



RADA PRO
VÝZKUM,
VÝVOJ
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



M2 a humanitní obory

Konference Implementace Metodiky 2017+

Univerzita Pardubice, 15. 6. 2023

Michal Nekorjak

Oddělení hodnocení výzkumných organizací Úřad vlády ČR



Obsah

- Kde najít zdroje k M2
- Jaká je relativní velikost humanitních oborů?
- Jaké změny proběhly ve WoS a co to přináší pro humanitní obory?
- Sborníky, lokální časopisy
- Špatná praxe ve vztahu k M2



Zprávy, podklady, web

<https://www.vyzkum.cz>

<https://m17.rvvi.cz>

- zprávy VO, oborové (FORD, WoSCat, Scopus)
- datové sady
- obrázky grafů a tabulek



Velikost humanitních oborů v ČR (dle RIV údajů o autorech/autorkách)

FORD group	%
1 Natural sciences	28,4
2 Engineering and technology	21,9
3 Medical and health sciences	17,6
4 Agricultural and veterinary sciences	4,4
5 Social Sciences	16,7
6 Humanities and the arts	11,1

6. FORD group je malá, celek SHV ale tvoří velkou skupinu



Velikost humanitních oborů v ČR (dle RIV údajů o autorech/autorkách)

	obor	%
1	3.2 Clinical medicine	11,07
2	1.6 Biological sciences	9,62
3	2.2 Electrical eng, electronic eng	5,43
4	2.3 Mechanical engineering	4,90
5	1.4 Chemical sciences	4,68
6	1.2 Computer and information sciences	4,26
7	5.2 Economics and business	4,10
8	1.3 Physical sciences and astronomy	4,01
9	1.5 Earth and related environmental sciences	3,87
10	3.1 Basic medical research	3,80
11	2.5 Materials engineering	3,57
12	6.1 History and archaeology	3,56
13	2.1 Civil engineering	3,55
14	5.3 Educational sciences	3,36
15	6.4 Art	2,94
16	6.2 Languages and literature	2,82
17	3.3 Health sciences	2,75
18	4.1 Agriculture, forestry, fisheries	2,74
19	5.5 Law	2,19
20	5.6 Political science	2,10

	obor	%
21	1.1 Mathematics	1,73
22	5.4 Sociology	1,46
23	6.3 Philosophy, ethics and religion	1,33
24	2.7 Environmental engineering	1,27
25	5.1 Psychology	1,24
26	2.11 Other engineering and technologies	1,06
27	5.9 Other social sciences	0,91
28	2.4 Chemical engineering	0,90
29	5.7 Social and economic geography	0,84
30	4.3 Veterinary science	0,79
31	4.2 Animal and dairy science	0,67
32	2.10 Nano-technology	0,50
33	5.8 Media and communication	0,46
34	6.5 Other Humanities	0,40
35	2.6 Medical engineering	0,38
36	1.7 Other natural sciences	0,21
37	4.5 Other agricultural science	0,18
38	2.9 Industrial biotechnology	0,17
39	2.8 Environmental biotechnology	0,15

Jednotlivé FORDs H&A jsou spíše větší (průměr je 2,56)



Růst počtu časopisů

FORD	Poslední ročník před změnou 2019 (s AIS)	Ročník 2021 (s AIS)	Nárůst
6.1 History and Archaeology	176	530	301%
6.2 Languages and Literature	181	591	327%
6.3 Philosophy, Ethics and Religion	53	371	700%
6.4 Arts	0	268	n/a
6.5 Other Humanities and the Arts	0	148	n/a

- Počínaje rokem 2020 se počet evidovaných časopisů v JCR pro H&A (=přidělené metriky) násobně zvýšil.
- Letošní hodnocení obsahuje roky 2017-2021.



Srovnání počtů časopisů s dalšími obory

FORD	Lidé	Časopisy (s AIS)
3.1 Basic medical research	2637	1103
2.5 Materials engineering	2472	447
6.1 History and archaeology	2469	530
2.1 Civil engineering	2462	170
5.3 Educational sciences	2332	293
6.4 Art	2038	268
6.2 Languages and literature	1952	591
3.3 Health sciences	1910	922
4.1 Agriculture, forestry, fisheries	1903	297
5.4 Sociology	1014	432
6.3 Philosophy, ethics and religion	922	371
2.7 Environmental engineering	882	268
5.8 Media and communication	321	159
6.5 Other Humanities	280	148
2.6 Medical engineering	264	120

V porovnání s obdobně velkými obory je počet časopisů pro H&A solidní

Srovnání počtů časopisů s dalšími obory a s jejich velikostí

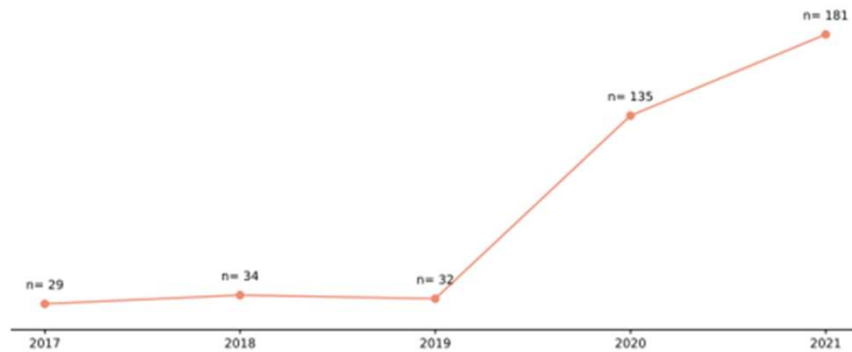
FORD	Lidé	Časopisy (s AIS)	Lidé/časopisy (kolik lidí připadá na 1 časopis)
2.1 Civil engineering	2462	170	14,5
5.3 Educational sciences	2332	293	8,0
6.4 Art	2038	268	7,6
4.1 Agriculture, forestry, fisheries	1903	297	6,4
2.5 Materials engineering	2472	447	5,5
6.1 History and archaeology	2469	530	4,7
6.2 Languages and literature	1952	591	3,3
2.7 Environmental engineering	882	268	3,3
6.3 Philosophy, ethics and religion	922	371	2,5
3.1 Basic medical research	2637	1103	2,4
5.4 Sociology	1014	432	2,3
2.6 Medical engineering	264	120	2,2
3.3 Health sciences	1910	922	2,1
5.8 Media and communication	321	159	2,0
6.5 Other Humanities	280	148	1,9

Tabulka v řazení podle počtu lidí/počet časopisů. Čím nižší poměr, tím je větší příležitost publikovat ve WoS.

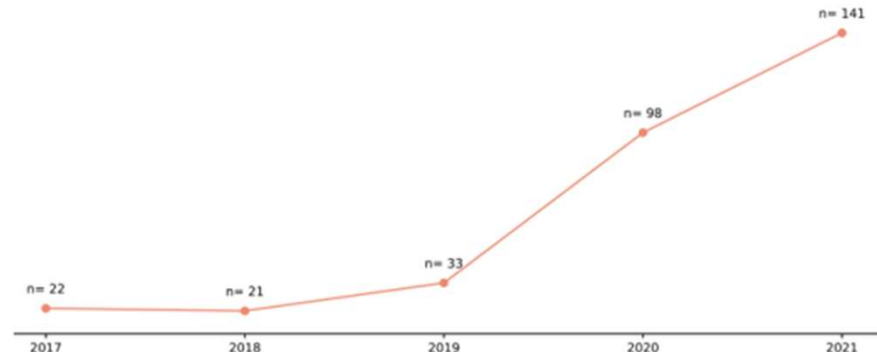


Růst počtu analyzovaných článků

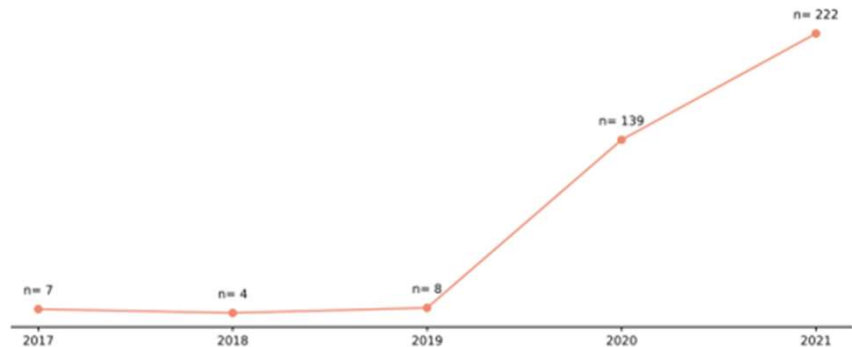
6.1 History and archaeology (2017 - 2021, databáze WoS)



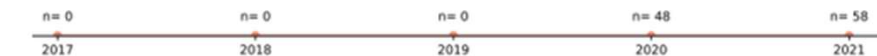
6.2 Languages and literature (2017 - 2021, databáze WoS)



6.3 Philosophy, ethics and religion (2017 - 2021, databáze WoS)



6.4 Arts (2017 - 2021, databáze WoS)



Rokem 2020 logicky vzrostl počet analyzovaných článků. Údaje pro rok 2021 ukazují, že však dochází ke zvýšení publikování ve WoS nad rámec této „technické“ změny.



Růst počtu analyzovaných článků

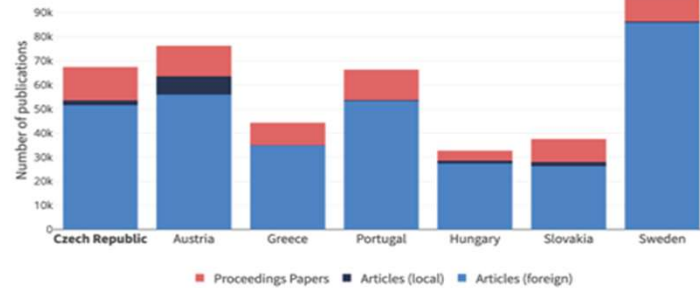
FORD	2017	2018	2019	2020	2021	průměrná změna
6.1 History and archaeology	29	34	32	135	181	499%
6.2 Languages and literature	22	21	33	98	141	472%
6.3 Philosophy, ethics and religion	7	4	8	139	222	2850%
6.4 Arts	0	0	0	48	58	n/a
6.5 Other Humanities and the Arts	0	0	0	45	65	n/a

Rozdíl mezi obdobím 2017-2018-2019 a obdobím 2020-2021 ukazuje masivní nárůst analyzovaných článků, tedy významně vyšší viditelnost ve WoS.

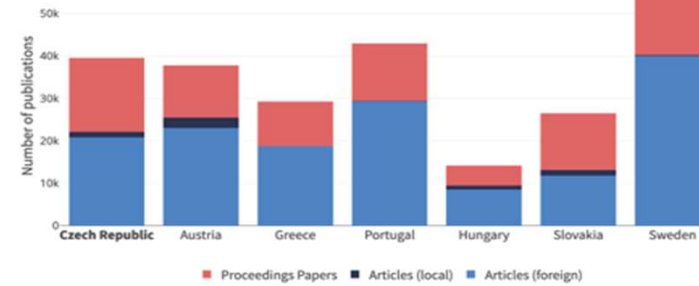


FORD groups v mezinárodním srovnání ve struktuře zahraniční články-sborníky-lokální články.

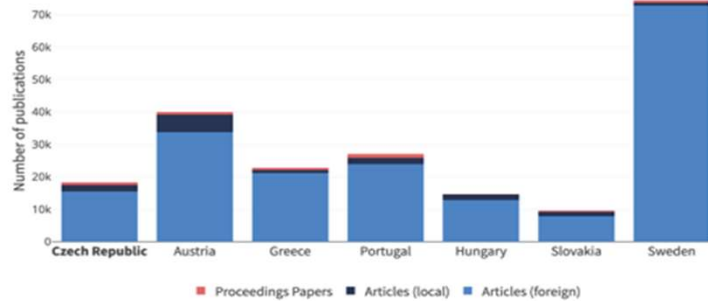
1. Natural sciences



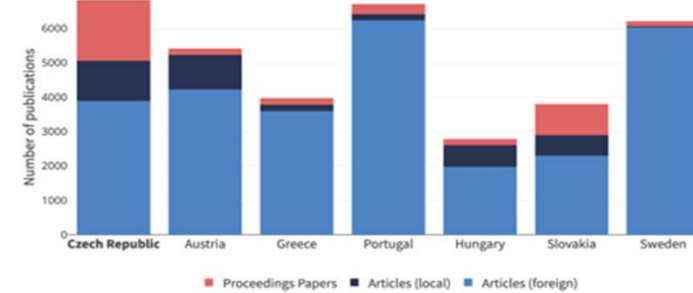
2. Engineering and technology



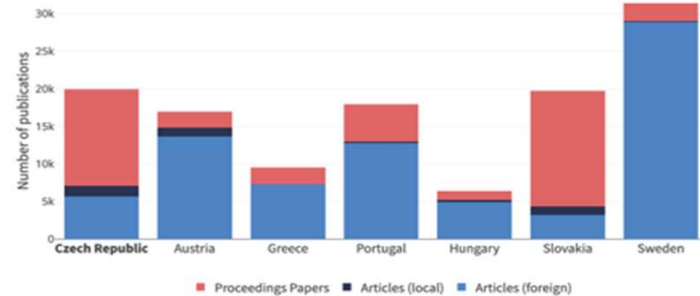
3. Medical and health sciences



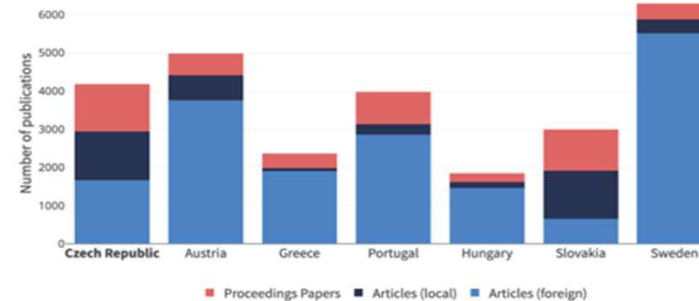
4. Agricultural and veterinary sciences



5. Social sciences



6. Humanities and the arts





Porovnání objemů publikování v mezinárodních časopisech FORD GROUPS

FORD group	Počet ČR	Benchmark	Rozdíl
1 Natural sciences	51496	47271	109%
4 Agricultural and veterinary sciences	3892	4061	96%
2 Engineering and technology	20802	21897	95%
6 Humanities and the arts	1664	2693	62%
3 Medical and health sciences	15536	28741	54%
5 Social Sciences	5701	11807	48%

H&A vůči benchmarku publikují v mezinárodních časopisech podprůměrně



Porovnání objemů publikování v mezinárodních časopisech

FORD

Benchmark FORD group 6 Humanities and the arts: **62 %**

FORD	ČR počet článků	benchmark	poměr k benchmarku
6.1 History and Archaeology	650	956	68%
6.2 Languages and Literature	389	733	53%
6.3 Philosophy, Ethics and Religion	471	681	69%
6.4 Arts	254	425	60%
6.5 Other Humanities and the Arts	126	176	72%

Jednotlivé FORD jsou si v tomto parametru podobné



Porovnání objemů publikování ve sbornících FORD GROUPS

FORD group	ČR počet článků	Benchmark	Poměr k benchmarku
3 Medical and health sciences	797	648	123%
1 Natural sciences	13806	10126	136%
2 Engineering and technology	17448	11771	148%
6 Humanities and the arts	1243	589	211%
5 Social Sciences	12867	4709	273%
4 Agricultural and veterinary sciences	1772	316	561%

H&A vůči benchmarku publikují ve sbornících 1x více



Porovnání objemů publikování ve sbornících FORD

Benchmark FORD group 6 Humanities and the arts: **211 %**

FORD group	ČR počet článků	Benchmark	Poměr k benchmarku
6.1 History and Archaeology	171	101	170%
6.2 Languages and Literature	566	169	335%
6.3 Philosophy, Ethics and Religion	49	78	63%
6.4 Arts	497	271	184%
6.5 Other Humanities and the Arts	25	27	93%



Porovnání objemů publikování v národních časopisech (WoS) **FORD GROUPS**

FORD group	Podíl ČR	Benchmark	Rozdíl
3 Medical and health sciences	1966	2054	96%
1 Natural sciences	2102	1929	109%
2 Engineering and technology	1305	842	155%
4 Agricultural and veterinary sciences	1164	439	265%
6 Humanities and the arts	1277	462	276%
5 Social Sciences	1382	483	286%

H&A vůči benchmarku publikují v národních časopisech téměř 2x více



Porovnání objemů publikování v národních časopisech (WoS)

FORD

Benchmark FORD group 6 Humanities and the arts: **276 %**

FORD	ČR počet článků	Benchmark	Poměr k benchmarku
6.1 History and Archaeology	156	174	90%
6.2 Languages and Literature	312	107	292%
6.3 Philosophy, Ethics and Religion	602	130	462%
6.4 Arts	184	50	372%
6.5 Other Humanities and the Arts	97	8	1188%

„6.1 Historie a archeologie“ vykazují standardní publikování v národních časopisech



Lokální WoS žurnály

CZ + SK	18
Czech Rep	13
Portugal + Brazil	18
Portugal	4
Sweden	9
Norway	9
Denmark	6
Hungary	4
Greece	2

Počet H&A lokálních WoS žurnálů je v porovnání s obdobně velkými zeměmi vysoký.



Špatná praxe zacházení s M2

- Sčítání D1, Q1 (Q2) výsledků a následná distribuce financí podle **počtu kusů**
 - Odlišné frekvence publikování mezi obory
 - Odlišná viditelnost ve WoS, zejména H&A do 2019
 - Odlišná relevance WoS pro různé obory i instituce

Taková praxe je proti principům M17+



Jak lze s M2 zacházet

- Registrovat odchylky od benchmarku **v rámci oborů** (prosté % rozdíly ve zvolených pásmech, Lorenzova křivka...)
- Pracovat s velikostí oborů, potažmo s produktivitou
- Stanovit si váhu M2 (např. informace z M2 lze použít při bonifikaci)