

² Frascati käsiraamatu (2015) 2. peatüki „Teadus- ja arendustegevust kirjeldavad mõisted ja määratlused“ tõlge eesti keelde: http://www.etag.ee/wp-content/uploads/2016/11/FrascatiManual2015_2ptk.pdf

³ European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017. Horizon 2020 Work Programme 2018-2020: 19. General Annexes: Annex G. Technology Readiness Levels (TRL). (Märts, 2018) https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2018-2020/annexes/h2020-wp1820-annex-ga_en.pdf

2016. ja 2017. aastatel esitatud taotlused

Meetme esimene, 2016. aasta taotlusvoor oli avatud 04.01.2016 - 31.12.2016 ning teine, 2017. aasta taotlusvoor ajavahemikus 23.01.2017 - 20.12.2017. Mõlema taotlusvooru rahaline maht oli 9 miljonit eurot.

Taotlusvoorus esitatud taotluste hindamine ei ole toimunud taotlusvooru jooksul: osa taotlusi, mis esitati 2016. aasta taotlusvoorus, hinnati 2017. aastal ning osa 2017. aasta taotlusvooru taotlusi hinnati 2018. aastal. Seega vaatame selles peatükis taotluste esitamist n-ö voorupõhiselt ning järgmises peatükis hinnatud taotlusi aastapõhiselt.

2016. aastal esitati 33 taotleja poolt 36 taotlust ning 2017. aastal 25 taotleja poolt 28 taotlust. Kokku esitati kahe taotlusvooru jooksul 64 taotlust.

2016. aastal taotleti toetust eelkõige (94%) rakendusuringute läbiviimiseks ning tootearendusprojektidele vaid kahel korral. Sarnaselt, 2017. aastal taotleti enamike taotlustega toetust rakendusuringuteks (96%) ning ühe taotlusega nii rakendusuringuks kui ka tootearenduseks.

Tabelis 1 on kirjeldatud mõlema aasta taotlusvoorude mahud. 2016. aastal taotleti toetust kokku 15,1 miljoni euro ulatuses ja 2017. aastal esitati taotlusi kokku 16,6 miljoni euro väärtuses.

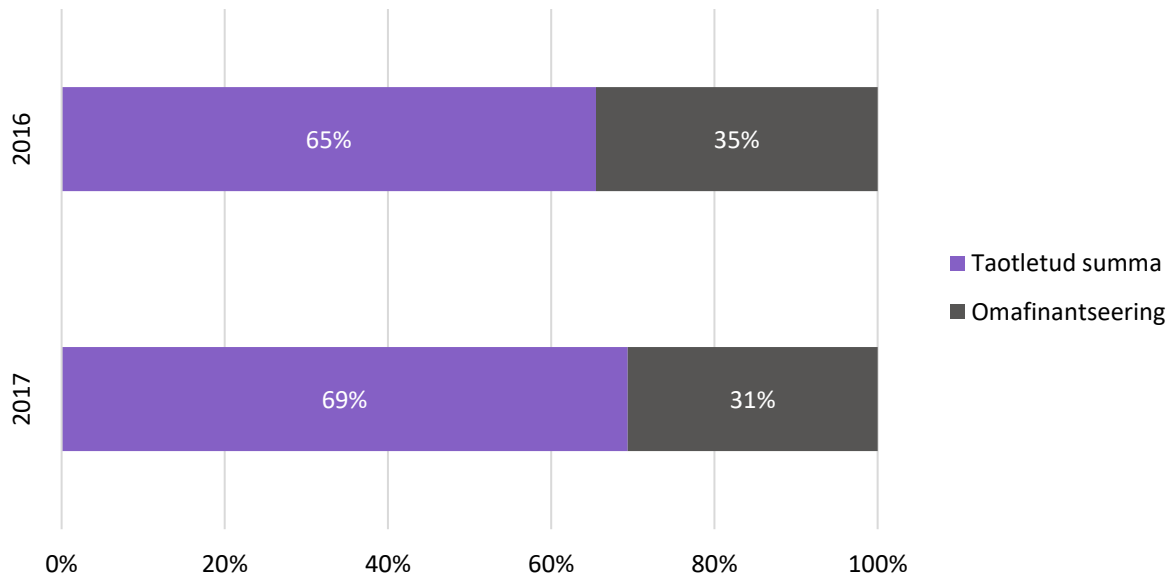
Kokku on kahe taotlusvooru jooksul taotletud toetust summas **31,6 miljonit** eurot.

Keskmine taotletav summa oli 2016. aastal 419 tuhat eurot ning 2017. aastal 592 tuhat eurot taotluse kohta.

Tabel 1. Taotluste mahud (eurodes) 2016. ja 2017. aastal.

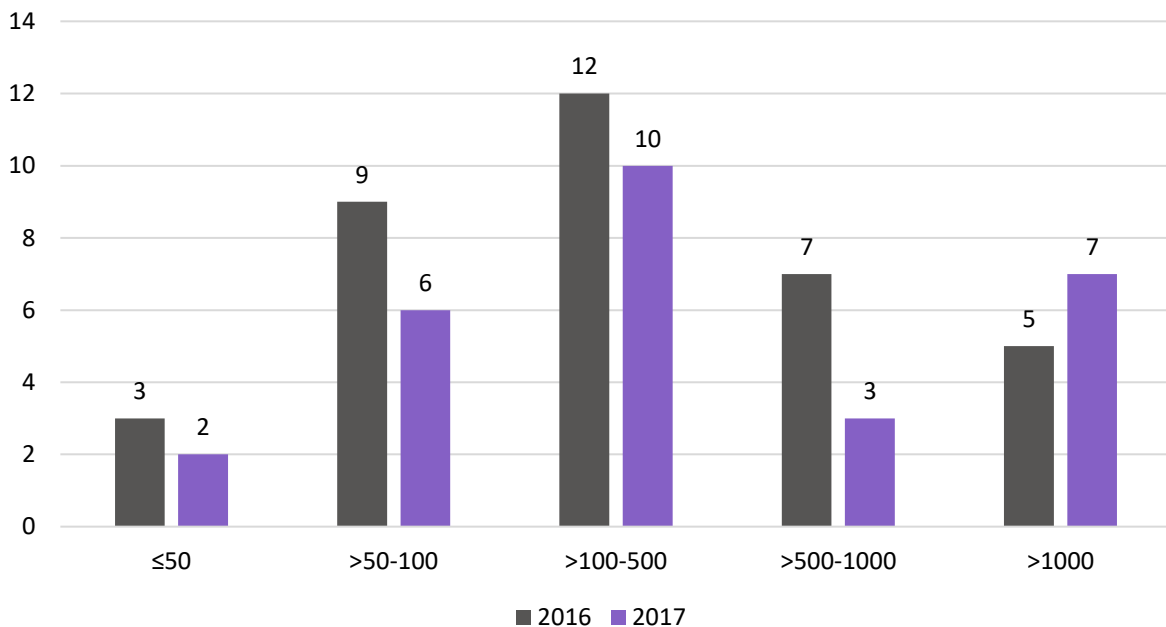
	2016	2017
Taotluste kogumaht	23,0 miljonit	24,1 miljonit
Taotletava toetuse kogumaht	15,1 miljonit	16,6 miljonit
Taotleja omafinantseering	7,9 miljonit	7.5 miljonit
Taotletava toetuse keskmine maht	419 tuhat	592 tuhat
Taotletava toetuse maksimaalne maht	1,8 miljonit	2,0 miljonit
Taotletava toetuse minimaalne maht	30 tuhat	20 tuhat
Taotluste arv	36 taotlust	28 taotlust

Joonisel 1 on toodud mõlema taotlusvooru taotletavate toetuste mahu ja omafinantseeringu osakaalud. Mõlema aasta taotlusvoorudes on omafinantseeringu osakaalud olnud võrdlemisi sarnased. 2017. aastal suurenes taotletava toetuse osakaal mõne protsendipunkti võrra.



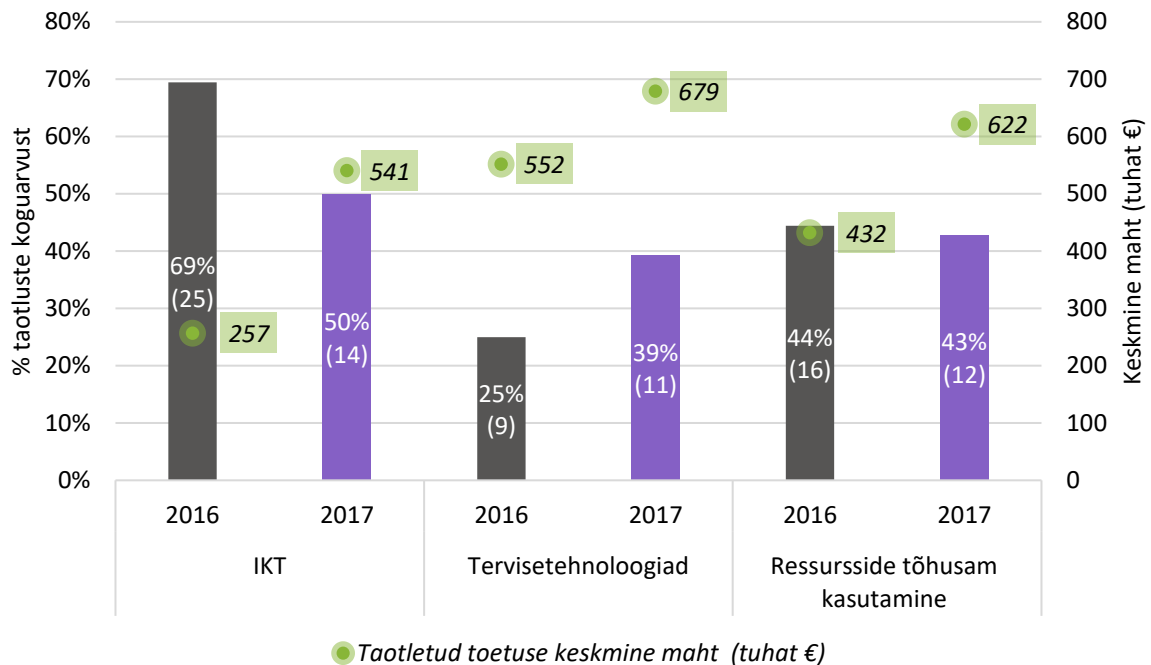
Joonis 1. Taotletud summa ja omafinantseeringu osakaalud 2016. ja 2017. aasta taotlusvoorus.

Mõlema taotlusvooru korral taotleti kõige enam toetust vahemikus 100 000 - 500 000 eurot ning mõlema vooru peale kokku on kõige vähem esitatud taotlusi, mis on jäänud alla 50 tuhande euro (joonis 2).



Joonis 2. Taotluste arv taotletava toetuse mahu järgi 2016. ja 2017. aastal. Mahud on toodud tuhandetes eurodes.

Taotluste valdkondlikku jaotust ning ka taotletava toetuse keskmisi mahte valdkondade lõikes illustreerib joonis 3. Taotlused võisid kuuluda samaaegselt mitmesse kasvualdkonda. Nii 2016. kui ka 2017. aastal esitati kõige rohkem taotlusi IKT valdkonnas ning kõige vähem tervisetehnoloogias. Kõige kõrgem taotletava toetuse keskmine maht oli mõlemal aastal tervisetehnoloogia valdkonnas.



Joonis 3. Taotluste osakaalud taotluste koguarvust (2016. a n=36; 2017. a n=28) ja taotletud toetuse keskmised mahud kasvualdkondade lõikes NB! Taotlused võisid kuuluda samaaegselt mitmesse kasvualdkonda.

TA asutuste esinemissagedus taotlustes on toodud Tabelis 2. TA teenuse osutajaid võis ühes taotluses olla rohkem kui üks. Kõige rohkem oli mõlemas taotlusvoorus kaasatud TA teenuse osutajaks Tallinna Tehnikaülikooli. Kui 2016. aastal oli kaasatud viit erinevat TA asutust, siis 2017. aastal plaaniti meetme raames teha koostööd Tallinna Tehnikaülikooli, Tartu Ülikooli ja Eesti Maaülikooliga.

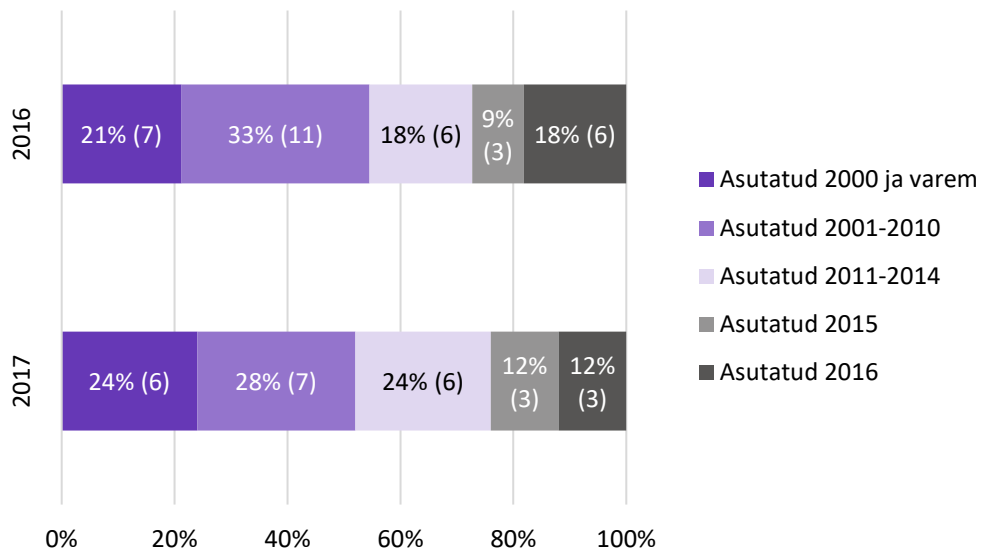
Tabel 2. TA asutuste esinemissagedus taotlustes 2016. ja 2017. aastal

TA asutused	2016	2017
Tallinna Tehnikaülikool	19	18
Tartu Ülikool	15	16
Eesti Lennuakadeemia	3	
Eesti Maaülikool	2	2
Tervise Arengu Instituut	1	

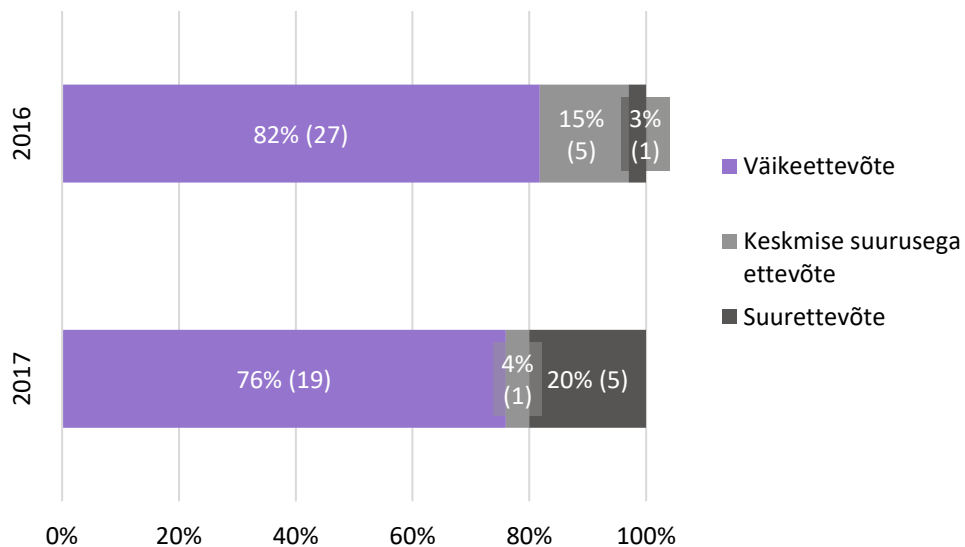
NB! TA teenuse osutajaid võib ühes taotluses olla rohkem kui üks.

Enamus mõlema taotlusvooru ettevõtetest olid asutatud enne meetme käivitamist 2015. aastal (joonis 4). Mõlema taotlusvooru puhul oli kõige rohkem ettevõtteid asutatud vahemikus 2001 kuni 2010.

2016. aastal moodustasid valdava enamuse taotlejatest väikeettevõtted, keda oli 33 taotleja seas 27 (82% taotlejate üldarvust) (joonis 5). Keskmise suurusega ettevõtteid oli 2016. aastal 15% ja suurettevõtteid 3%. Sarnaselt 2016. aastaga olid ka 2017. aastal enamik taotlejatest väikeettevõtted: 19 ettevõtet 25 taotlejast (76% taotlejate koguarvust). 2017. aasta taotlusvoorus oli viis suurettevõtet (20%) ning üks keskmise suurusega ettevõtte (4%).



Joonis 4. Toetust taotlenud ettevõtete osakaal asutamisaastate järgi (protsentuaalselt taotlejate üldarvust, 2016. a n=33; 2017. a n=25).



Joonis 5. Toetust taotlenud ettevõtete osakaal ettevõtte suuruse järgi (protsentuaalselt taotlejate üldarvust, 2016. a n=33; 2017. a n=25).

2016. ja 2017. aastatel hinnatud taotlused

Selles peatükis vaatame taotluse hindamist aastate, mitte taotlusvoorude lõikes: 2016. ja 2017. aasta taotlusvoorudes esitatud taotlused ei kattu täielikult 2016. aastal ja 2017. aastal hinnatud taotlustega. Seda seetõttu, et jooksva aasta lõpus esitatud taotlused hinnati järgmise aasta alguses.

2016. aastal hinnati 18 taotlust 18 taotlejalt ning 2017. aastal ligi kaks korda rohkem taotlusi – 33 taotlust 28 taotlejalt. 2017. aastal hinnati 18 taotlust, mis esitati 2016. aasta taotlusvoorus.

Kokku on kahe hindamisperioodi vältel hinnatud taotlusi summas **37,8 miljonit eurot**.

2016. aastal taotleti 94% hinnatud taotlustest rakendusuringute läbiviimiseks (17 taotlust) ja 6% tootearendusprojektide elluviimiseks (1 taotlus). 2017. aastal oli samuti ainult üks taotlus tootearendusprojekt (3%) ning ülejäänud 32 projekti (97%) olid rakendusuringute valdkonnas.

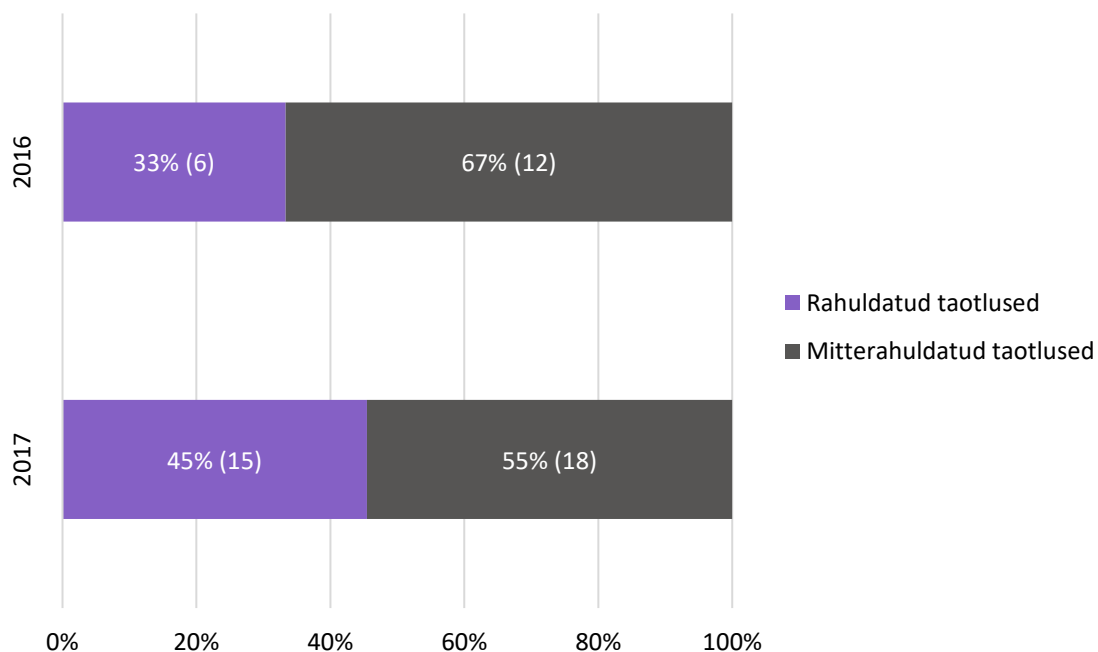
Tabelis 3 on tood mõlema aasta hinnatud taotluste mahud, sh keskmised ja kogumahud. Võrreldes 2016. aastaga tõusis 2017. aastal hinnatud taotlustes taotletud toetuse maht 7,4 miljonilt 18,0 miljonile ning rahuldatud taotletud toetuste maht 1,7 miljonilt 4,7 miljonile.

Tabel 3. Hinnatud taotluste mahud aastal 2016 ja 2017.

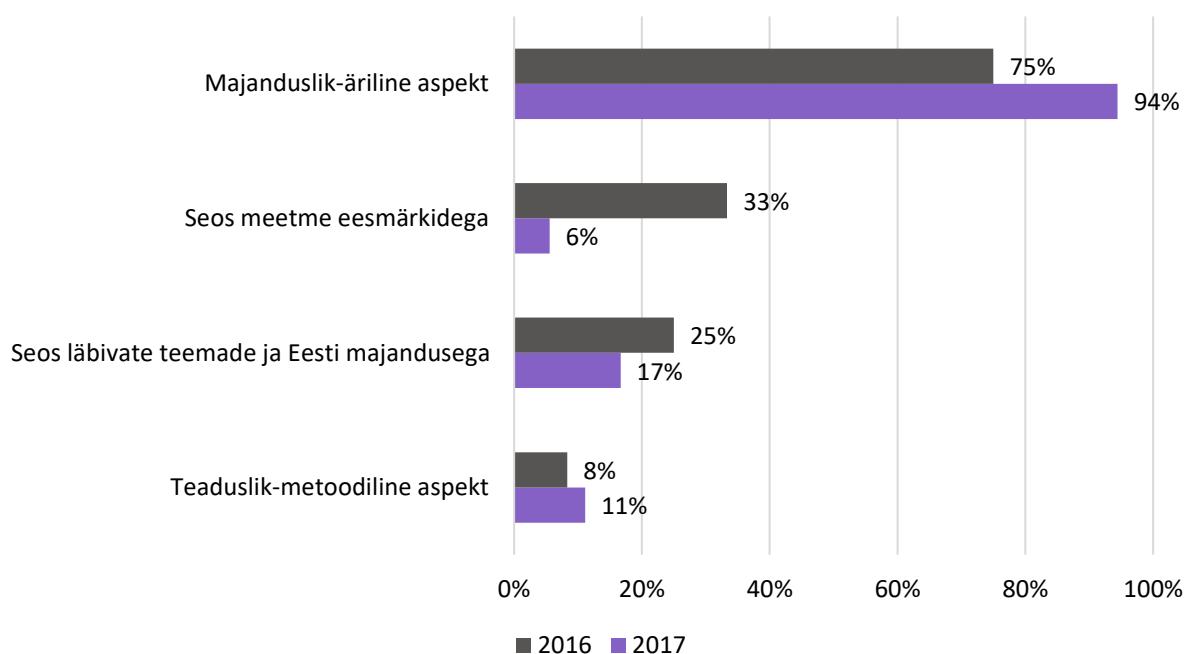
	2016	2017
Hinnatud taotluste (taotletud toetus koos omafinantseeringuga) kogumaht €	11,6 miljonit	26,2 miljonit
Rahuldatud taotluste kogumaht	2,6 miljonit	6,8 miljonit
Mitterahuldatud taotluste kogumaht	9,0 miljonit	19,4 miljonit
Hinnatud taotletud toetuste kogumaht €	7,4 miljonit	18,0 miljonit
Rahuldatud taotletud toetuste kogumaht €	1,7 miljonit	4,7 miljonit
Mitterahuldatud taotletud toetuste kogumaht €	5,6 miljonit	13,3 miljonit
Hinnatud taotletud toetuste keskmine maht €	409 tuhat	545 tuhat
Rahuldatud taotletud toetuste keskmine maht €	286 tuhat	311 tuhat
Mitterahuldatud taotletud toetuste keskmine maht €	470 tuhat	740 tuhat
Hinnatud taotluste arv	18 taotlust	33 taotlust
Rahuldatud taotlused	6 taotlust	15 taotlust
Mitterahuldatud taotlused	12 taotlust	18 taotlust

Kui 2016. aastal rahuldati 33% taotlustest (6 taotlust), siis 2017. aastal rahuldati 45% hinnatavatest taotlustest, s.o 15 taotlust (joonis 6).

2016. aastal jäeti rahuldamata 12 taotlust taotletud summas 5,6 miljonit eurot ning 2017. aastal 18 taotlust summas 13,3 miljonit eurot. Olulisimaks taotluste mitterahuldamise põhjuseks oli mõlemal aastal lävendi mitteületamine projekti majandusliku mõju ja efektiivsuse (äriplaani) osas (joonis 7).



Joonis 6. Rahuldatud ja mitterahuldatud taotletud toetuste osakaal 2016. ja 2017. aastal hinnatud taotluste seas (2016. a n=18; 2017. a n=33).



Joonis 7. Taotluste rahastamata jätmise põhjused. Hindamiskriteeriumitele seatud lävendi mitteületamine on toodud protsentuaalselt mitterahuldatud taotluste koguarvust (2016. a n=12; 2017. a n=18). NB! Taotlus võis samaaegselt lävendit mitte ületada mitme hindamiskriteeriumi lõikes.

Rahuldatud taotlused

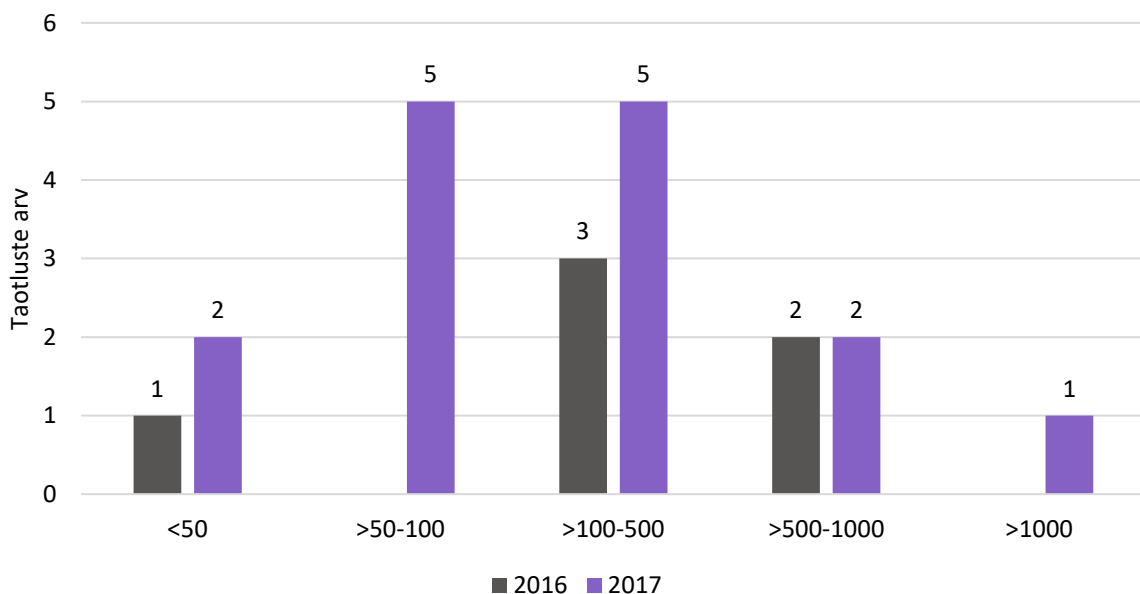
2016. aastal olid kõik kuus rahastuse saanud projekti rakendusuringuid. 2017. aastal rahastati 14 rakendusuringut ja ühte tootearendusprojekti.

Eraldatud toetuse keskmine maht tõusis 2016. aasta 286 tuhandelt 311 tuhande euroni 2017. aastal (Tabel 3).

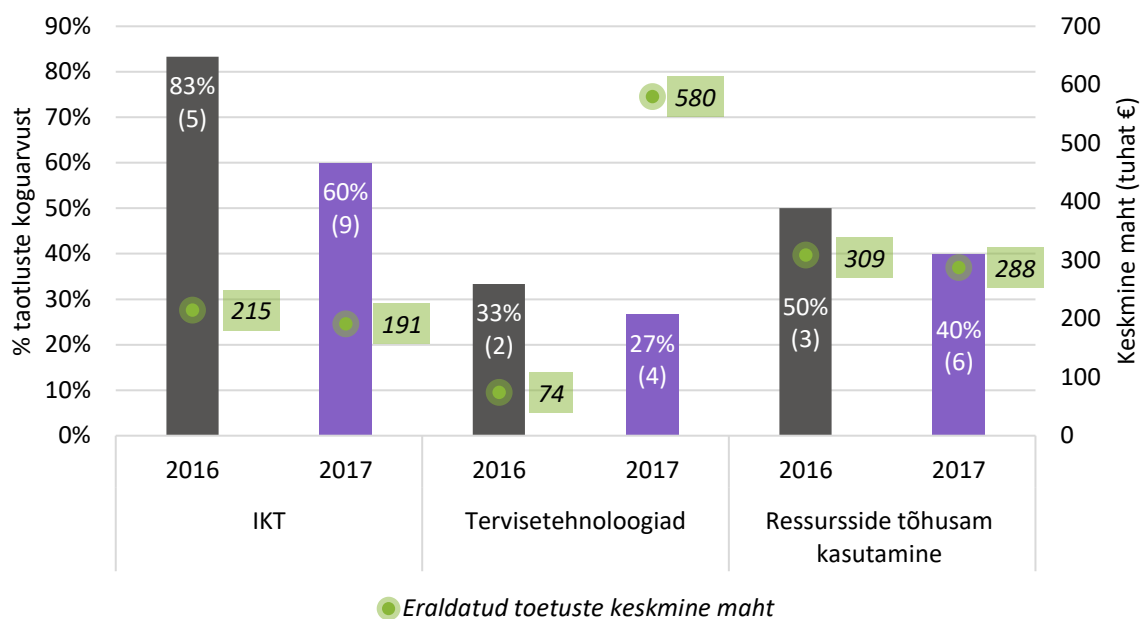
2017. aastal rahastati kõige enam taotlusi toetuse vahemikus 50 - 100 tuhat eurot (kokku 10 taotlust). 2016. aastal oli rahuldati kõige rohkem taotlusi toetuse vahemikus 100 - 500 tuhat eurot. Rahuldatud taotlusi eraldatud toetuse rahalise mahu järgi kirjeldab joonis 8.

Taotlused võisid kuuluda samaaegselt mitmesse kasvualdkonda. 2017. aastal oli keskmine summa kõige kõrgem tervisetehnoloogiatega seotud taotluste seas. 2016. aastal olid kõrgeima keskmise toetusega taotlused seotud ressursside tõhusama kasutamisega. Rahuldatud taotluste keskmist toetuste mahtu kasvualdkondade lõikes illustreerib joonis 9.

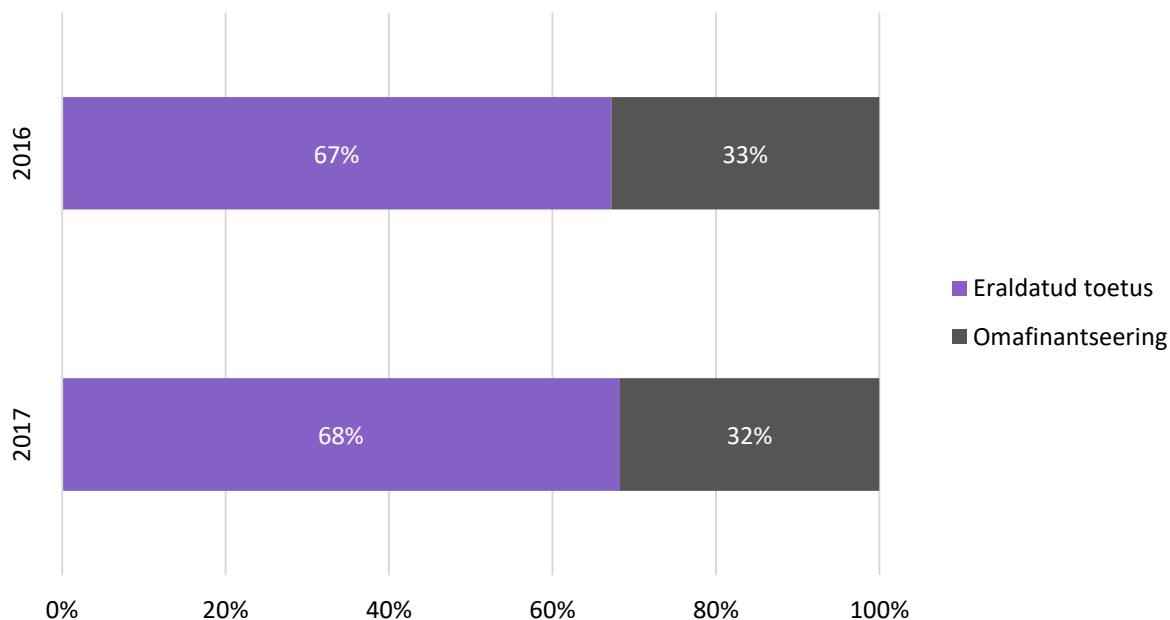
Kokkuvõttes vähenes 2017. aasta rahuldatud taotlustes omafinantseeringu osakaal võrreldes 2016 aastal rahuldatud taotlustega ühe protsendipunkti võrra (joonis 10).



Joonis 8. Rahuldatud taotluste arvud eraldatud toetuste rahaliste mahu järgi 2016. ja 2017. aastal. Summad on toodud tuhandetes eurodes ja ei sisalda ettevõtete omafinantseeringut.



Joonis 9. Rahuldatud taotlused kasvualdkondade lõikes (protsent rahuldatud taotluste koguarvust (2016. a n=6; 2017. a n=15) ja rahuldatud taotluste keskmised eraldatud toetuste mahud. NB! Taotlus võis olla seotud mitme kasvualdkonnaga.



Joonis 10. Eraldatud toetuse ja omafinantseeringu osakaalud 2016. ja 2017. aastal rahuldatud taotluste seas.

Kõige rohkem oli mõlematel aastatel rahastatud taotluste seas TA teenuse osutajaks Tartu Ülikool (Tabel 4).

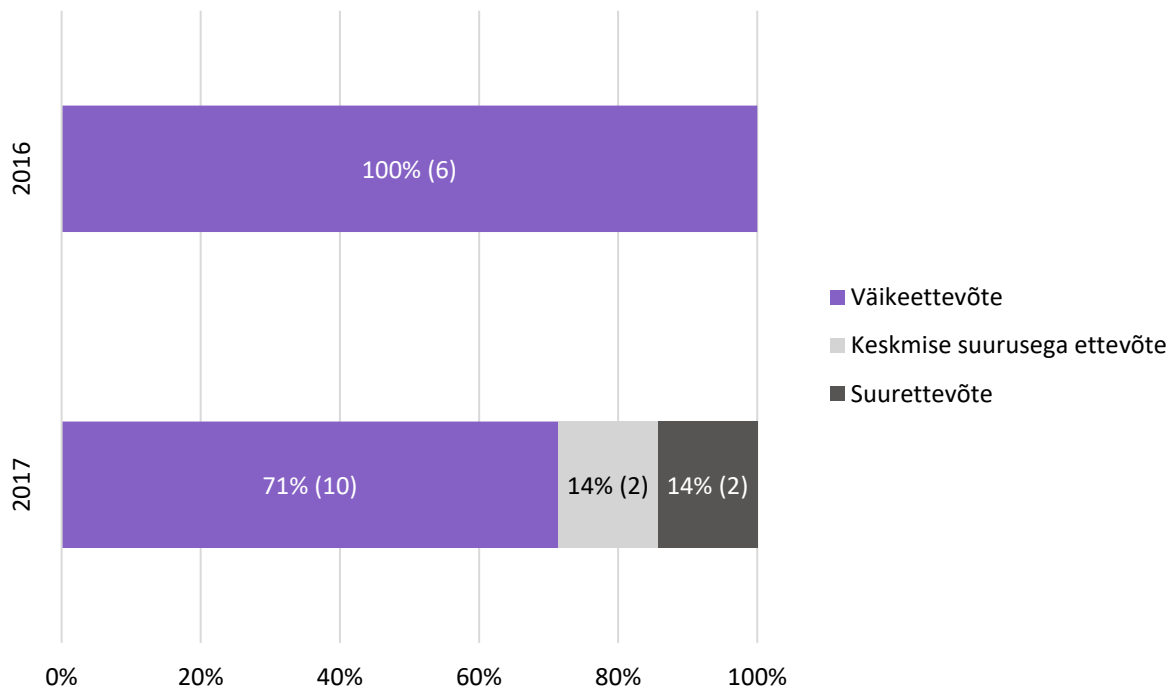
2016. aastal rahastati 6 ettevõtet ning 2017. aastal 14 ettevõtet. 2016 rahastatud ettevõtted olid kõik väikeettevõtted ning 2017. aastal oli väikeettevõtete kõrval esindatud ka keskmise suurusega ettevõtteid ja suureettevõtteid (joonis 11).

Mõlemal aastal oli enamus toetuse saanud ettevõtteid asutatud enne 2011. aastat. Taotlejate jaotust ettevõtte asutamisaasta järgi näitab joonis 12.

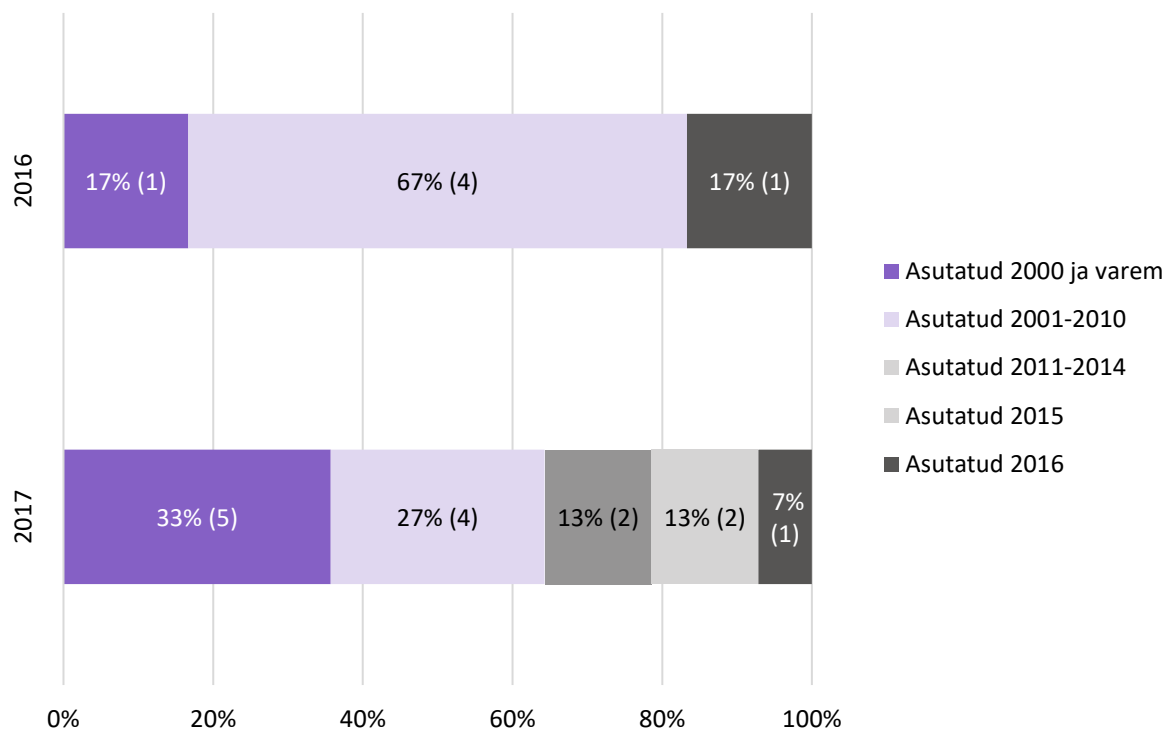
Tabel 4. TA asutuste esinemissagedus rahuldatud taotlustes aastal 2016 ja 2017.

	2016	2017
Tartu Ülikool	3	8
Tallinna Tehnikaülikool	2	6
Eesti Lennuakadeemia	1	1
Tervise Arengu Instituut		1

NB! TA teenuse osutajaid võib ühes taotluses olla rohkem kui üks.



Joonis 11. Toetatud ettevõtetete osakaal ettevõtte suuruse järgi (2016. a n=6; 2017. a n=14).



Joonis 12. Toetatud ettevõtete osakaal asutamisaastate järgi (protsentuaalselt rahastatud ettevõtete üldarvust, 2016. a n=6; 2017. a n=14).

Toetatud projektid 2016. aastal

Projekti pealkiri	Taotleja	TA teenuse osutaja	Toetuse maht (€)
Biolagunevate komposiitmaterjalide arendus taimekasvustraatidele	Click Grow OÜ	TÜ füüsika instituut	176 400
Ravimite doseerimise e-teenuse prototüübi väljatöötamine ja algoritmide arendus	Celsius Healthcare OÜ	TTÜ eMeditsiini laboratoorium	42 350
Mehitamata lennukilahenduste rakendusuuringud insenerseire jaoks	Instigo Eesti OÜ, partner: Reach-U AS	Eesti Lennuakadeemia	575 806
Rahvastiku liikumise analüütika, seire ja ennustamise algoritmid	Mooncascade OÜ	TÜ arvutiteaduste instituut	174 090
Paremad piimhappebakterid läbi insenergeneetilise arendamise	Toidu- ja Fermentatsioonitehnoloogia Arenduskeskus AS	TÜ tehnoloogiainstituut	105 000
Uus põlevkivi kerogeeni väärindamise tehnoloogiline platvorm: osaline oksüdatsioon dikarboksüülhapeteks ja edasine muundamine väärtuslikeks dikarboksüülhapete derivaatideks	Kerogen OÜ	TTÜ keemia ja biotehnoloogia instituut	649 309

Toetatud projektid 2017. aastal

Projekti pealkiri	Taotleja	TA teenuse osutaja	Toetuse maht (€)
Mikrobioomianalüüsil põhineva toitumisnõustamise meetodite ja algoritmide arendus	Toidu- ja Fermentatsioonitehnoloogia Arenduskeskus AS	Tervise Arengu Instituut	70 000
Ennustuslikud ja andmekaeve algoritmid käitumuslikuks analüüsiks ja soorituse hindamiseks	GoSwift OÜ	TÜ arvutiteaduste instituut	58 333
BLT signatuuriskeemi tootestamisküpseks arendamine	Guardtime AS	TTÜ küberkriminalistika ja küberjulgeoleku keskus	133 044
Ühiskondliku transpordi istmete patjade valmistamiseks vormitava mittesüttiva silikoonvahu väljatöötamine	Estelaxe OÜ	TÜ tehnoloogiainstituut	210 000
Tormi ohu geoinfosüsteemi loomine	Eesti Kindlustusseltside Liit	TÜ ökoloogia ja maateaduste instituut; TÜ füüsika instituut ning TTÜ küberneetika Instituut	63 877
Küberhügieeni tehniliste aspektide ning ohuvektorite rakendusuringute teostamine	CybExer Technologies OÜ	TTÜ küberkriminalistika ja küberjulgeoleku keskus	206 640
Logistika- ja transporditeenuste haldamise töövahendi arendus	Live Technologies OÜ	TTÜ informaatika teaduskond	44 000
Eraklientide segmendi analüütika süvendatud arendus Swedbankis	Swedbank AS	TÜ arvutiteaduse instituut	139 650
Targa Keskkonna Võrgutehnoloogiad	Thinnect OÜ	TTÜ automaatikainstituut	946 733
Materjali optimeerimise mudeli rakendusuring tellimusepõhisele saematerjali tootmisele	Thermory AS	TTÜ küberneetika instituut	57 071
Energiamuundamiskadude väljaselgitamine ja vähendamine ökonoomsetes päikesepatareides	Crystalsol OÜ	TÜ füüsika instituut	421 216

Projekti pealkiri	Taotleja	TA teenuse osutaja	Toetuse maht (€)
Utorubitsiinil põhinevad innovatiivsed vähiravimi kandidaadid	ToxInvent OÜ	TÜ bio- ja siirdemeditiini instituut	612 500
LiDAR-tehnoloogia optimaalse punktipilve tiheduse määramine õhuliinide õhuseire teostamisel	Hepta Group Energy OÜ	Eesti Lennuakadeemia	69 745
Vajaduse kohal (point-of-care) nakkushaigustele tehtavate diagnostika rakendusteks mõeldud inhibiitoritele vastupidava polümeraasi arendus, mis on rakendatav ühetemperatuurises amplifikatsioonis otse puhastamata proovidest (nagu veri, uriin, pinnas, respiratoorsed proovid)	Selfdiagnostics OÜ	TÜ tehnoloogiainstituut	1 616 013
Väraska leiukoha mineraalvee sobivus loodusliku ninasprei tootmiseks	Väraska Sanatoorium AS	TÜ ökoloogia ja maateaduste instituut	20 000