



TARTU ÜLIKOOL

Keemia instituudist täna ja tulevikus



Heili

Kasuk

Asedirektor õppetöö alal
25.11.2023



A young woman with brown hair, wearing a white lab coat and safety glasses, is focused on her work in a laboratory. She is leaning over a laptop computer. The background shows a typical lab environment with various pieces of equipment, including a computer monitor, keyboard, and other lab instruments. The lighting is bright and even.

INSTITUUT ja TÖÖTAJAD
TEADUS
KOOSTÖÖ ETTEVÕTETEGA
HARIDUS

A young woman with brown hair, wearing a white lab coat and safety glasses, is focused on her work in a laboratory. She is leaning over a laptop computer, which is the central focus of the image. The background is a bright, modern laboratory with various pieces of equipment, including a computer monitor, keyboard, and other scientific instruments. The overall atmosphere is professional and scientific.

INSTITUUT ja TÖÖTAJAD
TEADUS
KOOSTÖÖ ETTEVÕTETEGA
HARIDUS

Õppetoolid

11



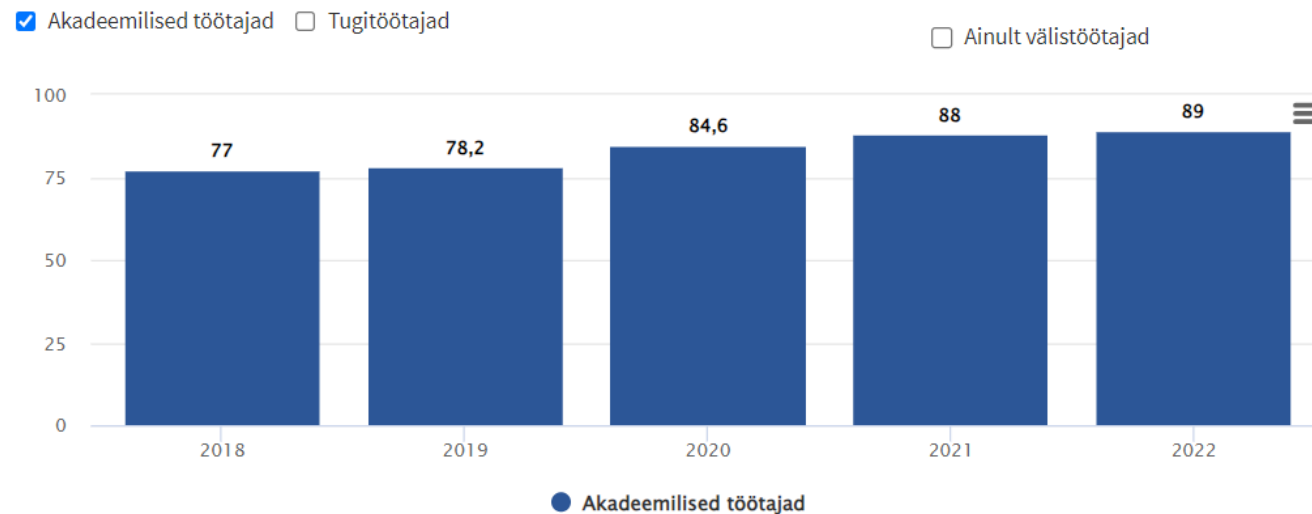
prof. Jaanus Harro

Foto: Raul Mee

Õppetoolid	Juhataja
Analüütiline keemia	prof. Ivo Leito
Anorgaaniline keemia	kohusetäitja lektor Terje Raudsepp
Bioorgaaniline keemia	prof. Ago Rinke
Füüsikaline keemia	prof. Enn Lust
Keemiaharidus	kohusetäitja lektor Heili Kasuk
Keemiline füüsika	prof. Peeter Burk
Kolloid- ja keskkonnakeemia	prof. Kaido Tammeveski
Molekulaartechnologia	prof. Mati Karelson
Neuropsühhofarmakoloogia	prof. Jaanus Harro
Orgaaniline keemia	prof. Jaak Järv
Rakenduselektrokeemia	kaasprof. Alar Jänes

Töötajad

Töötajate arv (FTE)



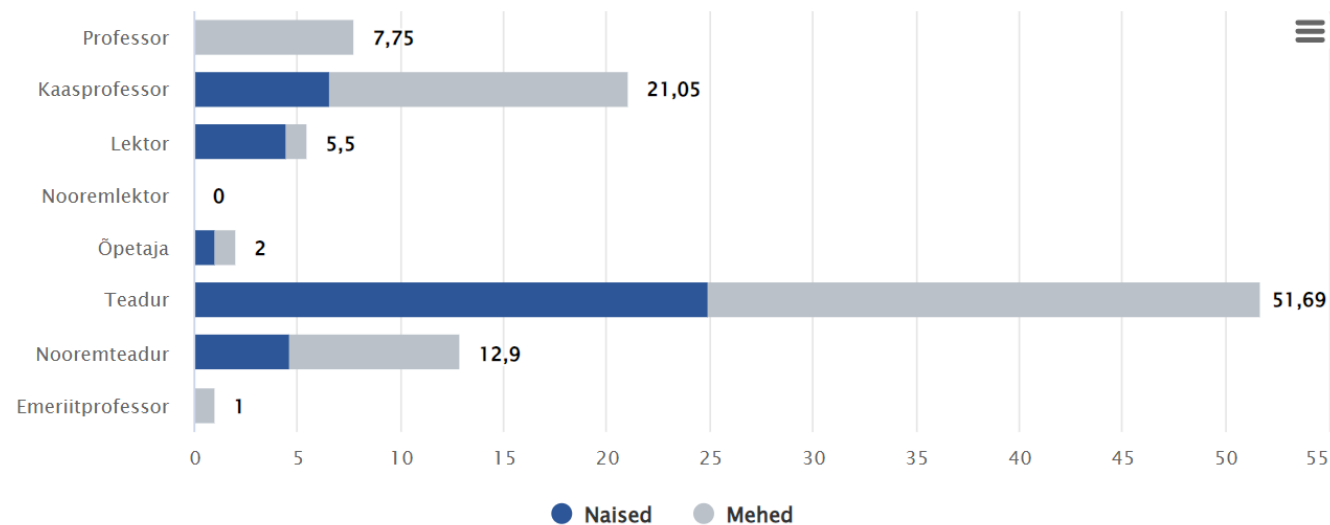
Uued professorid alates 2024 1. jaanuar



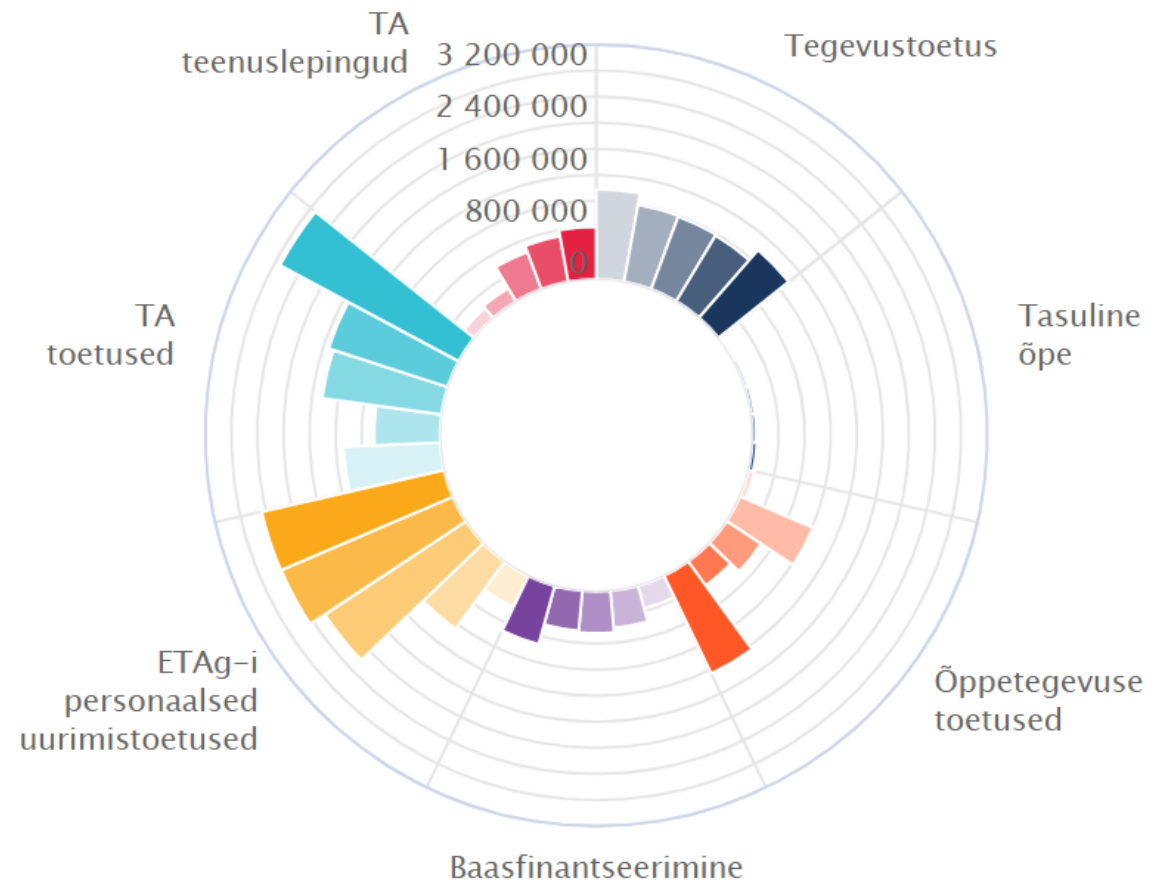
Alates 2022 a. on doktorandid
nooremteadurid



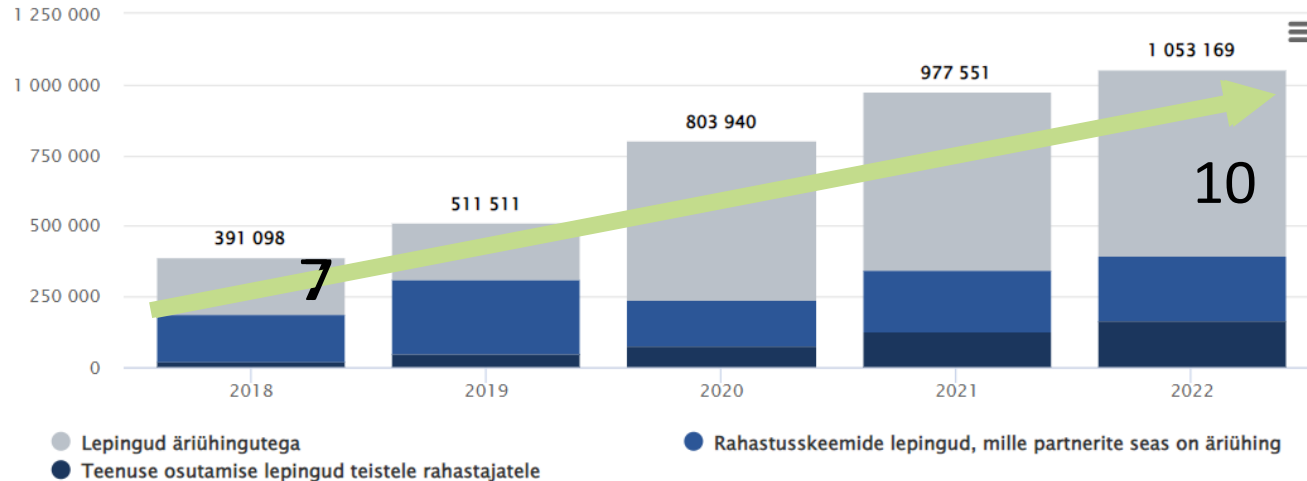
Akadeemiliste töötajate sooline jaotus ametite kaupa 2022. aastal (FTE)



Instituut numbrites Tulude jaotus



Ettevõtlustulud



● 2018 ● 2019 ● 2020 ● 2021 ● 2022

2023 aastal

Lepingute arv äriühingutega 37 kokku
summas 3 602 318

A young woman with brown hair, wearing a white lab coat and safety glasses, is leaning over a laptop in a laboratory. The background is a blurred laboratory environment with various pieces of equipment and a computer monitor. The text is overlaid on the bottom left of the image.

INSTITUUT ja TÖÖTAJAD
TEADUS
KOOSTÖÖ ETTEVÕTETEGA
HARIDUS

Teadus

- 2021 Koroonaviiruse aeg- kirjutame sahtlid tühjaks
- Kasvanud on viidete arv akadeemilise töötaja kohta
- 1.1 teadusartiklite arv on pidevalt kasvutrendis

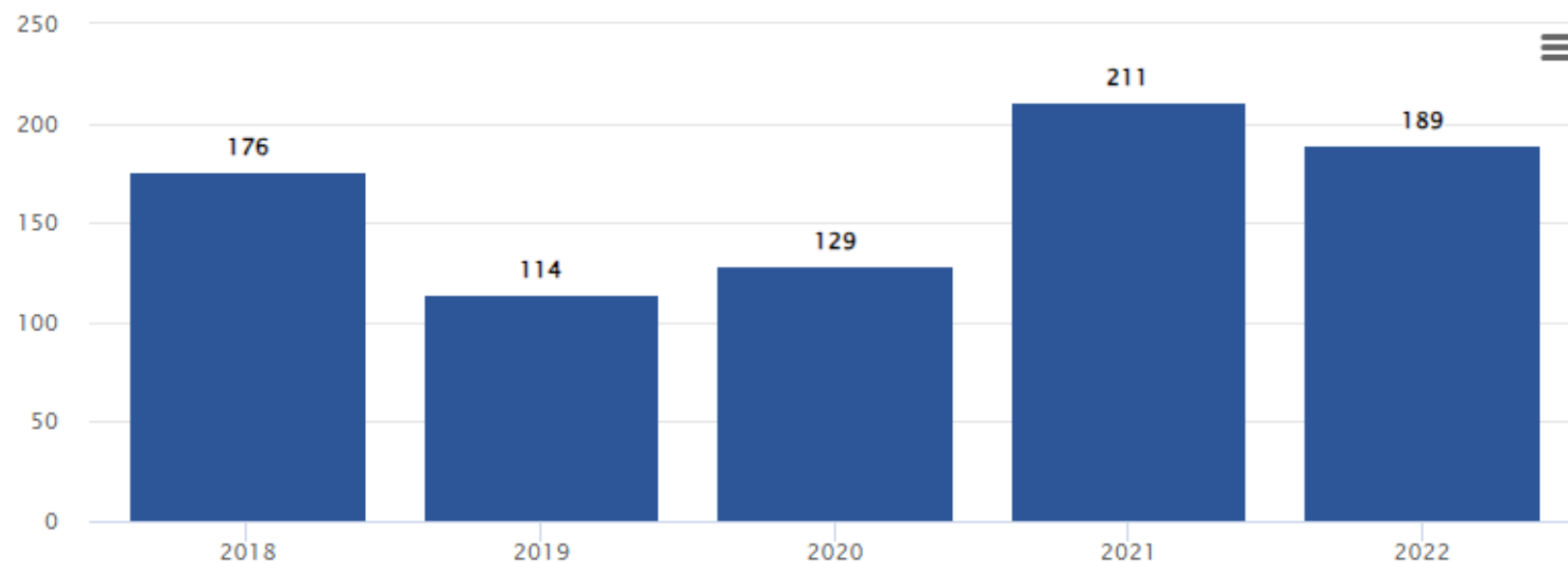
Publikatsioonide arv

Akadeemilise töötaja kohta

Kokku

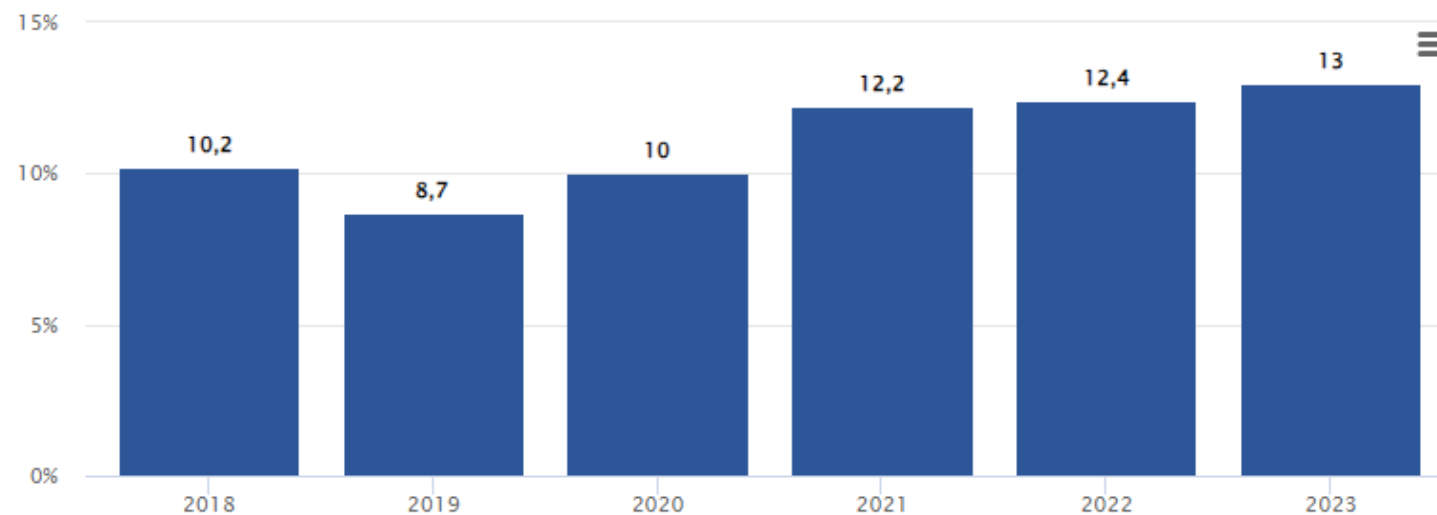
Kõik Ainult teaduspublikatsioonid Ainult kõrgetasemelised publikatsioonid Ainult kõrgkooliõpikud

Eestikeelsed



- **Web of Science andmebaasi andmete alusel** artiklite mõjukus (viidatavus) oma valdkonna publikatsioonide osas.
- **13% artiklitest** on oma valdkonna 10% kõige **enimviidatud** publikatsioonide hulgas.
- Kõige mõjukamad on meie teaduspublikatsioonid **farmaatsia, arheologia ja keskkonnateaduste valdkonnas**.

Viimase viie aasta 10% enim viidatud publikatsioonide osakaal



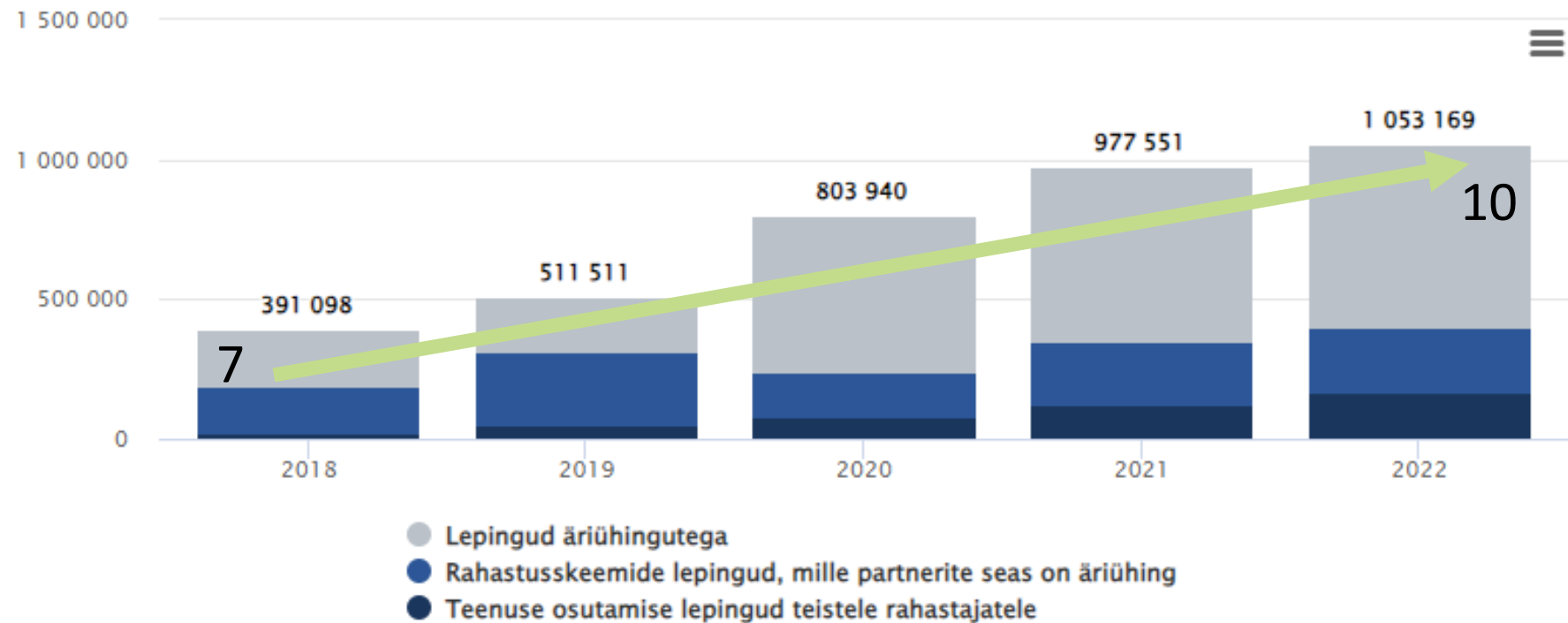
Teaduse mõjukus

Koostöö ettevõtetega

2023 aastal

Lepingute arv äriühingutega 37 kokku summas 3 602 318

Ettevõtlustulud



VESINIKUTEHNOLOOGIA TEENÄITAJA EESTIS



- ▶ Tartu Ülikooli keemia instituudi teadlased tegelevad suuremahuliste vesinikutehnoloogia arendus- ja koostööprojektidega.
- ▶ 2021. aasta suvel pandi koostöös **AuveTechiga** liikuma isejuhtiv vesinikubuss.
- ▶ 2022 ja 2023 koostöö **Stargate Hydrogen Solutions** ja **H2Electroga**, **Skeleton Technologies**.
- ▶ Molekulaartehnoloogia vallas on tihe koostöö äriühingutega **ChemSafe SRL**, **GeneCode**, **Chemestemed**, **Patech Fine Chemicals**.
- ▶ Biotehnoloogia äripartnerid **TBD Pharmatech**, **QanikDX**, **Bioatlas**.
- ▶ Materjaliuuringud **BioPower**, **Henkel Balti Operation**, **Baltic CH**, **Sea Further SARL**, **Aqua Consult Baltic**.

A young woman with brown hair, wearing a white lab coat and safety glasses, is leaning over a laptop in a laboratory. The background is a blurred laboratory environment with various pieces of equipment and a computer monitor. The text is overlaid on the bottom left of the image.

INSTITUUT ja TÖÖTAJAD
TEADUS
KOOSTÖÖ ETTEVÕTETEGA
HARIDUS

ÕPPEKAVAD

4 kõrghariduse esimese astme õppekava

füüsika, keemia ja materjaliteadus (est)
loodusteadused ja tehnoloogia (eng)

ühisõppekavad:

geoloogia ja keskkonnatehnoloogia (est)
loodusteadused ja tehnoloogia (eng)

4 magistriõppekava

keemia (est)
analüütiline keemia (eng)
rakenduslik mõõteteadus (eng)
materjaliteadus ja tehnoloogia (eng)

3 doktoriõppe programmi

füüsika ja keemia
tehnika ja tehnoloogia
haridusteadused

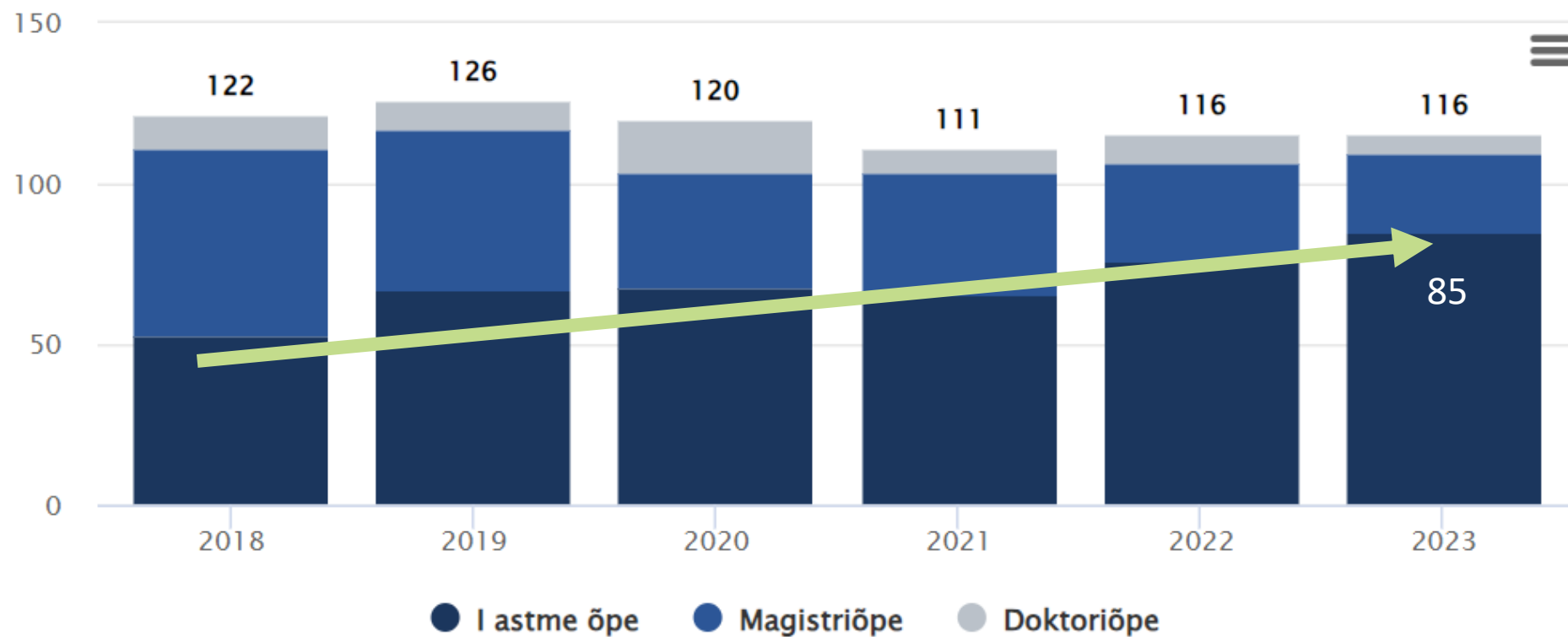
ut.ee/oppekavad



Vastuvõetute arv õppeastmeti

Vastuvõetute arv õppeastmeti

Eesti üliõpilased Välisüliõpilased

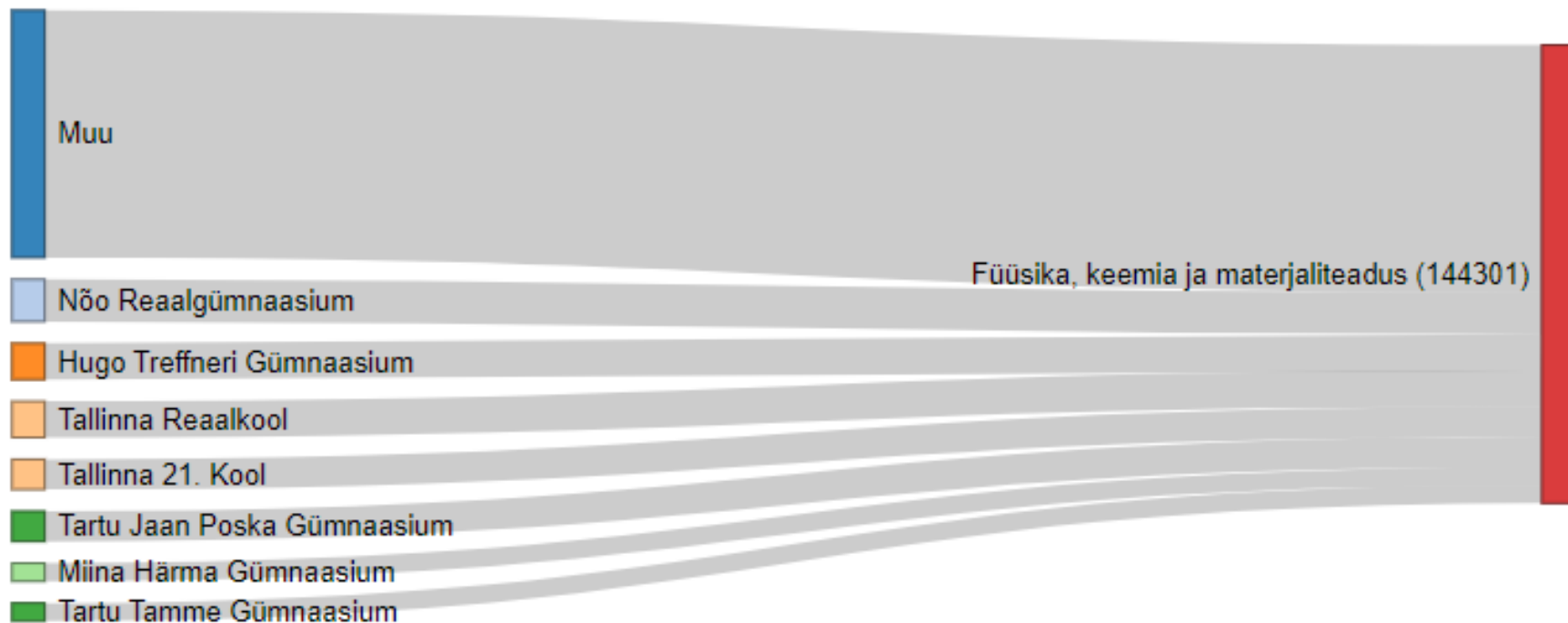


Füüsika, keemia ja materjaliteadus

Sisseastujate arv

Mis gümnaasiumi on lõpetanud 2022. aastal immatrikuleeritud

Lõpetatud gümnaasium



Lõpetanute arv õppeastmeti

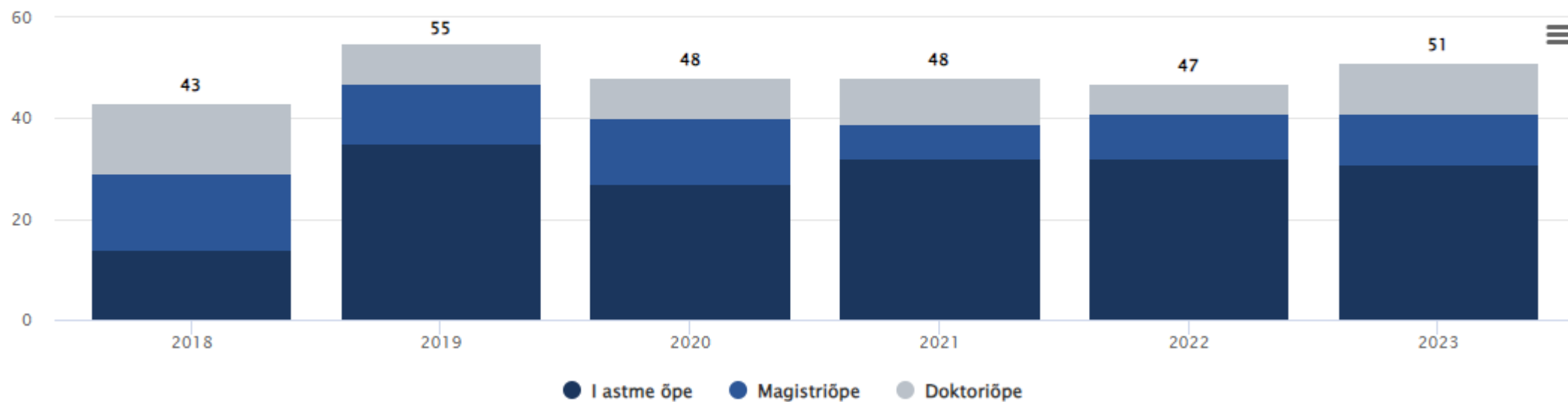
2023 lõpetas

31 bakalaureanti
10 magistranti
10 doktoranti

Lõpetanute arv õppeastmeti

Eesti üliõpilased Välisüliõpilased

Ainult eksternid



KEEMIA MAGISTRIÕPPEKAVA 2024/25 120 EAP Tööversioon

Õpingud keemia
magistriõppe programmi
järgi
**keemiasuuna disaini
võimalusega**



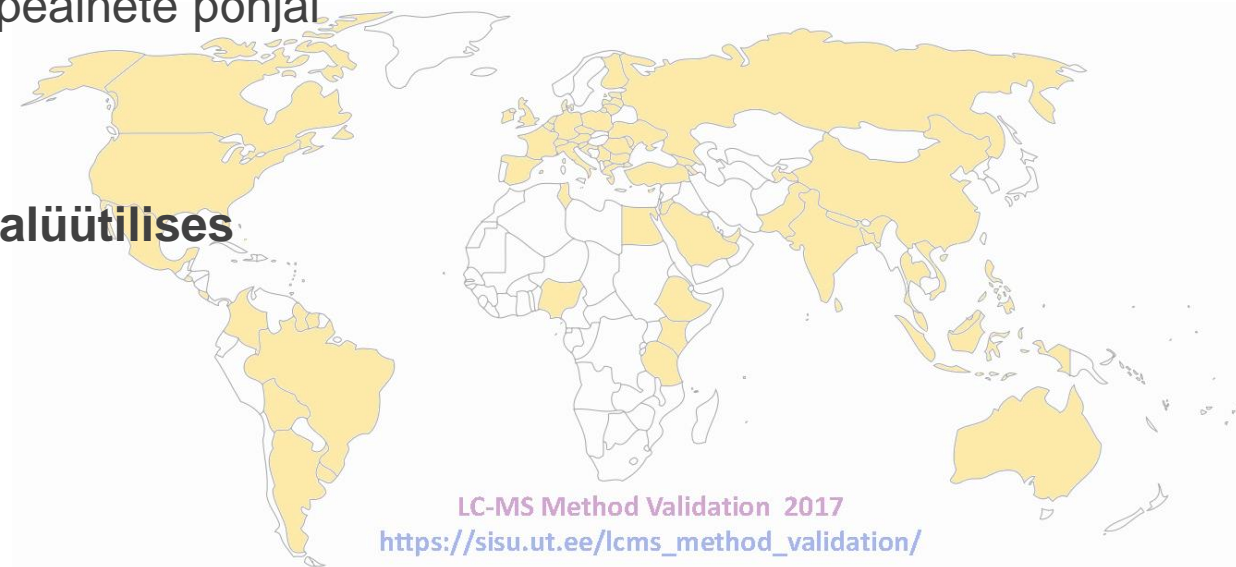
Õpingud
**keemia teadmus-
siirdemagistriõppe**
programmi järgi



Keemia magister

MIKROKRAADIPROGRAMM

- ▶ Täiskasvanud õppijale mõeldud pikem tervikliku sisuga täiendusõppeprogramm, mis on loodud tasemeõppeainete põhjal
- ▶ Annab tulevikuteadmised kiiresti ja paindlikult
- ▶ Keemis instituudis on koostamisel **mikrokraad analüütilises keemias ja taastuenergeetikas**



MOOC-id ja e-kursused

- ▶ MOOC-id- **LC-MS Method Validation MOOC** ja **Measurement Uncertainty MOOC**
- ▶ Täiendkoolitused- **Vesinikutehnoloogia ja taastuenergeetika alused**
- ▶ Kursused õpilastele- **Huvitav keemia ja Keemia ABC**



TUDENGIELU

- ▶ 2018. a. loodi **Tartu Ülikooli Keemiaüliõpilaste Selts, TÜKS**

Eesmärgid

- ▶ **Ühendada** keemia ja materjaliteaduse üliõpilasi Tartu Ülikooli keemia instituudi töötajatega
- ▶ **Tugevdada** tudengite omavahelist ühtsust
- ▶ Reaal- ja loodusteaduste **populariseerimine**



Keemia instituudi direktor



Alates 2008. aastast on keemia instituuti juhtinud **Enn Lust**

Foto: Sille Annuk



1. jaanuarist 2024 alustab direktorina **Piret Pikma**

Foto: Katrin Smaragensson

Vilistlaspäev 2023

Meie inimesed 😊

Registreerunud:

380 vilistlast

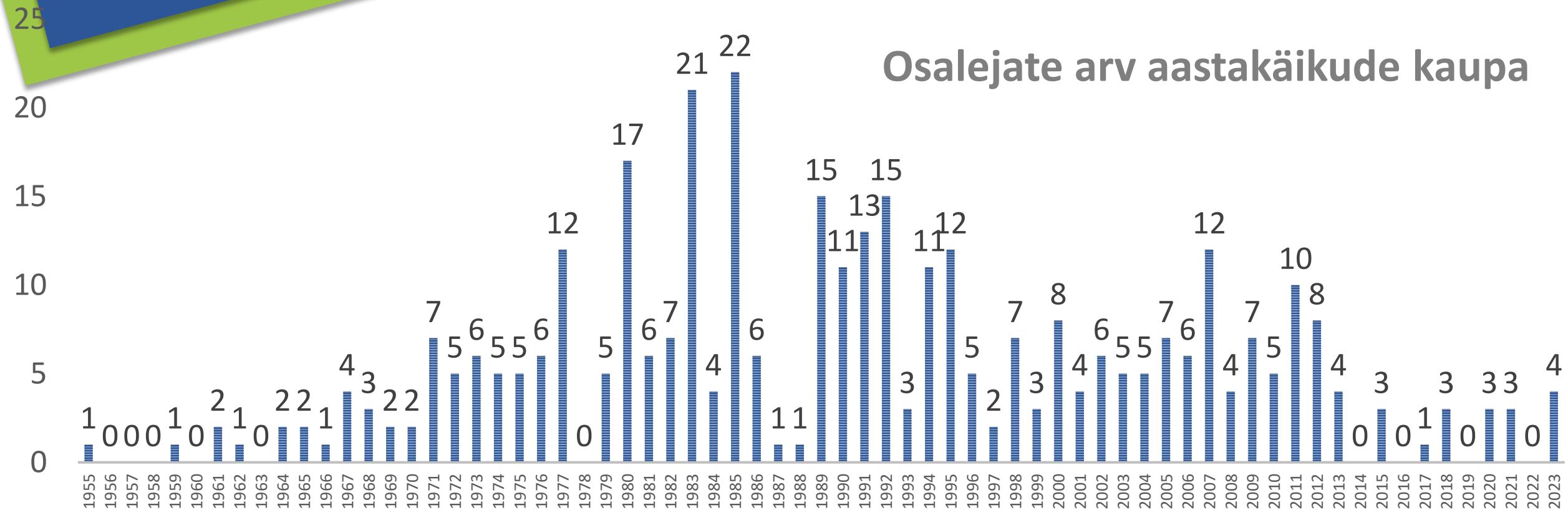
Kõige varasem lend:

1955 a.

Kõige hilisem lend:

2023 a.

Osalejate arv aastakäikude kaupa



Vilistlaspäev 2023

Meie inimesed 😊

Registreerunud:

380 vilistlast

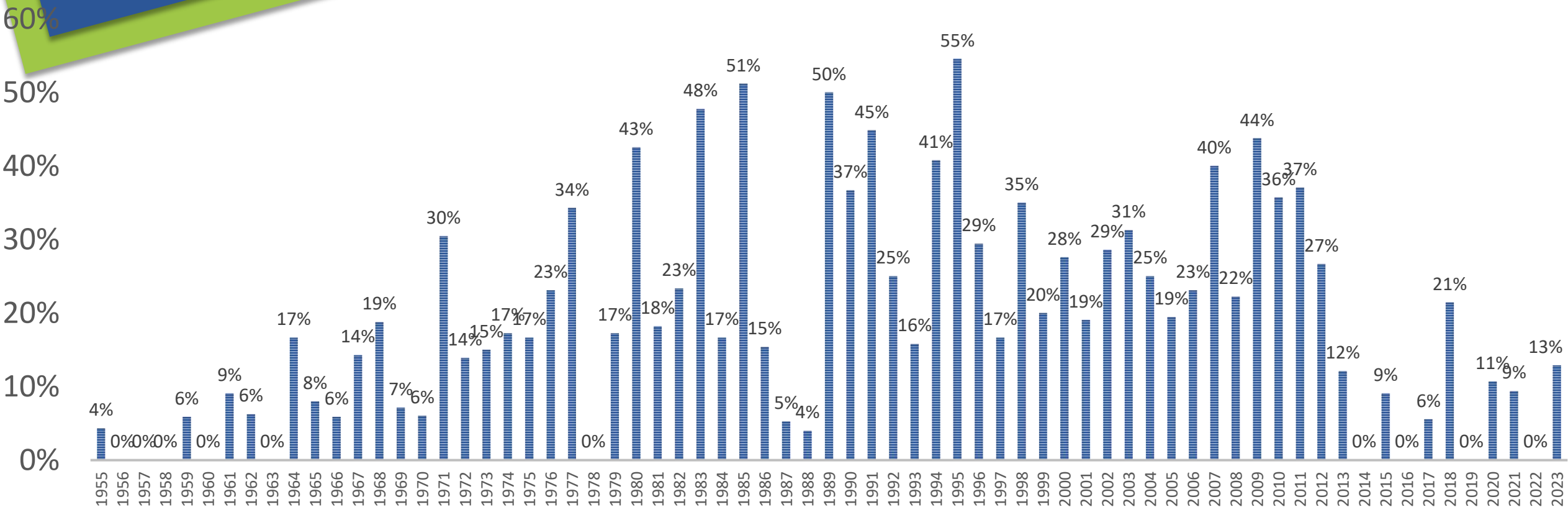
Kõige varasem lend:

1955 a.

Kõige hilisem lend:

2023 a.

Osalejate % aastakäikude kaupa



TÄNU!

Vilistlaspäeva korraldusmeeskond:

Tartu Ülikooli Keemiaüliõpilaste Selts TÜKS,

Uko Maran,

Maikki Moosus,

Imbi Rauk,

Astrid Darnell,

Erki Enkvist,

Karita Laugus,

Liis Siinor,

Marju Rosenthal,

Marju Salve,

Rasmus Rohtla,

Siiri Velling

jt toredad inimesed.

Aastapäeva trükise autor:

Karmen Lust ja õpptoolide esindajad.



chem.ut.ee



chemistry@ut.ee



[unitartuchemistry](https://www.facebook.com/unitartuchemistry)

