

**Eesti teaduse
rahastamine, teadlased
ja rahvusvaheline
koostöö**

**Martin Zobel
HTM TKN
TÜ**

Materjalid valmistasid ette:

HTM (M.Harak, R.Kaarli jt)

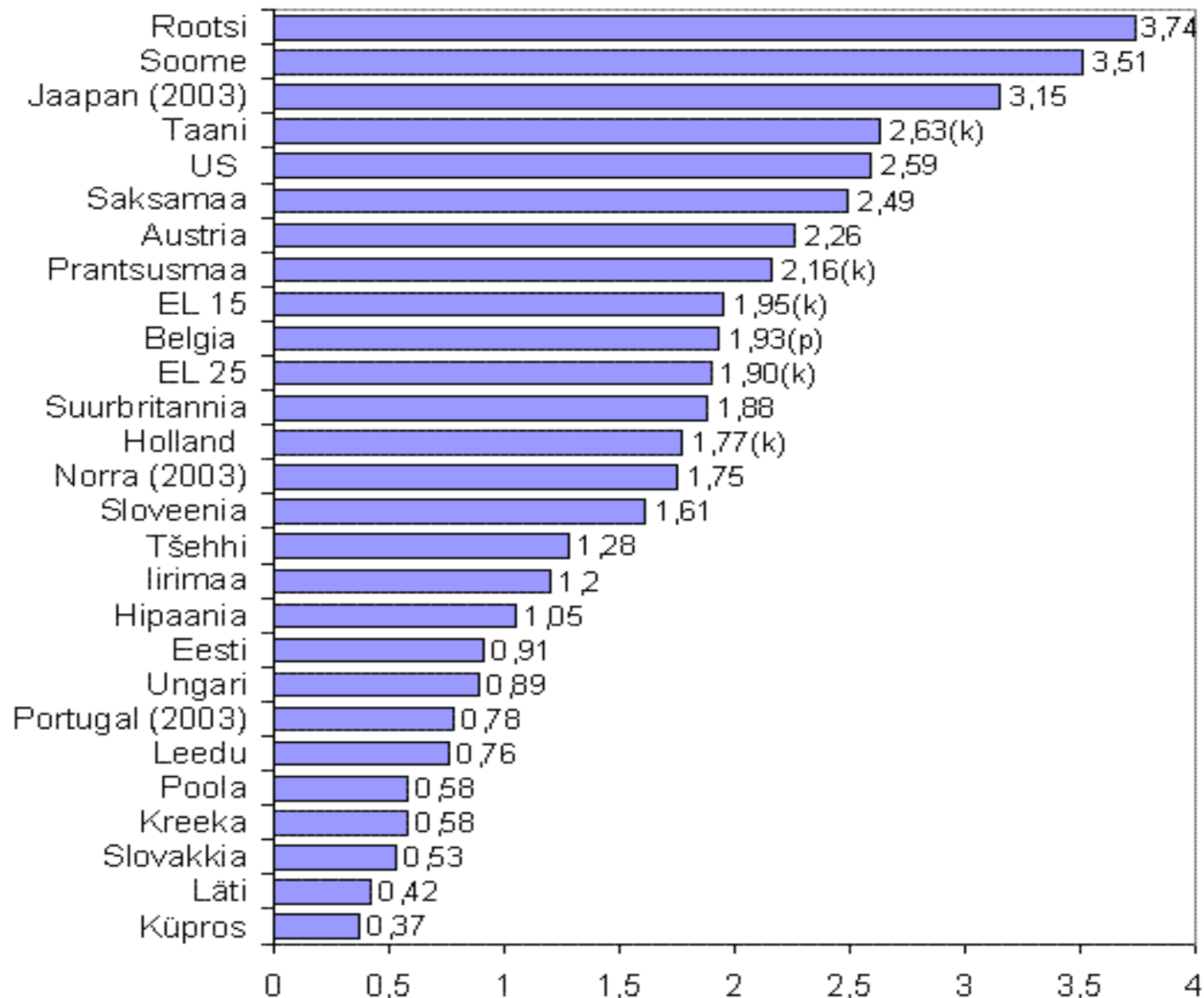
**TKN büroo (A.Gerst,
M.Saluveer)**

J.Allik (TÜ/ETF)

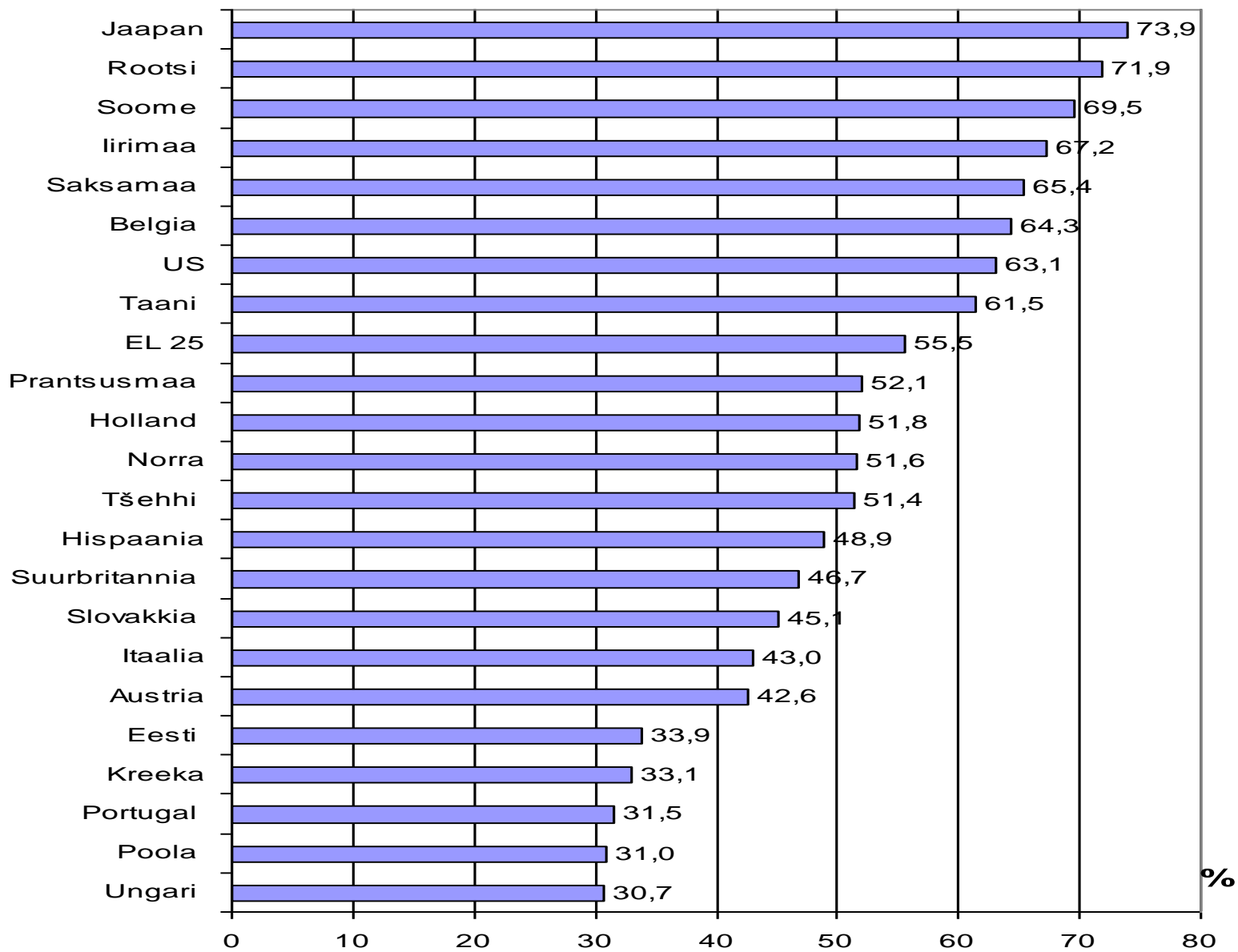
Teaduse rahastamine Eestis



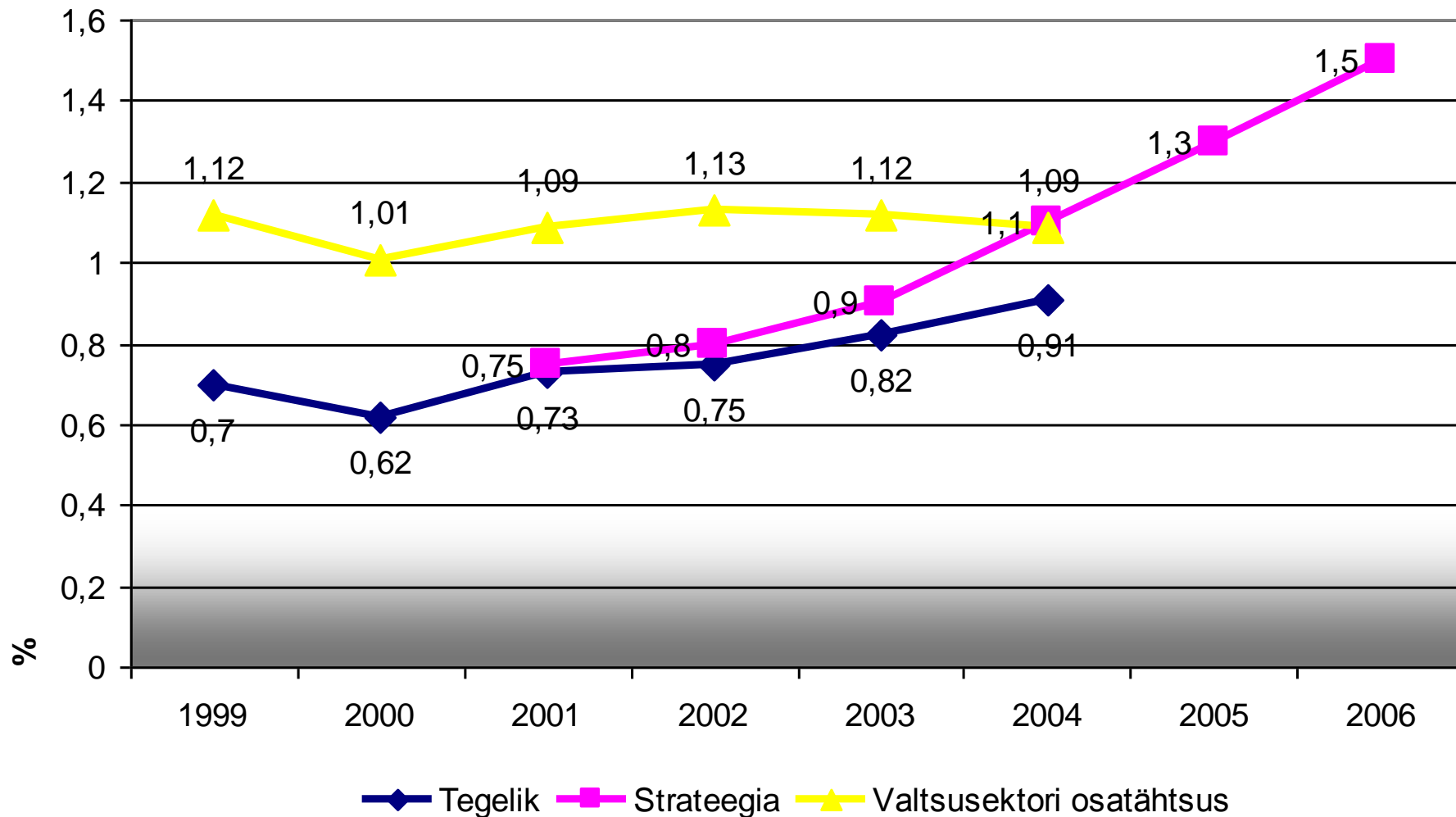
T&A kogukulutuste osatähtsus SKP-s, 2004. a. (%)



Ettevõtlussektori T&A kulutuste osatähtsus T&A kogukulutustes, 2003



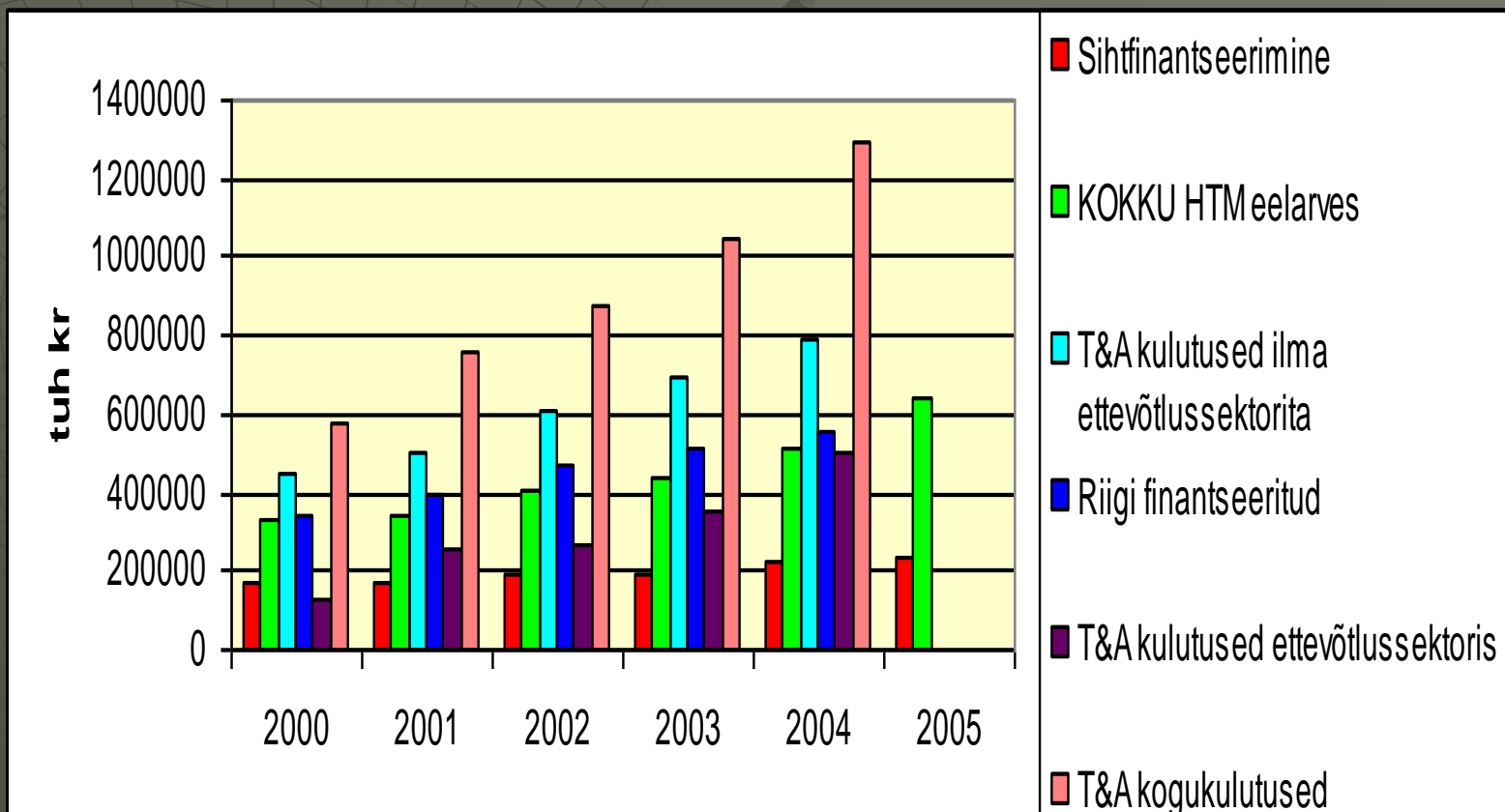
Teadus- ja arendustegevuse kulutuste osatähtsus SKP-st ja valitsussektori kogukuludest, %



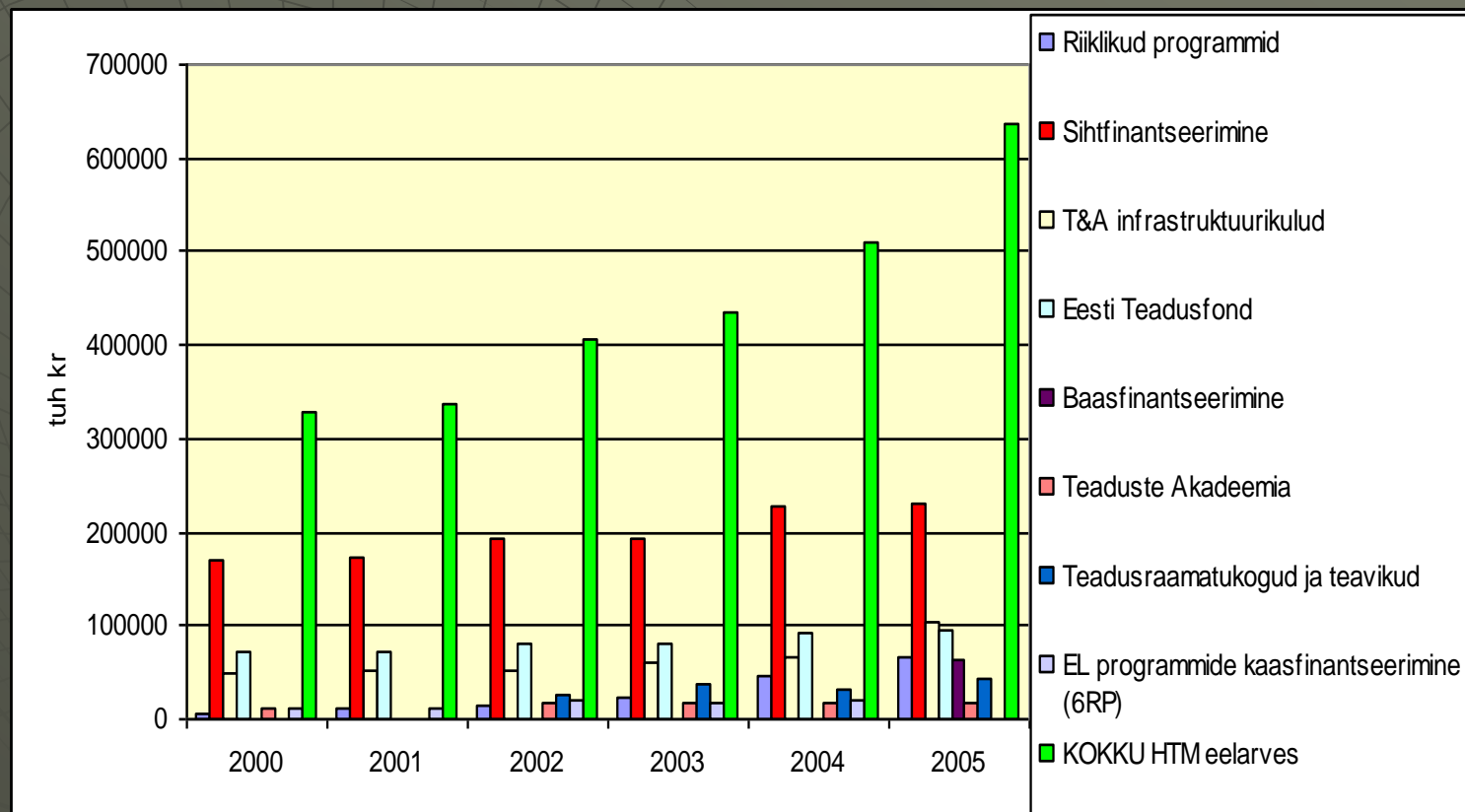
Eesti teaduse peamised rahastusvahendid

- ◆ **Baasfinantseerimine**
- ◆ **Sihtfinantseerimine**
- ◆ **ETF uurimistoetused**
- ◆ **Riiklikud programmid**
- ◆ **EAS instrumendid (teadus-arendustegevuse projektid, tehnoloogia arenduskeskused, jm)**
- ◆ **Välisgrandid**
- ◆ **Lepingud era- ja avaliku sektoriga**

Eesti teaduse rahastamine



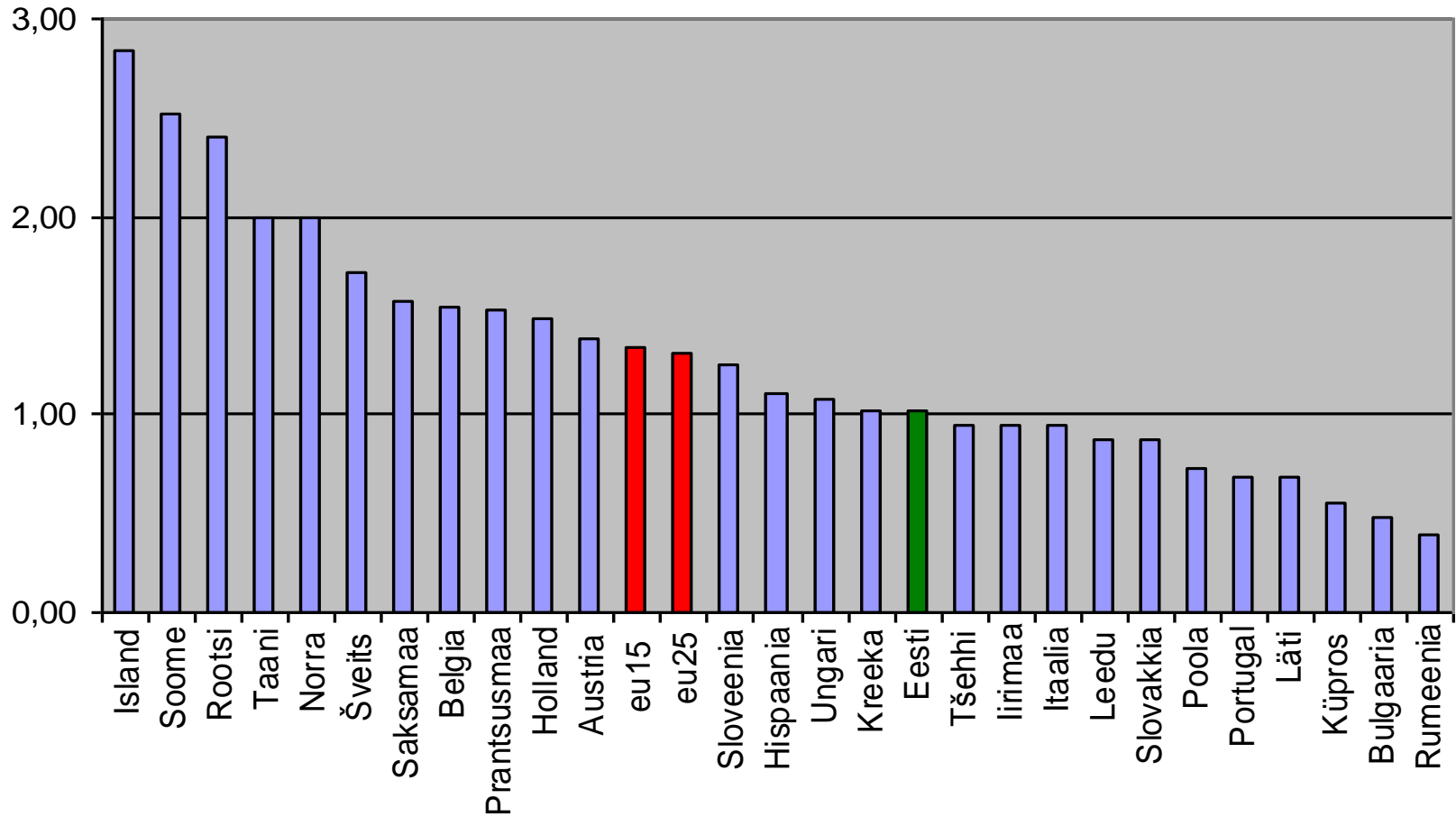
Teaduse rahastamine Haridus ja Teadusministeeriumi eelarves



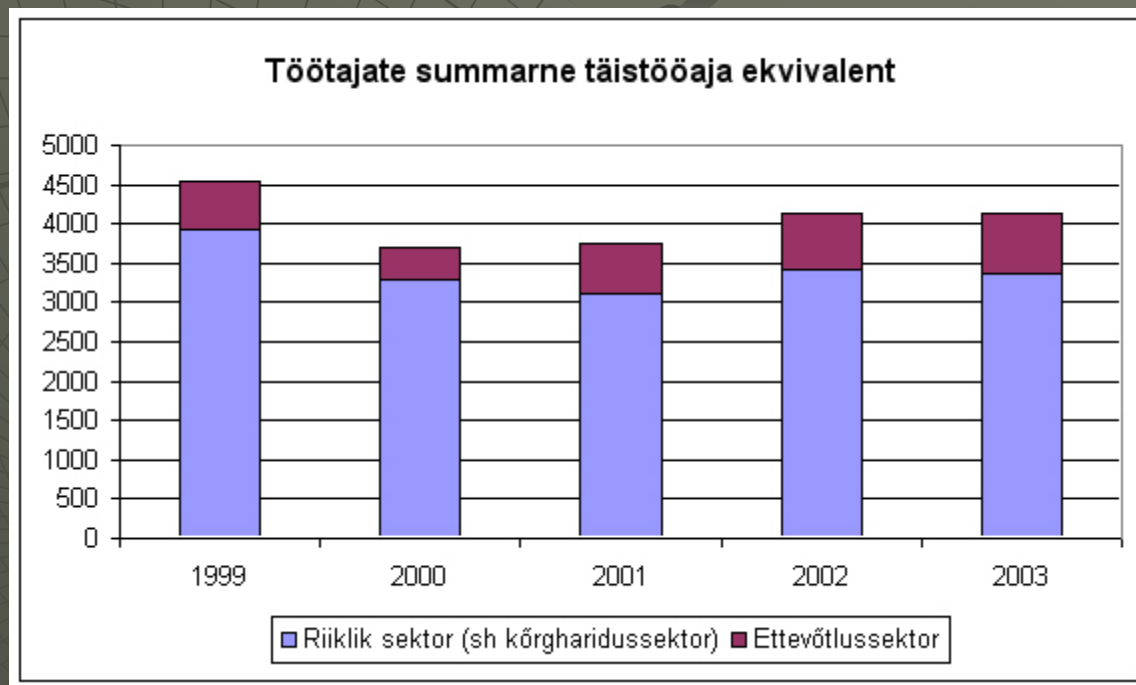


**Kes teevad Eestis
teadust?**

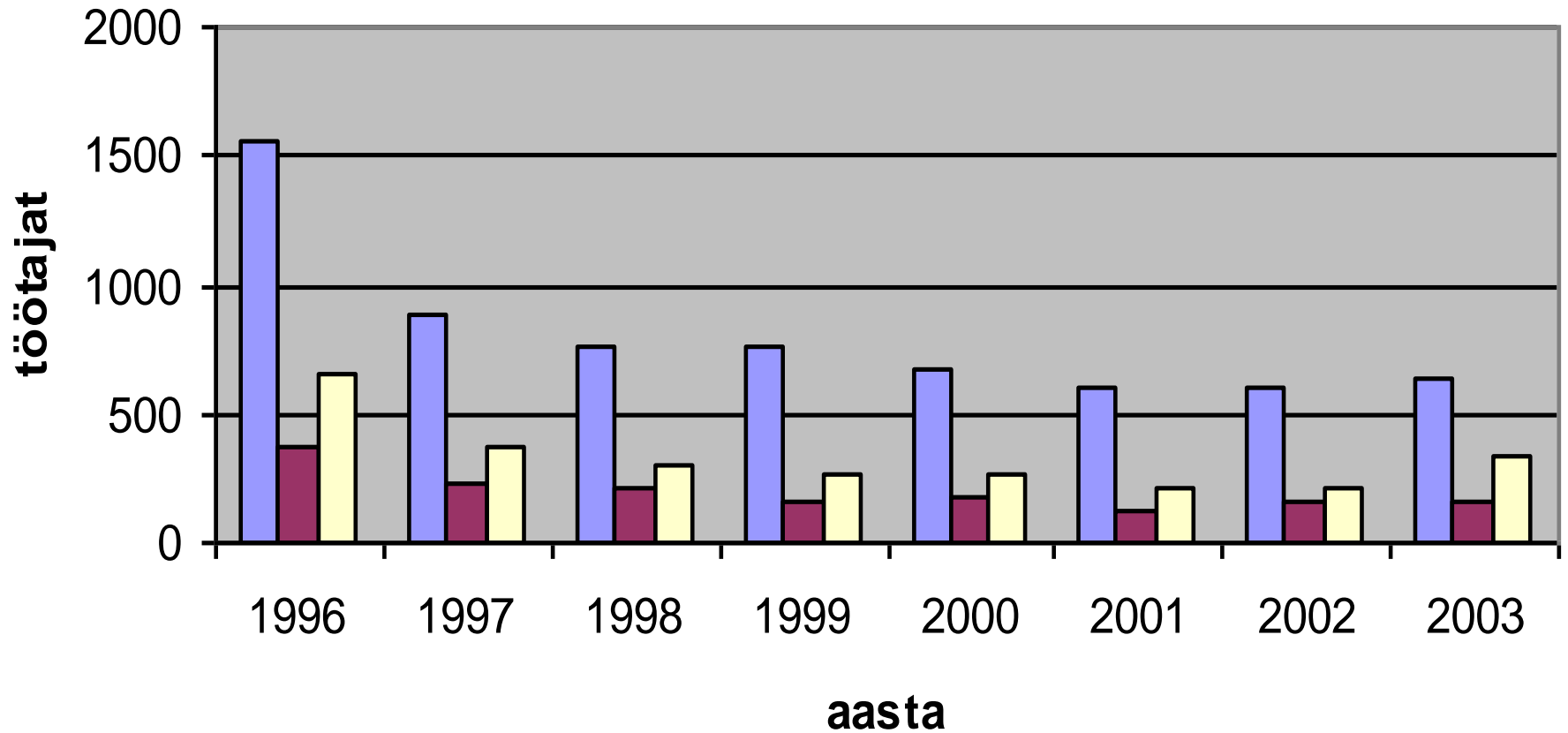
EL A&T teadlase osakaalu % tööealisest elanikkonnast 1997-2002 keskmine



Teadlaste ja inseneride arv Eestis (Statistikaameti andmed)

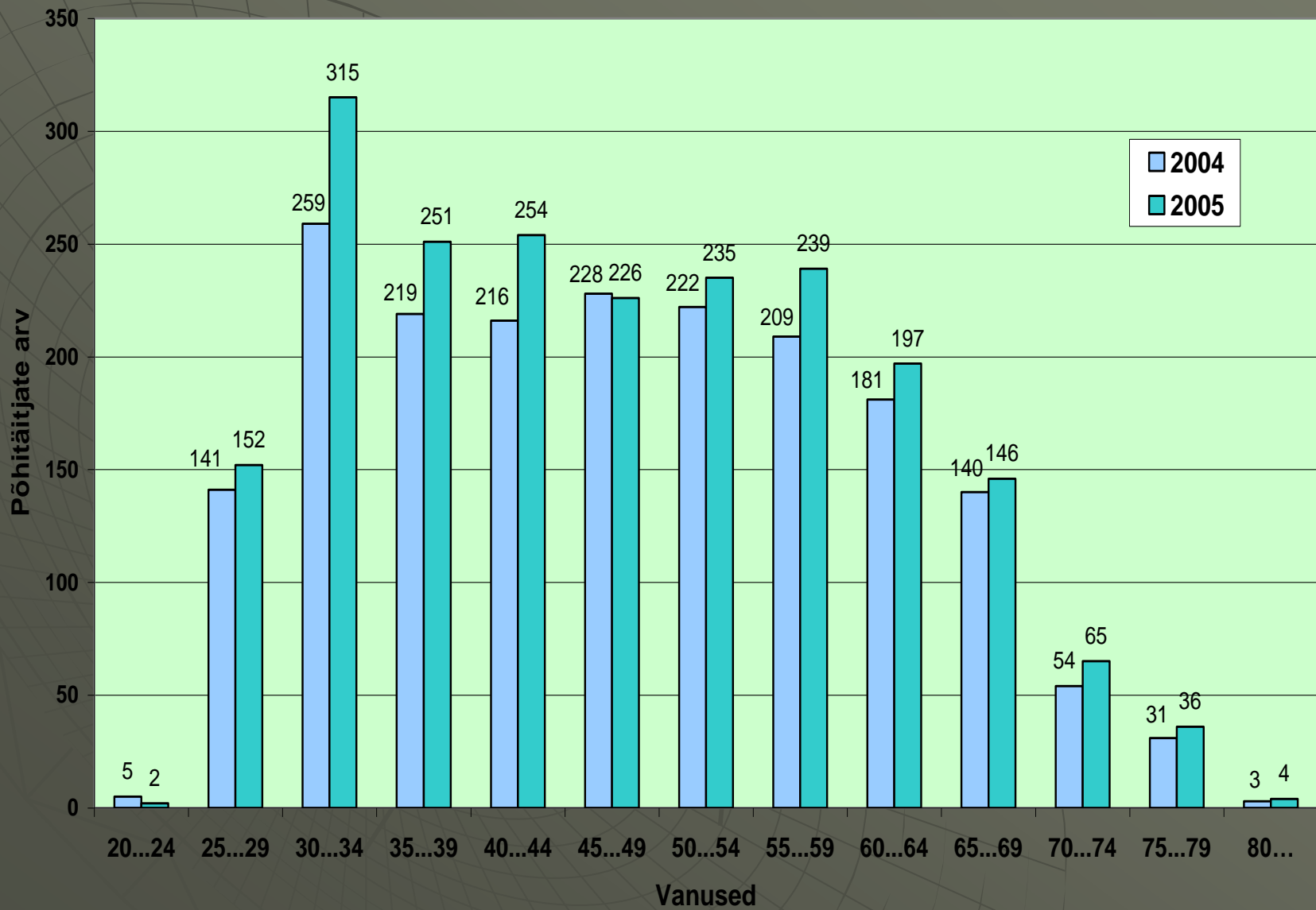


T&A-ga hõivatud töötajad riiklikus sektoris



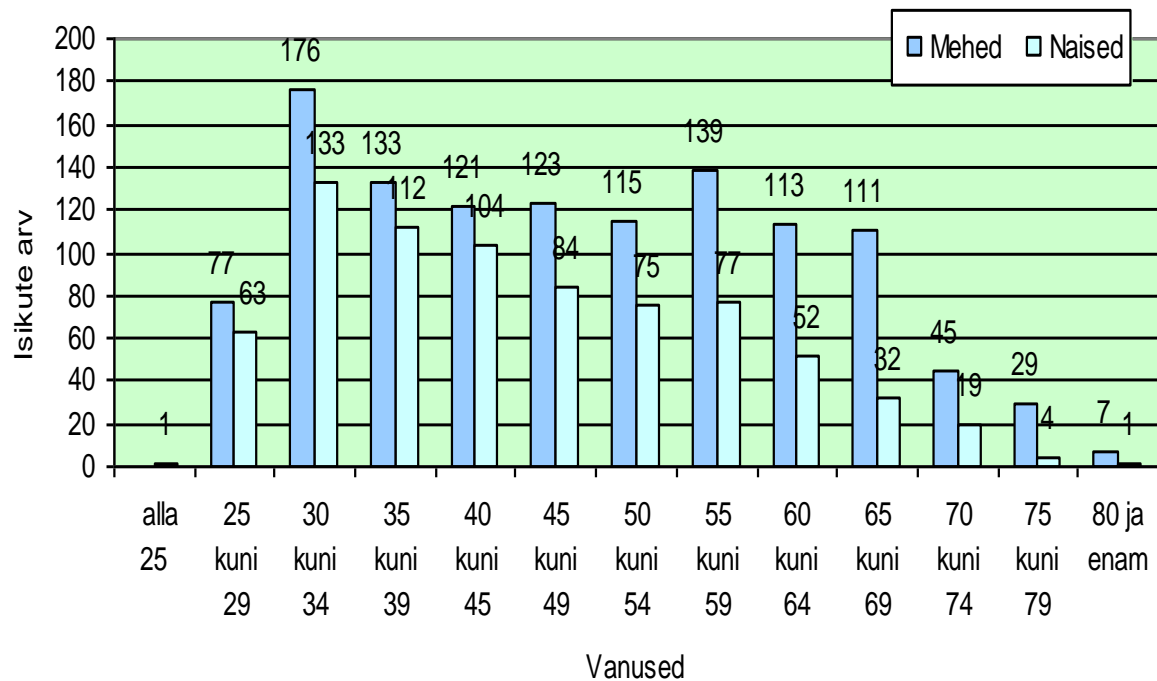
■ Teadlased ja insenerid ■ Tehnikud ■ Abipersonal

Rahastatud teemade põhitäitjate vanuseline jaotus aastatel 2004&2005



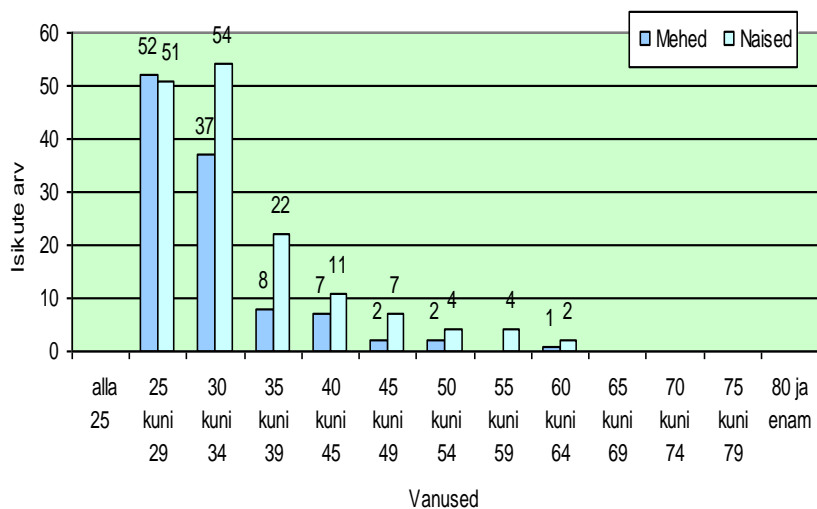
Sihtfinantseeritavate teadusteemade põhitäitjate (teadurid ja õppejõud) jaotus vanusklasside ja sugude kaupa

KÕIGI rahastatud teemade põhitäitjate soolis-vanuseline jaotus 2006. aastal

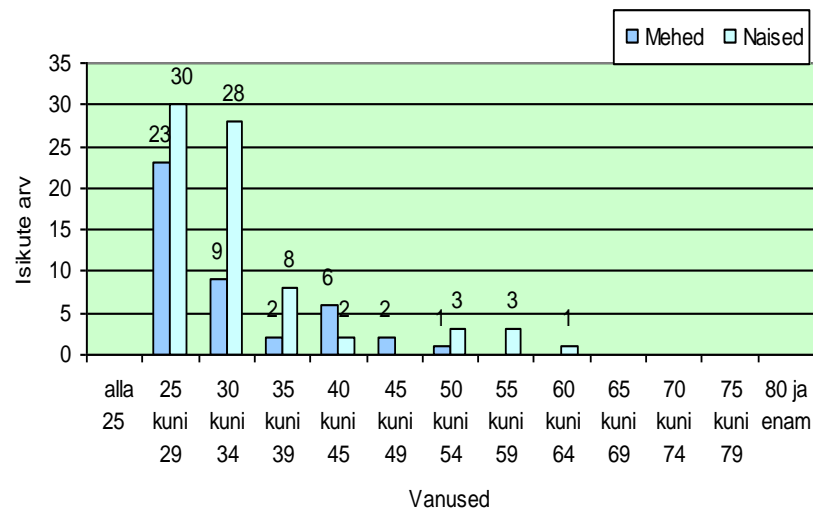


Doktorantide jaotus (Eestis ja Tartu Ülikoolis) vanusklasside ja sugude kaupa

KÕIGIS rahastatud teemades osalevate doktorantide soolis-vanuseline jaotus 2006. aastal



TÜ rahastatud teemades osalevate doktorantide soolis-vanuseline jaotus 2006. aastal

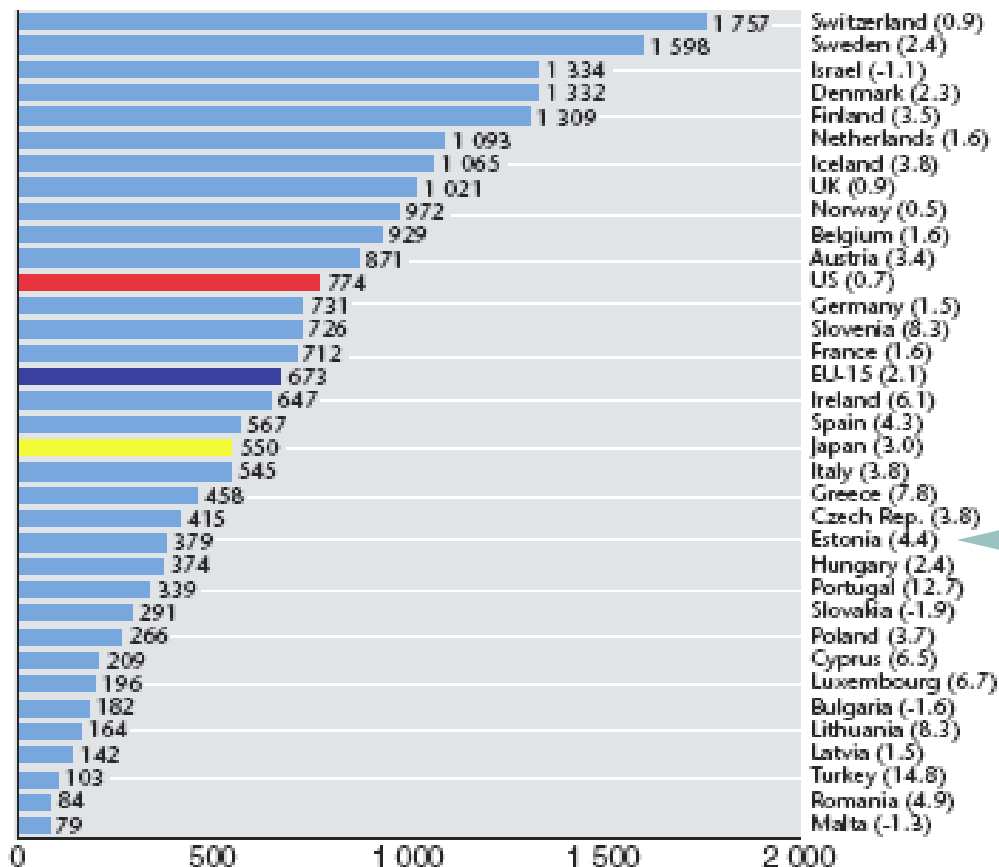




**Milline on teadustöö
tulemuslikkus?**

Publikatsioonide arv 1 miljoni elaniku kohta

Figure II-1b Number of scientific publications per million population, 2002 (1); In brackets: growth rates of publications (%), 1995-2002



Source: DG Research

Data: Publication data: ISI, CWTS (treatments), population data: OECD: MSTI 2003/1; Eurostat: NewCronos

Notes: (1) Population: 2001

Key Figures 2003-2004

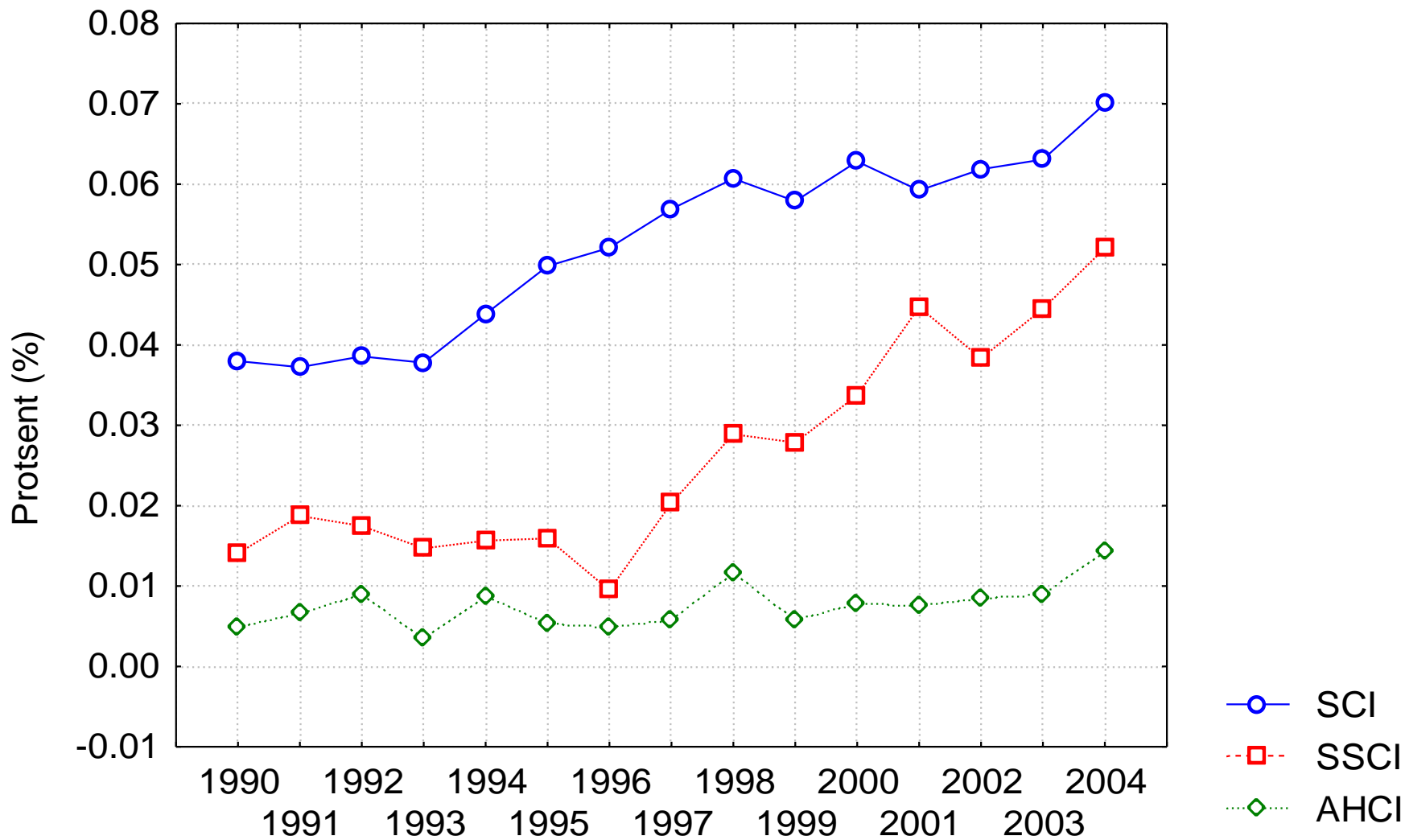
Eesti teadus muu maailmaga võrreldes (artiklite keskmine viidatavus 1995-2005)

Šveits	14.11
USA	13.45
Holland	12.38
Rootsi	11.80
Inglismaa	11.69
Soome	11.15
Belgia	10.53
Saksamaa	10.23
Prantsusmaa	9.84
Itaalia	9.31
Jaapan	8.08
Hispaania	7.86
Eesti	6.96
Ungari	6.83
Portugal	6.29
Kreeka	5.86
Poola	5.12
Sloveenia	5.08
Läti	4.94
Leedu	4.73
Horvaatia	4.23
Venemaa	3.54
Ukraina	2.75

Valdkond	Eesti	Maailm	Suhe (%)
Materjaliteadus	6.93	4.43	56.4
Keskkonnateadused ja ökoloogia	8.51	8.02	6.1
Farmakoloogia ja toksikoloogia	10.12	9.6	5.4
Taime- ja loomateadus	6.25	6.29	-0.6
Keemia	8.10	8.27	-2.1
Matemaatika	2.20	2.73	-19.4
Tehnoloogia	2.59	3.24	-20.1
Kokku	6.96	8.97	-22.4
Astronoomia	9.14	11.79	-22.5
Põllumajandusteadused	3.88	5.05	-23.2
Bioloogia ja biokeemia	11.31	15.64	-27.7
Mikrobioloogia	10.18	14.27	-28.7
Füüsika	5.23	7.35	-28.8
Kliiniline meditsiin	7.61	10.79	-29.5
Neuroteadused	11.40	16.75	-31.9
Molekulaarbioloogia ja geneetika	16.93	24.98	-32.2
Üldine sotsiaalteadus	2.26	3.54	-36.2
Psühhiaatria ja psühholoogia	4.48	8.44	-46.9
Maateadused	3.88	7.81	-50.3
Immunoloogia	9.61	19.87	-51.6
Arvutiteadus	1.18	2.56	-53.9

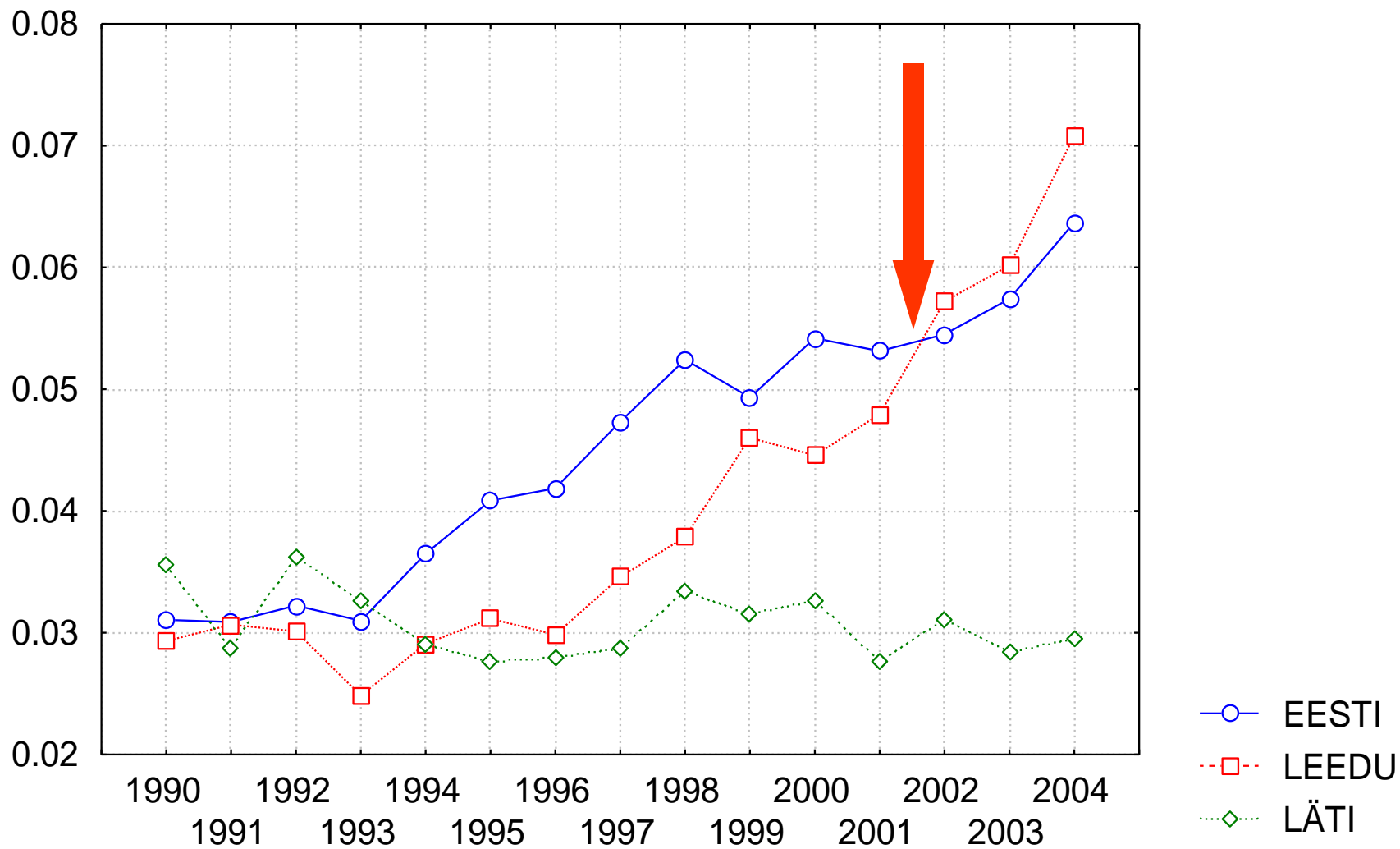
Eesti osakaal ISI publikatsioonide koguhulgas (J.Allik)

Eesti suhteline osakaal



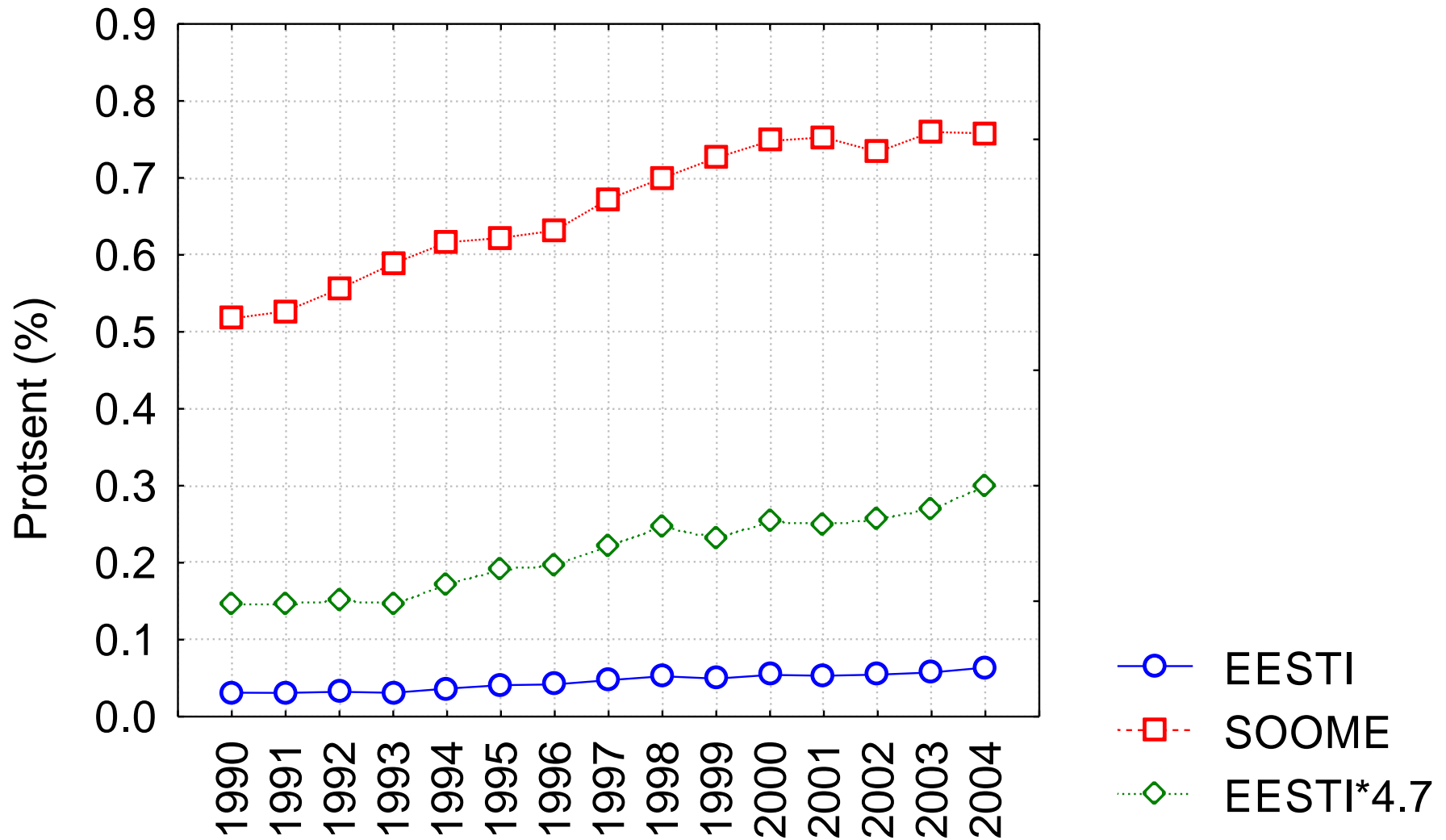
Eesti - Läti - Leedu võrdlus (J.Allik)

Eesti, Läti ja Leedu -- Web of Science



Eesti ja Soome (J.Allik)

Eesti ja Soome võrdlus

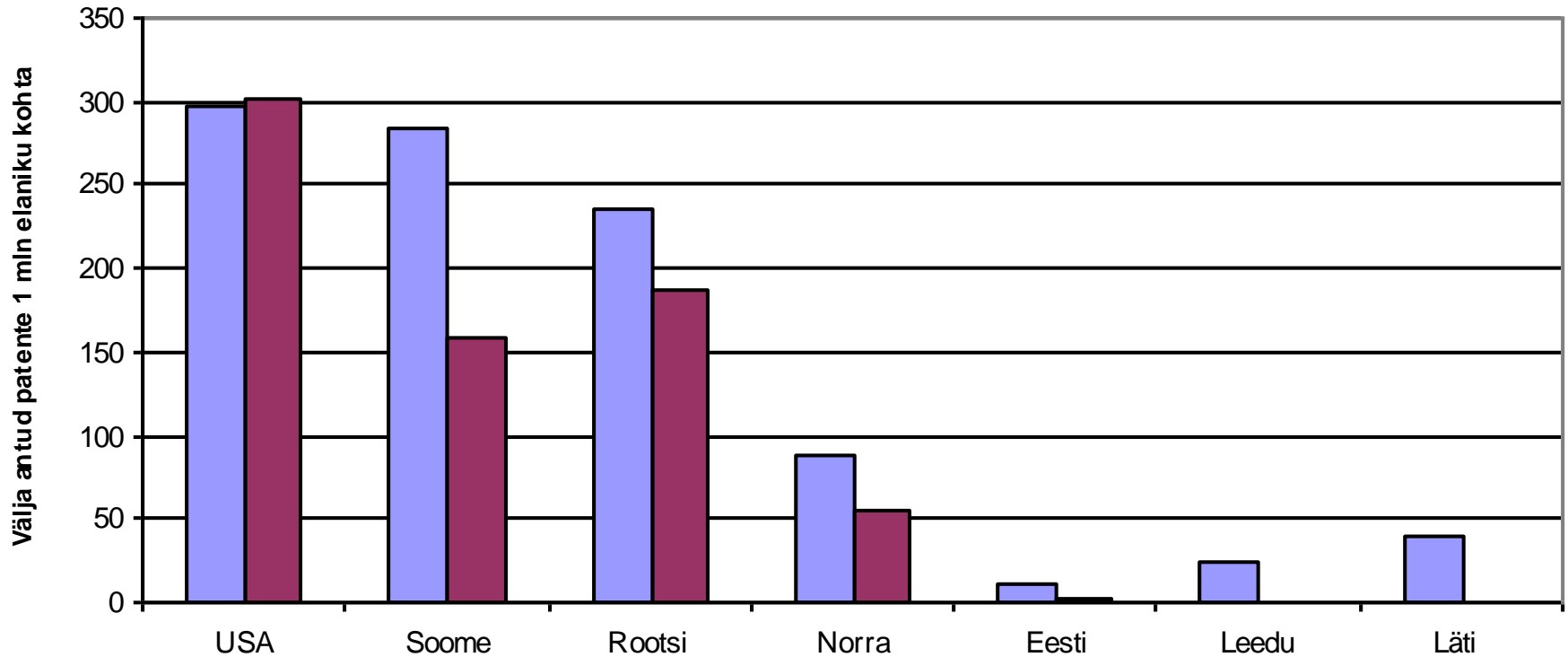


Eestis 2001-2004.a. välja antud patendid

aasta	patentide arv	sh Eesti isikutele	Eesti isikute osakaal	mln el kohta
2001	257	14	5,45%	10
2002	358	11	3,07%	8
2003	269	9	3,35%	6
2004 I pa	115	6	5,22%	

Allikas: Eesti Patendiameti
riiklik patendiregister

Patendid



■ Välja antud patente 1 miljoni elaniku kohta 2000 a

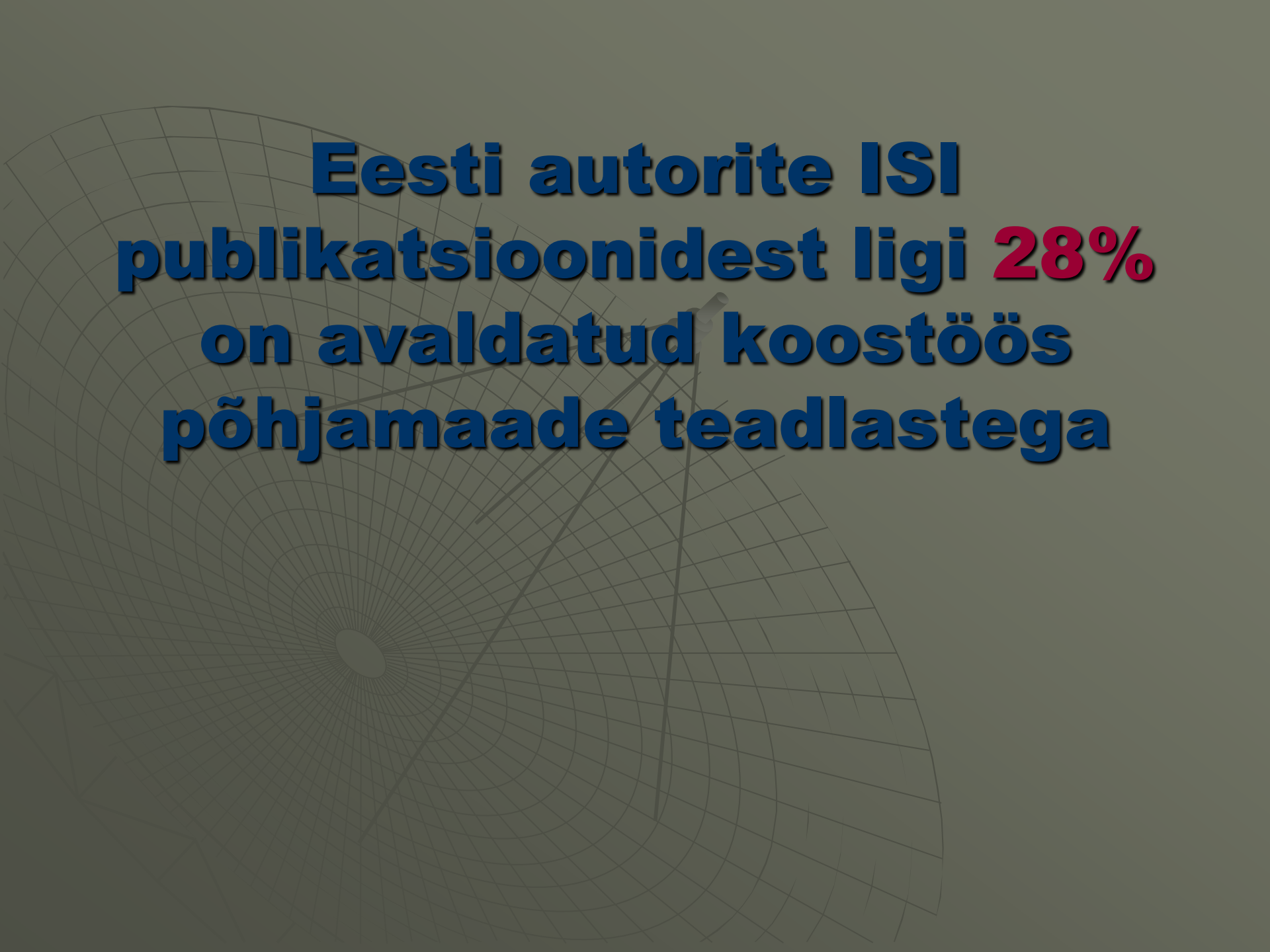
■ USA Patendiametis välja antud patendid 1 miljoni elaniku kohta 2002 a



Rahvusvaheline koostöö

Peamised ISI artiklite kaasautorid (2000-2005)

Country	N	%
Sweden	489	13.3
Finland	435	11.8
Germany	334	9.1
USA	314	8.5
England	187	5.1
France	163	4.4
Russia	149	4.1
Italy	121	3.3
Netherlands	104	2.8
Norway	96	2.6
Total	3674	100.0



**Eesti autorite ISI
publikatsioonidest ligi 28%
on avaldatud koostöös
põhjamaade teadlastega**

Nordic cooperation is important!

