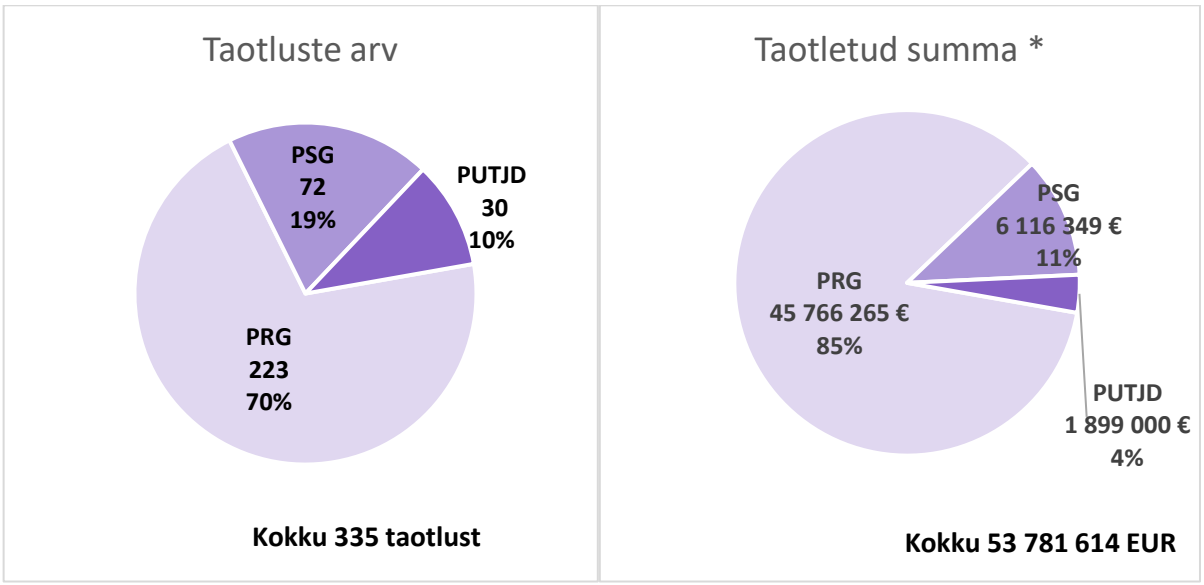
ETAg-i 2022. a riiklike uurimistoetuste taotlusvooru (PUT2023) menetlusse võetud granditaotluste kokkuvõte

Kristina Laurand
ETAGi analüüsiosakond
17.05.2022

PUT2023 taotlusvooru (2023. a projektiga alustamiseks) laekus kokku 341 taotlust, millest menetlusse võeti 335 ja tagasi lükati 6 uurimistoetuse taotlust.



Joonis 1. Taotluste arv ja taotletud summad granditüüpide lõikes
*Kõigi taotluste puhul on arvestatud aastast summat.

Taotlustest 201 ehk 60% on alusuuringud ning 134 ehk 40% on rakendusuuringud.

Tabel 1. Taotluste jagunemine alus- ja rakendusuuringuteks

Uuringuliik	PRG	PSG	PUTJD	KOKKU
Alusuuring	141	39	21	201
Rakendusuuring	95	26	13	134

Järeldoktorigrandi fikseeritud mahud jagunevad kahte gruppi. Stardigrandi ja rühmagrandi taotlused jagunevad nelja gruppi.

Tabel 2. Taotluste jagunemine fikseeritud mahu gruppide lõikes

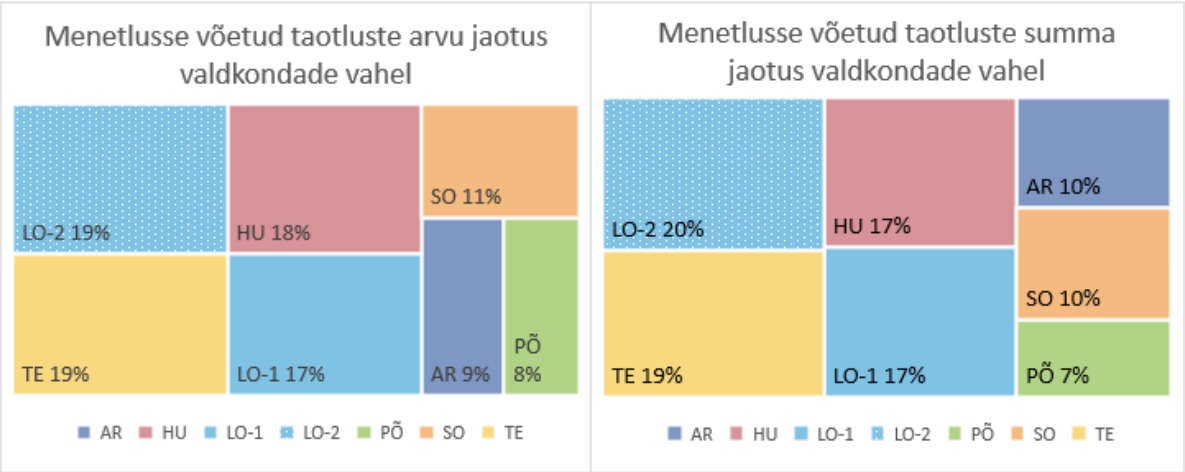
Eelarvegrupp	Maksimaalne võimalik summa	Taotluste arv
Järeldoktorigrant I	54000	13
Järeldoktorigrant II	57000	21
Rühmagrant I	168750	53
Rühmagrant II	183250	117
Rühmagrant III	237875	29
Rühmagrant IV	257125	37
Stardigrant I	72000	9
Stardigrant II	76000	14
Stardigrant III	110000	12
Stardigrant IV	117000	30
Kokku		**335**

Taotlusi oli võimalik esitada 6+1 teadusvaldkonnas (OECD Frascati Manual`i klassifikaatori 6 valdkonda. Lisaks jaguneb LO veel kaheks: täppis- ning bio- ja keskkonnateadused).

Tabel 3. Taotluste arv ja taotletud summad valdkondade lõikes

Valdkond[1]	PRG		PSG		PUTJD		Kõik granditüübid kokku	
	Taotluste arv	Taotletud summa	Taotluste arv	Taotletud summa	Taotluste arv	Taotletud summa	Taotluste arv	Taotletud summa
AR	24	4 804 355	4	419 724	2	114 000	**30**	**5 338 079**
HU	42	7 970 790	6	558 875	11	606 000	**59**	**9 135 665**
LO	85	16 646 730	29	2 858 945	7	390 000	**121**	**19 895 675**
sh LO-1	*37*	*7 524 950*	*15*	*1 489 511*	*4*	*222 000*	***56***	***9 236 461***
sh LO-2	*48*	*9 121 780*	*14*	*1 369 434*	*3*	*168 000*	***65***	***10 659 214***
PÕ	17	3 270 150	4	299 945	6	336 000	**27**	**3 906 095**
SO	23	4 225 715	12	941 309	1	57 000	**36**	**5 224 024**
TE	45	8 848 525	10	1 037 551	7	396 000	**62**	**10 282 076**
KOKKU	**236**	**45 766 265**	**65**	**6 116 349**	**34**	**1 899 000**	**335**	**53 781 614**

[1] AR – arsti- ja terviseteadused
HU – humanitaarteadused ja kunstid
LO – loodusteadused
LO-1 – täppisteadused
LO-2 – bio- ja keskkonnateadused
PÕ – põllumajandusteadused ja veterinaaria
SO – sotsiaalteadused
TE – tehnika ja tehnoloogia



Joonis 2. Illustratsioon taotluste arvu ja summade osakaaludest valdkondade lõikes

Käesolevast voorust alates hindavad taotlusi rahvusvahelistest ekspertidest koosnevad eksperdikomisjonid. Kokku on 18 eksperdikomisjoni. Arsti- ja terviseteaduste, põllumajandusteaduste ja veterinaaria ning sotsiaalteaduste valdkondades on igas üks eksperdikomisjon. Humanitaarteaduste ja kunstide, loodusteaduste ning tehnika ja tehnoloogia valdkondades on alamvaldkondade järgi vastavalt neli, kolm ja neli eksperdikomisjoni, milles taotlusi hinnatakse. Järeldoktorigrandi taotlusi hinnatakse ühes paneelis.

Tabel 4. Taotluste arv menetluspaneelide lõikes

Menetluse paneel	PRG	PSG	Kokku
AR	24	4	28
HU1	9	3	12
HU2	18	2	20
HU3	7		7
HU4	8	1	9
LO1-1	10	3	13
LO1-2	12	9	21
LO1-3	15	3	18
LO2-1	14	4	18
LO2-2	18	5	23
LO2-3	16	5	21
PÕ	17	4	21
SO	23	12	35
TE1	11		11
TE2	10	4	14
TE3	13	1	14
TE4	11	5	16
KOKKU	**236**	**65**	**301**

Menetluse paneel	PUTJD
JD	34
sh AR	*2*
sh HU	*11*
sh LO1	*4*
sh LO2	*3*
sh PÕ	*6*
sh SO	*1*
sh TE	*7*
KOKKU	**34**

Taotleja võis taotluse märkida ühte mitmesse valdkonda kuuluvaks (interdistsiplinaarsed) määrates iga valdkonna osakaalu. Lähtudes osakaaludest on järgnevas tabelis näidatud teaduse mitmekesisuse jaotist.

Tabel 5. Taotluste arv valdkonna osakaalude lõikes (valdkondlik mitmekesisus)

Frascati valdkond	Frascati alamvaldkond	Taotluste arv
AR	3.1 Biomeditsiin	15,6
	3.2 Kliiniline meditsiin	11,5
	3.3 Terviseteadused	3,9
	3.4 Meditsiiniline biotehnoloogia	2,1
	AR Kokku	**33,1**
HU	6.1 Ajalugu ja arheoloogia	14,2
	6.2 Keeled ja kirjandus	21,9
	6.3 Filosoofia, eetika ja religioon	5,7
	6.4 Kunstid (kunst, kunstiajalugu, esituskunstid, muusika)	5,0
	6.5 Teised humanitaarteadused	11,5
	HU Kokku	**58,2**
LO1	1.1 Matemaatika	5,6
	1.2 Arvutiteadus ja informaatika	14,3
	1.3 Füüsikateadused	20,2
	1.4 Keemiateadused	21,4
	LO1 Kokku	**61,3**
LO2	1.5 Maateadused ja nendega seotud keskkonnateadused	12,5
	1.6 Bioteadused	54,7
	LO2 Kokku	**67,2**
PÕ	4.1 Põllumajandus, metsandus ja kalandus	15,1
	4.2 Loomakasvatus ja piimandus	3,7
	4.3 Veterinaaria	3,1
	4.4 Põllumajanduslik biotehnoloogia	0,8
	4.5 Teised põllumajandusteadused	1,5
	PÕ Kokku	**24,1**
SO	5.1 Psühholoogia ja tunnetusteadused	6,7
	5.2 Majandusteadus ja ärindus	3,4
	5.3 Haridusteadused	5,9
	5.4 Sotsioloogia	3,2
	5.5 Õigusteadus	4,2
	5.6 Politoloogia	4,6
	5.7 Sotsiaal- ja majandusgeograafia	1,5
	5.8 Meedia ja kommunikatsioon	1,7
	5.9 Teised sotsiaalteadused	5,4
	SO Kokku	**36,5**
TE	2.1 Ehitusteadused	4,8

	2.10 Nanotehnoloogia	4,0
	2.11 Teised tehnika- ja tehnoloogiateadused	1,6
	2.2 Elektrotehnika, elektroonika, infotehnika	11,3
	2.3 Mehaanika / masinaehitus	3,2
	2.4 Keemiatehnika	5,4
	2.5 Materjalitehnika	14,5
	2.6 Meditsiinitehnika	2,5
	2.7 Keskkonnatehnika	2,1
	2.8 Keskkonnabiotehnoloogia	2,2
	2.9 Tööstusbiotehnoloogia	3,6
	TE Kokku	**54,9**
	KOKKU	**335,2**

Kuna Frascati klassifikatsiooni järgi bioteaduste alamvaldkond (Tabelis 5 kollaselt märgitud) ei jagune detailsemaks, aga samas on selles kõige rohkem taotlusi, siis on tabelis 6 eraldi näidatud, millise teadusliku suunaga taotlused on. Selleks on kasutatud ETISe valdkondlikku jaotust.

Tabel 6. Frascati klassifikatsiooni järgi bioteaduste taotlusele märgitud valdkonna osakaal

ETIS alamvaldkond	Taotluste arv
1.1. Biokeemia	6,3
1.12. Bio- ja keskkonnateadustega seotud uuringud	10,8
1.2. Mikrobioloogia	6,5
1.3. Geneetika	5,1
1.4. Ökoloogia, biosüstemaatika ja -füsioloogia	26,1
KOKKU	**54,7**

Granditüüpide lõikes on võimalik taotleda granti erineva pikkusega perioodiks. Järeldoktorigranti on võimalik taotleda kuni kolmeks, stardigranti[2] ning rühmagranti kuni viieks aastaks.

Tabel 7. Taotluste arv planeeritava pikkuse lõikes

Granditüüp	1 aasta	1+ kuni 2 aastat	2+ kuni 3 aastat	4 aastat	5 aastat
PRG		2	3	21	210
PSG				10	55
PUTJD	6	22	6		

[2] Stardigrandi pikkkus kuni 5 aastat on võimalik alates käesolevast voorust. Eelnevate voorude grantidel on võimalus pärast vahearuannet pikendamise taotlus esitada.

Tabel 8. Taotluste arvu ja summade jaotus taotlejate asutuste lõikes.

Asutus	PRG		PSG		PUTJD		Kõik granditüübid kokku	
	Taotluste arv	Taotletud summa	Taotluste arv	Taotletud summa	Taotluste arv	Taotletud summa	Taotluste arv	Taotletud summa
Tartu Ülikool	121	23 181 280	30	2 956 395	13	726 000	164	26 863 675
Tallinna Tehnikaülikool	43	8 444 645	13	1 293 870	6	339 000	62	10 077 515
Eesti Maaülikool	30	5 748 275	10	790 110	7	393 000	47	6 931 385
Tallinna Ülikool	17	3 413 475	5	481 174	4	222 000	26	4 116 649
Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut	11	2 242 815	4	386 000			15	2 628 815
Eesti Kirjandusmuuseum	3	639 900			2	111 000	5	750 900
Eesti Keele Instituut	3	589 875					3	589 875
Eesti Taimekasvatuse Instituut	2	366 500	1	76 000			3	442 500
Eesti Kunstiakadeemia	1	183 250	1	60 800	1	54 000	3	298 050
Underi ja Tuglase Kirjanduskeskus	1	183 250			1	54 000	2	237 250
Eesti Muusika- ja Teatriakadeemia	1	168 750	1	72 000			2	240 750
Protobios OÜ	1	237 875					1	237 875
Cybernetica AS	1	183 250					1	183 250
Estonian Business School	1	183 125					1	183 125
KOKKU	**236**	**45 766 265**	**65**	**6 116 349**	**34**	**1 899 000**	**335**	**53 781 614**

Kõikide personaalsete uurimistoetuste voorudes (PUT2018-2023) on esimesed viis kõige enam taotlusi esitanud asutust olnud samad.

Kõikidest taotlejatest (uurimisprojekti vastutavatest täitjatest) on 58% mehed ja 42% naised. Võrreldes eelnevate voorudega on naiste osakaal tõusnud. Eelnevatel aastatel oli meeste ja naiste osakaal 64% ja 36% (PUT2022 voor) ning 65% ja 35% (PUT2021 voor).

Tabel 9. Sooline jaotus granditüüpide ja valdkondade lõikes

Valdkond	Vastutava täitja sugu	PRG	PSG	PUTJD	Granditüübid kokku	Sooline jaotus valdkonnas
AR	Mees	12	2		14	47%
	Naine	12	2	2	16	53%
HU	Mees	21	1	1	23	39%
	Naine	21	5	10	36	61%
LO-1	Mees	30	9	3	42	75%
	Naine	7	6	1	14	25%
LO-2	Mees	34	7	1	42	65%
	Naine	14	7	2	23	35%
PÕ	Mees	7		2	9	33%
	Naine	10	4	4	18	67%
SO	Mees	11	3	1	15	42%
	Naine	12	9		21	58%
TE	Mees	38	3	7	48	77%
	Naine	7	7		14	23%
KOKKU	**Mees**	**153**	**25**	**15**	**193**	**58%**
	Naine	**83**	**40**	**19**	**142**	**42%**

Järeldoktorigrandi taotluste sihtriike on 15. Igal aastal riigid mõnevõrra varieeruvad. Võrreldes eelmise taotlusvooruga on lisandunud taotlused Rootsi, Saksamaale, Portugali, Norrasse ja Itaaliasse suundumiseks. Sel aastal enam ei ole taotlusi Taani, Ungarisse ega Brasiiliasse minekuks.

Tabel 10. Järeldoktorigrandi taotlejate sihtriigid

Sihtriik	**Taotluste arv**
Soome	5
Rootsi	4
Saksamaa	4
Belgia	3
Holland	3
Läti	3
Portugal	2
Suurbritannia	2
USA	2
Austraalia	1
Hispaania	1
Itaalia	1
Leedu	1
Norra	1
Poola	1