



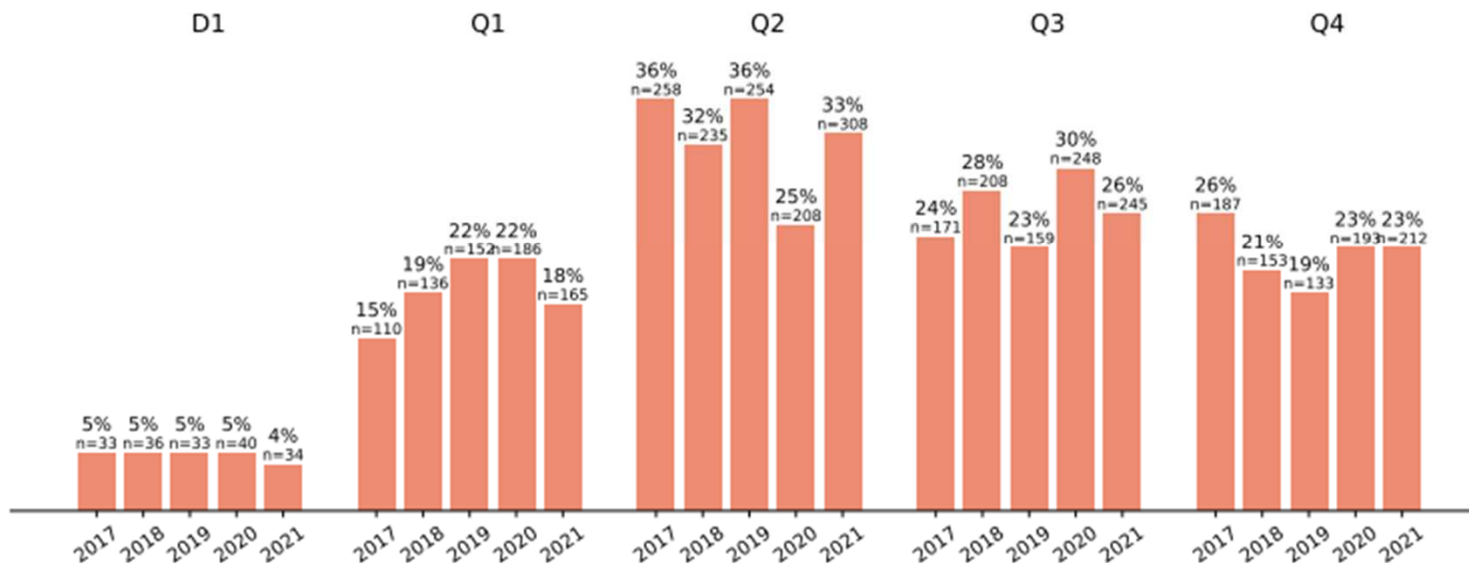
Úřad vlády České republiky



Trendy v publikačních profilech



Stávající vizualizace trendů v reportech pro M2



- Profil má 5 hodnot pro každý rok = graf zobrazuje 25 hodnot
- U řady oborů je meziroční fluktuace značně měnlivá

→ Je poměrně složité odečíst, zda se za sledované období profil celkově mění k lepšímu/horšímu + obtížné mezioborové srovnání



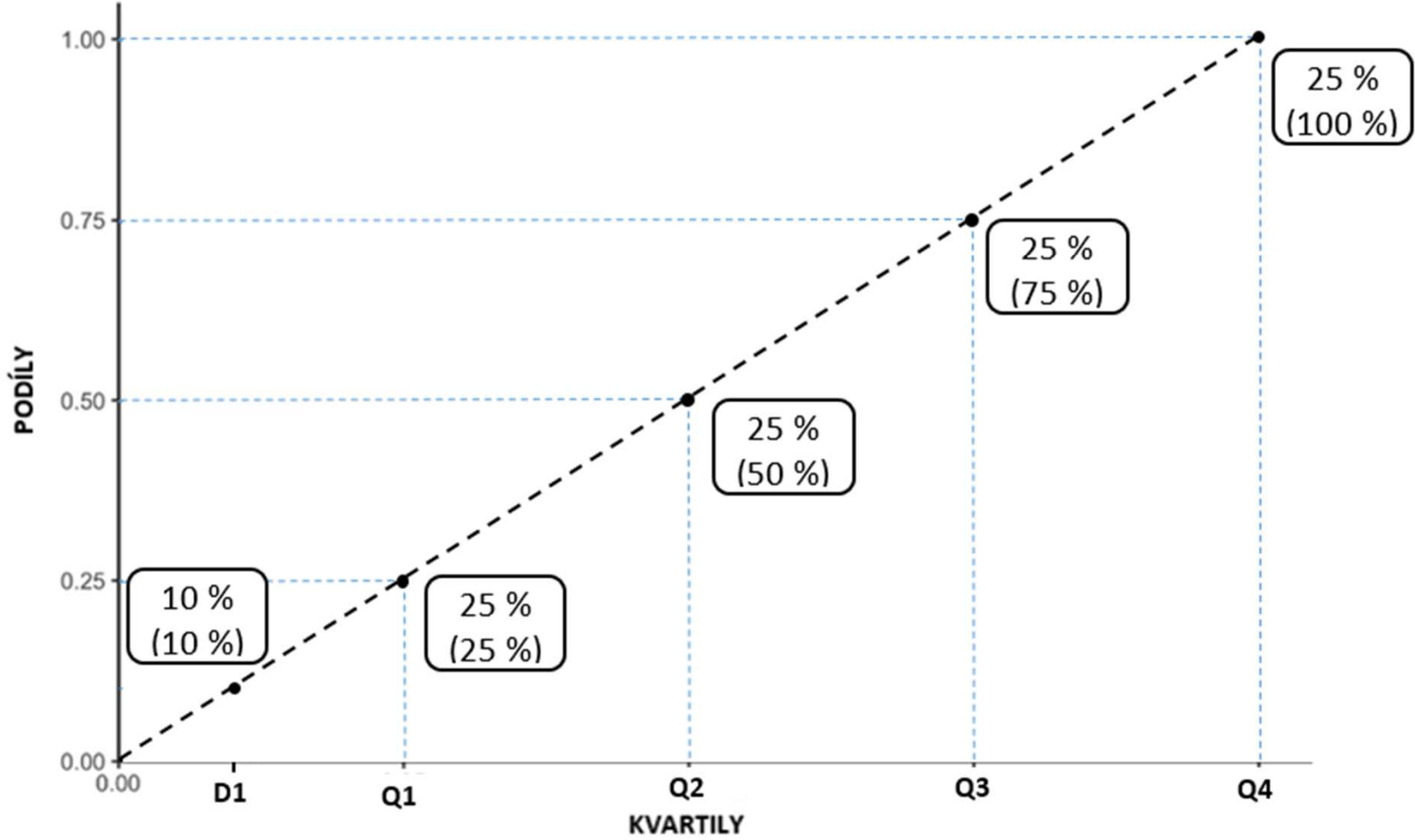
Lorenzova křivka

- Jedno z možných řešení
- Vhodný nástroj pro měření ne/rovnoměrností distribucí (např. bohatství)



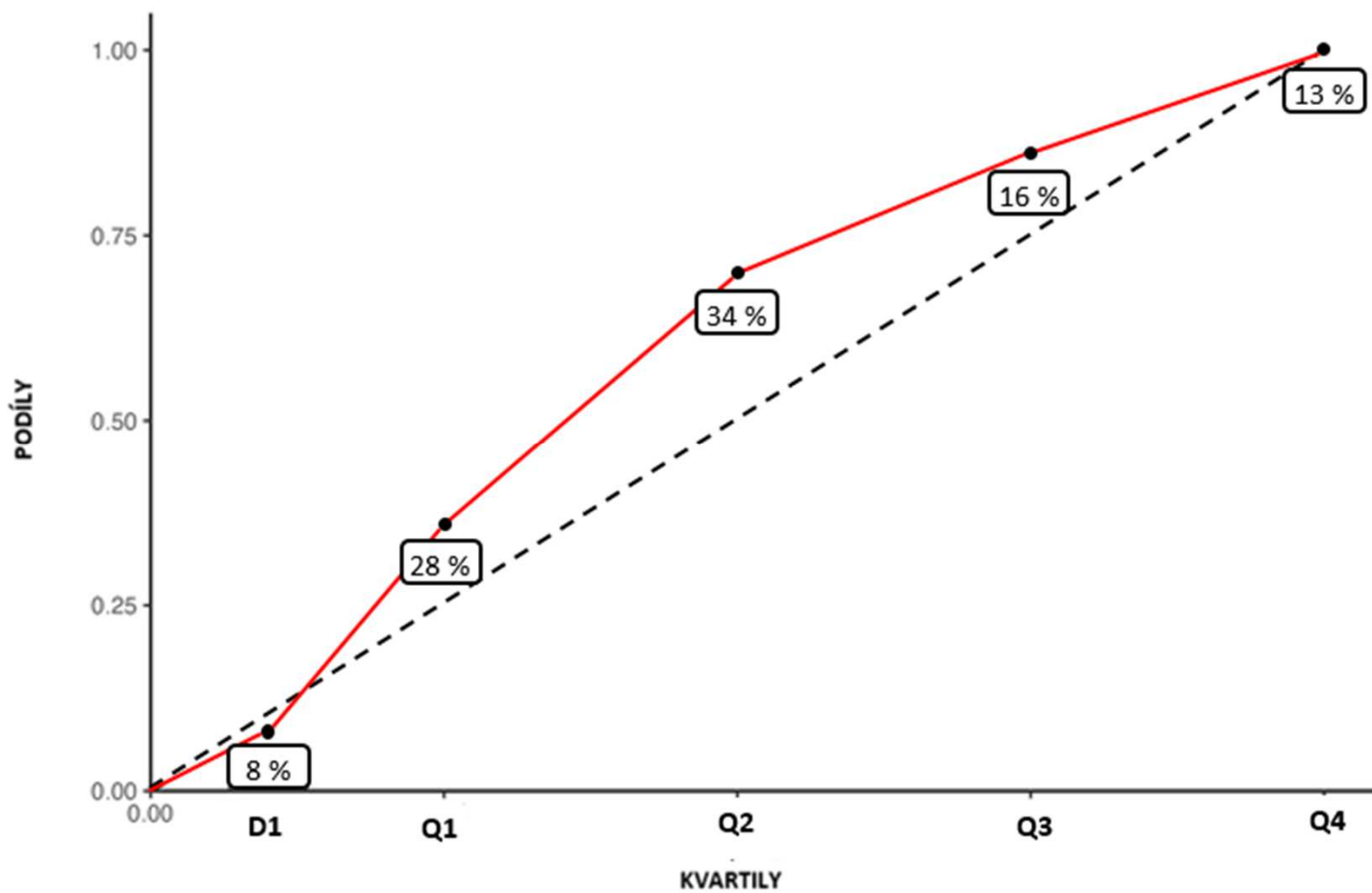


Rovnoměrná distribuce





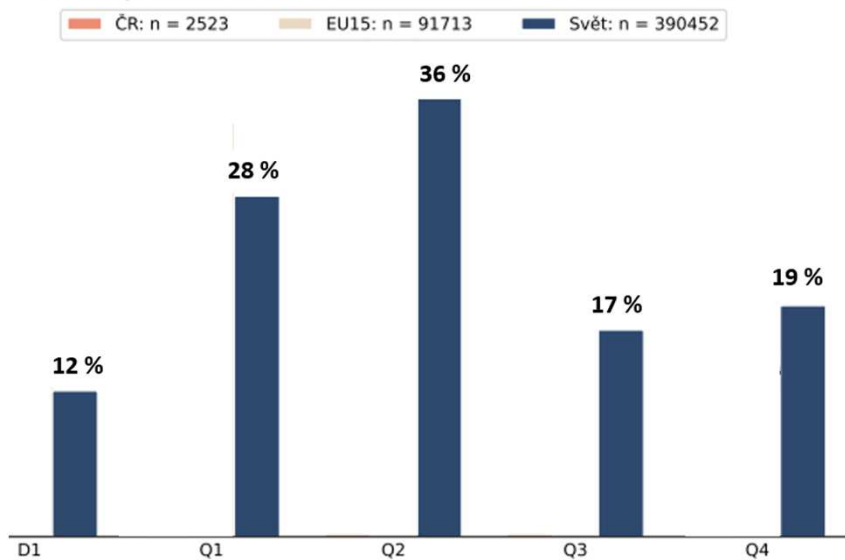
Vynesený profil



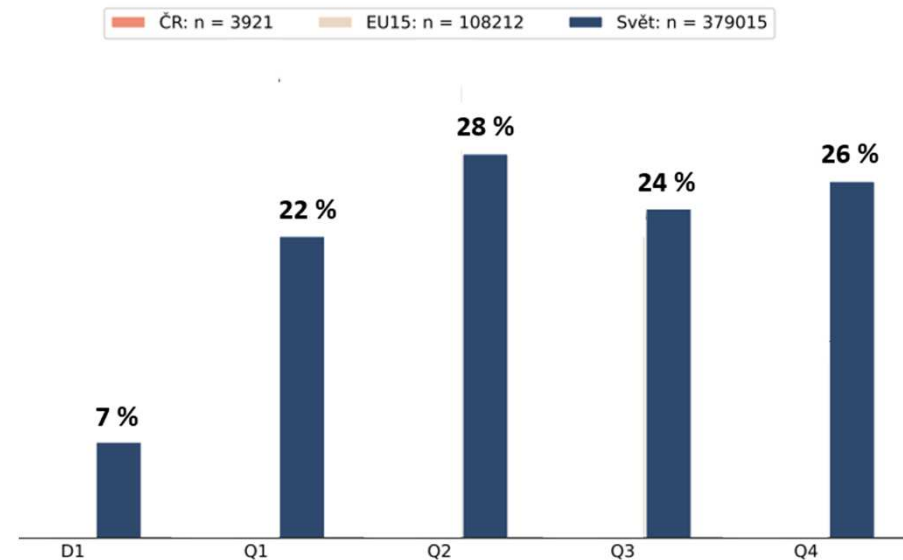
Benchmark!

- Meziroční pokles/nárůst podílů v Q za ČR může být virtuální, záleží na „chování“ oboru jako celku, respektive na reálné celosvětové distribuci článků v kvartilech
- To samé platí pro mezioborové rozdíly

1.2 Computer and information sciences (2017 - 2021, databáze WoS)



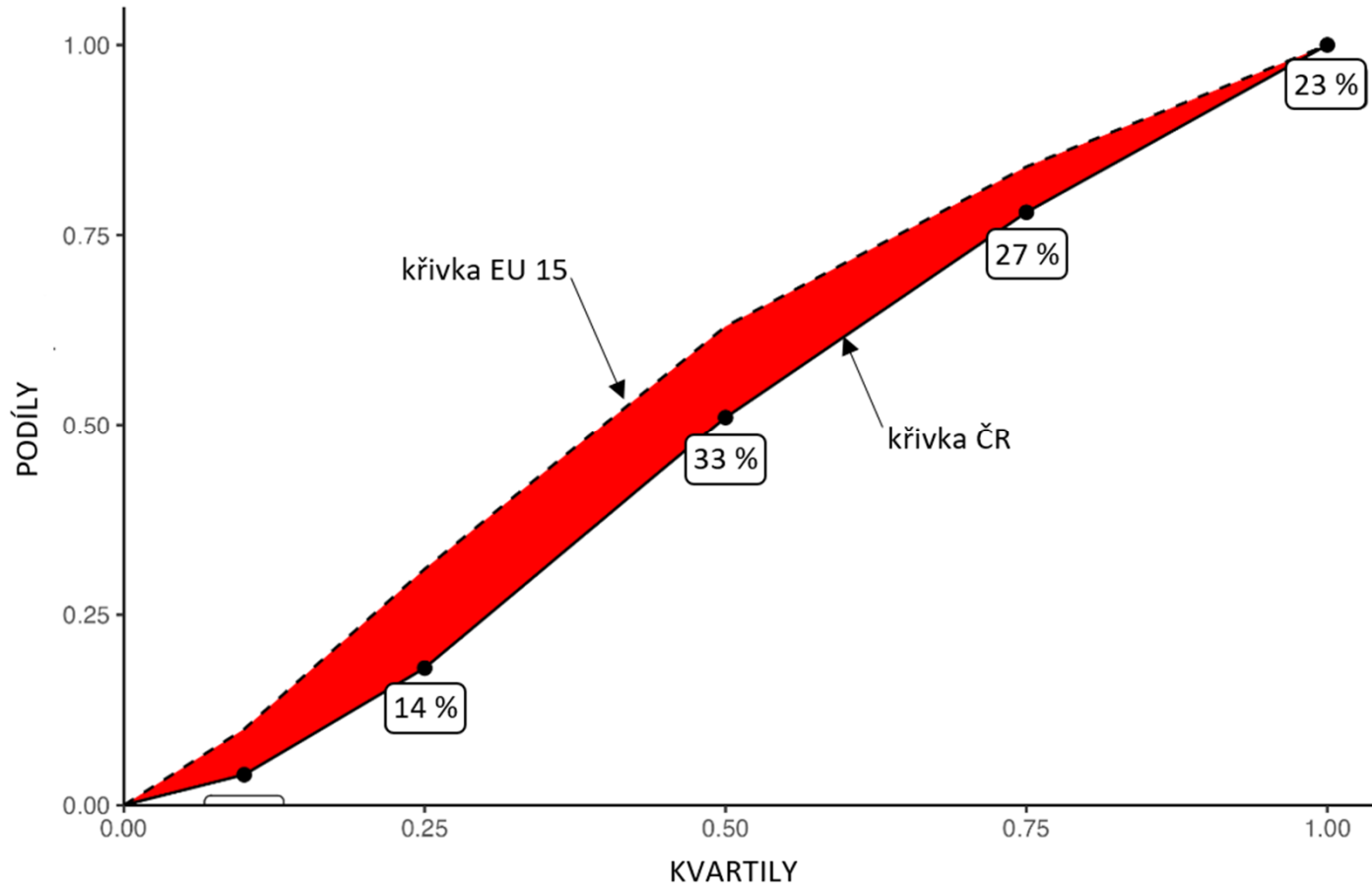
1.1 Mathematics (2017 - 2021, databáze WoS)



→ Nelze provést přímé mezioborového srovnání

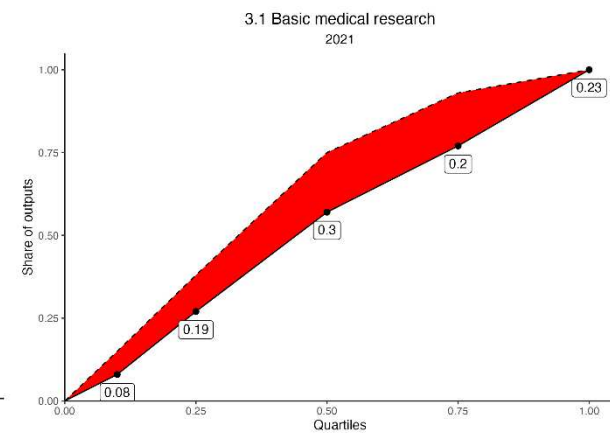
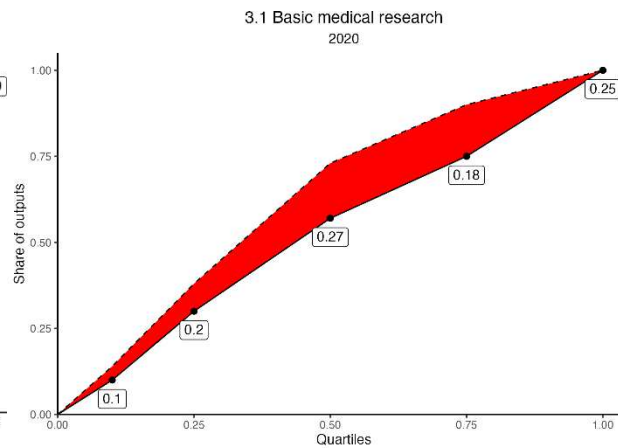
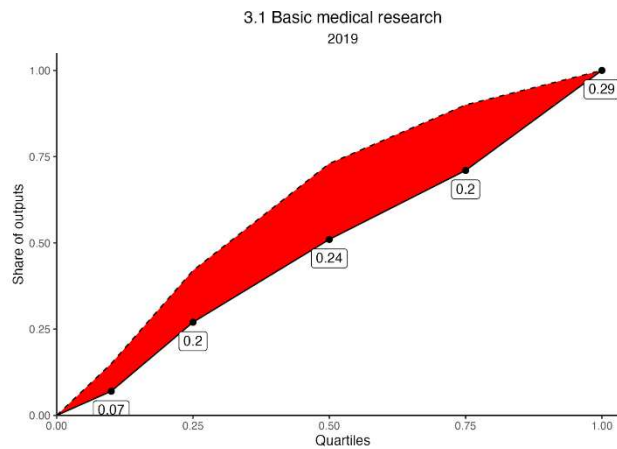
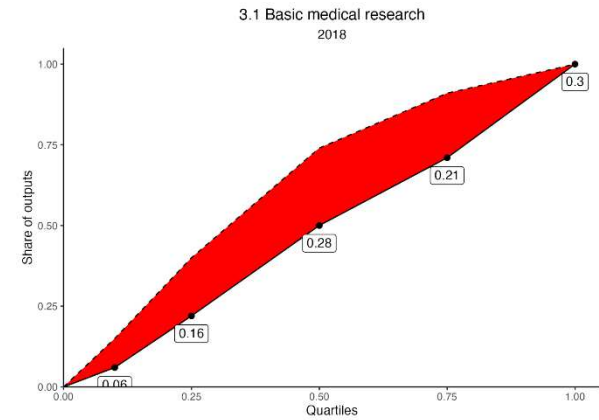
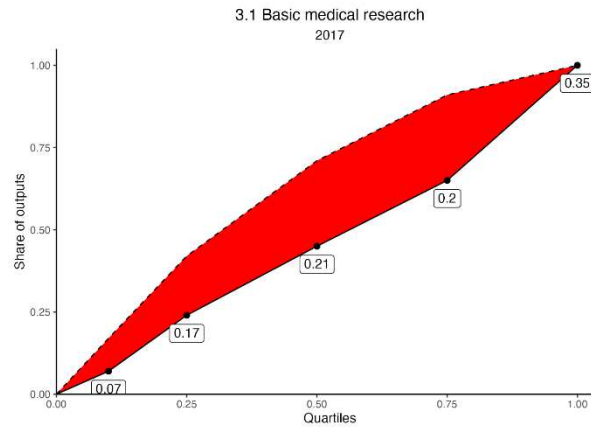
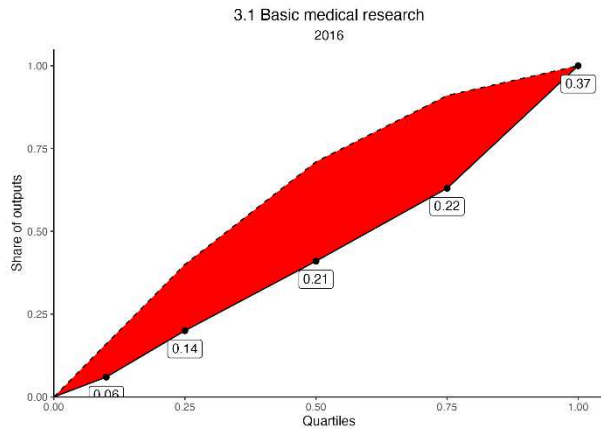


Benchmark EU15





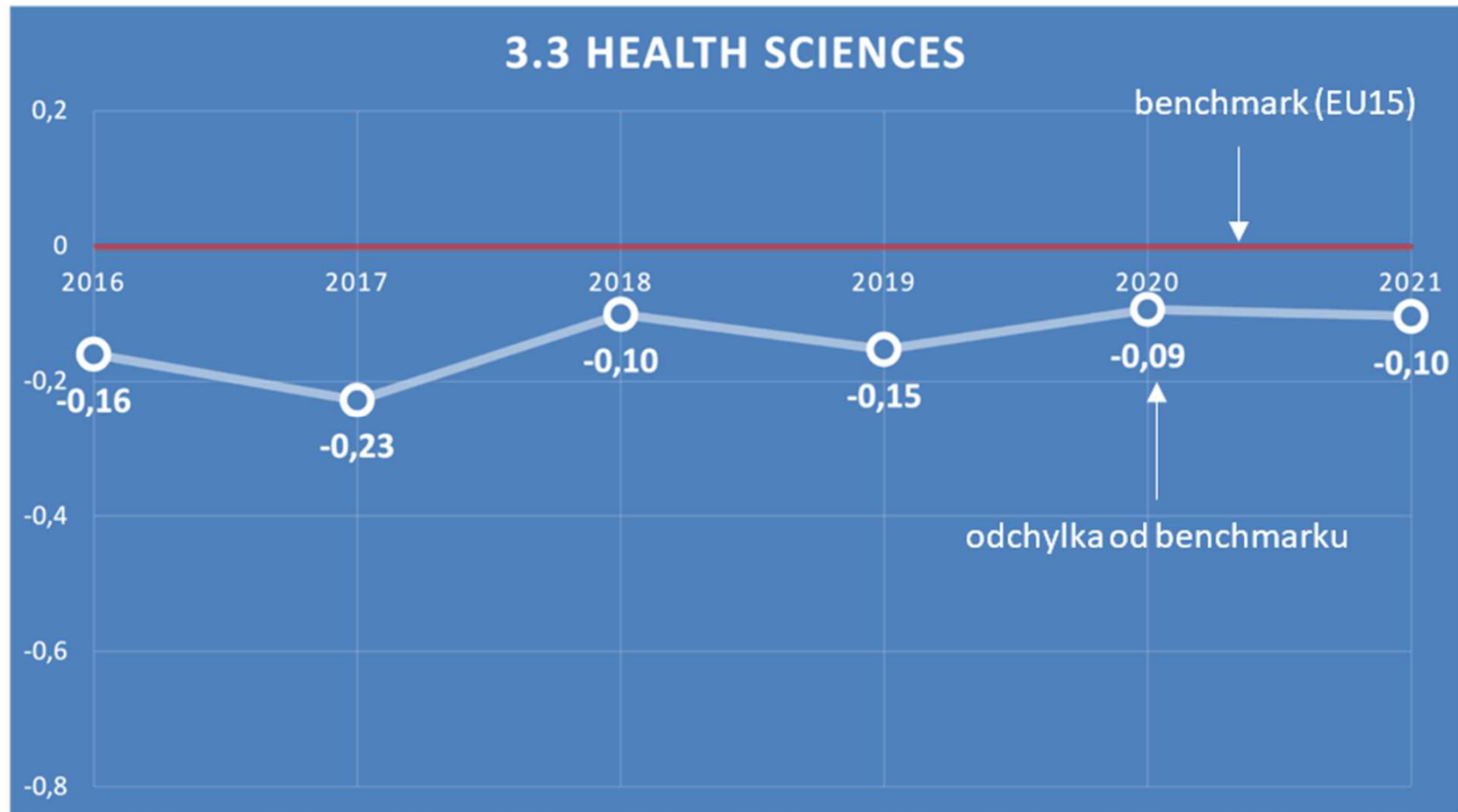
Příklad oboru 3.1 Basic medicine 2016-2021



S tím se ještě nedá udělat mnoho užitečného

M17+

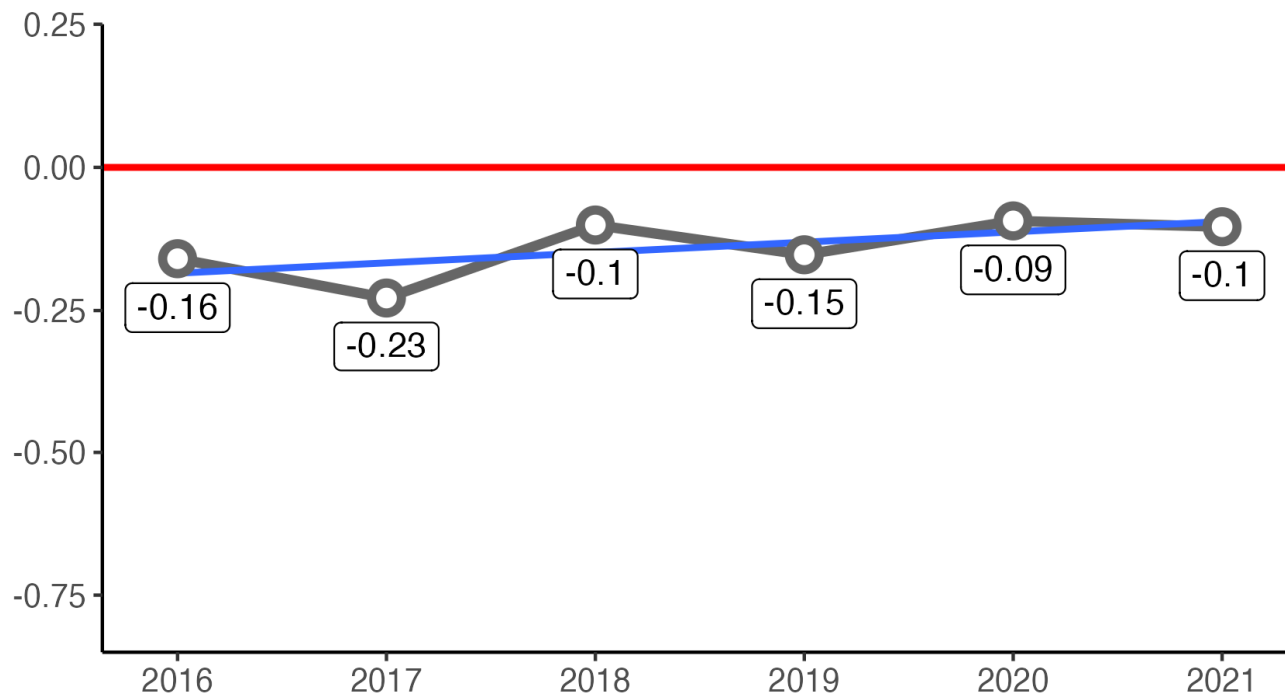
Procentní rozdíly ploch





Proložení přímky (strmost)

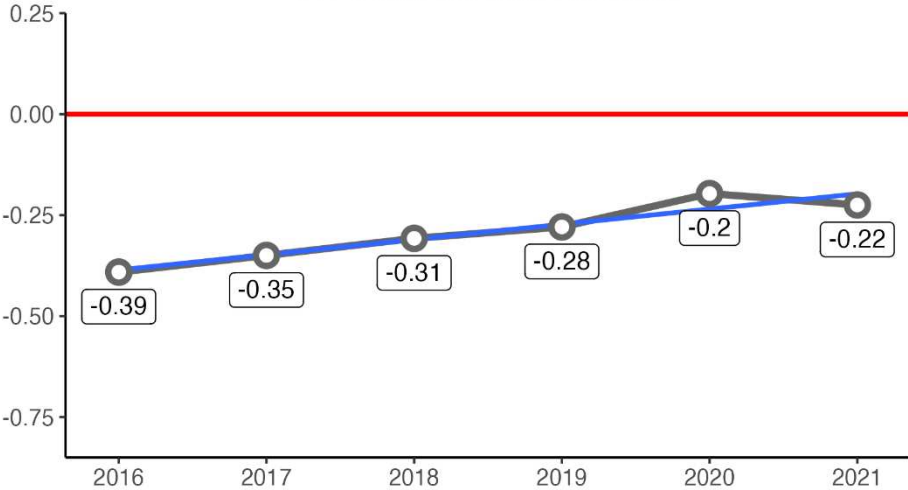
3.3 Health sciences



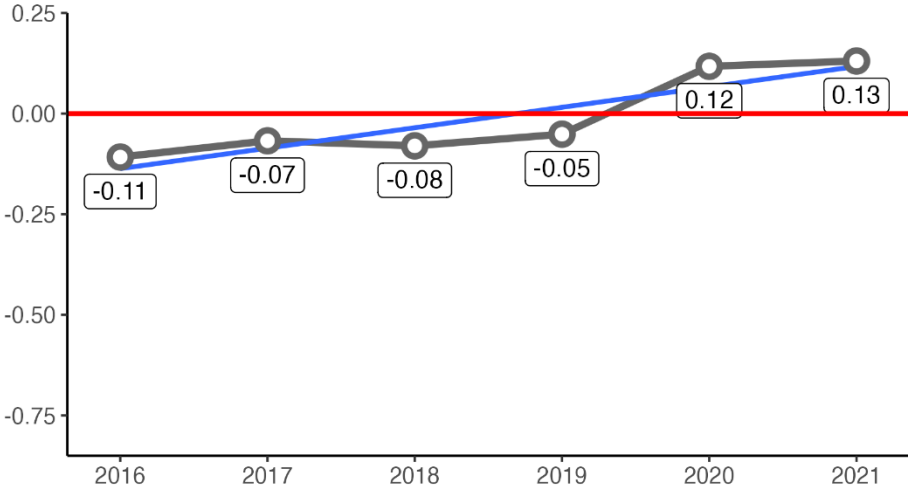


3 Medical nad health sciences

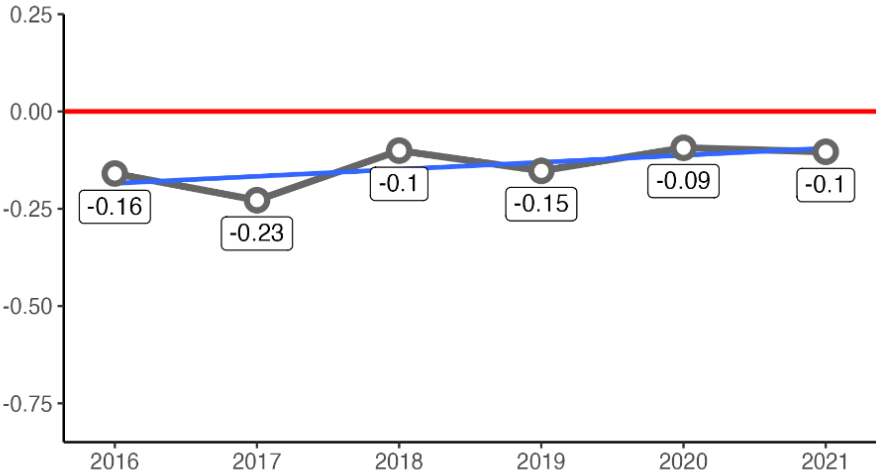
3.1 Basic medical research



3.2 Clinical medicine



3.3 Health sciences



FORD	strmost
3.2 Clinical medicine	0,051
3.1 Basic medical research	0,038
3.3 Health sciences	0,018

FORDY řazené dle dynamiky pozitivní změny

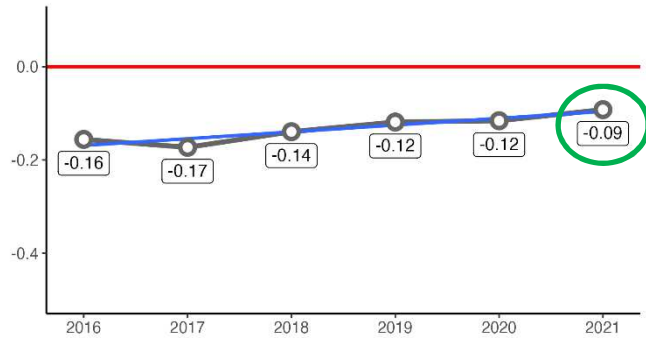
FORD	pořadí	strmost	% průměrné strmosti	benchmark 2016
2.2 Electrical engineering, electronic	1	0,053	370%	-32%
3.2 Clinical medicine	2	0,051	356%	-11%
4.2 Animal and dairy science	3	0,042	295%	-30%
5.6 Political science	4	0,041	289%	-67%
3.1 Basic medical research	5	0,038	264%	-39%
4.3 Veterinary science	6	0,034	239%	-33%
2.5 Materials engineering	7	0,029	204%	-22%
4.5 Other agricultural sciences	8	0,027	192%	-42%
1.4 Chemical sciences	9	0,025	179%	-20%
2.10 Nano-technology	10	0,025	174%	-17%
5.4 Sociology	11	0,023	160%	-43%
1.6 Biological sciences	12	0,022	157%	-21%
5.2 Economics and business	13	0,021	151%	-56%
2.3 Mechanical engineering	14	0,019	132%	-24%
3.3 Health sciences	15	0,018	126%	-16%
2.6 Medical engineering	16	0,015	105%	-21%
5.1 Psychology and cognitive science	17	0,014	100%	-32%
2.1 Civil engineering	18	0,013	89%	-1%

FORD	pořadí	strmost	% průměrné strmosti	benchmark 2016
2.8 Environmental biotechnology	19	0,011	75%	-13%
1.1 Mathematics	20	0,010	71%	-20%
1.3 Physical sciences	21	0,009	66%	-8%
2.7 Environmental engineering	22	0,008	57%	-9%
2.11 Other engineering and technol	23	0,008	53%	-20%
1.5 Earth and related environmental	24	0,007	52%	-14%
4.1 Agriculture, forestry, and fisher	25	0,005	37%	-9%
2.9 Industrial biotechnology	26	0,002	12%	-13%
5.3 Education	27	0,002	11%	-24%
2.4 Chemical engineering	28	0,000	-	-9%
1.2 Computer and information scien	29	-0,001	-	-5%
1.7 Other natural sciences	30	-0,005	-	-1%
5.7 Social and economic geography	31	-0,024	-	-34%
5.5 Law	32	-0,028	-	-22%
5.8 Media and communication	33	-0,031	-	-11%
5.9 Other social sciences	34	-0,043	-	-13%

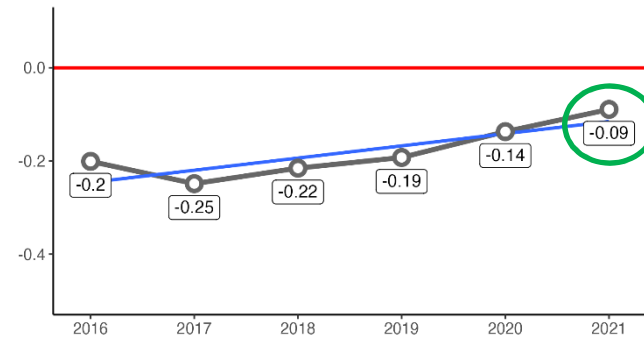


Porovnání FORD GROUPS (vážené)

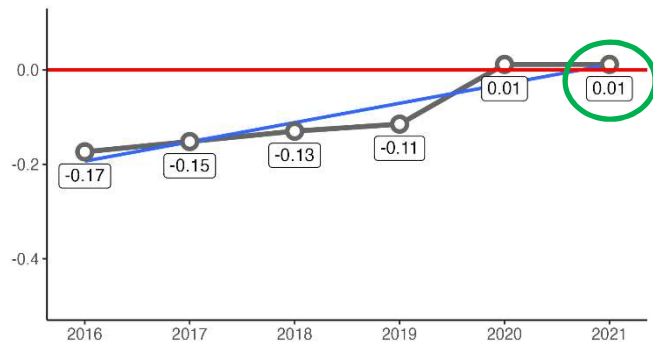
1 NATURAL SCIENCES



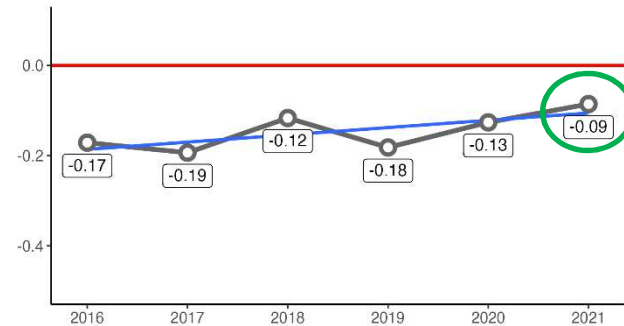
2 ENGINEERING AND TECHNOLOGY



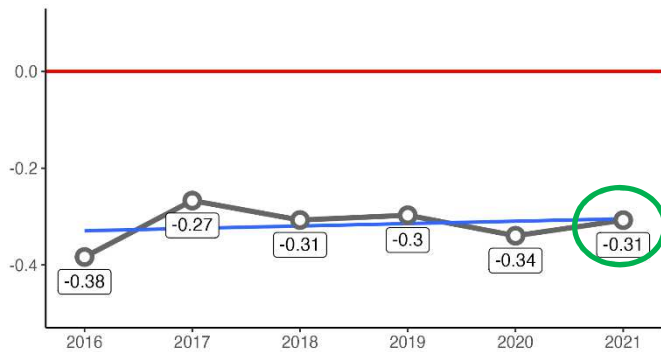
3 MEDICAL AND HEALTH SCIENCES



4 AGRICULTURAL SCIENCES



5 SOCIAL SCIENCES



	strmost
3 Medical and health sciences	0,041
2 Engineering and technology	0,026
4 Agricultural and veterinary sciences	0,016
1 Natural sciences	0,015
5 Social sciences	0,005



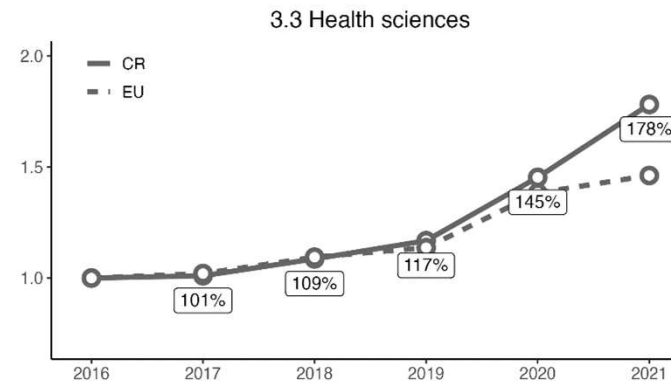
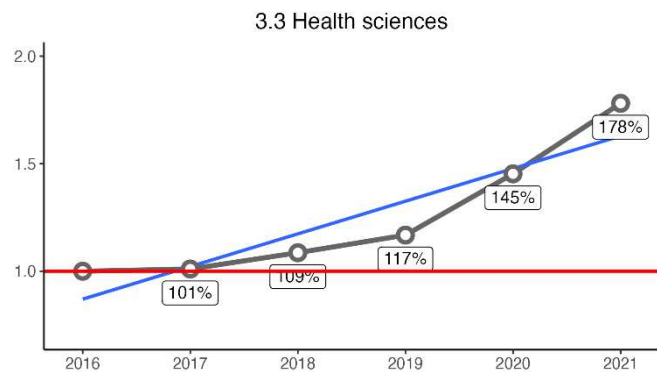
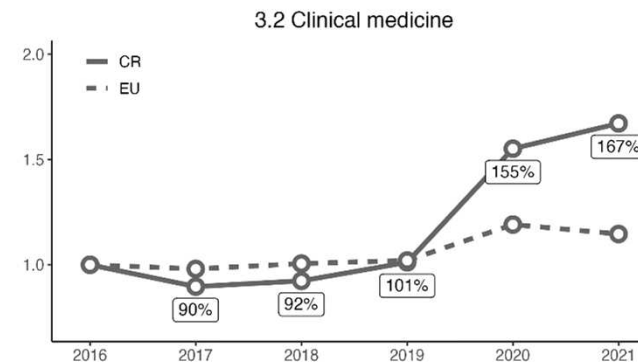
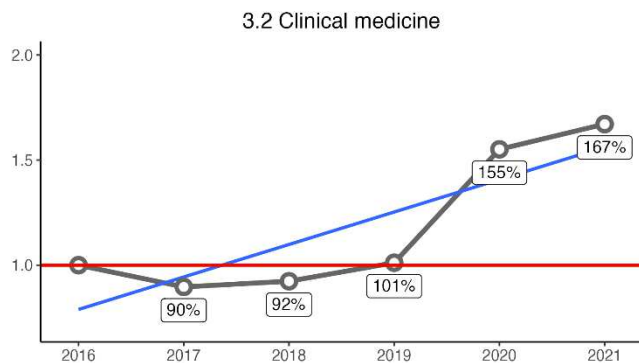
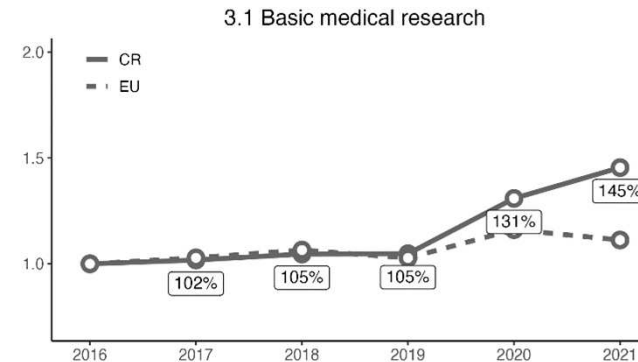
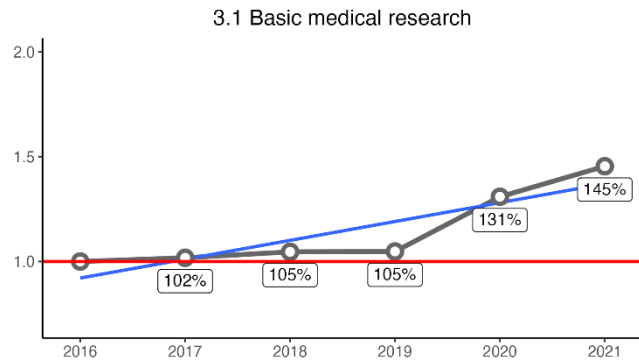
Co tyto grafy „nevidí“

- Stejněměrný pokles produkce ve všech pásmech (profil se zachová)
- Pokles produkce ve všech pásmech s větším poklesem v Q3+Q4 (profil se zlepšil)
- Stabilní počty v Q1+Q2 při potlačení počtů v Q3+Q4 (profil se zlepšil)
- ... obecně situace, kdy za **méně práce** je stejně nebo více muziky

→ Nutnost porovnat údaje s trendy v počtech publikací



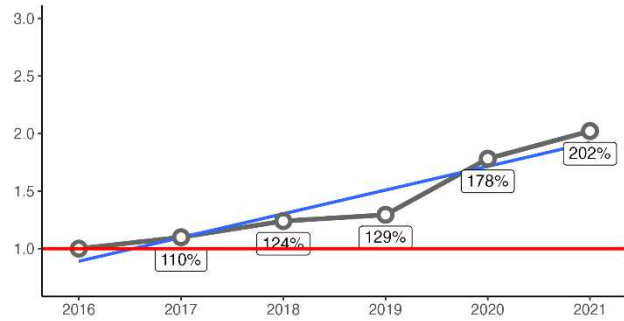
Celkový počet výsledků



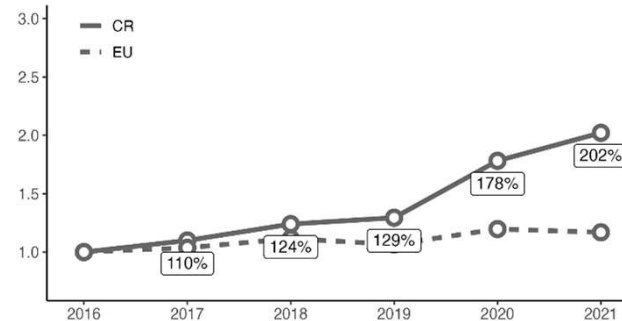


Vývoj počtu výsledků v Q1+Q2

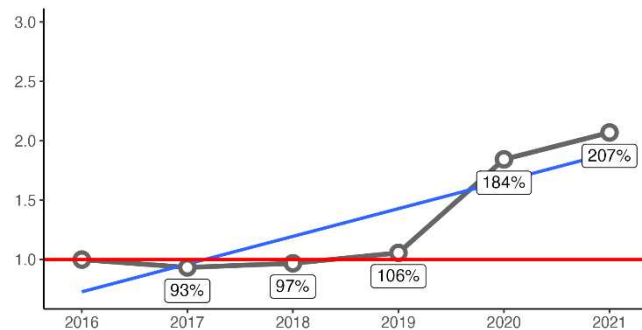
3.1 Basic medical research



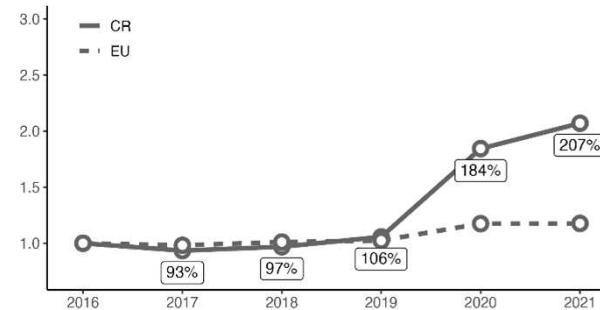
3.1 Basic medical research



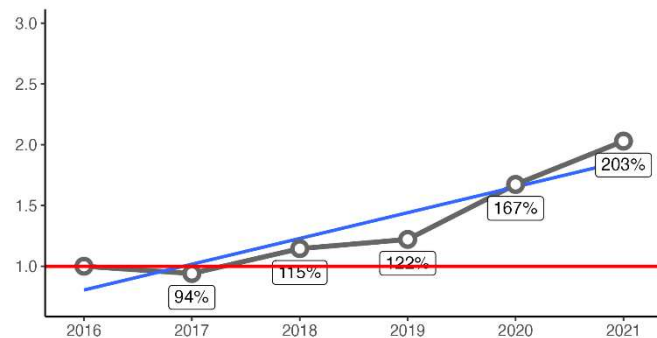
3.2 Clinical medicine



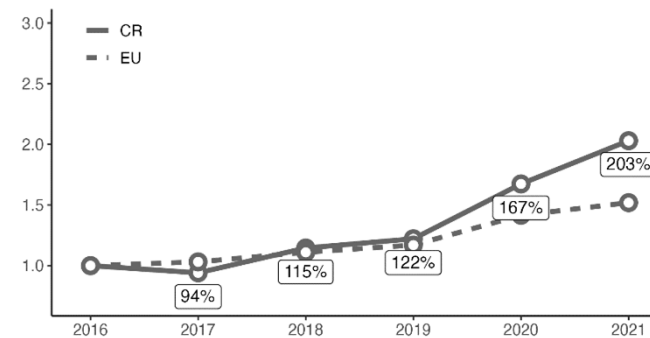
3.2 Clinical medicine



3.3 Health sciences



3.3 Health sciences





Vývoj počtů výsledků u oborových skupin

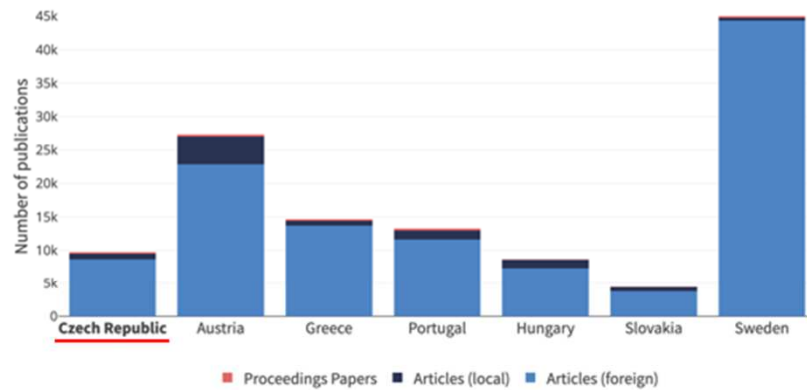
- Počet výsledků roste u všech oborových skupin a u všech roste dynamičtěji v horních pásmech

FORD_GROUP	TOTAL	Q1Q2
1 NATURAL SCIENCES	160	174
2 ENGINEERING AND TECHNOLOGY	176	181
3 MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	161	205
4 AGRICULTURAL SCIENCES	169	208
5 SOCIAL SCIENCES	213	239

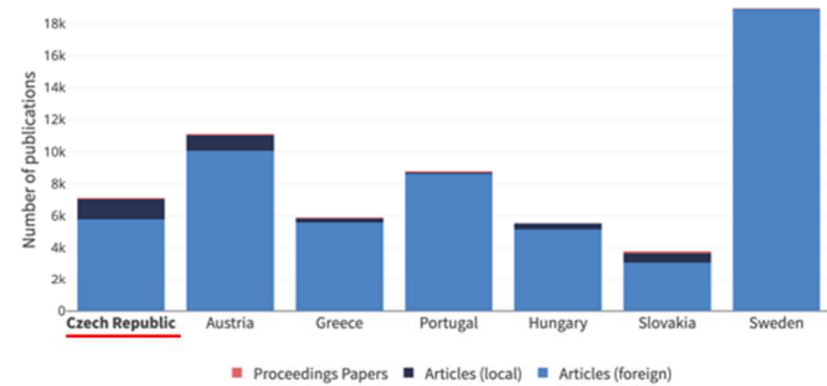


Medicína v mezinárodním srovnání ve struktuře zahraniční články-sborníky-lokální články

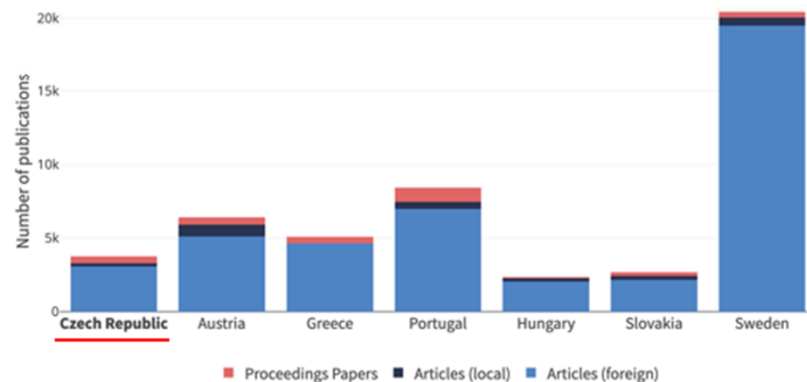
3.2 Clinical medicine



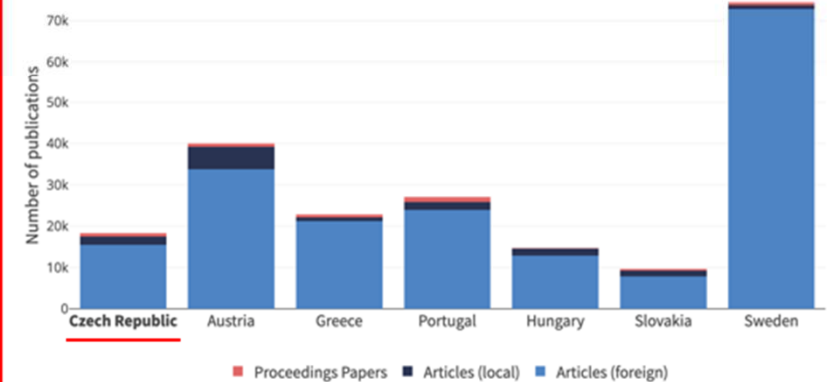
3.1 Basic medicine



3.3 Health sciences



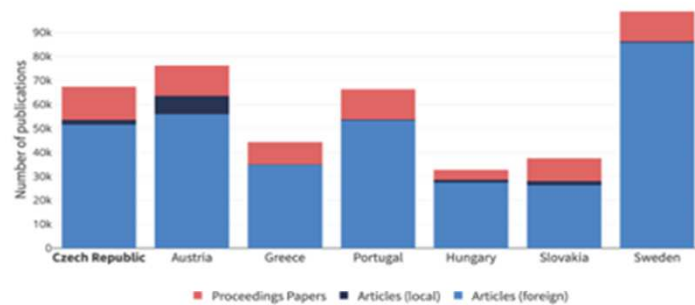
3 MEDICAL AND HEALTH SCIENCES



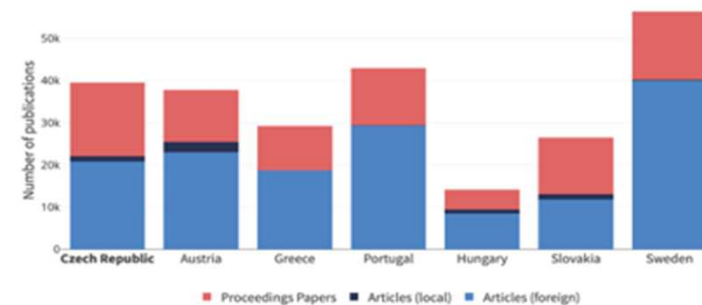


FORD GROUPS v mezinárodním srovnání ve struktuře zahraniční články-sborníky-lokální články

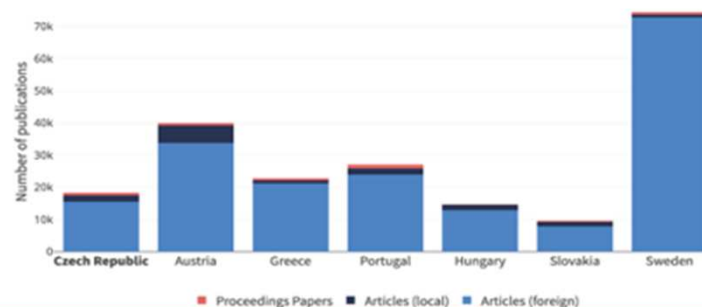
1. Natural sciences



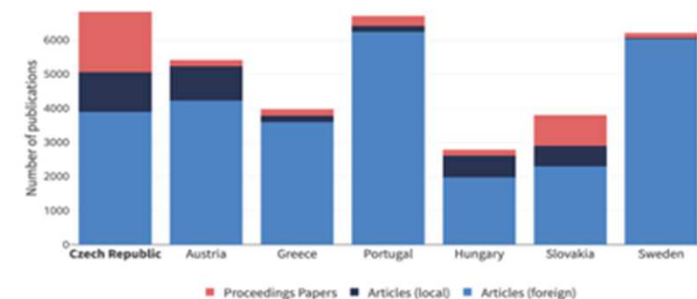
2. Engineering and technology



3. Medical and health sciences



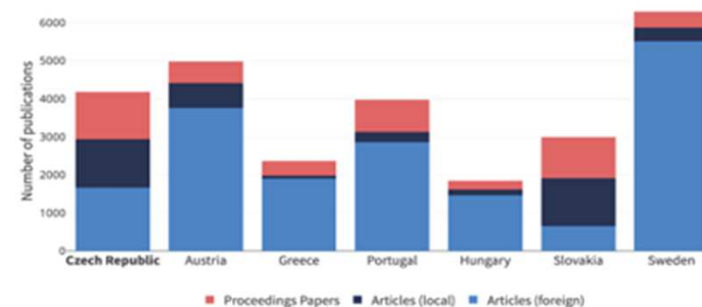
4. Agricultural and veterinary sciences



5. Social sciences



6. Humanities and the arts





Objemy, sborníky, národní časopisy

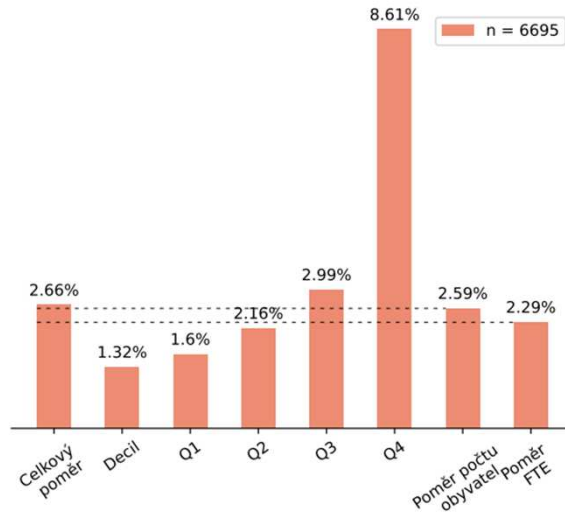
Lékařské obory

- publikují (vůči benchmarku) ve sbornících poněkud více, ale v kontextu ČR je jejich „chování“ nejbližší standardu
- vůči benchmarku publikují v národních časopisech standardně, v kontextu ČR jsou opět nejlepší
- ALE: medicínské obory publikují **z hlediska objemu** u v mezinárodních časopisech **podprůměrně**, nicméně trend je pozitivní (viz předchozí grafy)

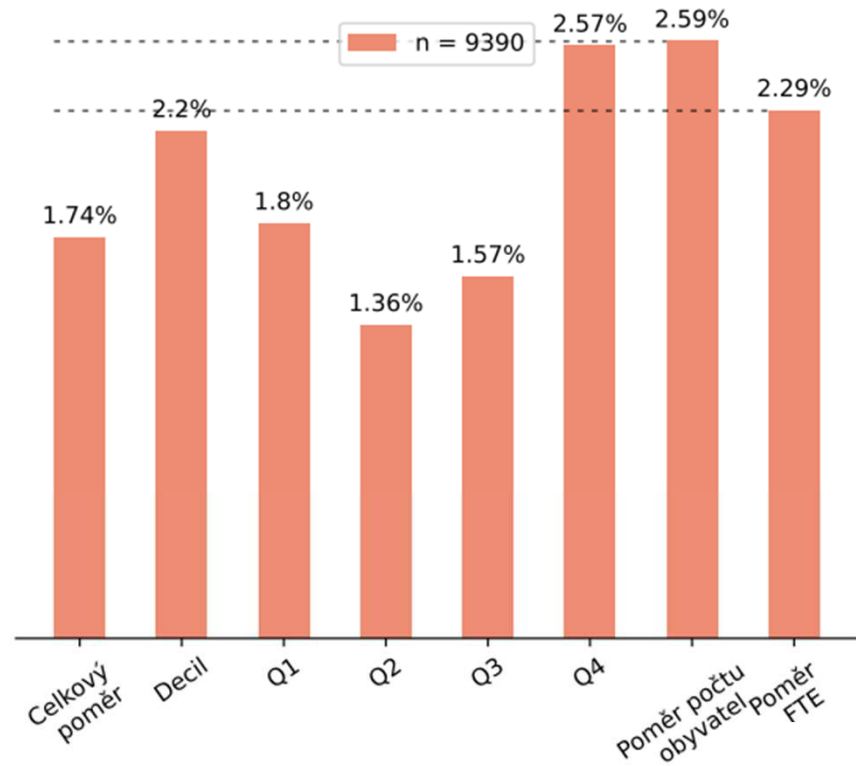


Největší slabostí je malý objem publikací v zahraničních žurnálech

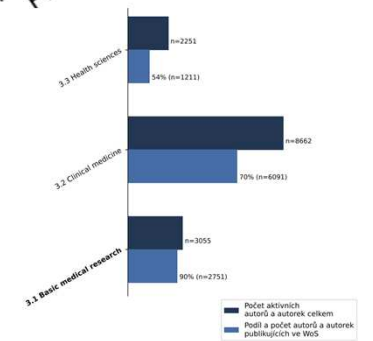
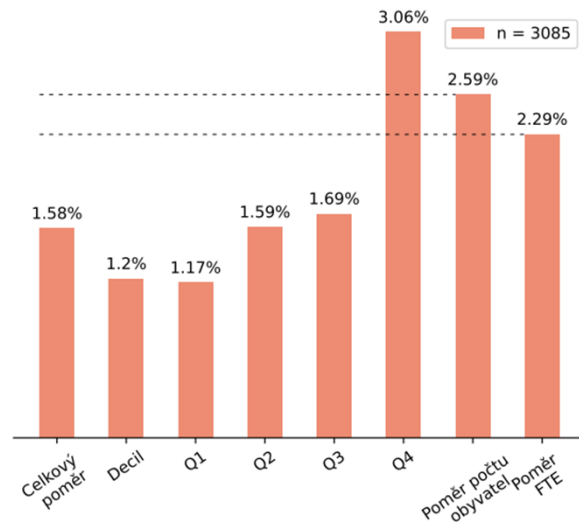
3.1 Basic medical research (2017 - 2021, databáze WoS)



3.2 Clinical medicine (2017 - 2021, databáze WoS)



3.3 Health sciences (2017 - 2021, databáze WoS)





Identifikátor vědeckých pracovníků a určování oborů výsledků

- Poroste důležitost výstupů zaměřených na produktivitu
- Ne vždy jsou údaje v RIV pořádku
- U zahraničních autorů a autorek prosíme o **vyplnění ORCID**
- Obor výsledku vyplňovaný v RIVu se stává podstatným identifikátorem. Ideálně by jej měl **určit zaměstnanec-výzkumník**, nikoliv administrativní pracovníci