

Bibliometrická analýza IKEM

Komentovaná analýza časopiseckých
publikačních výsledků, produktivity
a vědeckého citačního ohlasu
základního výzkumu IKEM
v letech 2021–2024

Bibliometrická zpráva | Prosinec 2025

Taras Hrendaš & Daniel Münich

Obsah

Exekutivní shrnutí	1
Národní srovnání IKEM	2
Velikost pracoviště	3
Publikační výkon a publikační produktivita	5
Podrobnější oborové zaměření publikačních výsledků	9
Zacílení na vědeckou kvalitu	10
Citační ohlas časopiseckých publikací	11
Shrnutí změn mezi lety 2017–2020 a 2021–2024	12
Mezinárodní institucionální srovnání IKEM	14
Mezinárodní oborové srovnání zemí	17
Příloha: Popis dat a metodologie	20
Kontakt	

Exekutivní shrnutí

- Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM) je zdravotnická výzkumná a klinická základna, přímo řízená Ministerstvem zdravotnictví ČR. IKEM usiluje o řešení zdravotnických a společensky nejzávažnějších problémů. Aplikuje víceoborový týmový přístup k nemocným pacientům i k výzkumným úkolům a spolupracuje se širokým spektrem zdravotnických pracovišť doma i ve světě. Jako registrovaná veřejná výzkumná organizace (v. v. i.) je IKEM příjemcem veřejné institucionální finanční podpory a je hodnocen v rámci národního hodnocení výzkumných organizací dle *Metodiky 2017+*.
 - Dominantním výsledkem výzkumu na IKEM jsou články ve vědeckých časopisech na indexu WoS JCR. Role ostatních typů výsledků je minoritní. Jde tedy primárně o výsledky charakteru základního výzkumu a bibliometrická analýza založená na datech z WoS je relevantní a dostatečně vypovídající.
 - Tato zpráva proto prezentuje hlavní zjištění bibliometrické analýzy publikačních výsledků IKEM ve vědeckých časopisech na indexu WoS v letech 2021–2024 a v klíčových ukazatelích poskytuje i srovnání s obdobím let 2017–2020.
 - Analýza vedle kvantity vědeckých výsledků zohledňuje i jejich kvalitu, respektive vědecký vliv a význam a to na základě vědeckého vlivu (renomé) časopisů.
- Kromě publikačního a citačního výkonu zpráva
- bere v potaz i **personální velikost** výzkumného zázemí IKEM, což je důležitý a často přehlížený faktor při posuzování **vědecké produktivity** (indikátor kvality) a ke komparaci organizací působících ve stejných vědních oborech.
 - **Personální výzkumné kapacity IKEM**, na základě oborového řazení publikací, jsou **soustředěny dominantně v oboru *Clinical medicine***. V tomto oboru IKEM patří v rámci ČR ke středně velkým výzkumným organizacím. Personálně výrazně menší zastoupení mají na IKEM další medicínské obory *Basic medicine* a *Health sciences*. V těchto oborech IKEM patří v ČR mezi personálně velmi malé výzkumné organizace.
 - **Ve svém dominantním oboru *Clinical medicine*, pokud jde o významné i špičkové časopisy, IKEM představuje vědecky publikačně nejproduktivnější výzkumnou organizaci v ČR.** Tato skutečnost je zastřena relativně malou personální výzkumnou kapacitou IKEM v oboru oproti řadě diametrálně personálně větších organizací, jako jsou *Univerzita Karlova, Masarykova univerzita* a řada fakultních nemocnic.
 - **IKEM vykazuje jednu z nejvyšších citačních produktivit ze špičkových časopisů v oboru *Clinical medicine* v ČR.** Je srovnatelná s personálně v oboru větší *Všeobecnou fakultní nemocnicí v Praze* a vyšší než na personálně oborově násobně větší *Masarykově univerzitě* a ještě větší *Univerzitě Karlově*.
 - **IKEM se v rámci ČR nadprůměrně soustředí na publikování ve vědecky nejvlivnějších časopisech na světě.** V personálně dominantním oboru *Clinical medicine* IKEM patří k pracovištím v ČR, jejichž vědecký publikační výkon velmi výrazně cílí do vědecky nejvlivnějších časopisů.
 - IKEM vykazuje v rámci ČR jednu z nejvyšších citačních produktivit ze špičkových časopisů v jeho dominantním oboru *Clinical medicine*.
 - Ve srovnání s vybranými renomovanými zahraničními pracovišti IKEM vykazuje srovnatelnou publikační produktivitu ve špičkových časopisech a odlišuje se především mnohem menší personální velikostí.
 - Publikační výkon IKEM intenzivně cílí na špičkové vědecké časopisy podobně jako srovnávané zahraniční organizace.
 - Průměrná citovanost článků IKEM v jeho hlavním WoS oboru *Cardiac & Cardiovascular Systems* publikovaných ve vlivnější polovině časopisů je výrazně vyšší než u srovnávaných renomovaných pracovišť v zahraničních.
 - Hlavní WoS obor IKEM *Cardiac & Cardiovascular Systems* je jako celek v ČR, ve srovnání se zeměmi EU15, personálně mírně podprůměrně velký a zhruba průměrně publikačně produktivní ve vlivnější polovině časopisů.

Národní institucionální srovnání IKEM

Velikost pracoviště IKEM: vědecky publikující autoři a jejich oborové zaměření (1)

- Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM) je zdravotnická výzkumná a klinická základna, přímo řízená Ministerstvem zdravotnictví ČR, která byla založena v roce 1971. Tvoří 4 odborná centra, 8 klinik, 15 odborných pracovišť, základen a laboratoří a 1450 pracovníků, z nichž 550 má vysokoškolské a 640 středoškolské vzdělání. IKEM je tedy veřejná výzkumná organizace (v. v. i.). IKEM usiluje o řešení zdravotnických a společensky nejzávažnějších problémů. Aplikuje víceoborový týmový přístup k nemocným pacientům i k výzkumným úkolům a spolupracuje se širokým spektrem zdravotnických pracovišť doma i ve světě.
- Bibliometrická srovnání v této zprávě pokrývají období let 2021–2024 a v některých případech jsou připomenuty údaje z minulé analýzy za období 2017–2020. V aktuálním i minulém období dominantní většina vědeckých personálních kapacit publikujících s afiliací IKEM působila, respektive publikovala ve Ford¹ oboru *Clinical medicine*. Šlo o 275 autorů² (v **Tabulce 1** jde o údaje dle *Metody Y* zahrnující všechny typy publikací). Obdobně určené personální kapacity publikujících autorů IKEM v ostatních oborech Ford jsou výrazně nižší (23 *Basic Medicine*, 31 *Biological sciences*, 7 *Health sciences*). Je patrný výraznější pokles v oboru *Clinical medicine* a jistý nárůst v oboru *Biological sciences*. Naprostá většina autorů IKEM publikovala v časopisech na indexu WoS JCR, což dokladují alternativně definované počty autorů dle *Metody 2*.

¹ Ford: Jde o typologii vědních oborů [OECD Fields of research and development](#).

² Údaje dle *Metody Y* představují počty fyzických osob autorů všech typů vědeckých publikačních výsledků. Do daného oboru se ale započítává pouze podíl publikačního výkonu autora v daném oboru. Údaje tedy nezohledňují úvazky autorů, ani profesně-akademické pozice (pokud IKEM vědecký publikační výsledek uplatnil za autora, kterým byl např. PhD, je tento do počtu autorů zahrnut. Údaje dle *Metody 2* představují počty fyzických osob autorů, kteří v letech 2021–2024, resp. 2017–2020 měli alespoň jednu publikaci v časopise na indexu WoS JCR. *Metoda 2* autora do daného oboru započítá, pokud v něm publikoval většinu nebo >30 % článků v časopisech WoS JCR.

Tabulka 1: Počty publikujících autorů IKEM v letech 2021–2024 (2017–2020)

Obor		Počty publikujících autorů v období 2021–2024 (2017–2020) dle různých metod výpočtu ²	
		Metoda 2	Metoda Y
1	Clinical medicine	269 (291)	275 (336)
2	Basic medicine	27 (31)	23 (32)
3	Biological sciences	17 (16)	31 (14)
4	Health sciences	3 (6)	7 (8)

Velikost pracoviště IKEM: vědecky publikující autoři a jejich oborové zaměření (2)

- Ve vědní oblasti medicínského výzkumu patří IKEM v ČR k personálně menším výzkumným organizacím. Avšak v hlavním oboru jeho působení (*Clinical medicine*) je IKEM **šestou největší** výzkumnou organizací za největšími fakultními nemocnicemi v segmentu mimo vysokoškolské výzkumné organizace a mimo pracoviště Akademie věd ČR.
- Při zahrnutí vysokých škol je IKEM v oboru *Clinical medicine* **devátou personálně největší** výzkumnou organizací v tomto oboru v ČR, za *Univerzitou Karlovou* a *Masarykovou univerzitou*. Ale např. vůči Univerzitě Karlově je v tomto oboru IKEM personálně téměř 7x menší.
- Oproti období let 2017–2020 došlo na IKEM k poměrně **výraznému poklesu počtu publikujících autorů** (jak WoS tak všech publikací) autorů téměř o 20 %. Za pozornost stojí, že ve většině ostatních organizací se počet publikujících autorů zvýšil.
- V dalším se tedy věnujeme dominantně postavení IKEM v oboru *Clinical medicine* a vědeckým publikacím v časopisech na indexu WoS JCR.

Tabulka 2: Počty publikujících autorů
Clinical medicine

Výzkumné organizace		Počty publikujících autorů dle dvou metod výpočtu v letech 2021–2024 (2017–2020) ¹	
		Metoda 2	Metoda Y
1	Univerzita Karlova	1734 (1680)	1719 (1999)
2	Masarykova univerzita	725 (640)	748 (809)
3	Univerzita Palackého v Olomouci	317 (406)	371 (550)
4	Fakultní nemocnice Brno	324 (286)	368 (412)
5	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	362 (318)	362 (432)
6	Fakultní nemocnice v Motole	327 (275)	351 (360)
7	Fakultní nemocnice v Olomouci	255 (n.a.)	339 (n.a.)
8	Fakultní nemocnice Ostrava	220 (255)	298 (369)
9	Institut klinické a experimentální medicíny	269 (291)	275 (336)
10	Fakultní nemocnice Hradec Králové	236 (220)	274 (319)

¹ Údaje dle *Metody Y* představují počty fyzických osob autorů všech typů vědeckých publikačních výsledků. Do daného oboru se ale započítává pouze podíl publikačního výkonu autora v daném oboru. Údaje tedy nezohledňují úvazky autorů, ani profesně-akademické pozice (pokud IKEM vědecký publikační výsledek uplatnil za autora, kterým byl např. PhD, je tento do počtu autorů zahrnut. Údaje dle *Metody 2* představují počty fyzických osob autorů, kteří v letech 2021–2024, resp. 2017–2020 měli alespoň jednu publikaci v časopisech na indexu WoS JCR. *Metoda 2* autora do daného oboru započítá, pokud v něm publikoval většinu nebo >30 % svých článků v časopisech WoS JCR.



Publikační výkon IKEM a publikační produktivita (1)

- Primárním cílem výzkumu IKEM jsou publikace formou článků ve vědeckých časopisech na indexu WoS. Podíl ostatních druhů vědeckých výsledků na celkovém vědeckém výstupu IKEM je tedy minoritní.
- Při hodnocení publikačního výkonu (počtu článků) organizací je nutné brát v potaz jejich personální velikost v oboru, případně i co se týká infrastruktury.
- Proto srovnáváme celonárodní oborové podíly IKEM na publikujících autorech, na straně jedné, a celonárodní podíly IKEM na publikačním výkonu ČR ve vědecky nejvlivnější čtvrtině časopisů na straně druhé.
- Graf 1a srovnává výše uvedené celonárodní podíly IKEM v oboru *Clinical Medicine*. Obor je na IKEM dominantním jak co do počtu autorů, tak článků (viz. str. 2).
- Co do personální velikosti (osa X) je obor na IKEM v rámci ČR pracovištěm středně velkým, které se na celonárodní personální kapacitě oboru podílí pouze 4 %. Podíl IKEM na publikačním výkonu ve čtvrtině

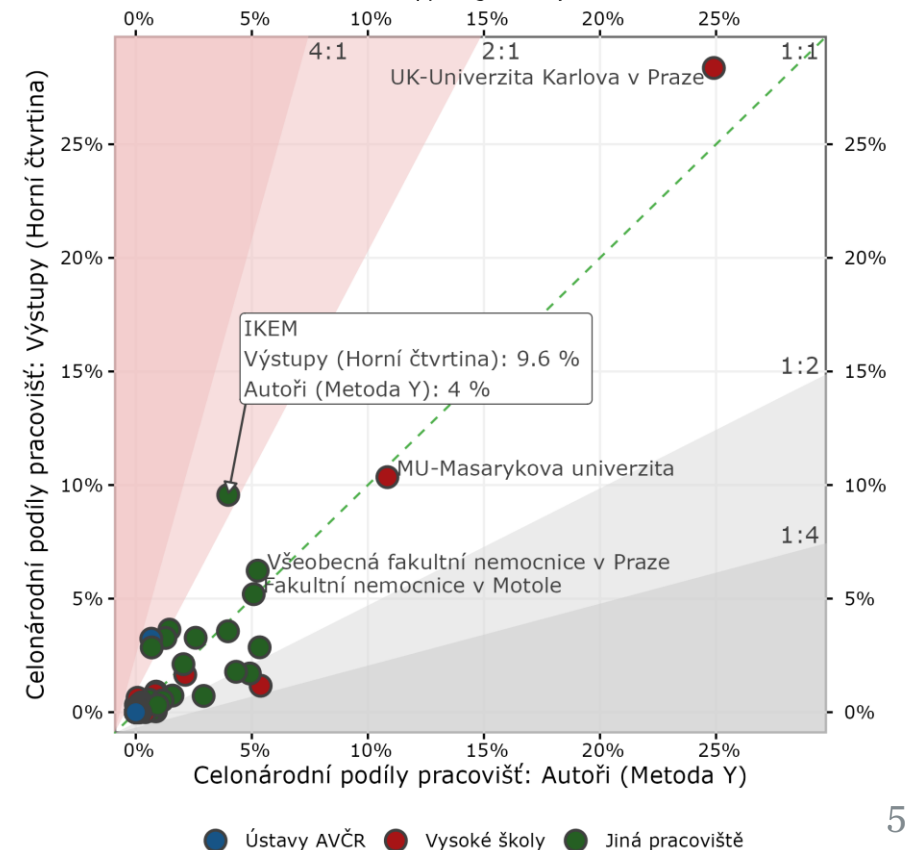
vědecky nejvlivnějších časopisů (Q1) je ovšem 9,6 %, tedy výrazně vyšší.

- Z toho plyne, že publikační produktivita ve špičkových časopisech IKEM v oboru *Clinical medicine* je výrazně nad průměrem ČR. Když pomíneme několik organizací, které se výzkumu v oboru *Clinical medicine* věnují okrajově, je IKEM publikačně nejproduktivnějším pracovištěm v ČR, výrazně lepším než v oboru personálně mnohem větší *Univerzita Karlova a Masarykova univerzita*.
- Vysokou kvalitu výzkumu IKEM v jeho hlavním oboru *Clinical medicine* zastírá poměrně malá personální velikost IKEM, a tedy přirozeně menší objem publikačních výstupů.
- Postavení IKEM v oboru *Clinical medicine* v ČR je robustní a v zásadě se nemění s alternativními specifikacemi ukazatelů publikačního výkonu a počtu publikujících autorů.

Graf 1a: Publikační produktivita ve vědecky nejvlivnějších časopisech

Clinical medicine

(Celonárodní oborové podíly IKEM na autorech a na publikacích v nejvýznamnější čtvrtině časopisů WoS JCR v letech 2021–2024 v oborové typologii Ford)



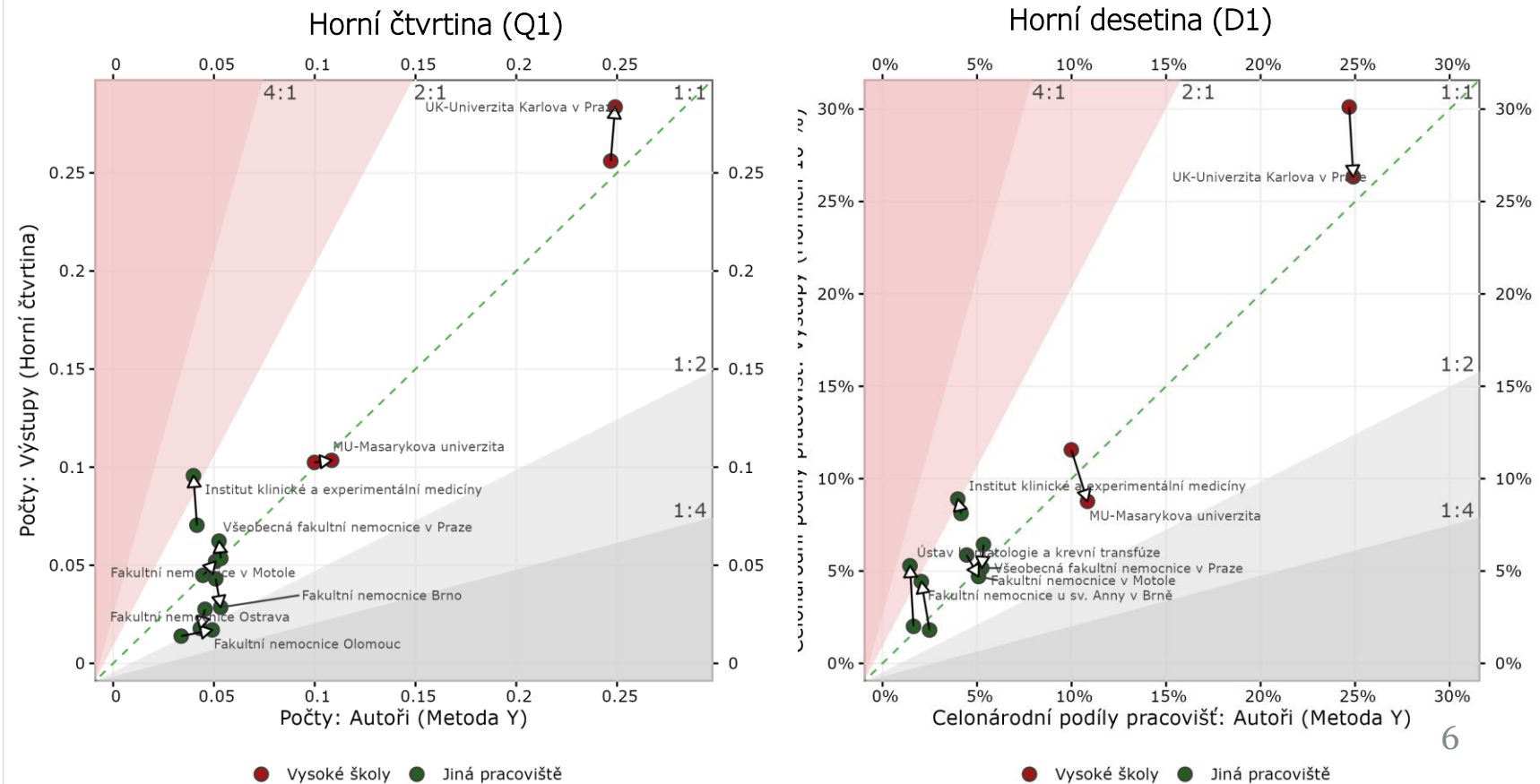
Publikační výkon IKEM a publikační produktivita (3)

- Obor *Clinical medicine* je na IKEM dominantním, jak co do počtu autorů, tak článků (viz. str. 3).
- Mezi lety 2017–2020 a 2021–2024 se již tako vysoká publikační produktivita IKEM v nejvlivnější čtvrtině (Q1), resp. desetině časopisů (D1) zvýšila. Ke zvýšení došlo především díky vyššímu národnímu podílu na článcích při zachování podílu na autorech.
- Ve srovnání s ostatními v oboru personálně největšími organizacemi (viz. str. 2) se vedoucí pozice IKEM v oborové produktivitě v případě časopisů Q1 ještě zvýraznila.
- V případě časopisů D1 se v produktivitě IKEM přiblížily pouze dvě v oboru personálně malé organizace (*Nemocnice sv. Anny v Brně* a *Ústav hematologie a krevní transfúze*).
- V produktivitě naopak se zřetelně propadly v oboru personálně zdaleka největší *Univerzita Karlova* a *Masarykova Univerzita*.

Graf 1c: Změny publikační produktivity ve vědecky nejvlivnějších časopisech

Clinical medicine

(Celonárodní oborové podíly IKEM na autorech a na publikacích v nejvýznamnější čtvrtině resp. desetině časopisů WoS JCR v letech 2021-2024 v oborové typologii Ford)

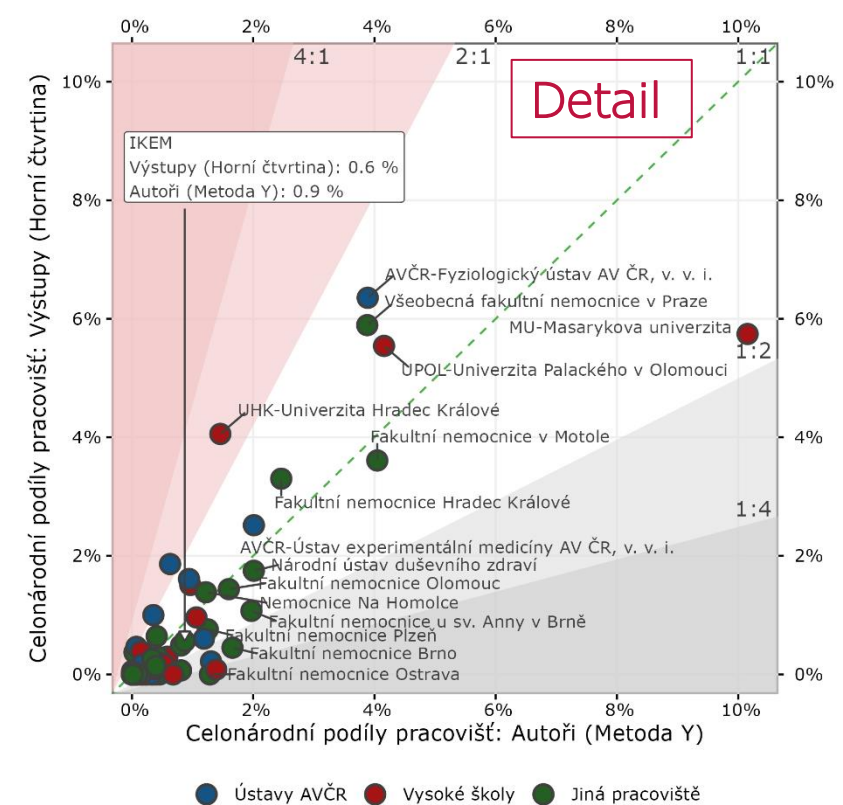
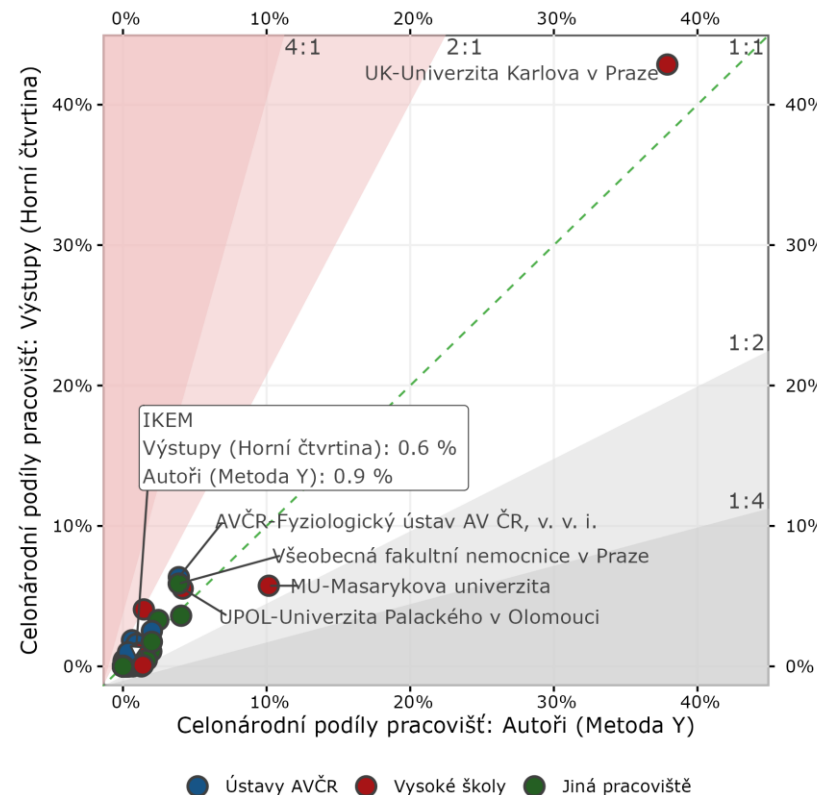


Publikační výkon IKEM a publikační produktivita (4)

- Obor *Basic medicine* je na IKEM co do počtu publikujících autorů výrazně menší než dominantní obor *Clinical medicine*.
- Pozici IKEM v oboru ukazuje **Graf 1d** opět srovnávající celonárodní podíly na autorech a na publikacích v nejvýznamnější čtvrtině časopisů WoS JCR v letech 2021-2024 v oborové typologii Ford
- Personálně v ČR oboru dominuje *Univerzita Karlova* (levý panel) ostatním mnohem menším organizacím včetně IKEM (pravý panel).
- IKEM v tomto oboru vykazuje publikační produktivitu (Q1) mírně pod průměrem ČR.
- Pouze v rámci resortních organizací (fakultních nemocnic), tedy mimo sektor vysokých škol a Akademie věd ČR patří IKEM k průměrným.

Graf 1d: Publikační produktivita ve vědecky nejvlivnějších časopisech
Basic medicine

(Celonárodní oborové podíly IKEM na autorech a na publikacích v nejvýznamnější čtvrtině časopisů WoS JCR v letech 2021-2024 v oborové typologii Ford)

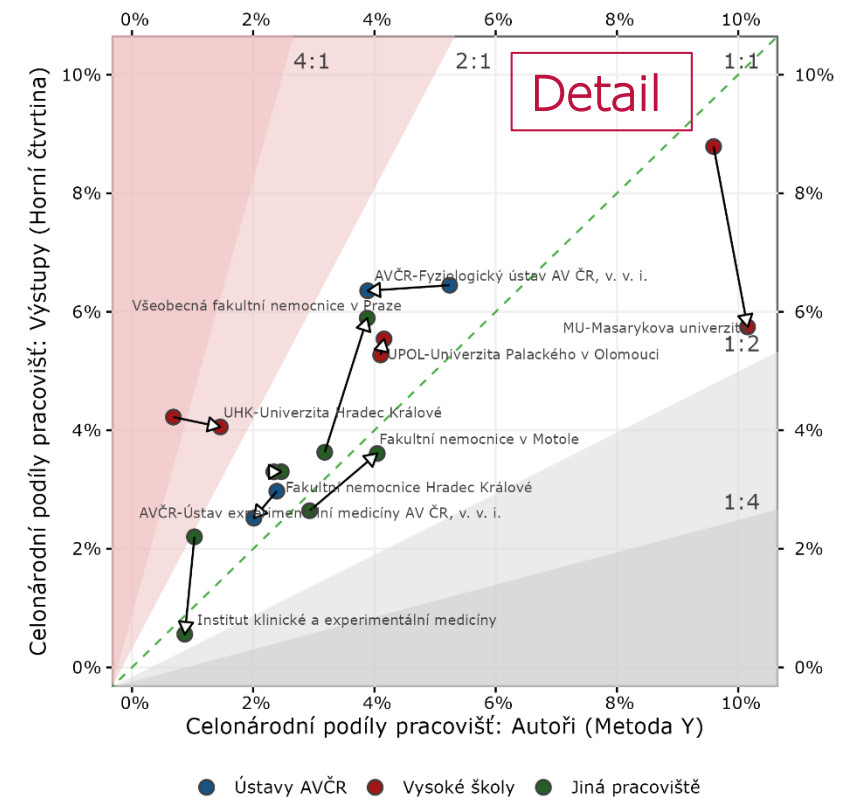
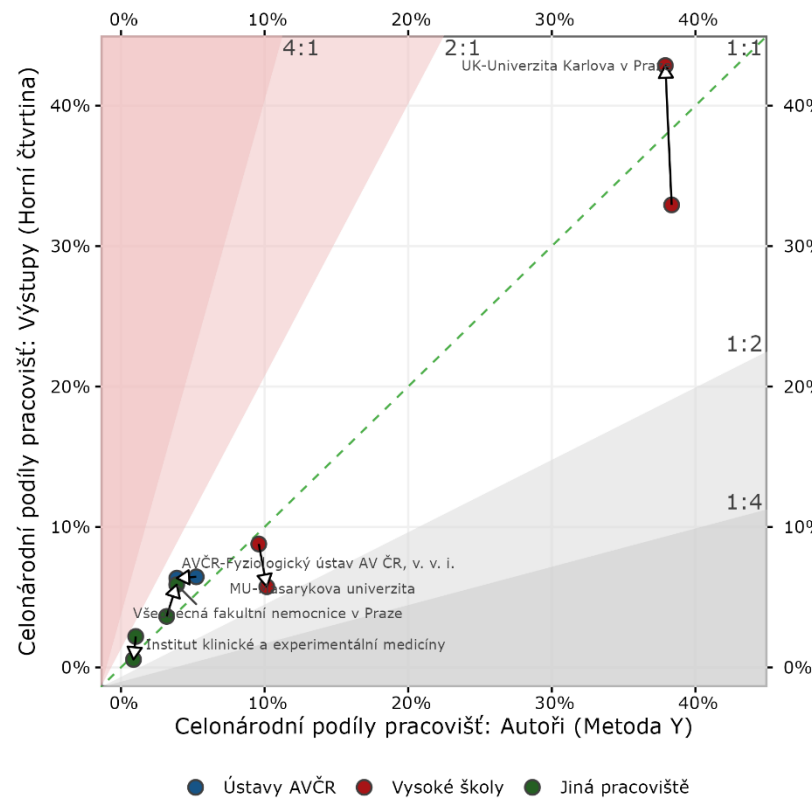


Publikační výkon IKEM a publikační produktivita (5)

- Grafy 1e jsou obdobou Grafu 1d, ale srovnávají změnu postavení organizací v oboru *Basic medicine* mezi obdobími let 2017–2020 a 2021–2024.
- Je patrný výraznější propad publikačního výkonu, a v důsledku toho i publikační produktivity IKEM, v jeho personálně minoritním oboru *Basic medicine*, a to lehce pod celostátní průměr.
- **Varování:** Je třeba brát ohled na to, že IKEM je v oboru *Basic medicine* personálně poměrně malý a jeho produktivitu určuje poměrně malý počet autorů a publikací, navíc s velkým podílem externích spoluautorů, takže změny v čase mohou být důsledkem spíše náhodných fluktuací.

Graf 1e: Publikační produktivita ve vědecky nejvlivnějších časopisech
Basic medicine

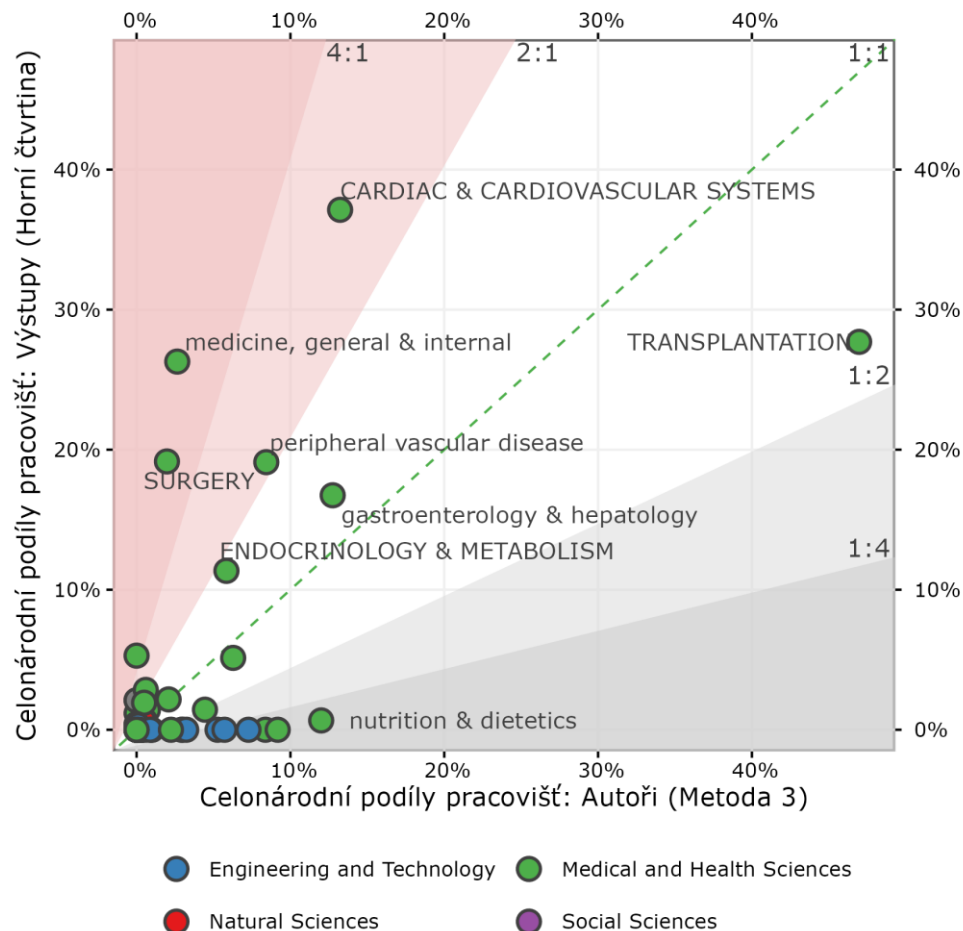
(Celonárodní oborové podíly IKEM na autorech a na publikacích v nejvýznamnější čtvrtině časopisů WoS JCR v letech 2017–2020 vs. 2021–2024 v oborové typologii Ford)



Publikační výkon IKEM a publikační produktivita (6)

Graf 2a: Publikační produktivita IKEM ve vědecky vlivných časopisech

Celonárodní oborové podíly IKEM na autorech a na publikacích v nejvýznamnější čtvrtině časopisů v letech 2021–2024 (oborová typologie WoS Categories)



- Graf 2a ukazuje relativní národní postavení IKEM v detailnější oborové typologii *WoS Categories*. Opět ukazuje národní oborové podíly IKEM na autorech (osa X) a na publikačním výkonu v nejvlivnější čtvrtině časopisů (osa Y). Název oboru **velkým písmem** značí, že IKEM v něm vykazuje více než 10 autorů a více než 5 článků (po zohlednění autorských podílů). Malé písmo názvu oboru značí, že autorů nebo článků IKEM je méně, ale IKEM má přesto v oboru vysoký celonárodní podíl (jde o poměrně malý obor).
- Publikační a personální kapacity IKEM se soustřeďují v několika medicínských oborech. **Nadprůměrně produktivních oborů je na IKEM většina** a jsou **podtrženy**. Řazeno od personálně největších oborů. Údaje v závorkách představují národní podíly IKEM na autorech, na publikacích v oboru a počty autorů: *Cardiac & Cardiovascular systems* (13 %; 37 %; 73), *Immunology* (6 %; 5 %; 19), *Gastroenterology & Hepatology* (13 %; 17 %; 17), *Transplantation* (47 %; 28 %; 16), *Endocrinology & metabolism* (6 %; 11 %; 14), *Nutrition & Dietetics* (12 %; 0.7 %; 12), *Surgery* (2 %; 19 %; 9), *Medicine general & internal* (3 %; 26 %; 9), *Peripheral Vascular Disease* (8 %; 19 %; 7), *Biochemistry & Molecular Biology* (0,5 %; 0,7 %; 7).

Varování:

- Oborová typologie *WoS Categories* vychází z oborového zařazení časopisů a oborové zařazení článků IKEM nemusí nutně odpovídat oborům, jak jsou vnímány jejich autory.
- V tomto podrobnějším dělení *WoS Categories* na některé obory připadá malý počet autorů a článků, což snižuje statistickou věrohodnost srovnání.

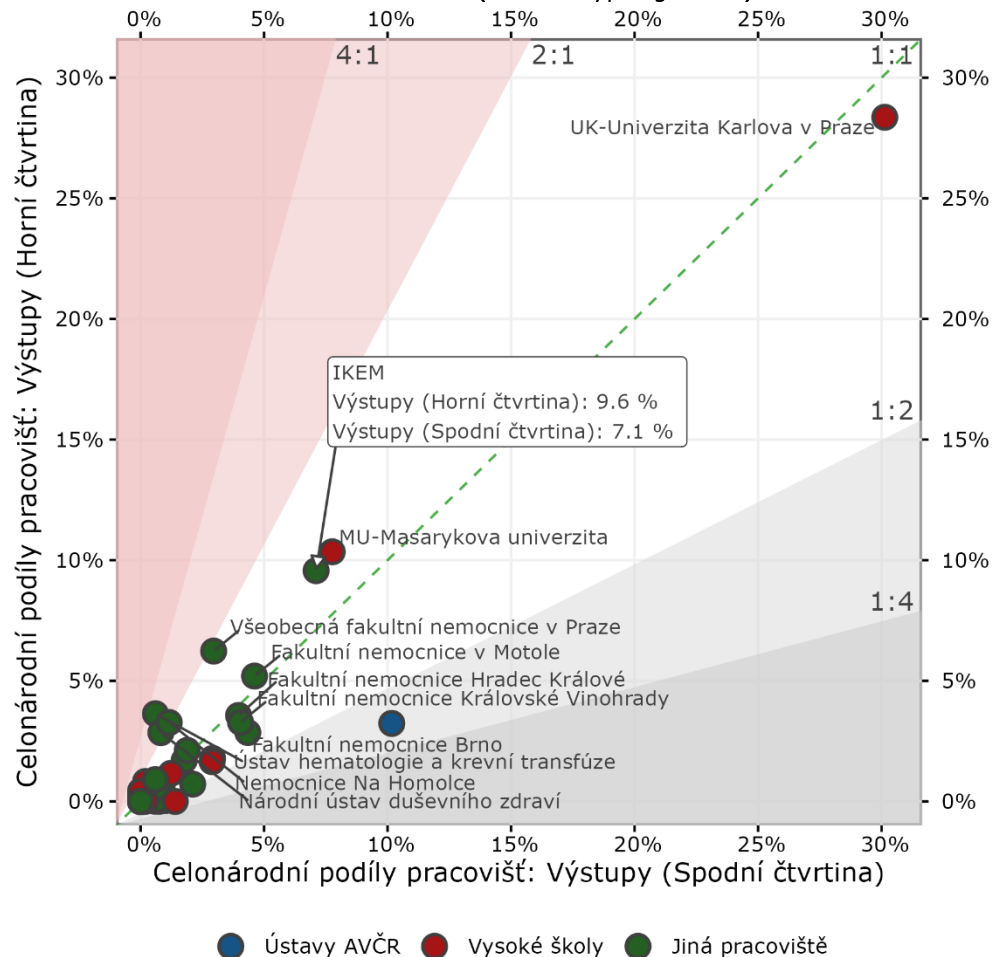


Publikační zacílení IKEM na vědeckou kvalitu

Graf 3: Cílení publikování na vědecky vlivné časopisy

Clinical medicine

Celonárodní oborové podíly na publikacích v nejméně a nejvíce vlivné čtvrtině časopisů WoS JCR v letech 2021–2024 (oborová typologie Ford)



- Graf 3 ukazuje nakolik organizace v oboru *Clinical medicine* cílí publikování článků do špičkových časopisů (nejvlivnější čtvrtina) oproti časopisům málo vlivným (spodní čtvrtina).
- V personálně dominantním oboru *Clinical medicine* IKEM patří k pracovištím v ČR, jejichž vědecký publikační výkon výrazněji cílí do vědecky nejvlivnějších časopisů. Ukazuje to Graf 3 celonárodních podílů pracovišť na publikačním výkonu ve čtvrtině vědecky nejméně vlivných časopisů (na ose X) a podílů v nejvlivnější čtvrtině časopisů (na ose Y).
- V Grafu 3 je popisky vyznačeno 10 v oboru personálně největších organizací (viz Tabulka 1 na str. 3). IKEM je devátou nejmenší z deseti největších. Personálně zdaleka největší je *Univerzita Karlova*, následována *Masarykovou univerzitou* a *Univerzitou Palackého*. V oboru obdobně personálně velké jako IKEM jsou *Fakultní nemocnice Hradec Králové* a *Ostrava*, ostatní fakultní nemocnice jsou větší.
- Mezi personálně největšími organizacemi v oboru v ČR nejvíce cílí na publikování ve špičkových časopisech *Všeobecná fakultní nemocnice v Praze* následována *IKEM* a *Masarykovou univerzitou*, která je však personálně v oboru mnohem větší. Na špičkové publikace pak cílí více pouze personálně malé organizace (*Nemocnice na Homolce*, *NÚDZ*, *Ústav hematologie a krevní transfúze*).
- V oboru personálně zdaleka největší *Univerzita Karlova* (cca 7x větší než IKEM) cílí na špičkové publikace výrazně méně.



Citační ohlas časopiseckých publikací IKEM (1)

Alternativním měřítkem kvality výzkumu pracoviště je vedle významu časopisů vědecký ohlas publikací pracoviště zachycený citovaností. Protože citační ohlas se realizuje postupně řadu let po publikování článku, srovnání je založeno na citovanosti článků publikovaných v letech 2021–2022 během období 2021–2025.

Aby srovnání nezkreslovalo méně významné nebo dokonce účelové citování, berou se v úvahu pouze citace z nejvlivnější čtvrtiny časopisů.

Citační produktivitu určuje sklon (směrnice) od počátku grafu k bodu organizace.

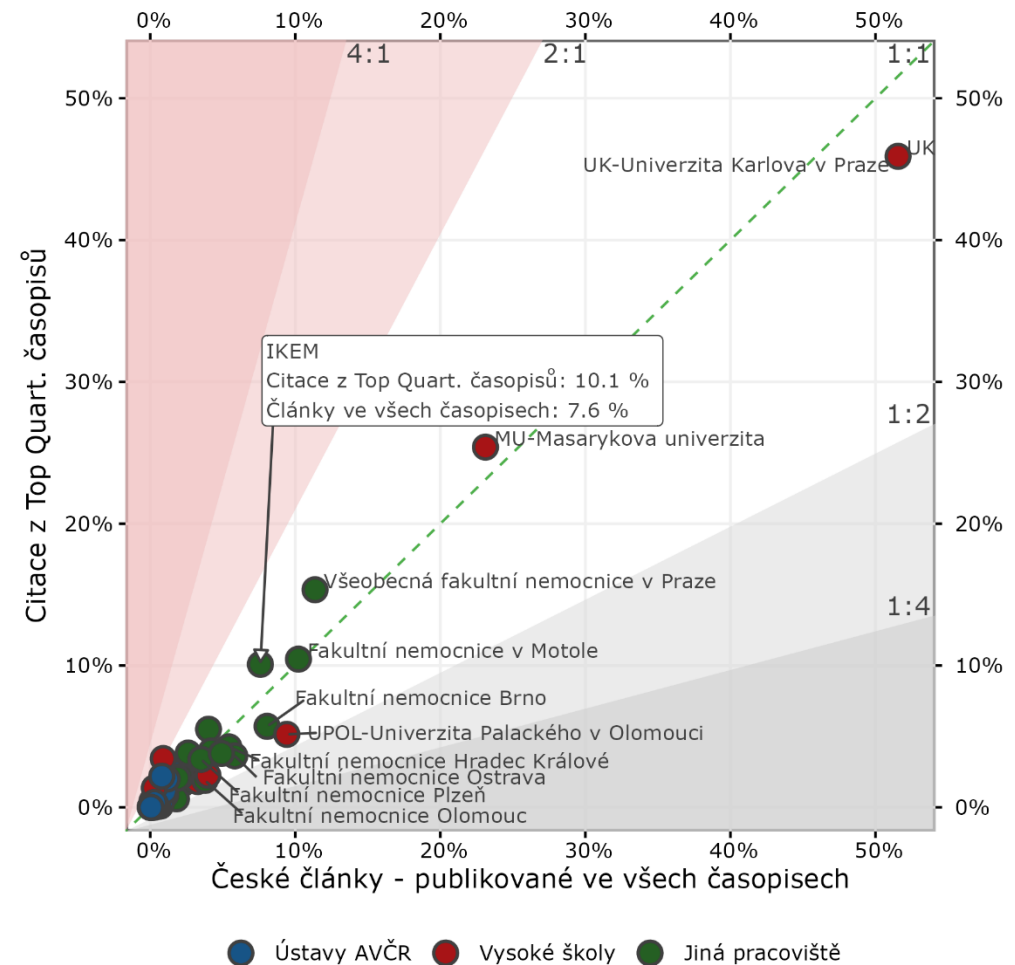
Citovanost podle významu citujících zdrojů

- **Graf 4a srovnává** celonárodní podíly publikačního výkonu IKEM a dalších výzkumných organizací ČR v hlavním oboru IKEM, tedy *Clinical medicine* (na ose X), a celonárodní podíly obdržených citací z vědecky nejvlivnější čtvrtiny časopisů (na ose Y).
- IKEM vykazuje jednu z nejvyšších citačních produktivit ze špičkových časopisů v oboru *Clinical medicine* v ČR. Je srovnatelná s personálně v oboru větší *Všeobecnou fakultní nemocnicí v Praze* a vyšší než na personálně oborově násobně větší *Masarykově univerzitě* a ještě větší *Univerzitě Karlově*.

Graf 4a: Citační produktivita z významných citujících časopisů

Clinical medicine

(Celonárodní oborové podíly článků z let 2021–2022 a podíly na citacích z nejvlivnější čtvrtiny časopisů v letech 2021–2025)



Shrnutí změn mezi lety 2017–2020 a 2021–2024

Dominantní obor IKEM: *Clinical medicine*

- Oproti období let 2017–2020 došlo na IKEM v období let 2021–2024 k **znatelnému poklesu počtu publikujících autorů** (jak WoS tak všech publikací) v dominantním oboru IKEM *Clinical medicine* a to téměř o 20 %. Za pozornost stojí, že ve většině ostatních oborově velkých organizací se počet publikujících autorů zvýšil.
- Mezi lety 2017–2020 a 2021–2024 se již tako vysoká publikační produktivita IKEM v oboru *Clinical medicine* v nejlivnější čtvrtině (Q1), resp. desetině časopisů (D1) **zvýšila**. Ke zvýšení došlo především díky vyššímu národnímu podílu na člancích, při zachování podílu IKEM na autorech.
- Ve srovnání s ostatními v oboru *Clinical medicine* personálně největšími organizacemi (viz. str. 2) se vedoucí pozice IKEM v oborové produktivitě v případě časopisů Q1 ještě zvýraznila.

Minoritní obor IKEM: *Clinical medicine*

- Mezi lety 2017–2020 a 2021–2024 na IKEM došlo k **výraznějšímu propadu publikačního výkonu** a v důsledku toho i publikační produktivity IKEM v jeho personálně

minoritním oboru *Basic medicine* a to lehce pod celostátní průměr. Zjištění jsou však založena na statisticky příliš nízkém počtu článků, což snižuje statistickou spolehlivost indikátoru změny.

Zacílení na špičkové publikace

- V personálně dominantním oboru *Clinical medicine* IKEM patří k pracovištím v ČR, jejichž vědecký publikační výkon nadprůměrně cílí do vědecky nejlivnějších časopisů.
- Mezi personálně největšími organizacemi v oboru v ČR nejvíce cílí na publikování ve špičkových časopisech *Všeobecná fakultní nemocnice v Praze* následována *IKEM a Masarykovou univerzitou*, která je však personálně v oboru mnohem větší.

Citovanost ze špičkových časopisů

- IKEM vykazuje jednu z nejvyšších citačních produktivit ze špičkových časopisů v oboru *Clinical medicine* v ČR. Je srovnatelná s personálně v oboru větší *Všeobecnou fakultní nemocnicí v Praze* a vyšší než na personálně oborově násobně větší *Masarykově univerzitě* a ještě větší *Univerzitě Karlově*.

Mezinárodní institucionální srovnání IKEM

Institucionální srovnání se zahraničními pracovišti (1)

WoS Category obor *Cardiac & Cardiovascular Systems*

Publikující vědci, výkon a produktivita

- Pro institucionální srovnání byla vybrána renomovaná zahraniční pracoviště, která se svou rolí a oborovým zaměřením podobají IKEM.
- Tato srovnání nezohledňují možné rozdíly v rozsahu výzkumných úvazků a míře orientace pracovišť na základní výzkum.
- Co do počtu publikujících vědců je IKEM, v jeho klíčovém oboru *Cardiac & Cardiovascular Systems*, ve srovnání s podobně orientovanými pracovišti, **pracovištěm velmi malým Graf 5a**. Srovnávaná pracoviště jsou řádově mnohem větší.
- Po zohlednění malé personální velikosti IKEM v oboru tento vykazuje poměrně vysoké počty článků připadající na autora (Graf 5b), tedy poměrně vysokou produktivitu.
- Publikační produktivita IKEM ve vlivnější polovině časopisů je srovnatelná s ostatními pracovišti. V méně vlivné polovině časopisů je produktivita IKEM také srovnatelně nízká (Graf 5d). **Soustředění se na špičkový výzkum je na IKEM tedy podobně intenzivní jako na renomovaných zahraničních pracovištích.**
- I při vysoké publikační produktivitě IKEM vykazuje solidní kvalitativní strukturu publikací (Graf 5d). Má pouze o něco menší podíl v nejvýznamnější čtvrtině časopisů, ale o to větší podíl ve druhé nejvýznamnější skupině.

Fig. 5a: Number of Authors Specialized in a WoS Category
(largest share or >30% of author's own coauthored output)

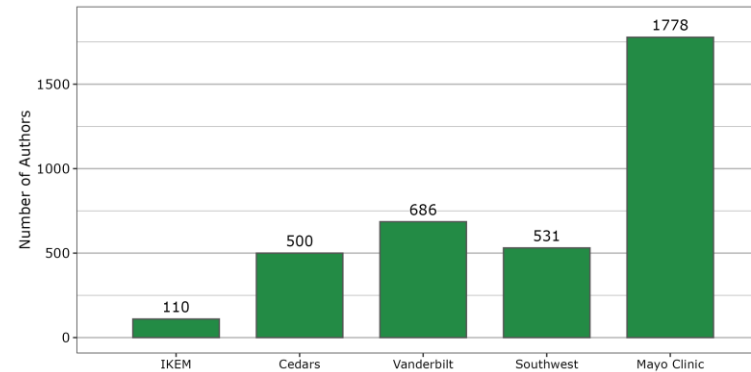


Fig. 5b: Number of Papers per Author

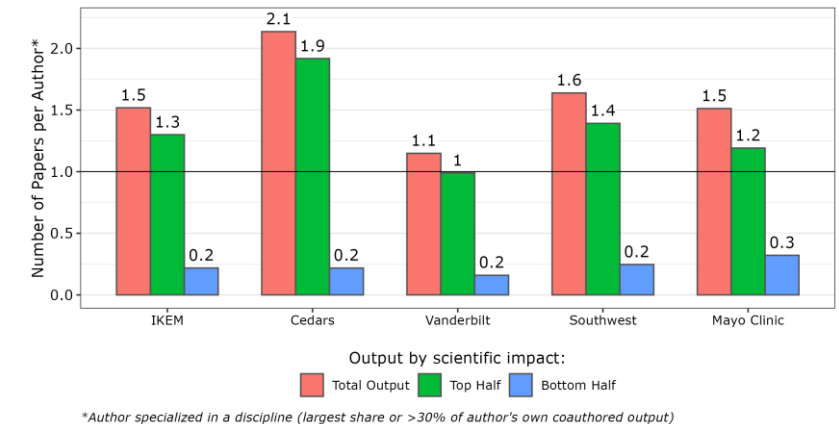


Fig. 5c: Number of AC-Outputs by Quartile of Journal AIS

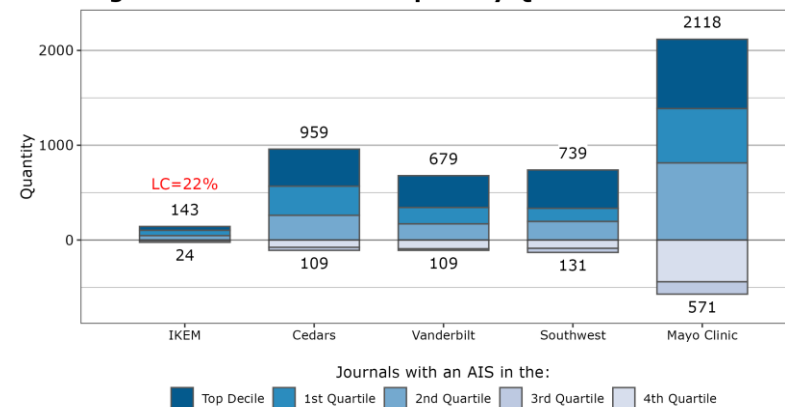
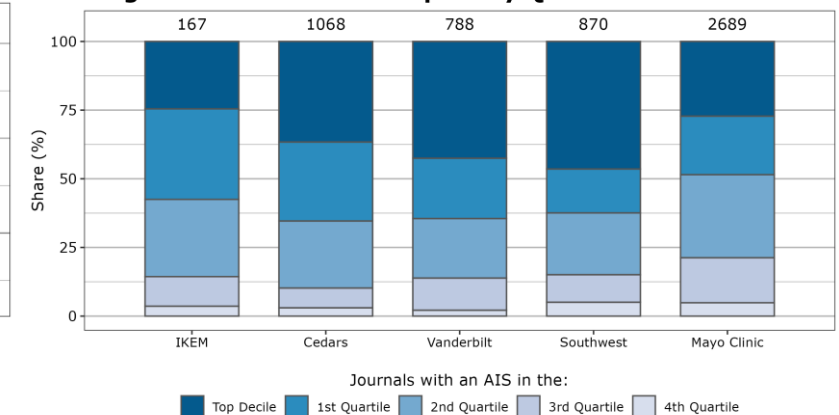


Fig. 5d: Shares of AC-Outputs by Quartile of Journal AIS



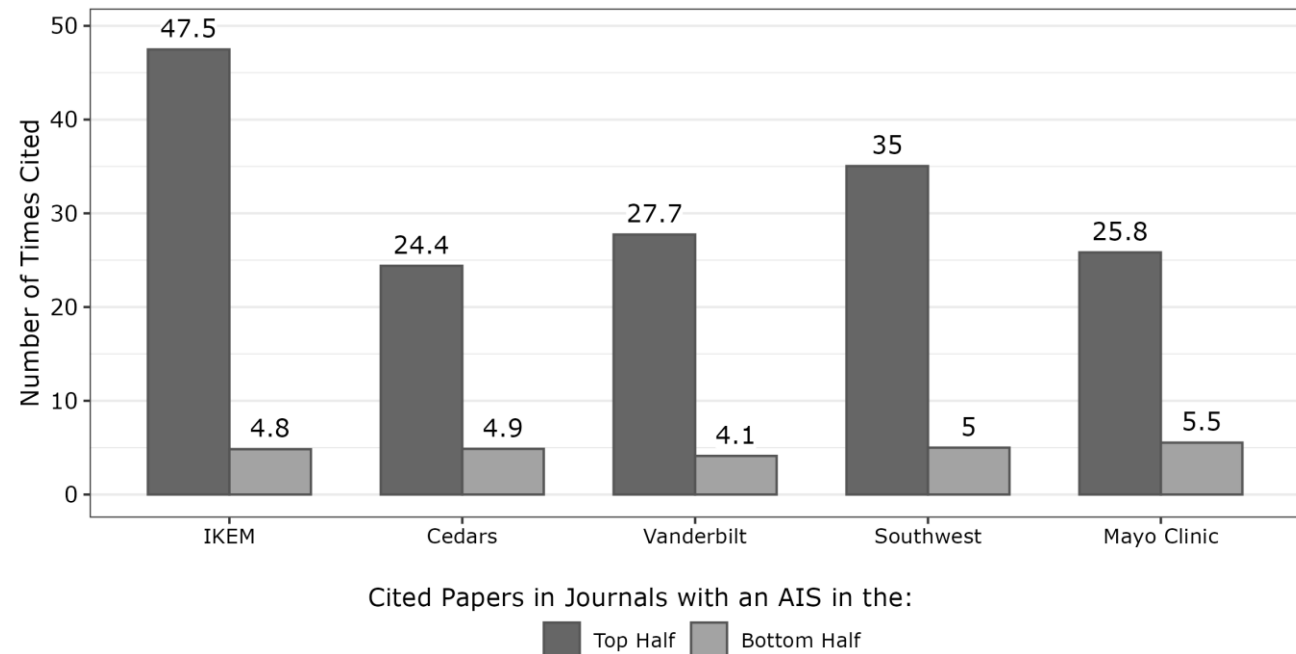
Institucionální srovnání se zahraničními pracovišti (2)

WoS Category obor *Cardiac & Cardiovascular Systems*

Citovanost článků

- Oborová příslušnost článků je založena na oborovém zařazení časopisů, protože mezinárodní data neobsahují informaci o oborovém zařazení pracovišti.
- Průměrná citovanost článků IKEM publikovaných ve vlivnější polovině časopisů je výrazně vyšší než u srovnávaných renomovaných pracovištích v zahraničí (Graf 6).
- Vysoká míra citovanosti dokladuje vysokou míru relevance a významu výzkumů publikovaných IKEM v oboru *Cardiac & cardiovascular systems*.

Fig. 6: Average Number of Times Cited



Institucionální srovnání se zahraničními pracovišti (3)

WoS Category obor *Cardiac & Cardiovascular Systems*

Články v Top 10% časopisech (D1)

- Toto srovnání sleduje články v nejlivnějších 10 % časopisů oboru *Cardiac & Cardiovascular Systems*
- Při srovnávání publikačního výkonu (počtu článků) je třeba brát ohled na velmi rozdílné personální velikosti pracovišť: *Cedars* je cca 5x větší než IKEM, *Vanderbilt* 6x, *Southwest* 5x, *Mayo Clinic* dokonce 17x.
- Nejšpičkovější časopisy, kde IKEM publikuje, jsou obdobné jako ty, kde publikují srovnávaná renomovaná zahraniční pracoviště.
- Publikační výkon IKEM v nejlivnějších časopisech ve srovnání s renomovanými zahraničními pracovišti zhruba odpovídá jeho personální velikosti.
- S ohledem na malou personální velikost IKEM tento vykazuje velmi vysoký publikační výkon ve velmi vlivném časopise *European Heart Journal*.

Tabulka 3: Počet článků v nejlivnějších Top 10% časopisech oboru *Cardiac & Cardiovascular Systems*
(pořadí dle WoS AIS časopisů v oboru WoS)

	Journal name	AIS	Cardiac & Cardiovascular Systems				
			IKEM	Cedars	Vanderbilt	Southwest	Mayo Clinic
1	NAT REV CARDIOL	17.0		5	2	2	12
2	CIRCULATION	14.8	5	44	48	117	97
3	EUR HEART J	12.6	9	28	22	21	61
4	J AM COLL CARDIOL	10.1	6	69	47	57	153
5	JAMA CARDIOL	7.4	2	22	22	47	35
6	CIRC RES	6.5		18	49	14	23
7	JACC-CARDIOVASC IMAG	5.6	1	43	5	8	38
8	JACC-HEART FAIL	5.5		13	28	34	32
9	JACC-CARDIOVASC INTE	4.8		48	7	8	80
10	EUR J HEART FAIL	4.8	12	4	22	31	57
11	JACC-CARDIOONCOL	4.4		4	1	6	17
12	CIRC-HEART FAIL	4.1	1	8	18	22	30
13	CIRC-ARRHYTHMIA ELEC	3.7	1	9	21	7	34
14	CARDIOVASC RES	3.6		4	9	4	14
15	CIRC-CARDIOVASC IMAG	3.4	1	18	4	4	23
16	J HEART LUNG TRANSPL	2.9	3	53	29	19	23
17	EUR HEART J-CARD PHA	2.2		1	1	3	2
	Total in Top10%		41	391	335	404	731

Mezinárodní oborové srovnání zemí

Mezinárodní srovnání zemí (1)

WoS Category obor *Cardiac & Cardiovascular Systems*

Počty publikujících autorů

- Mezinárodní srovnání oboru vyžaduje informaci o personální velikosti oboru co do počtu publikujících autorů. Grafy ukazují počty autorů, kteří se v daném oboru profilují, po zohlednění populační velikosti zemí.
- Graf 10b ukazuje, že co do počtu publikujících autorů patří v ČR obor *Cardiac & Cardiovascular Systems* v rámci zemí EU15 k menším.
- Velmi nízký je v ČR počet autorů publikujících v nejlivnější desetině či čtvrtině časopisů oboru.

Fig. 10a: Number of authors specialized in a field

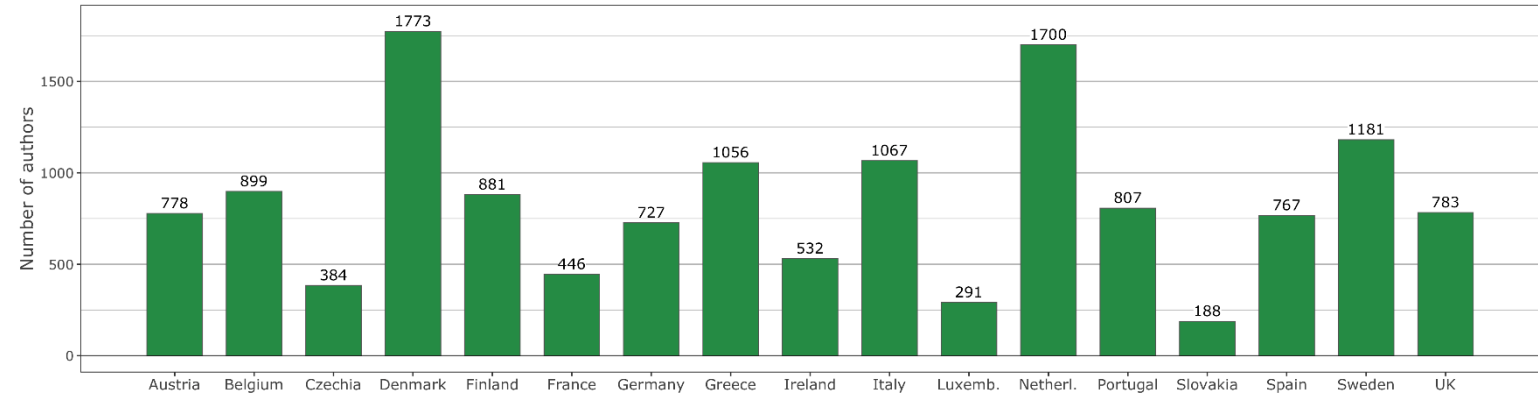
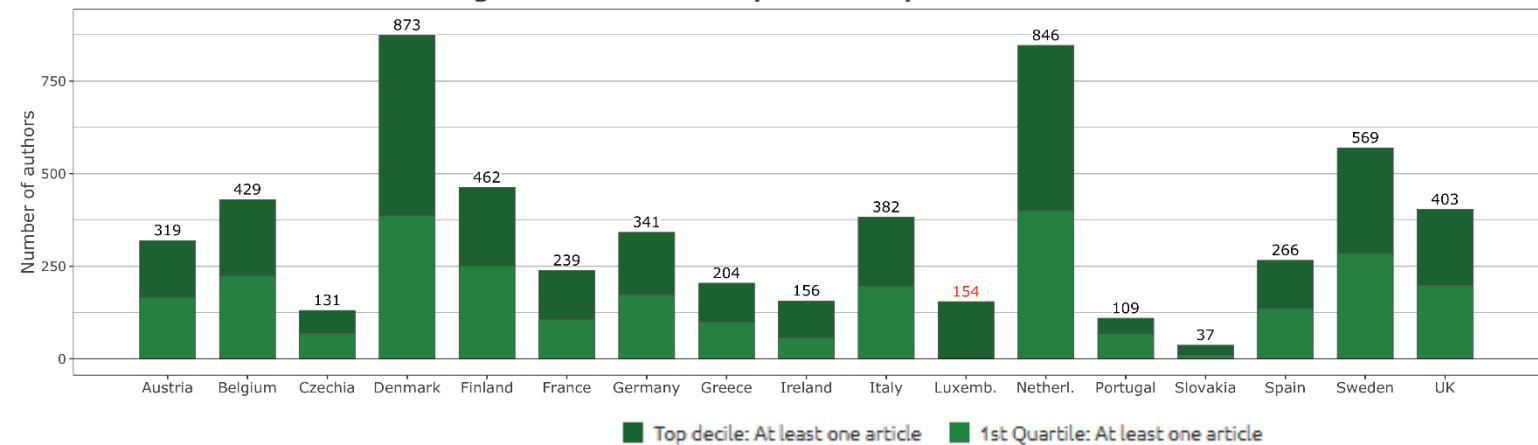


Fig. 10b: Number of top authors specialized in a field



Mezinárodní srovnání zemí (2)

WoS Category obor *Cardiac & Cardiovascular Systems*

Články podle vlivu časopisů

- Publikační výkon té které země v oboru se odvíjí od **personální velikosti oboru** a **publikační produktivity**. V tomto hraje roli, mimo jiné, rozsah veřejné podpory, orientace na základní výzkum a efektivita řízení.
- Graf 6a ukazuje publikační výkon zemí v letech 2015–2016 v oboru *Cardiac & Cardiovascular Systems* v kvalitativní struktuře časopisů, po zohlednění populačních rozdílů zemí EU15.
- ČR vykazuje v oboru **velmi nízký publikační výkon**, který se v zemích EU15 blíží pouze Portugalsku (Graf 6a).
- Kvalitativní struktura publikačního výkonu ČR je srovnatelná s průměrem zemí EU15 a je výrazně lepší než Slovenska a Portugalska (Graf 6b).
- Nezanedbatelný podíl na celkovém publikačním výkonu ČR a jeho kvalitativní struktuře má zřejmě IKEM (viz národní srovnání IKEM v oborech WoS).

Fig. 6a: Number of Articles by Quartile of Journal AIS

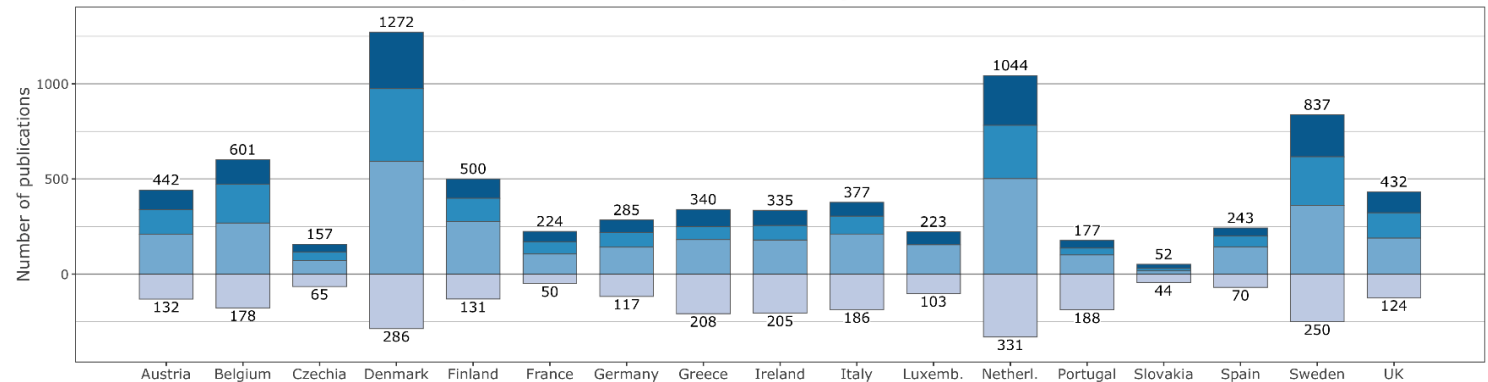
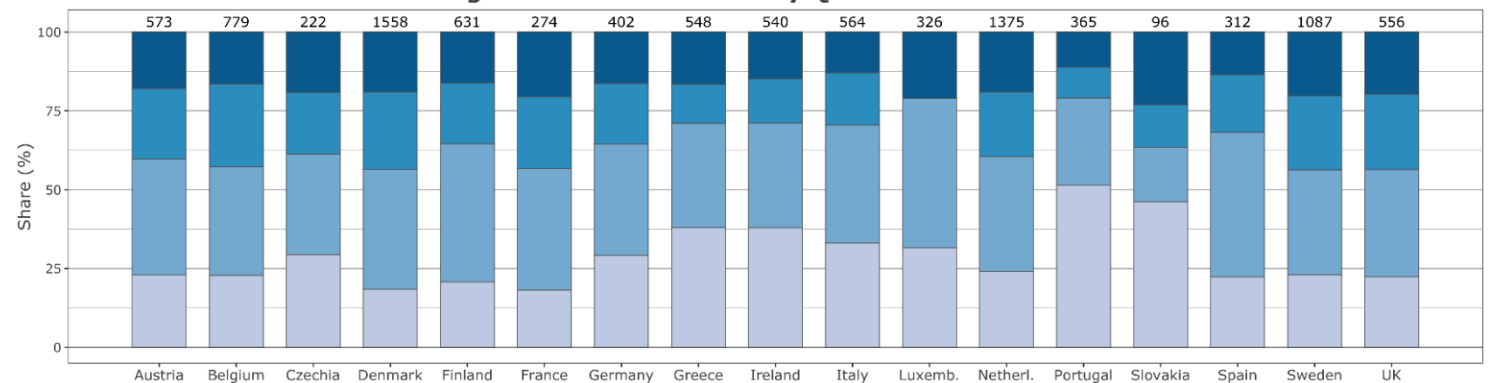


Fig. 6b: Share of Articles by Quartile of Journal AIS



Příloha: Popis dat a metodologie

Analýza počtu publikujících autorů, publikačního výkonu a produktivity v rámci ČR byla zpracována na základě dat z národní databáze (RIV). Hlavním zdrojem dat mezinárodního srovnání je databáze *Web of Science Core Collection (WoS)* f. Clarivate.

Z databáze RIV byly získány následující informace o každém vědeckém publikačním výstupu z let 2021-2024 bez ohledu na jeho typ dle RIV:

- seznam spoluautorů s českou afiliací a jejich afiliace k jednotlivým českým výzkumným organizacím, pracovištím a součástem vysokých škol,
- celkový počet spoluautorů,
- rok vydání (rok uplatnění výsledku),
- vědní obor výsledku FORD přiřazený výzkumnou organizací.

Publikační výkon představuje počet publikací za určité období. Sledovány jsou pouze publikace typu *J - Recenzovaný odborný článek v časopisech indexovaných databázích WoS JCR s přiřazenou hodnotou AIS*. Za publikace jsou tedy považovány výstupy WoS typu *Articles a Reviews*. Jsou zahrnuty i další typy publikací jako *Article/Proceedings Paper a Article/Early Access*, pokud:

- (1) jsou v RIV klasifikovány jako typ J a zároveň,
- (2) vydávající časopis má databázích WoS JCR přidělenou hodnotu AIS.

Pro vnošení výsledků WoS v aplikaci je rozhodující údaj o vnošení uvedený v databázi WoS.

Počty publikujících autorů zahrnují všechny publikující autory s afiliací (v publikaci) k danému pracovišti včetně případných studentů.

Vědecký vliv časopisů: Vědecký vliv časopisů je odvozen od relativního pořadí hodnot citačních indexů AIS časopisů v rámci oborů. Uživatel si může vybrat z několika oborových typologií a několika metod odhadu vědeckého vlivu časopisů.

Časopisy jsou podle vědeckého vlivu rozděleny do skupin *Horních 10 %* (nejvlivnějších 10 % časopisů oboru), *Horní čtvrtina* (nejvlivnější čtvrtina časopisů), *Horní polovina* (vlivnější polovina časopisů), *Spodní polovina* (méně vlivná čtvrtina časopisů), *Spodní čtvrtina* (nejméně vlivná čtvrtina časopisů).

Kontakt

Taras Hrendaš

taras.hrendash@cerge-ei.cz

Daniel Münich

daniel.munich@cerge-ei.cz



IDEA při EKÚ AV ČR
Politických vězňů 7, Praha 1
Tel.: (+420) 602 698 440
idea@cerge-ei.cz

idea.cerge-ei.cz
facebook.com/ideacerge
twitter.com/IDEA_ThinkTank

