

Divu ātrumu Eiropa zinātnisko pētījumu jomā

Andrejs Geske, Dina Bērziņa
Latvijas Universitāte

**Latvijas Universitātes 75. konference
2017. gada 3. februāris**

ES ietvarprogrammas (IP)

- **Galvanais ES politikas instruments zinātnes un inovāciju attīstībai**
- **Latvija piedalās sākot ar IP5**

Pētījuma mērķis – kā IP ietekmē EU 13, tai skaitā Latvijas, zinātnes un inovāciju attīstību salīdzinājumā ar EU18

Analīze divos līmeņos:

- **Valstis (ES +)**
- **Augstākās izglītības iestādes (Skandināvija un Baltija)**

Datu avoti

- **Eurostat**

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

- **Community Research and Development Information Service (CORDIS)**

[Cordis.europa.eu/projects/home_en.html](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html)

- **Framework programme evaluation and monitoring documents**

https://ec.europa.eu/research/evaluations/index_en.cfm?pg=archive

- **European Tertiary Education Register**

<https://www.eter-project.com/>

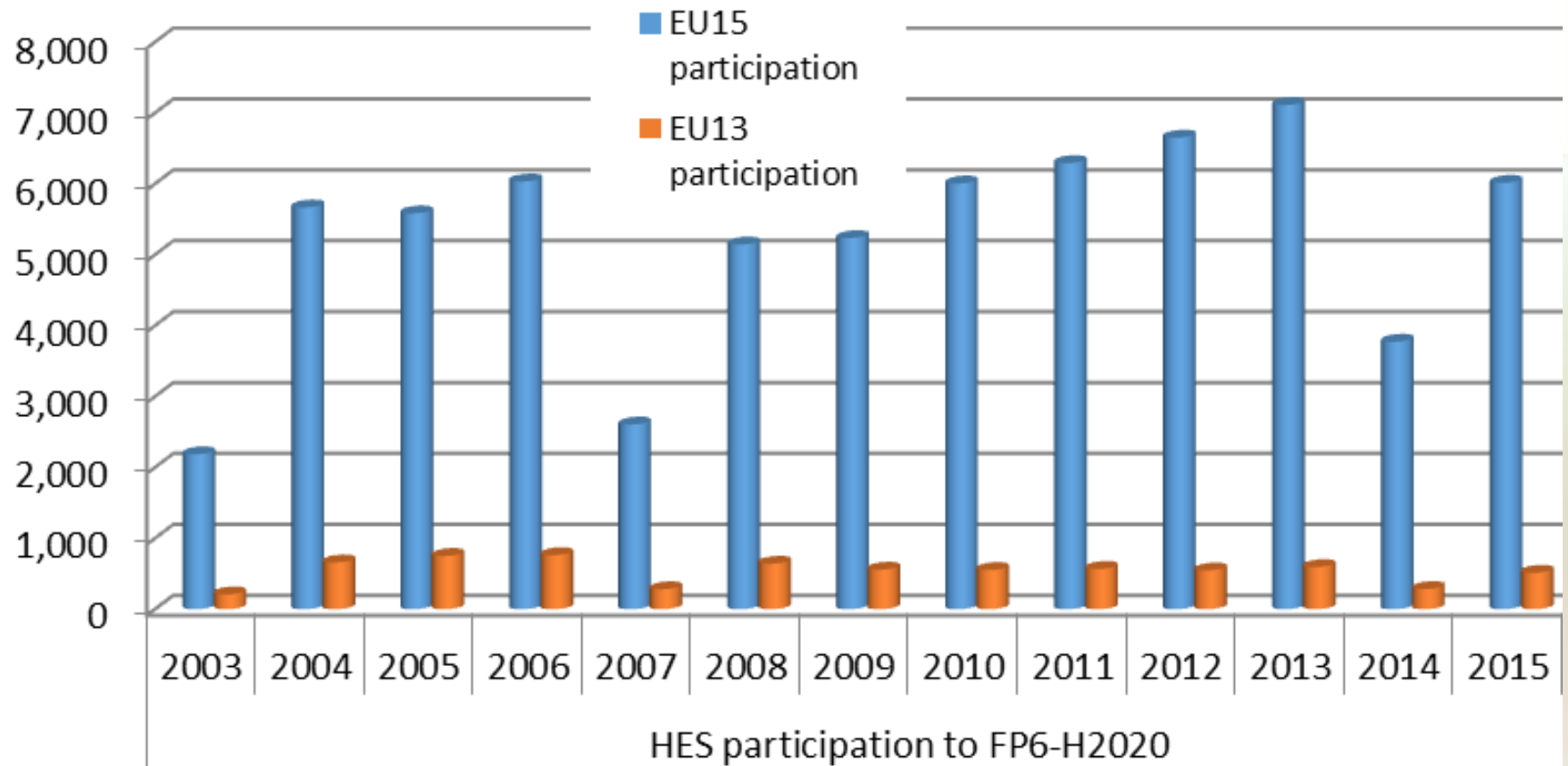
Latvija IP5, IP6, IP7

- **IP5 – dalība kā ES kandidātvalstij**
- **Iemaksas sasaistītas ar IKP**
- **No kandidātvalstīm tikai trīs ieguva vairāk nekā iemaksājušas – Latvija, Igaunija, Slovēnija**

Latvija IP5, IP6, IP7

- **IP7 – nav konkrētu skaitļu, bet IZM atzīst, ka saņēmam ievērojami mazāk nekā iemaksājam**

IP6, IP7, H2020 projektu skaits



Picture: HES participation to the Framework programmes

Sources: CORDIS

EU12 vs EU18

	EU13	EU18
Area	26%	74%
Population	21%	79%
GDP	7.7%	92%
Researchers, FTE	13%	87%
R&D expense	4.3%	96%
FP7 Eur	4.7%	95%
Applicants H2020	11.8%	91%
Applicants H2020, retain	9.2%	91%
H2020 Eur	4.8%	95%

Mazākās ieguvējas no H2020

Country	H2020 per capita
Bulgaria	2.91
Romania	3.09
Poland	3.74
Lithuania	5.91
Croatia	6.32
Slovakia	7.92
Hungary	9.01
Czech Republic	9.02
Latvia	9.26

Lielākās ieguvējas no H2020

Country	H2020 per capita
Iceland	94.10
Netherlands	74.53
Denmark	74.00
Luxembourg	73.06
Belgium	65.29
Ireland	59.64
Norway	58.56
Cyprus	57.10
Finland	55.65
Sweden	54.59

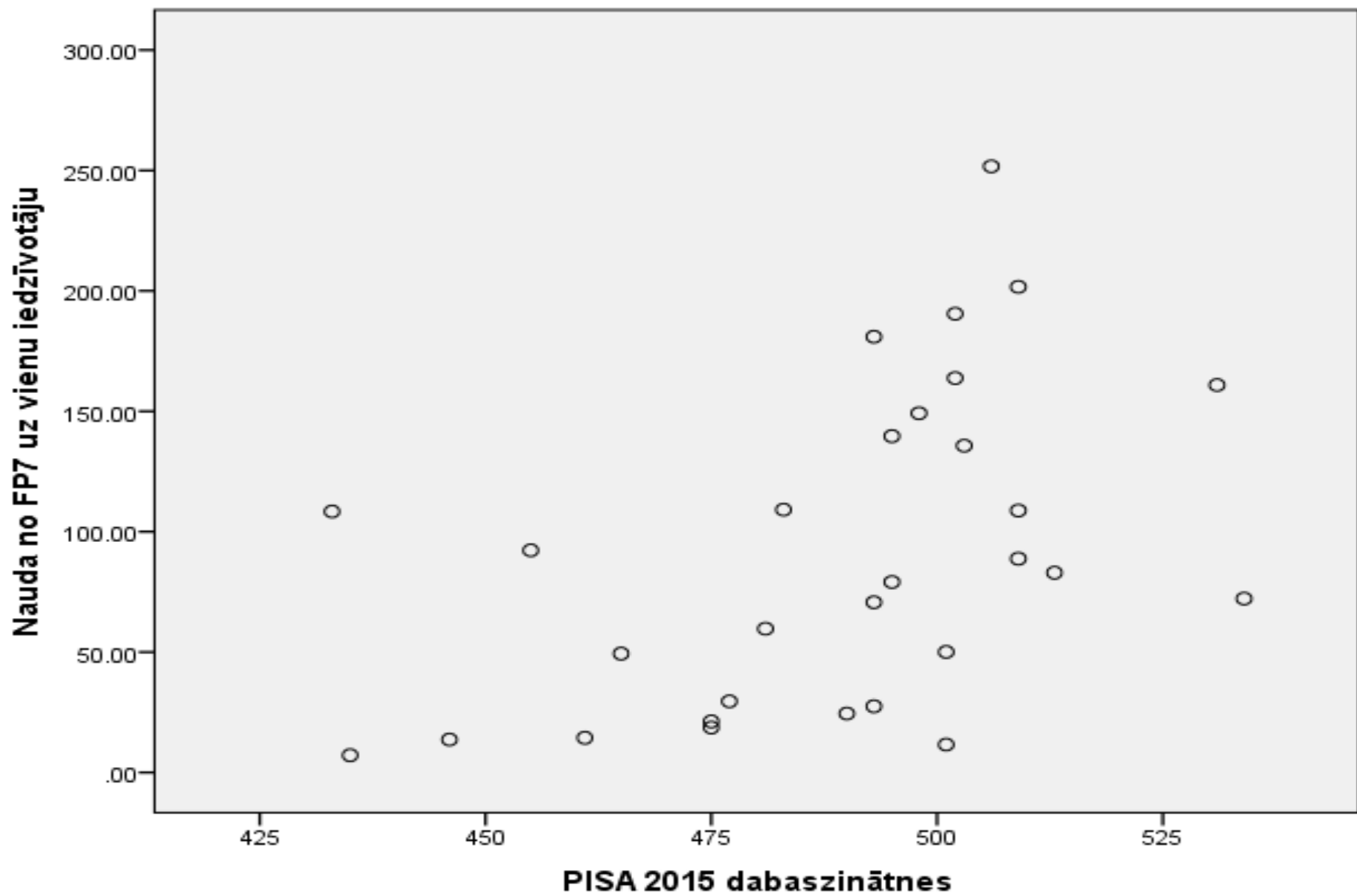
Source: Eurostat, CORDIS 31.05.2016

H2020 iegūto grantu (Eur) korelācija ar valstu makroekonomiskiem rādītājiem

- **GDP per capita – $r=0.83$**
- **Researchers on 1000 inhab. – $r=0.73$**
- **R&D per capita – $r=0.69$**
- **R&D % from EU fonds – $r=0.70$**
- **R&D % from GDP – $r=0.57$**
- **OECD PISA performance – $r=0.54$**

- **Minētie rādītāji cieši korelē savā starpā**

Spearman's rank correlation coefficient, $p<0.01$



Baltijas un Skandināvijas ugstākās izglītības iestādes (AI)

Country	# HEI	# HEI Research active	# HEI with H2020 projekts	H2020 projects	H2020 projects coordinators	H2020 grants, M Eur
SE	40	39	23	581	149	312.8
DK	31	18	9	485	213	246.7
FI	42	42	19	275	88	139.6
NO	49	49	12	171	54	102.5
EE	26	7	4	73	21	26.6
LV	45	27	7	31	5	6.6
LT	42	39	6	39	4	5.9

Sources: CORDIS, ETER, 2016

Baltijas un Skandināvijas AI

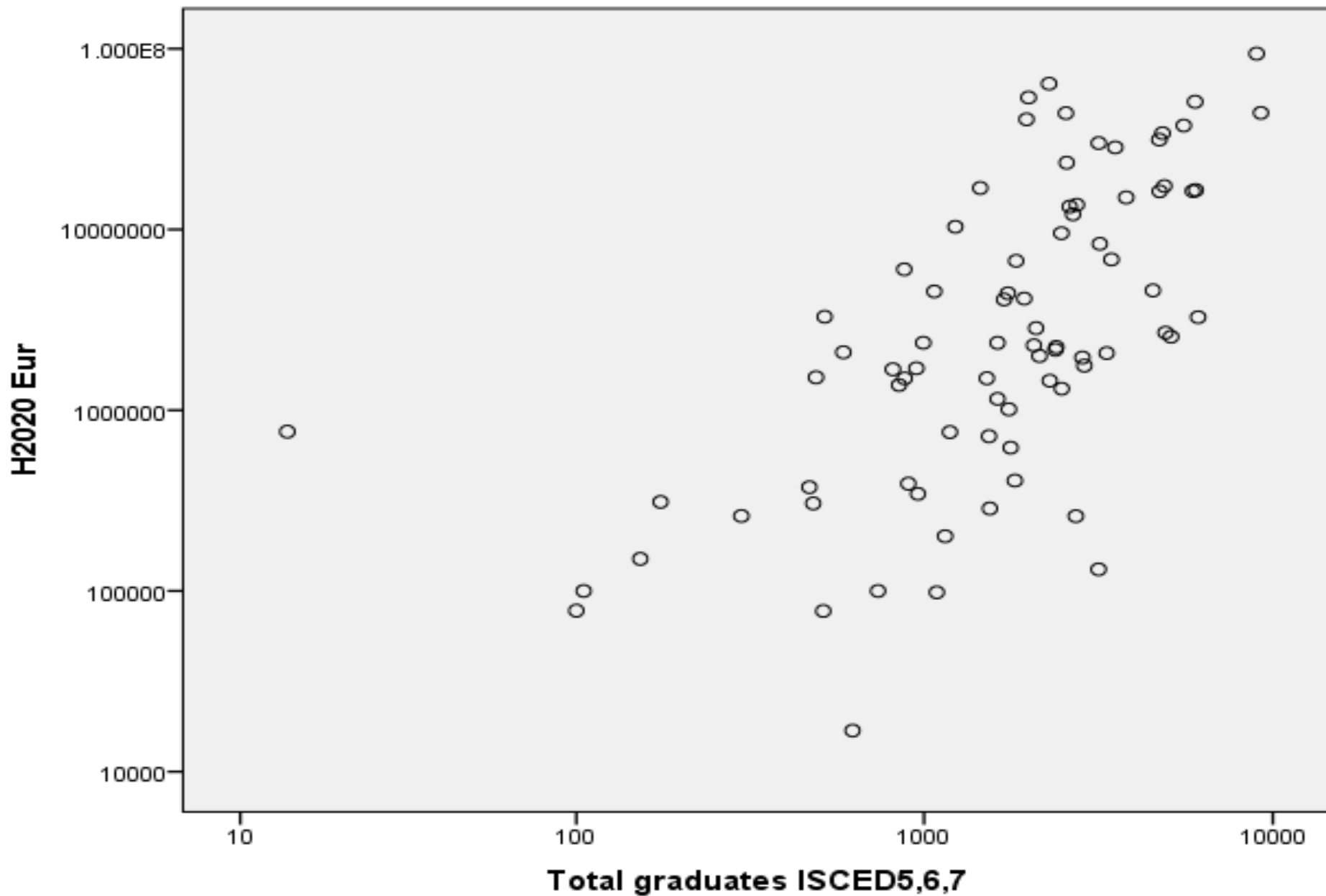
- Kopā 80 AI
- No H2020 līgumi par 841 MEuro
- Pirmās 8 no 80 saņem 50%

#	HEI	Country	Percents from all grants
1	University of Copenhagen	DK	11.2%
2	Technical University of Denmark	DK	7.6%
3	Karolinska Institutet	SE	6.4%
4	Lund University	SE	6.1%
5	Aarhus University	DK	5.3%
6	KTH Royal Institute of Technology	SE	5.2%
7	Chalmers University of Technology	SE	4.8%
8	University of Helsinki	FI	4.5%

Baltijas un Skandināvijas AI

#	HEI	Country	Percents from all grants
20	University of Tartu	EE	1.63%
27	Tallinn University of Technology	EE	0.80%
33	Tallinn University	EE	0.49%
37	University of Latvia	LV	0.32%
38	Vilnius University	LT	0.30%
44	Estonian University of Life Sciences	EE	0.25%
45	Kaunas University of Technology	LT	0.25%
47	Riga Technical University	LV	0.23%
58	Riga Stradiņš University	LV	0.12%
62	Klaipeda University	LT	0.07%
65	Transport and Telecommunication Institute	LV	0.04%
66	Aleksandras Stulginskis University	LT	0.04%
67	Ventspils University College	LV	0.04%
72	Lithuanian University of Health Sciences	LT	0.02%
73	Latvian Academy of Culture	LV	0.02%
74	Vilnius Gediminas Technical University	LT	0.02%

Baltijas un Skandināvijas AI



lemesli

Citāts no kāda politiķa nesen teiktā:

Visi ir par reformām, visi zin kā tās jāveic. Bet ja tiek piedāvāta kāda konkrēta reforma, tad no visurienes lielā skaitā uzrodas tās pretinieki

Paldies par uzmanību!

Divu ātrumu Eiropa zinātnisko pētījumu jomā

Andrejs Geske, Dina Bērziņa
Latvijas Universitāte

**Latvijas Universitātes 75. konference
2017. gada 3. februāris**