



Vísindastarf á tímamótum
Staða rannsókna við Háskóla Íslands 1984-2014

Afmæling Rannís 26. nóvember

Jón Atli Benediktsson
rektor

Yfirlit

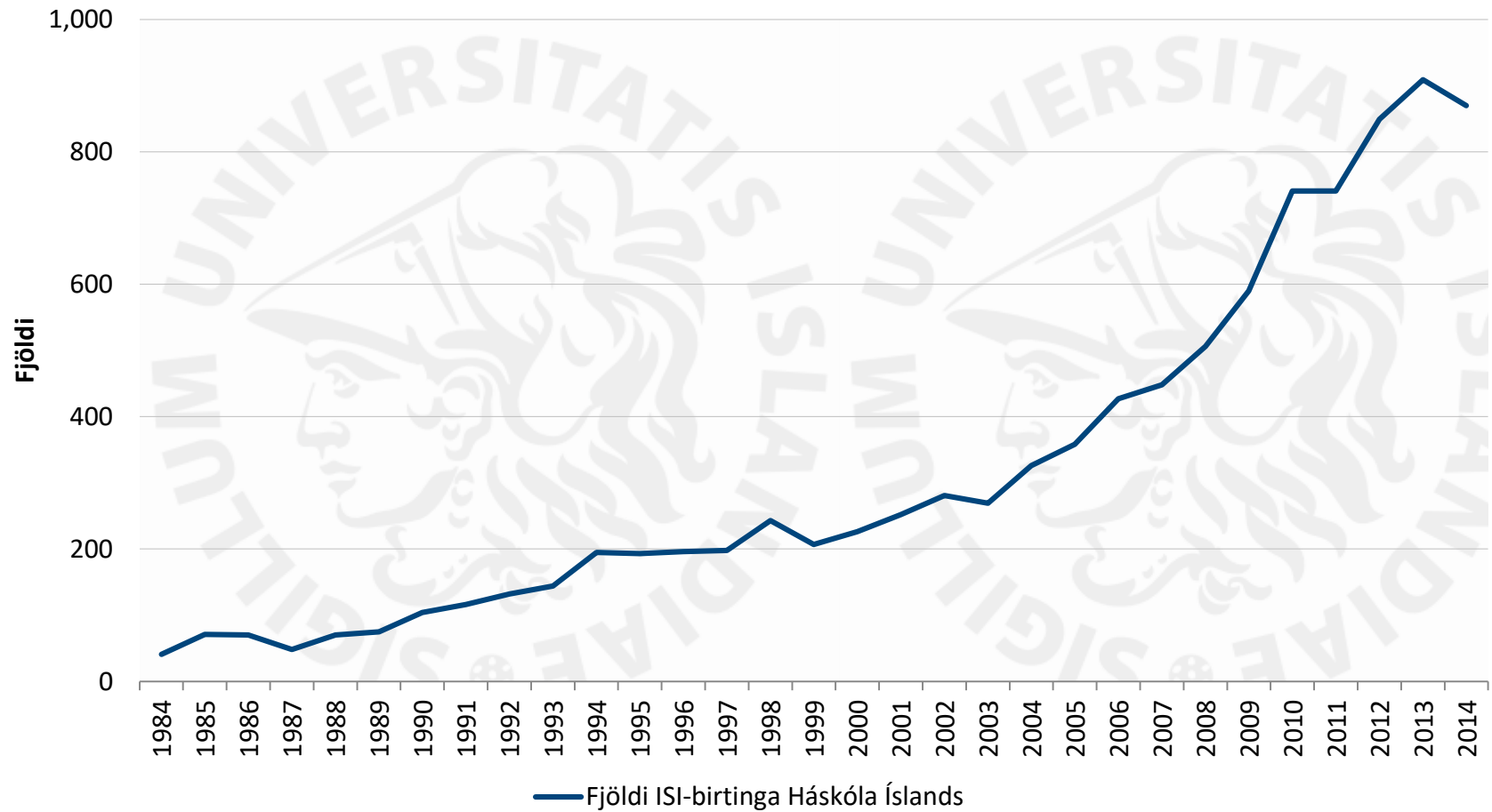
- Þróun rannsókna við Háskóla Íslands síðustu 30 árin (1984-2014) en í nokkrum tilvikum er miðað við styttra tímabil
- Miðað er við birtingar og tilvitnanir, einnig þegar fjallað er um samstarf
- Greiningin er unnin út frá gögnum frá Thomson Reuters (Web of Science)
- Notast er við greiningartækið Incites™ og Incites™ Essential Science indicators

Háskóli Íslands

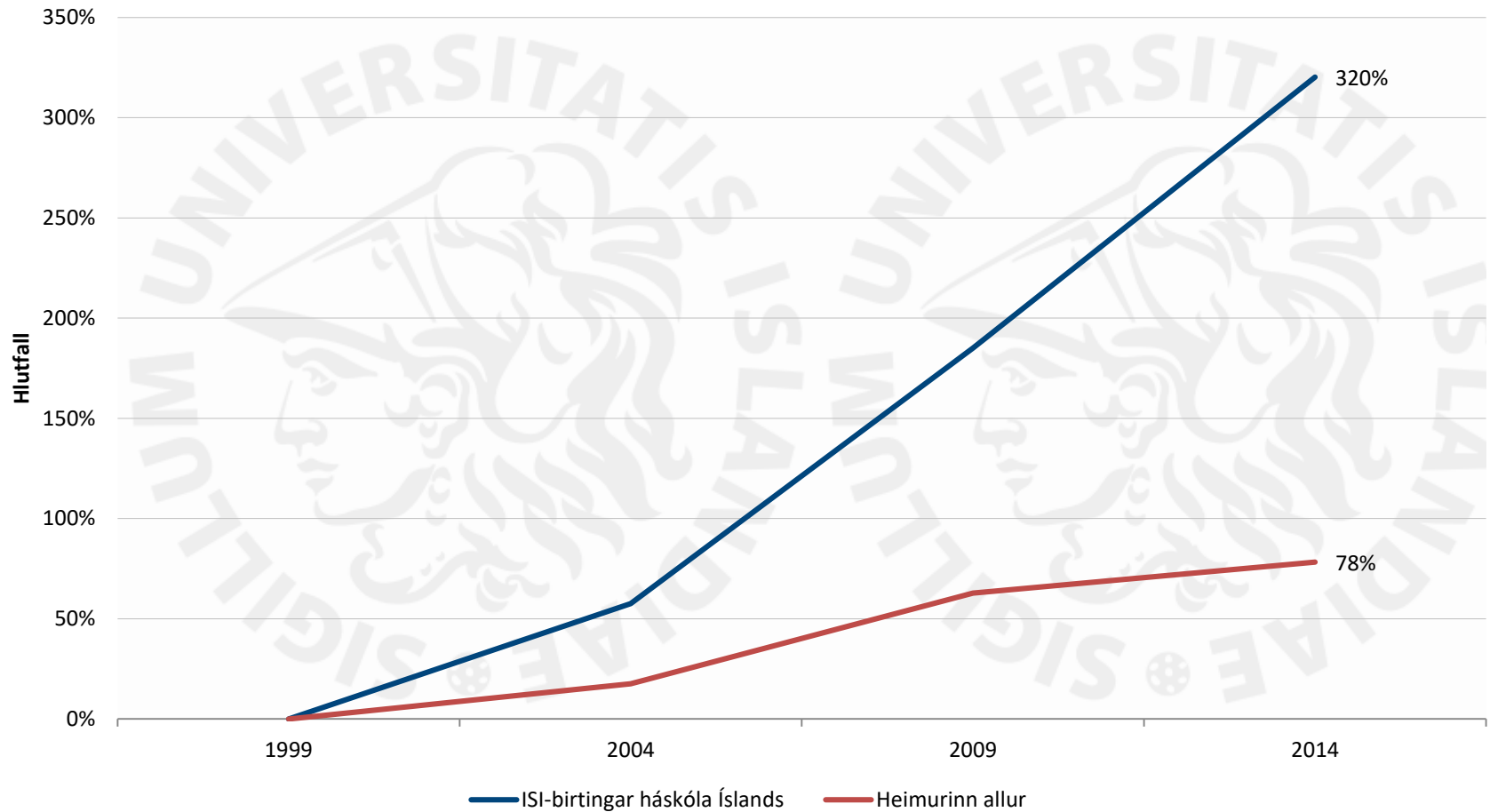
Flokkar	1984	1994	2004	2014
Akademískir starfsmenn	237	398	422	728
Nemendur	4.394	5.364	8.725	13.960
Brautskráningar	451	907	1.391	2.988
Brautskráðir meistarar	10	29	249	908
Brautskráðir doktorar	0	0	10	82
ISI-birtingar	41	195	362	870
Tilvitnanir	1.186	5.607	10.098	29.459



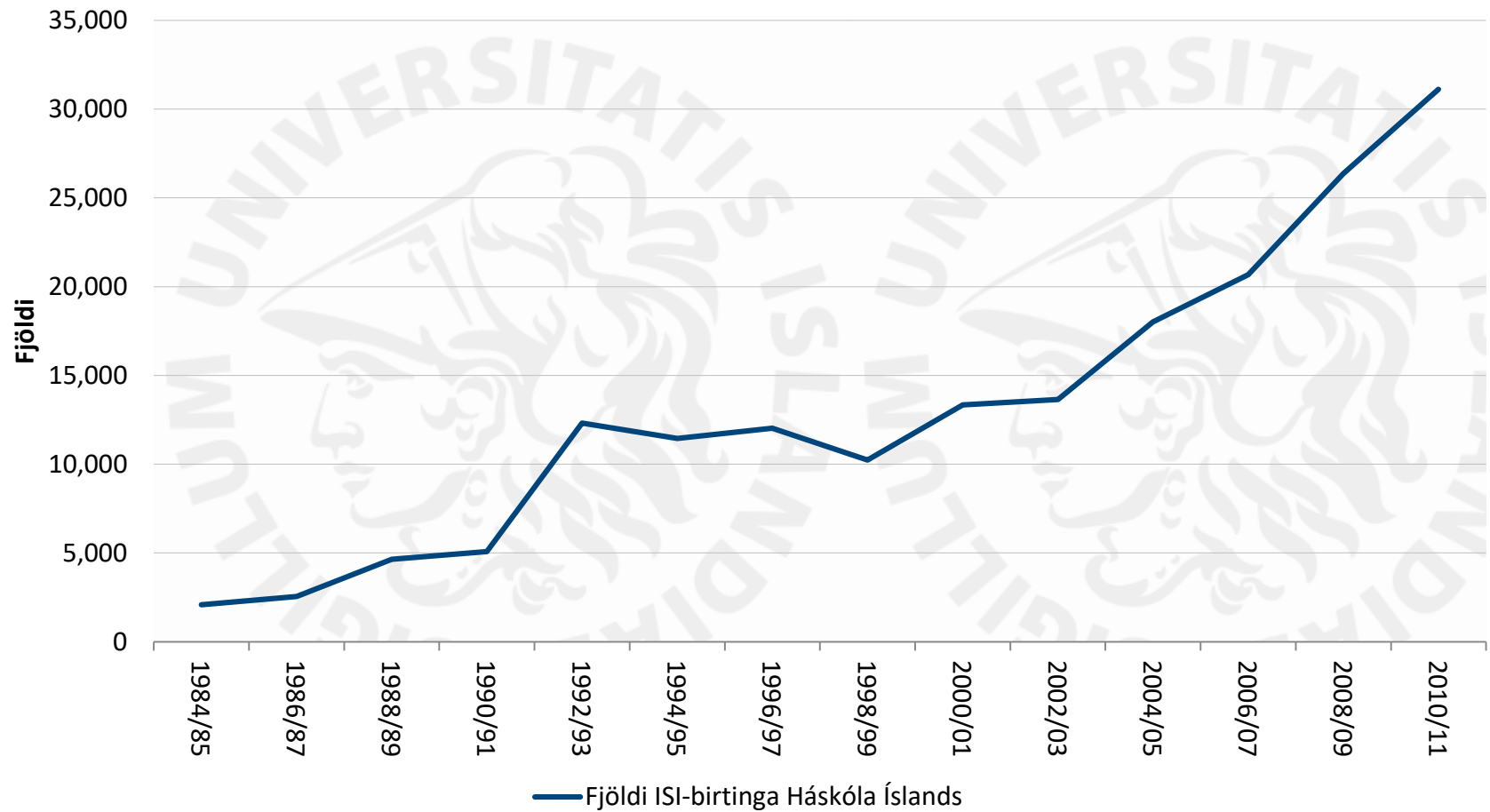
ISI-birtingar Háskóla Íslands



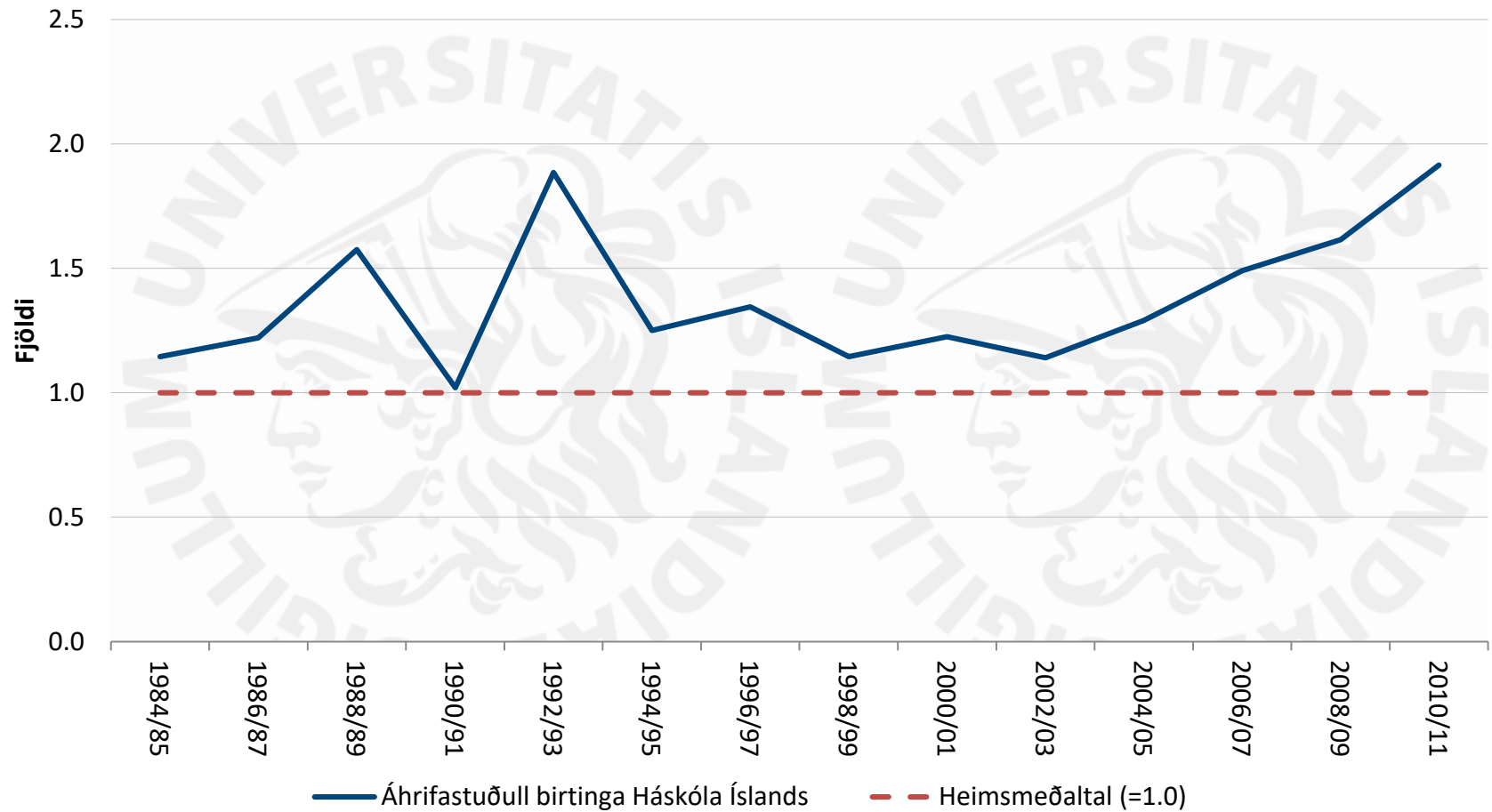
Hlutfallslegur vöxtur ISI-birtinga HÍ



Tilvitnanir í ISI-birtingar HÍ



Áhrifastuðull ISI-birtinga HÍ



ISI-birtingar HÍ í alþjóðlegu samgengi

Flokkar	1984	1994	2004	2014
Hlutfall með erlendum meðhöfundi	51%	36%	54%	69%
Heimsmeðaltal	4%	7%	13%	18%
Hlutfall greina sem fá tilvitnanir	76%	83%	80%	58%
Heimsmeðaltal	55%	60%	62%	39%
Hlutfall HÍ greina í topp 1%	5%	1%	2%	0,3%
Heimsmeðaltal	1%	1%	1%	0,1%
Hlutfall HÍ greina í topp 10%	17%	14%	13%	15%
Heimsmeðaltal	9%	10%	10%	7%
H-index birtinga HÍ (normað)	2.2	1.8	1.9	2.3
Heimsmeðaltal	1.0	1.0	1.0	1.0

Algengustu tímaritin 2004-2014

GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA

130

NATURE GENETICS

97

PHYSICAL REVIEW B

97

PLOS ONE

85

ASTROPHYSICAL JOURNAL

74

SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY

59

EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS

57

INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE

54

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

43

JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH

43

ACTA OPHTHALMOLOGICA

39

ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM

39

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130

Tilvitnanir eftir tímaritum 2004-2014

NATURE GENETICS

16,767

NATURE

8,951

SCIENCE

2,854

ASTROPHYSICAL JOURNAL

2,591

IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING

2,288

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS

2,012

QUATERNARY SCIENCE REVIEWS

1,845

AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS

1,732

GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA

1,668

EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS

1,641

COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE

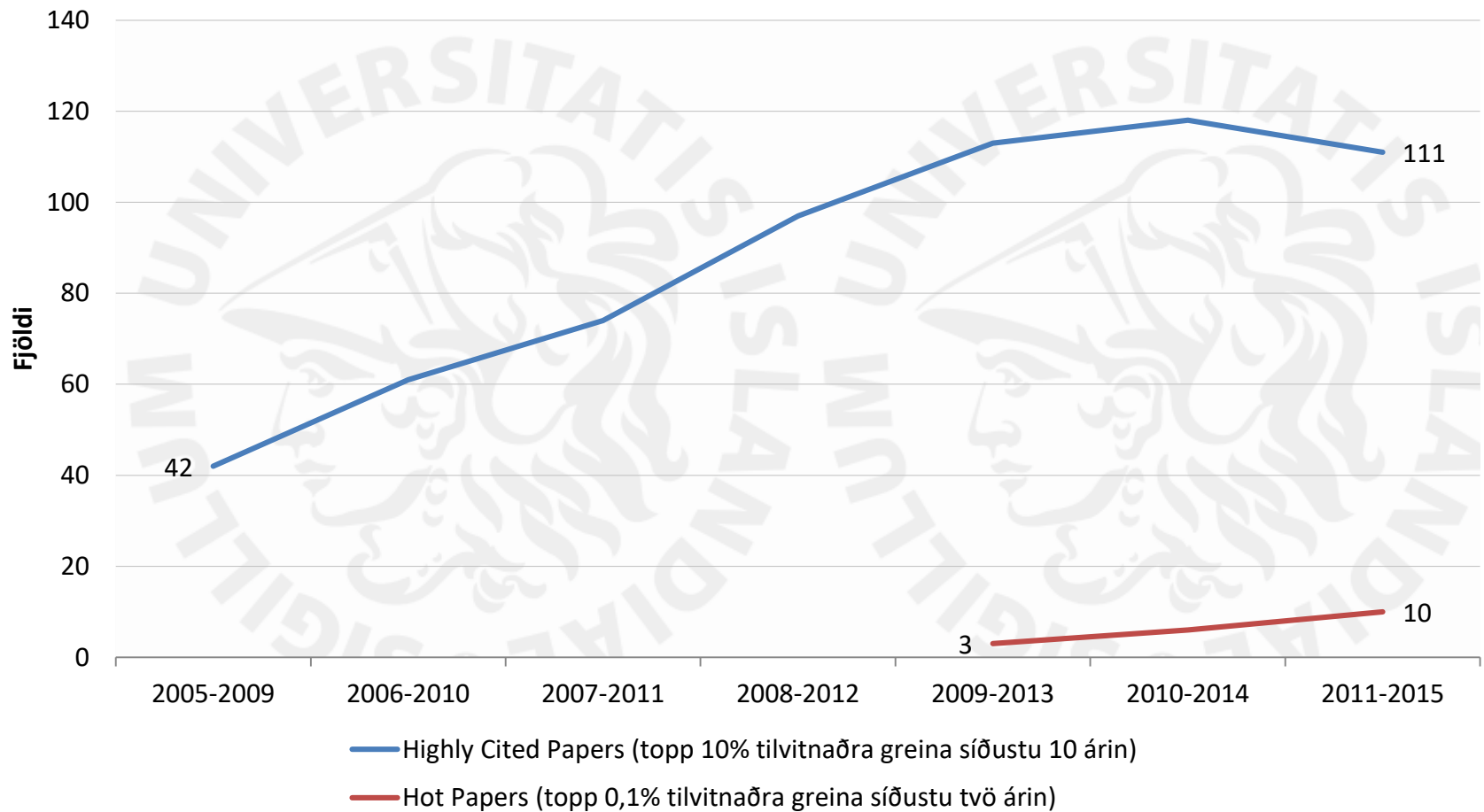
1,485

PLOS GENETICS

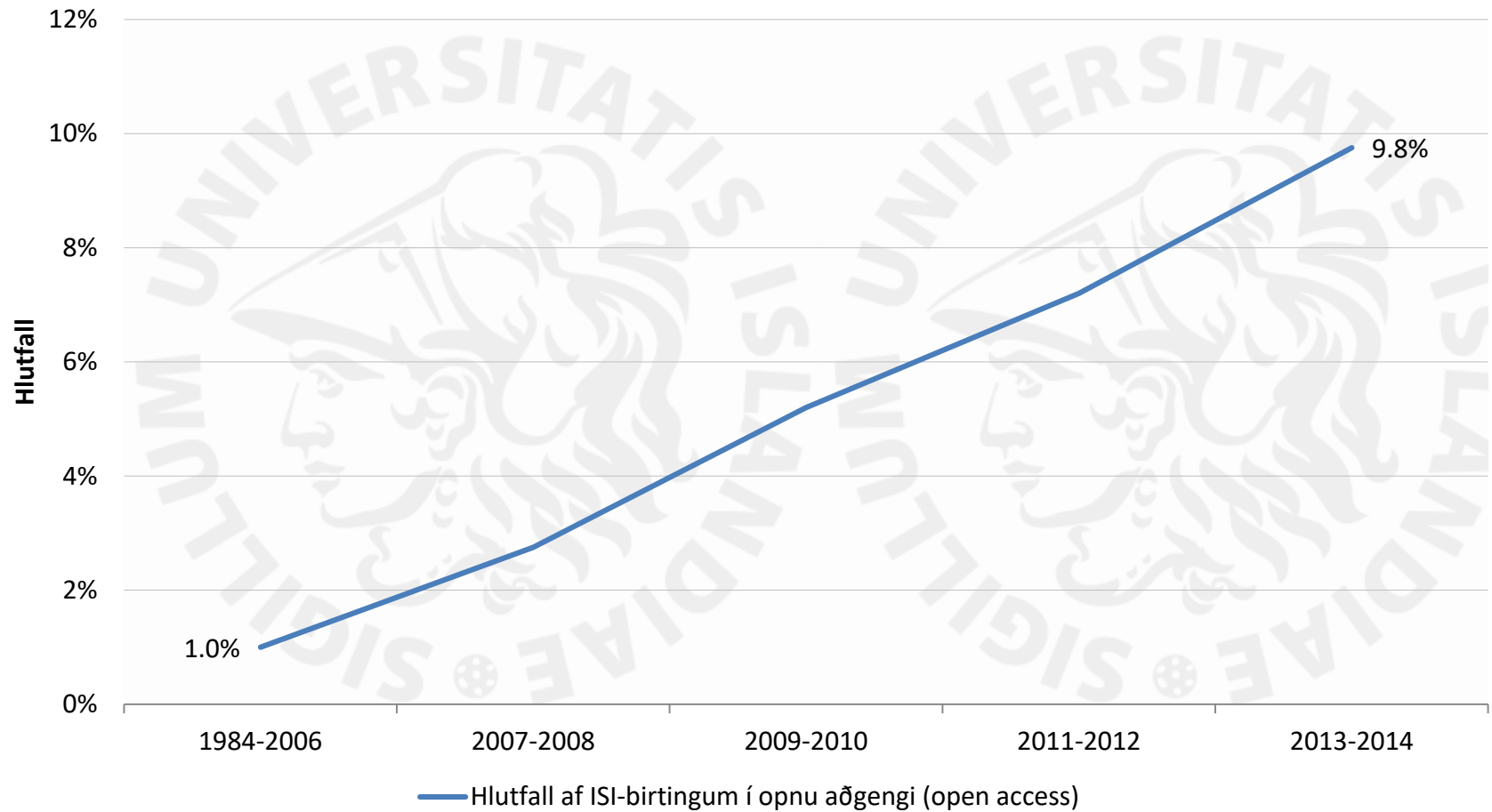
1,418

0 2,000 4,000 6,000 8,000 10,000 12,000 14,000 16,000

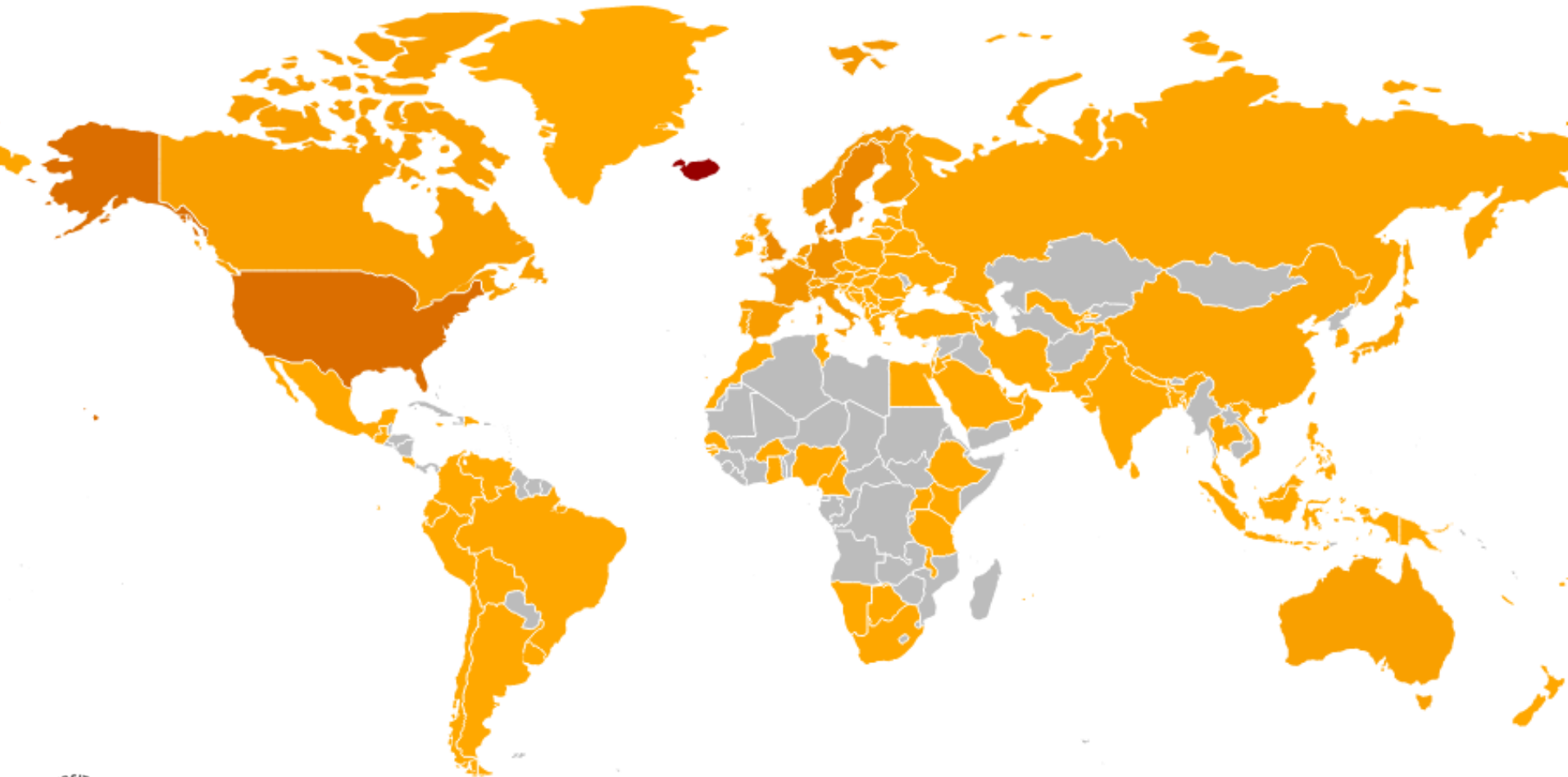
Highly Cited Papers HÍ / Hot Papers HÍ



ISI-birtingar HÍ í opnu aðgengi



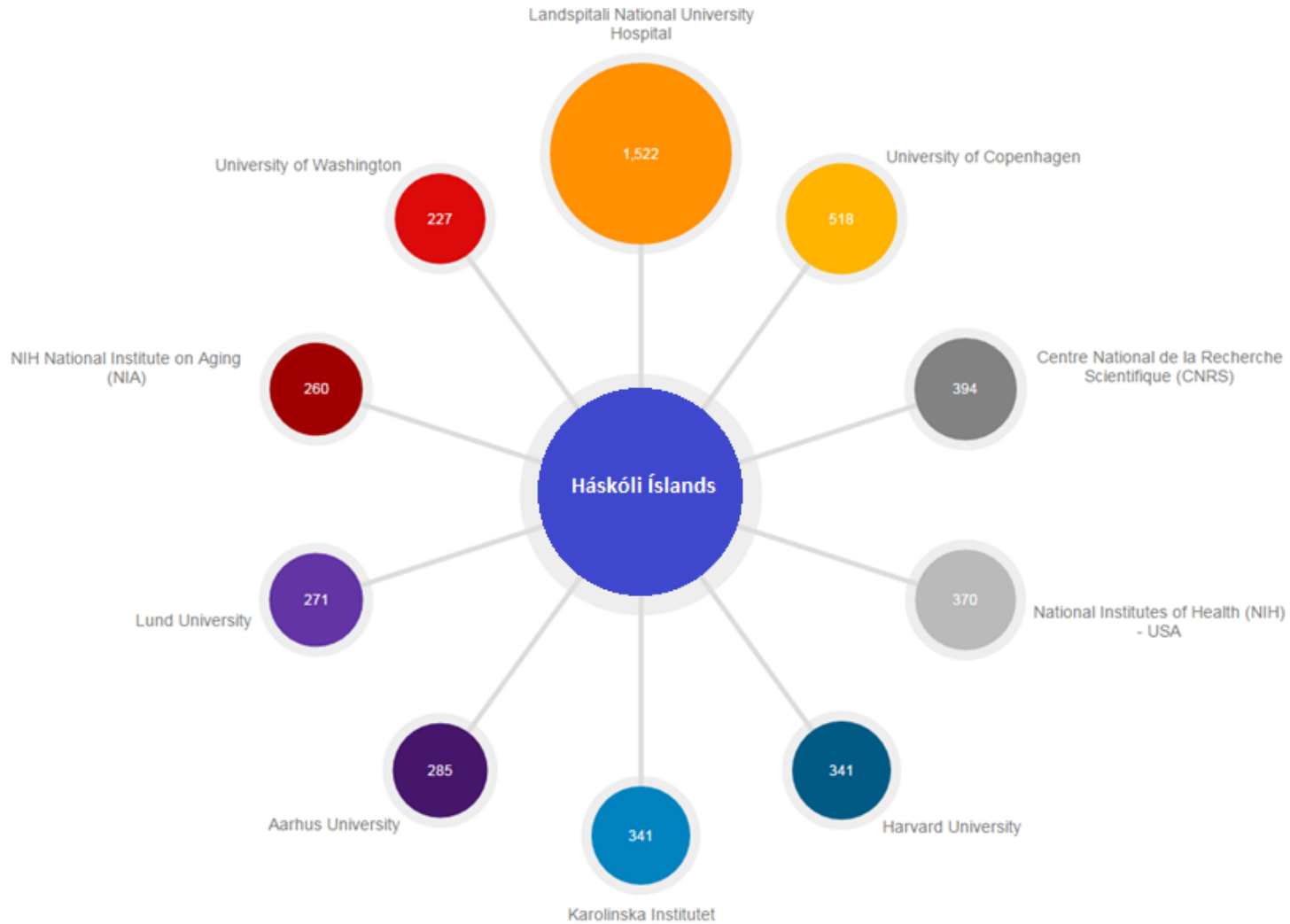
123 samstarfslönd HÍ árið 2011-2015



Topp 20 samstarfslönd HÍ 2011-2015

Land	Hlutfall af birtingum	Land	Hlutfall af birtingum
1. Bandaríkin	15,2%	11. Spánn	3,0%
2. Svíþjóð	8,5%	12. Skotland	2,7%
3. England	8,0%	13. Kanada	2,6%
4. Danmörk	6,8%	14. Sviss	2,5%
5. Þýskaland	5,8%	15. Ástralía	2,3%
6. Frakkland	5,0%	16. Japan	1,9%
7. Noregur	4,5%	17. Austurríki	1,8%
8. Holland	3,8%	18. Belgía	1,5%
9. Ítalía	3,6%	19.-20. Rússland	1,1%
10. Finnland	3,2%	19.-20. Kína	1,1%

Samstarfsaðilar HÍ



Áhrifastuðull eftir 6 yfirflokkum Frascati

Flokkur	1984	1994	2004	2014
1. Náttúruvísindi	1.23	1.48	1.79	2.04
2. Verkfræði og tækni	0.07	0.98	0.78	2.09
3. Lækna- og heilbrigðisvísindi	1.89	0.90	0.96	1.78
4. Landbúnaðarvísindi	0.00	0.41	1.01	2.08
5. Félagsvísindi	3.72	1.11	1.17	2.93
6. Hugvísindi	0.12	0.20	0.38	1.06

Highly Cited-vísindamenn 2015

Árlega gefur Thomson Reuters út lista yfir áhrifamestu vísindamenn heims. Á listann komast þeir sem eru í topp 1% í sinni grein í heiminum miðað við tilvitnanir (impact) í vísindagreinar.

Nafn	Stofnun	Staða við Háskóla Íslands
Albert Vernon Smith	Hjartavernd / Háskóli Íslands	Rannsóknaprófessor
Augustine Kong	Íslensk erfðagreining / Háskóli Íslands	Rannsóknaprófessor
Bernharð Ö. Pálsson	UCSD / Háskóli Íslands	Rannsóknaprófessor
Daníel F. Guðbjartsson	Íslensk erfðagreining / Háskóli Íslands	Rannsóknaprófessor
Guðmar Þorleifsson	Íslensk erfðagreining	
Kári Stefánsson	Íslensk erfðagreining / Háskóli Íslands	Prófessor
Þorsteinn Loftsson	Háskóli Íslands	Prófessor
Unnur Þorsteinsdóttir	Íslensk erfðagreining / Háskóli Íslands	Rannsóknaprófessor
Valgerður Steinþórsdóttir	Íslensk erfðagreining	
Vilmundur Guðnason	Hjartavernd / Háskóli Íslands	Prófessor

THE – 20 efstu skólar á Norðurlöndum

Sæti	Skóli	Land	2011	2012	2013	2014	2015
1	Karolinska Institutet	Svíþjóð	32	42	36	44	28
2	University of Helsinki	Finnland	91	109	100	103	76
3	Uppsala University	Svíþjóð	87	106	111	98	81
4	University of Copenhagen	Danmörk	135	130	150	160	82
5	Lund University	Svíþjóð	80	82	123	119	92
6	University of Oslo	Noregur	181	202	185	186	135
7	Stockholm University	Svíþjóð	131	116	103	98	136
8	Aarhus University	Danmörk	125	116	138	153	149
9	KTH	Svíþjóð	187	140	117	126	155
10	DTU	Danmörk	178	149	117	121	167
11	University of Gothenburg	Svíþjóð	206	218	223	242	180
12	University of Bergen	Noregur	191	228	208	223	182
13-16	Aalborg University	Danmörk	301-350	351-400	301-350	351-400	201-250
13-16	Copenhagen Business School	Danmörk	N/A	N/A	N/A	N/A	201-250
13-16	Chalmers	Svíþjóð	233	229	278	285	201-250
13-16	Swedish University of Agriculture	Svíþjóð	237	286	258	273	201-250
17-18	Aalto University	Finnland	301-350	251-275	301-350	251-275	251-275
17-18	Háskóli Íslands	Ísland	277	271	269	270	251-275
19	Linköping University	Svíþjóð	301-350	301-350	301-350	351-400	285
20	Umeå University	Svíþjóð	201-225	251-275	301-350	351-400	291

Háskóli Íslands á öðrum listum

- U.S. News and World Report (2016)
- Center for World University Rankings (2015)
- University Rankings by Academic Performance (2014/2015)
- National Taiwan University Ranking (2015)
 - Jarðvísindi (subject field)
 - Lífvísindi (field category)



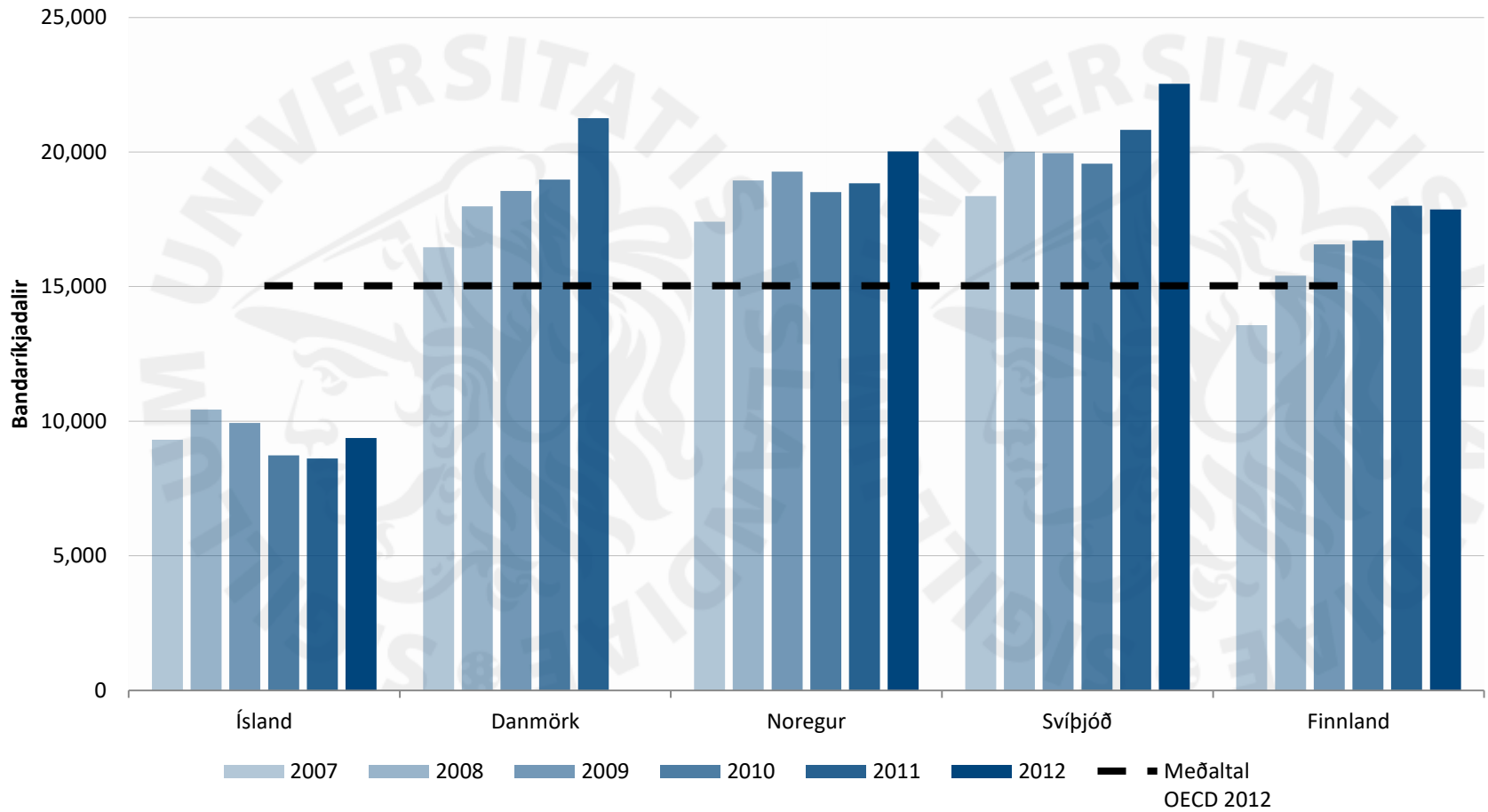
Samantekt

- Áhersla á rannsóknir hefur leitt af sér mikla aukningu í birtingum og tilvitnunum á tímabilinu
- Áhrifamáttur þessara birtinga er yfir heimsmeðaltali á öllum fræðasviðum

Framtíðin

- Mikilvægt er að halda áfram að efla rannsóknastarfið íslensku samfélagi til heilla
- Treysta þarf innviðina
- Fjármögnun er lykilatriði

Samánburður á útgjöldum (ársnemi)



Hér er miðað við skilgreiningu Hagstofu Íslands á ársnema. Heimild: OECD (Education at a Glance) - Tölur frá Danmörku fyrir árið 2012 vantar

