

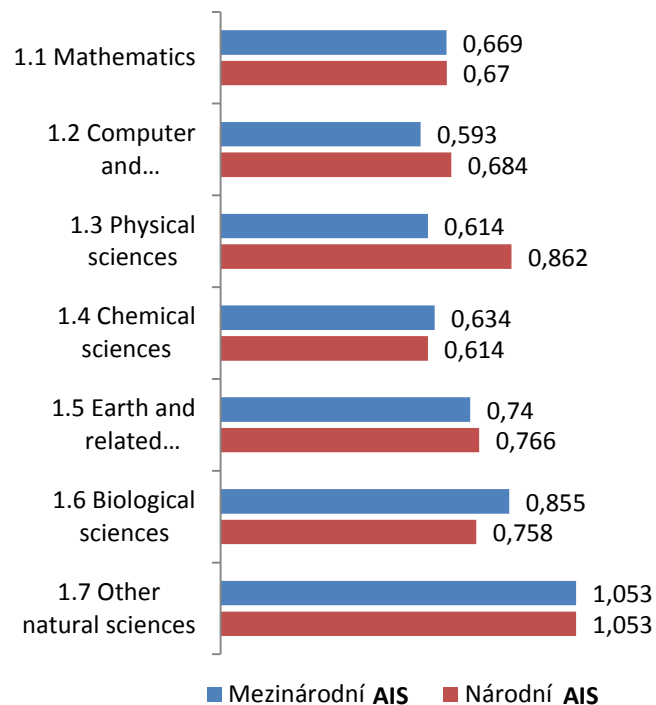
# Oborové bibliometrické analýzy v roce 2017

stručný přehled výsledků

# 1. Natural sciences

## - srovnání mezinárodního a národního mediánu

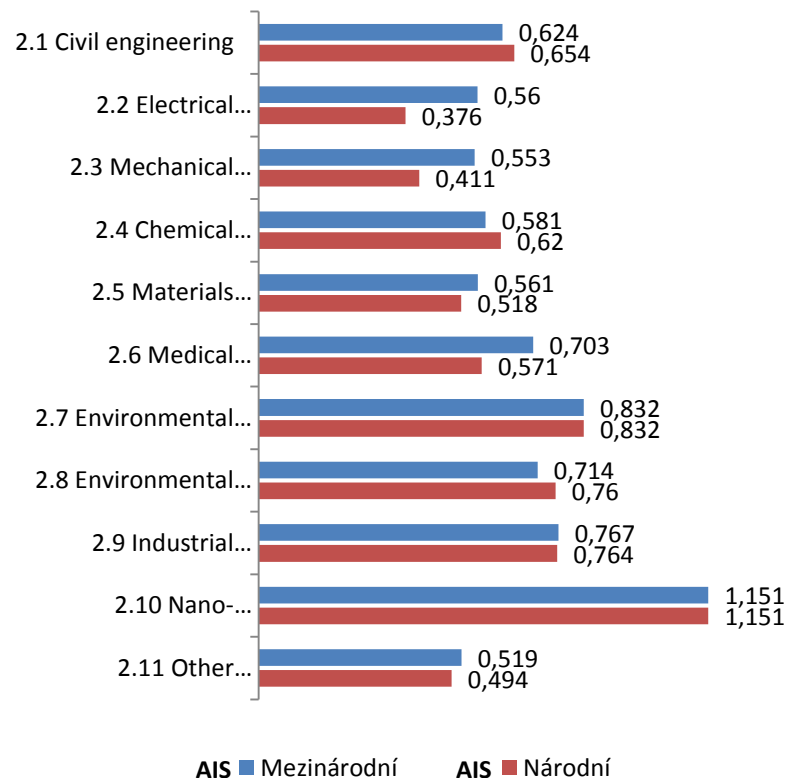
Obor	Poměr národní/ mezinárodní	Počet článků (ČR)	Počet článků (svět)
1.1 Mathematics	100%	677	80 402
1.2 Computer and information sciences	115%	387	61 096
1.3 Physical sciences	140%	1 744	202 871
1.4 Chemical sciences	97%	1 932	243 212
1.5 Earth and related environmental sciences	104%	1 024	134 608
1.6 Biological sciences	89%	2 455	265 851
1.7 Other natural sciences	100%	440	62 031
<b>Celkem</b>		<b>8 659</b>	<b>1 050 071</b>



## 2. Engineering and Technology

### - srovnání mezinárodního a národního mediánu

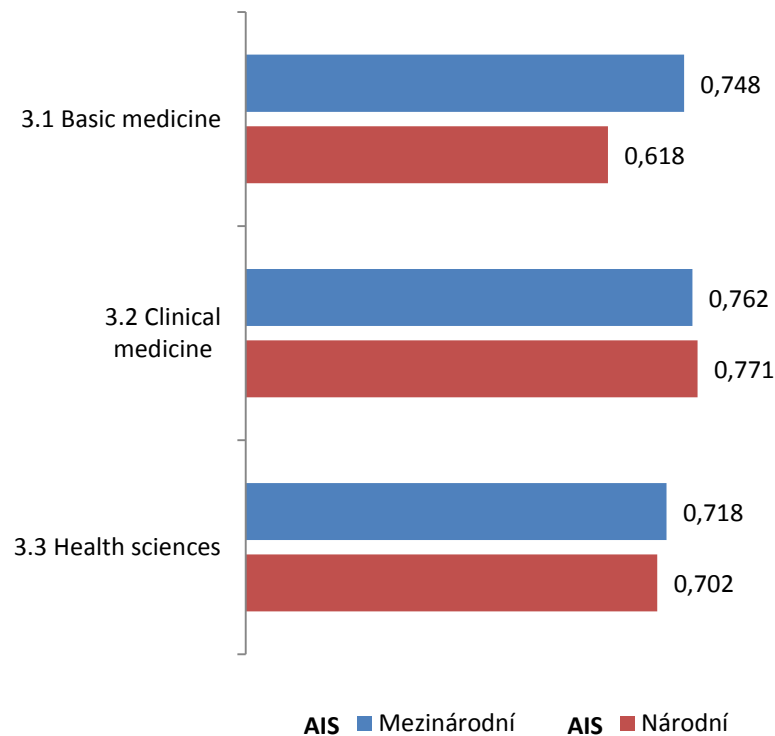
Obor	Poměr národní/ mezinárodní	Počet článků (ČR)	Počet článků (svět)
2.1 Civil engineering	105%	102	32 371
2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering	67%	319	88 899
2.3 Mechanical engineering	74%	358	69 763
2.4 Chemical engineering	107%	181	34 579
2.5 Materials engineering	92%	1 036	131 576
2.6 Medical engineering	81%	119	18 309
2.7 Enviromental engineering	100%	281	76 108
2.8 Environmental biotechnology	106%	199	27 283
2.9 Industrial biotechnology	100%	55	7 794
2.10 Nano-technology	100%	223	36 386
2.11 Other engineering and technologies	95%	377	52 392
<b>Celkem</b>		<b>3 250</b>	<b>575 460</b>



### 3. Medical and Health Sciences

- srovnání mezinárodního a národního mediánu

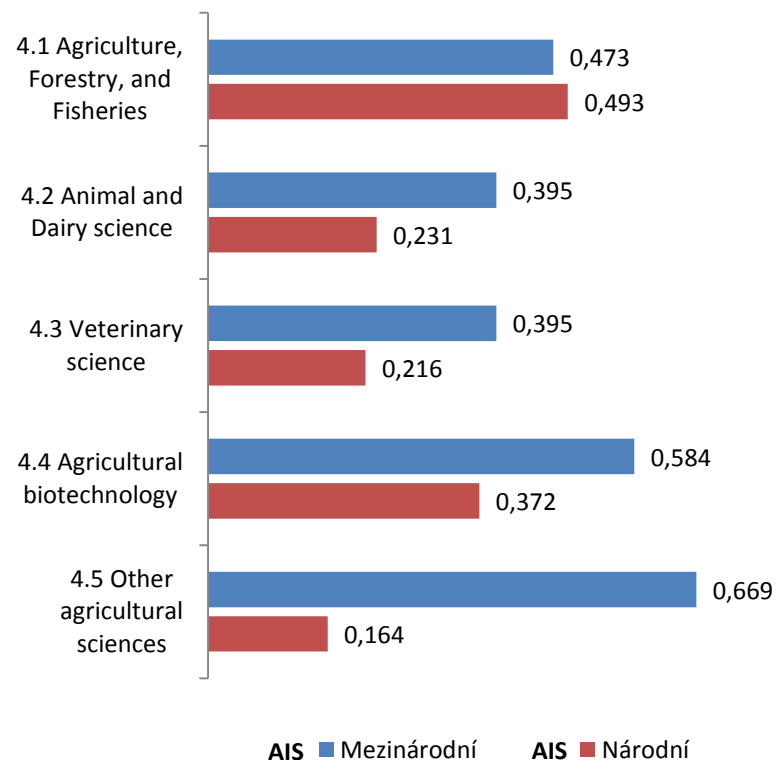
Obor	Poměr národní/ mezinárodní	Počet článků (ČR)	Počet článků (svět)
3.1 Basic medicine	83%	1 225	177 873
3.2 Clinical medicine	101%	1 765	377 898
3.3 Health sciences	98%	487	138 550
<b>Celkem</b>		<b>3 477</b>	<b>694 321</b>



## 4. Agricultural and veterinary sciences

- srovnání mezinárodního a národního mediánu

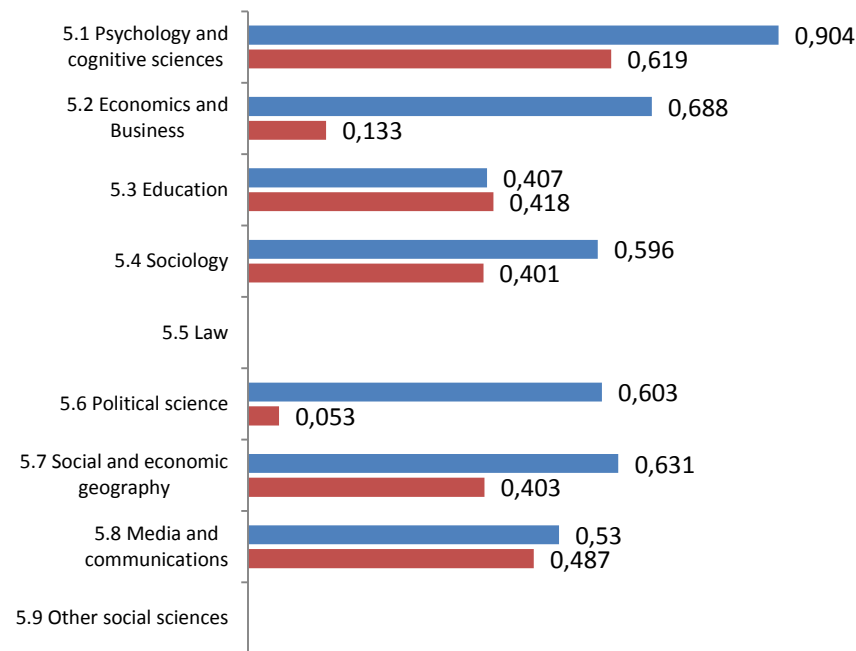
Obor	Poměr národní/ mezinárodní	Počet článků (ČR)	Počet článků (svět)
4.1 Agriculture, Forestry, and Fisheries	104%	395	34 487
4.2 Animal and Dairy science	58%	77	7 035
4.3 Veterinary science	55%	114	13 276
4.4 Agricultural biotechnology	64%	186	22 347
4.5 Other agricultural sciences	25%	42	4 714
<b>Celkem</b>		<b>814</b>	<b>81 859</b>



## 5. Social Sciences

### - srovnání mezinárodního a národního mediánu

Obor	Poměr národní/ mezinárodní	Počet článků (ČR)	Počet článků (svět)
5.1 Psychology and cognitive sciences	68%	159	47 992
5.2 Economics and Business	19%	323	46 804
5.3 Education	103%	18	16 079
5.4 Sociology	67%	112	25 683
5.5 Law	N/A	9	6 546
5.6 Political science	9%	101	11 270
5.7 Social and economic geography	64%	136	22 955
5.8 Media and communications	92%	13	7 596
5.9 Other social sciences	N/A	9	3 702
<b>Celkem</b>		<b>880</b>	<b>188 627</b>

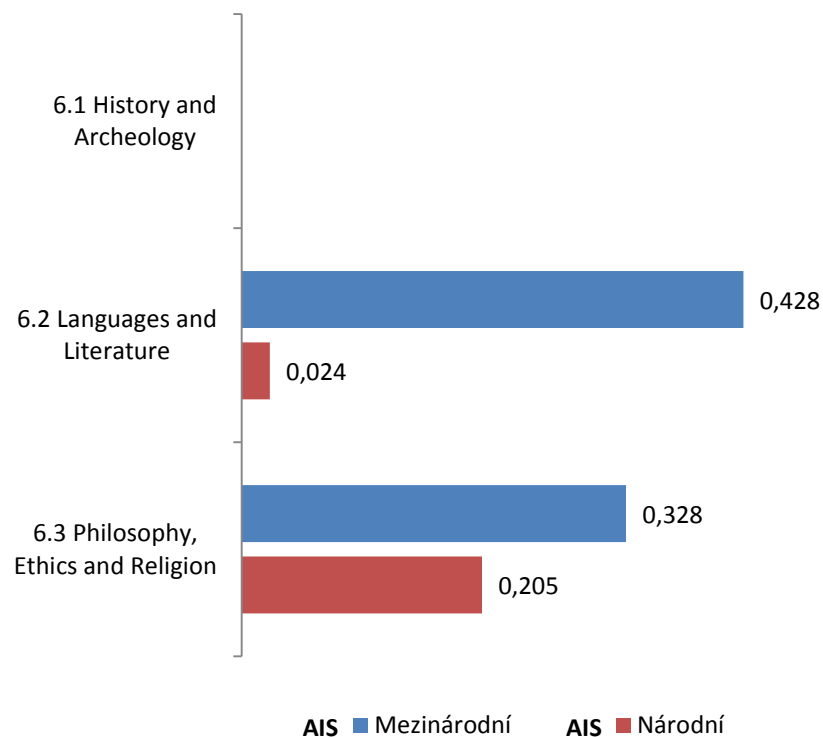


AIS ■ Mezinárodní    AIS ■ Národní

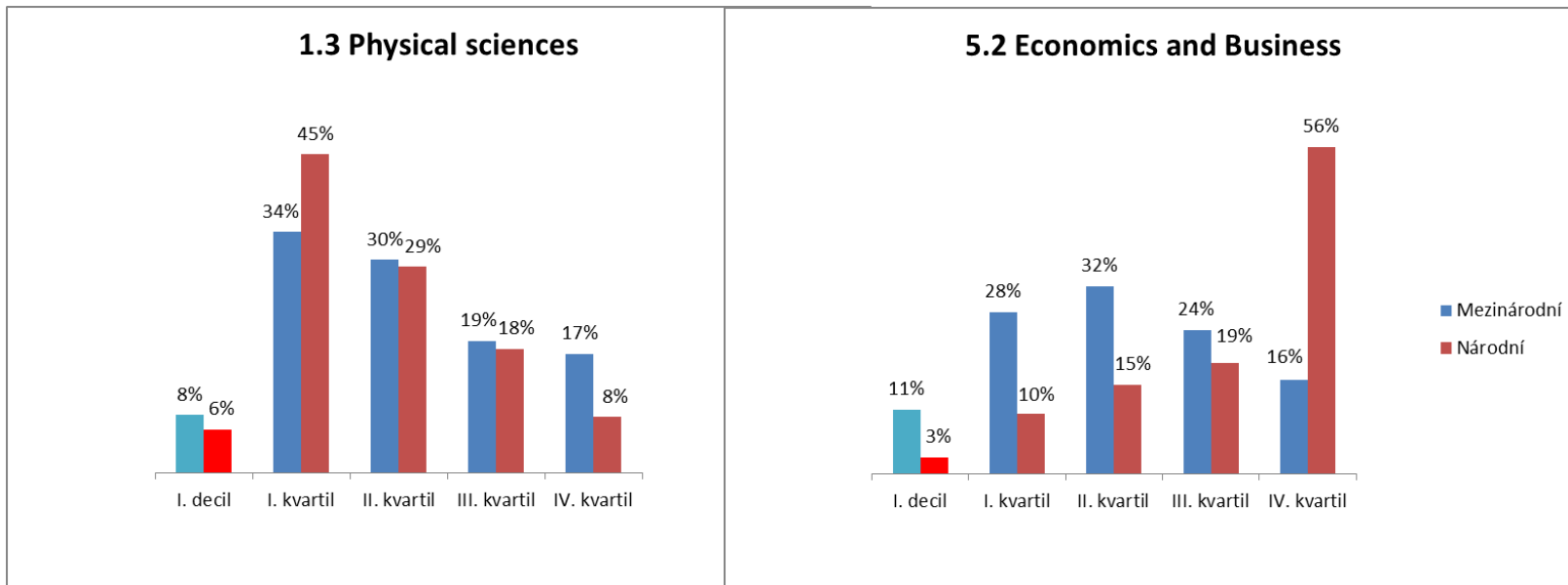
## 6. Humanities and the Art

### - srovnání mezinárodního a národního mediánu

Obor	Poměr národní/ mezinárodní	Počet článků (ČR)	Počet článků (svět)
6.1 History and Archeology	N/A	6	2 154
6.2 Languages and Literature	6%	28	4 820
6.3 Philosophy, Ethics and Religion	63%	25	6 139
<b>Celkem</b>		59	13 113



## Srovnání mezinárodního a národního mediánu pro obory fyzika a ekonomie





## Všechny VO - frekvence umístění mezi nejlepšími institucemi daných oborů (prvních 15)

Výzkumná organizace	Počet oborů
Univerzita Karlova	34
Masarykova univerzita	33
Univerzita Palackého v Olomouci	31
České vysoké učení technické v Praze	24
Mendelova univerzita v Brně	24
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	23
Vysoké učení technické v Brně	23
Česká zemědělská univerzita v Praze	22
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	22
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	22
Západočeská univerzita v Plzni	22
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	20
Ostravská univerzita	20
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	20

## Segment VŠ - frekvence umístění mezi nejlepšími institucemi daných oborů (prvních 15)

Výzkumná organizace	Počet oborů
Univerzita Karlova	34
Masarykova univerzita	33
Univerzita Palackého v Olomouci	31
České vysoké učení technické v Praze	24
Mendelova univerzita v Brně	24
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	23
Vysoké učení technické v Brně	23
Česká zemědělská univerzita v Praze	22
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	22
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	22
Západočeská univerzita v Plzni	22
Ostravská univerzita	20
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	20
Technická univerzita v Liberci	14
Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	14

## Segment AVČR - frekvence umístění VO mezi nejlepšími institucemi daných oborů (prvních 15)

Výzkumná organizace	Počet oborů
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	20
Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	19
Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	16
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	15
Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.	15
Ústav výzkumu globální změny v. v. i.	15
Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	14
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	14
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.	13
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	13
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.	13
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.	12
Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	12
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i.	12
Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	11
Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.	11
Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	11

## Segment rezortních VO - frekvence umístění VO mezi nejlepšími institucemi daných oborů (prvních 15)

Výzkumná organizace	Počet oborů
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	13
Fakultní nemocnice v Motole	13
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	13
Fakultní nemocnice Hradec Králové	12
Ministerstvo obrany	12
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	12
Institut klinické a experimentální medicíny	11
Fakultní nemocnice Brno	10
Masarykův onkologický ústav	9
Národní ústav duševního zdraví	9
Státní zdravotní ústav, Praha	8
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	8
Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	8
Česká geologická služba	7
Endokrinologický ústav	7
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	7

# SHRNUTÍ

- výsledky ve WOS za rok 2016 podle ukazatele AIS v členění do 6 oborových skupin a 42 Fordů – články v multioborových časopisech násobně
  - **ZÁVĚR: zpráva o stavu oborů v ČR ve srovnání se světem**
    - Nad světovým mediánem 105+:** 1. fyzika 140%, informatika 115%; 2. stavebnictví 105%, chemické inženýrství 107%, enviromentální biotechnologie 106%
    - Na světovém mediánu +-100:** 1. matematika, chemie, o zemi; 2. enviromentální inženýrství, materiálové inženýrství, průmyslové biotechnologie, nano; 3. klinická medicína, vědy o zdraví, 4. zemědělství a lesnictví , 5. pedagogika a média
    - Pod světovým mediánem:** 1. biologie 89%, 2. elektro, strojírenství a lékařské inženýrství, 3. základní medicína 83%, 4. živočišné a veterinární vědy cca 60%, 5. psychologie 68%, sociologie a sociální a ekonomická geografie cca 65%
    - Výrazně pod světovým mediánem:** 5. ekonomie 19%, politologie 9%, právo N/A
- MIMO WOS/AIS:** 6. Humanities



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



Děkuji za pozornost