



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



**METODIKA 17+**

# **Prezentace závěrů**

**po 1. roce implementace**

## Upravuje kapitola 4 Metodiky 17+:

„**Škálování v implementačním období**, kdy se k hodnocení na národní úrovni využijí pouze vybrané indikátory Modulů 1 a 2, je považováno za **indikativní** a bude sloužit zejména VO ke zjištění kvality jejich vybraných výsledků v národním měřítku. Indikativní zařazení z roku 2017 se může na základě hodnocení v roce 2018 a zejména podle mezinárodního hodnocení kompletních Modulů 1 a 2 v roce 2019 změnit.

**Výsledky jednání jsou schvalovány RVVI** podle § 35 odst. 2 písm. d) zákona č. 130/2002 Sb. Po schválení jsou výsledky s příslušným zdůvodněním zveřejněny.“

<https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=860458>

Jednání se účastnili zástupci

- **poskytovatele**
- **Rady pro výzkum, vývoj a inovace & Odboru Rady**
- **Odborných panelů & přizvaní odborníci**

dále např. zástupci:

- České konference rektorů (pouze jednání s MŠMT)
- Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství (pouze jednání s MŠMT)

## Projednávané podklady:

- **Zpráva ze vstupního hodnocení poskytovatele**
- **Souhrnná zpráva pro úroveň poskytovatele** zpracovaná Odborem RVVI

- pouze shrnující přehled
- skutečným podkladem jsou kompletní veřejně přístupné oborové zprávy a zprávy za VO za Modul 1 a 2 v prvním roce implementace M17+, viz:

<https://www.vyzkum.cz/FrontAktualita.aspx?aktualita=850902>

## Hlavní ukazatele:

- oborové portfolio VO viz. Bibliometrická zpráva za VO
- výkon podle oborového publikačního profilu
- přehled hodnocení vybraných výsledků
- celkový objem výsledků v RIV členěný podle druhů

## Doplňující ukazatele:

- celkové rozložení všech publikací VO v kvartilech
- porovnání VO s oborovými mediány (svět, ČR)

## Referenční údaje („velikost“ instituce):

- výše institucionální podpory
- FTE

# Souhrnná zpráva



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

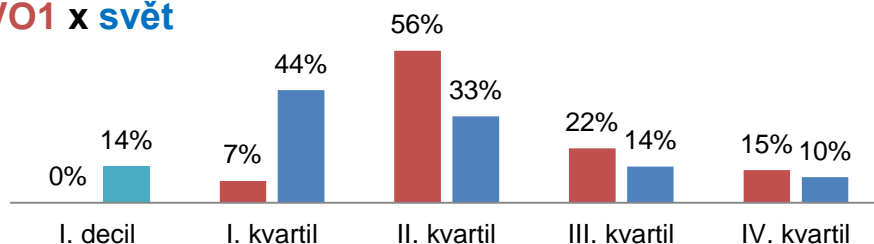
Úřad vlády České republiky



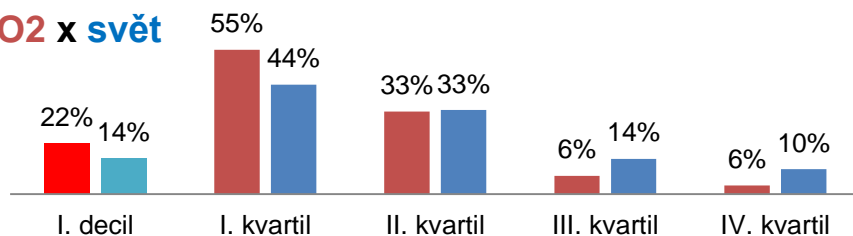
Vstupní údaje výzkumné organizace		Počet výsledků			Bibliometrická analýza																			Vybrané výsledky					IND	Referenční údaje VO						
Poskytovatel	Název výzkumné organizace	IČ	Celkem	NPV	PV	J	WoS	WoS % v J	FORD 10+	FORD D1	Exc D1	Exc Q1	Exc Q2	Median Svět+	Median ČR+	D1 poř. čas.	Q1 poř. čas.	Q2 poř. čas.	Q3 poř. čas.	Q4 poř. čas.	D1 poř. člán.	Q1 poř. člán.	Q2 poř. člán.	Q3 poř. člán.	Q4 poř. člán.	Celkem vybr. výsl.	Stupeň 1	Stupeň 2	Stupeň 3	Stupeň 4	Stupeň 5	Bez známky	IND VŠ	Fiace v tis Kč	FTE	Počet studentů
MŠMT České vysoké učení technické v Praze		68407700	5 764	1 929	3 835	1 572	888	56%	20	15	3	4	8	4	5	10%	42%	29%	15%	13%	8%	34%	22%	24%	20%	208	7	41	65	50	41	4	A	734 026	1 994,92	18 253
MŠMT Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích		60076658	1 455	66	1 389	984	535	54%	10	9	2	5	4	6	7	12%	41%	28%	19%	12%	9%	23%	27%	26%	24%	15	0	1	6	5	0	3	A	226 647	739,30	9 384
MŠMT Masarykova univerzita		00216224	6 344	1 922	4 422	2 788	1 397	50%	24	20	9	16	11	15	12	17%	43%	25%	15%	16%	14%	30%	26%	19%	25%	85	4	21	29	15	3	13	A	728 233	2 117,70	30 457
MŠMT Univerzita Karlova		00216208	9 209	873	8 336	6 373	3 608	57%	27	25	10	12	16	9	18	13%	42%	25%	16%	17%	11%	32%	24%	20%	25%	110	2	19	38	31	18	2	A	1 610 428	4 717,09	45 955
MŠMT Univerzita Palackého v Olomouci		61989592	3 667	345	3 322	2 237	1 101	49%	20	18	8	9	10	9	13	14%	45%	29%	12%	14%	11%	34%	26%	18%	21%	48	1	8	11	12	3	13	A	584 313	1 588,59	19 823
MŠMT Vysoká škola chemicko-technologická v Praze		60461373	1 239	214	1 025	677	500	74%	15	12	3	6	12	5	8	12%	34%	36%	15%	15%	7%	18%	25%	27%	29%	32	0	11	12	7	1	1	A	311 908	689,26	3 943
MŠMT Česká zemědělská univerzita v Praze		60460709	1 562	213	1 349	977	558	57%	14	9	3	2	6	1	2	10%	27%	24%	27%	22%	7%	16%	18%	26%	40%	25	0	4	12	5	4	0	B+	255 552	747,43	19 401
MŠMT Mendelova univerzita v Brně		62156489	1 667	201	1 466	760	317	42%	10	4	0	2	4	2	2	6%	28%	23%	26%	23%	3%	13%	23%	22%	43%	45	0	2	16	18	8	1	B+	187 501	677,08	8 700
MŠMT Ostravská univerzita		61988987	999	42	957	546	216	40%	10	7	2	1	4	3	2	13%	30%	21%	22%	26%	8%	21%	22%	19%	38%	25	1	6	10	4	3	1	B+	106 814	528,40	8 355
MŠMT Slezská univerzita v Opavě		47813059	487	15	472	206	58	28%	2	1	0	2	0	1	1	3%	47%	17%	26%	10%	17%	45%	14%	29%	12%	16	0	4	3	4	4	1	B+	65 845	266,55	4 766
MŠMT Veterinární a farmaceutická univerzita Brno		62157124	491	10	481	329	220	67%	7	6	1	2	2	1	2	6%	24%	22%	25%	30%	5%	10%	20%	24%	45%	10	0	1	1	2	1	5	B+	64 008	283,40	2 863
MŠMT Vysoké učení technické v Brně		00216305	3 990	1 034	2 956	1 197	523	44%	19	16	1	2	10	2	2	8%	31%	25%	18%	26%	6%	13%	26%	23%	37%	72	1	7	22	21	21	0	B+	460 900	1 341,21	18 728
MŠMT Západočeská univerzita v Plzni		49777513	1 978	728	1 250	620	228	37%	9	8	1	3	6	3	3	7%	30%	33%	21%	16%	6%	21%	19%	38%	23%	86	0	15	30	23	18	0	B+	274 051	1 021,98	10 722
MŠMT Univerzita J. E. Purkyně v Ústí/Labem		44555601	538	55	483	288	113	39%	4	1	0	1	3	0	0	6%	31%	30%	16%	23%	3%	14%	25%	31%	30%	25	0	2	11	10	2	0	B	62 850	446,10	7 596
MO Univerzita obrany		60162694	726	123	603	277	99	36%	4	3	0	0	4	1	2	5%	24%	26%	22%	27%	5%	13%	25%	20%	41%	5	0	0	2	0	3	0	B	80 366	437,00	1 622
MŠMT Univerzita Pardubice		00216275	1 262	155	1 107	498	269	54%	7	4	0	0	4	0	0	5%	19%	35%	29%	17%	2%	11%	17%	29%	43%	21	1	7	8	3	2	0	B	197 054	587,47	7 111
MŠMT Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně		70883521	1 147	155	992	425	134	32%	6	4	2	2	4	1	3	11%	29%	32%	19%	19%	8%	16%	28%	22%	35%	24	0	4	9	5	4	2	B	127 678	477,38	8 657
MŠMT Vysoká škola báňská Tech. univerzita Ostrava		61989100	2 420	565	1 855	658	263	40%	13	6	1	0	4	1	2	5%	19%	24%	24%	33%	3%	12%	18%	22%	48%	81	0	9	29	25	14	4	B	287 983	1 074,24	12 688
MŠMT Technická univerzita v Liberci		46747885	1 169	443	726	301	136	45%	5	2	0	0	2	0	1	4%	17%	30%	30%	23%	3%	10%	14%	24%	51%	55	0	5	10	26	11	3	B-	135 538	577,24	5 782
MŠMT Univerzita Hradec Králové		62690094	655	12	643	340	116	34%	6	0	0	2	4	0	1	3%	19%	24%	25%	32%	3%	14%	16%	27%	43%	2	0	0	1	0	1	0	B-	64 258	352,59	6 195
MŠMT Vysoká škola ekonomická v Praze		61384399	1 304	74	1 230	572	97	17%	2	1	0	0	0	0	0	4%	6%	12%	16%	65%	4%	4%	11%	7%	77%	44	0	1	13	16	13	1	B-	74 069	533,48	13 919
MŠMT Akademie múzických umění v Praze		61384984	94	26	68	19	3	16%	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	33%	0%	33%	33%	0%	33%	0%	0%	67%	7	0	2	2	1	0	2	N/A	16 003	271,65	1 413
MŠMT Akademie výtvarných umění v Praze		60461446	18	10	8	5	2	40%	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	2	0	0	0	1	0	1	N/A	4 163	69,48	320
MŠMT Janáčkova akademie múzických umění v Brně		62156462	35	11	24	5	0	0%																		1	0	0	0	1	0	0	N/A	4 380	156,20	657
MŠMT Metropolitní univerzita Praha, o.p.s.		26482789	136	0	136	58	6	10%	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	17%	17%	17%	50%	0%	17%	17%	17%	50%								N/A	13 699	111,31	4 184
MV Policejní akademie České republiky v Praze		48135445	44	0	44	30	3	10%	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	0%	0%	67%	33%	0%	0%	0%	0%	100%	4	0	1	1	0	2	0	N/A	6 709	112,00	2 196
MŠMT Univerzita J. A. Komenského Praha s.r.o.		46358978	12	0	12	5	0	0%																									N/A	1 163	57,40	1 889
MŠMT Vysoká škola finanční a správní, a.s.		26138077	155	1	154	93	5	5%	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	20%	0%	0%	80%	0%	20%	0%	0%	80%	2	0	0	2	0	0	0	N/A	4 222	90,91	3 755
MŠMT Vysoká škola polytechnická Jihlava		71226401	172	22	150	78	13	17%	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	8%	8%	23%	62%	0%	0%	8%	15%	77%	3	0	0	2	1	0	0	N/A	2 283	80,21	2 265
MŠMT Vysoká škola technická a ekonomická v ČR		75081431	425	7	418	134	16	12%	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0%	6%	0%	31%	63%	0%	6%	0%	0%	94%	23	0	0	1	12	9	1	N/A	4 762	80,58	3 615
MŠMT Vysoká škola uměleckooprůmyslová v Praze		60461071	89	33	56	25	0	0%																		3	0	0	1	1	0	1	N/A	7 094	75,30	484
			49 253	9 284	39 969	23 077	11 424																			1 079	17	171	347	299	186	59		6 704 500	22 303	285 698

## 4.1 Chemical sciences výkon podle oborového publikačního profilu

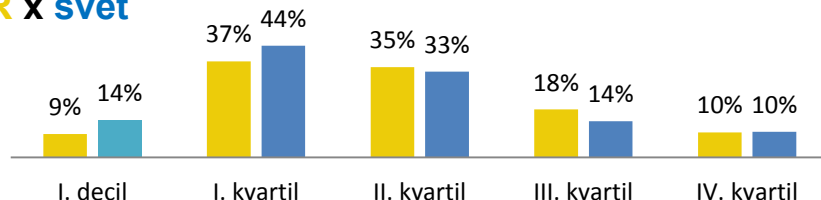
### VO1 x svět



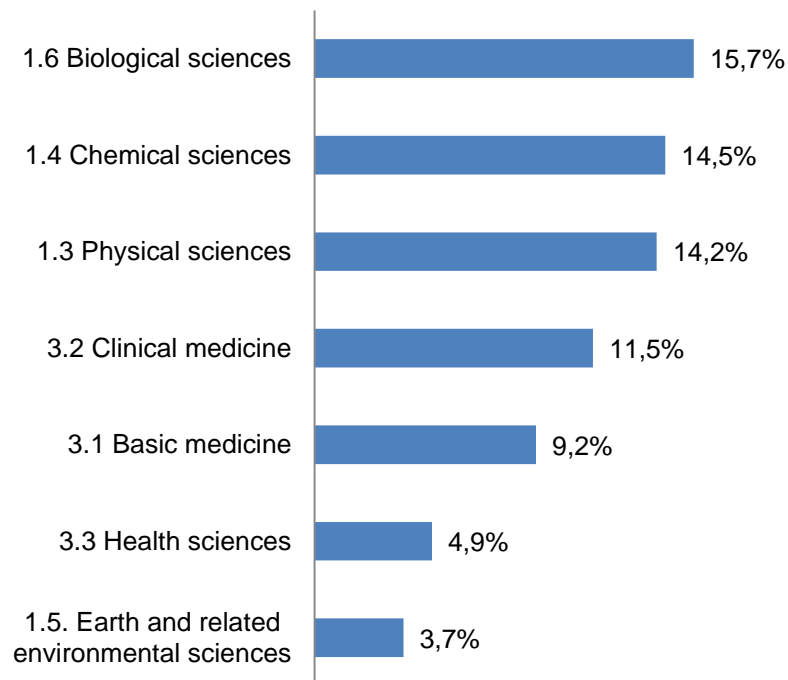
### VO2 x svět



### ČR x svět



### Oborový profil VO1



# Rozložení v kvartilech

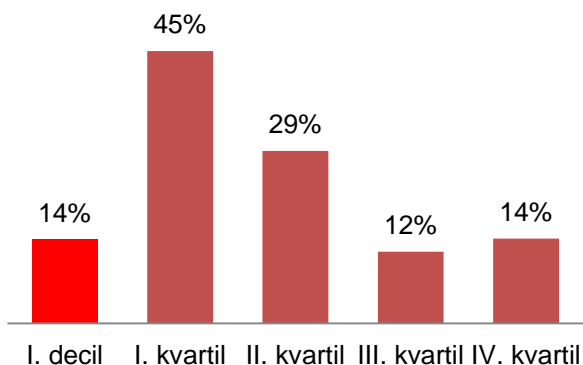


RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

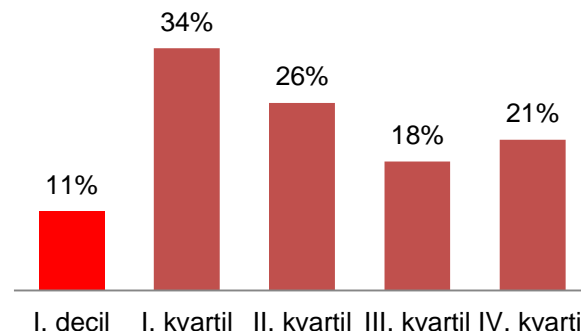
Úřad vlády České republiky



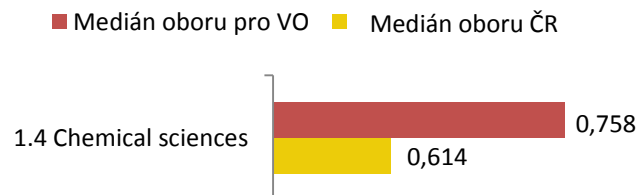
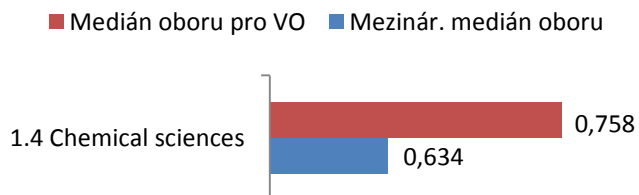
Celkové rozložení všech publikací VO v kvartilech  
(je potřeba korigovat podílem článků směřujících do WoS na celkové produkci)



podle pořadí článků

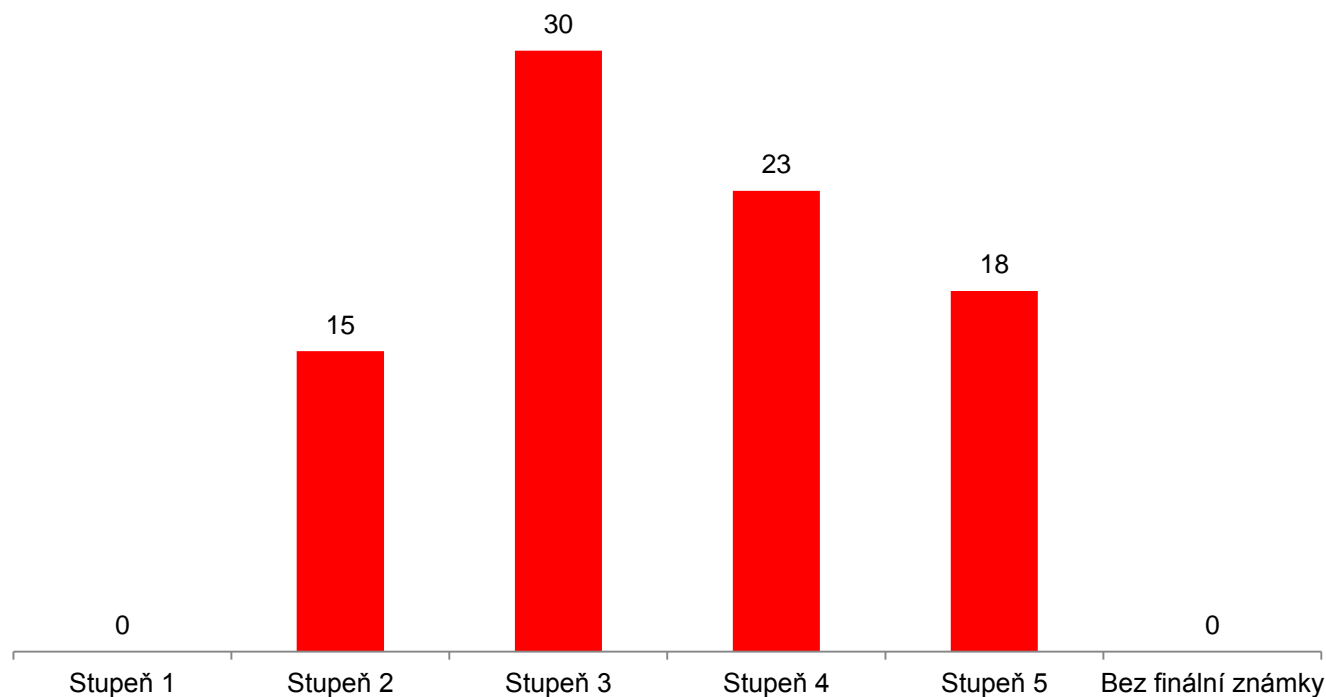


podle pořadí časopisů





## Profil vybraných výsledků podle kritéria společenská relevance



- soustředěno na instituce, pro které mají postupy realizované v prvním roce na národní úrovni dostatečnou **relevanci**:
  - funkčnost bibliometrie ve sledovaných oborech
  - výsledky hodnocené podle společenské relevance
  - statisticky významný počet výsledků
- Hodnocení 17 zahrnulo pouze **výsledky uplatněné v jednom roce**, proto bylo na národní úrovni navrženo škálování A, B+, B a B-
- **škálování v plném rozsahu** proběhne po náběhu modulů M1 a M2 a narůstu robustnosti informace.
- Škála A, B, C, D byla po možné korekci z národní úrovně **indikativně použita** v případech, kdy poskytovatel již provedl kompletní hodnocení v souladu s M17+

**A<sub>vš</sub>** Výzkumné organizace poskytovatele, pro něž je bibliometrie vysoce relevantní a posuzovaný počet výsledků dostatečně robustní, tj. instituce jsou aktivní v oborech, kde mohl být za jeden rok posouzen statisticky významný počet výsledků. Instituce směřují své výsledky do nejvlivnějších časopisů oborů, v nichž se etablují. Profily institucí ve stejném klastru (A – vynikající) jsou srovnatelné. Podrobný rozbor odůvodnění představují *Bibliometrické zprávy pro VO*, které jsou veřejně přístupné z <http://hodnoceni17.rvvi.cz/www/biblio-vo>

Určující parametry výkonu VO jsou vyhodnoceny oborově. U institucí v pásmu A je splněno, že po prvním roce hodnocení bylo možno vyhodnotit statisticky významný vzorek výsledků.

Je statisticky vyhodnoceno, do kterých oborů instituce svou produkci převážně směřují. V oborech (FORDech) s identifikovanými více než 10 bibliometrizovatelnými výstupy je z oborového pohledu z hlediska celosvětového srovnání patrný významný podíl publikací (FORD) v prvním kvartilu (s akcentem na první decil). Ve významném množství oborů se instituce umísťuje v prvním decilu nebo prvním kvartilu jednotlivých oborů nad výši obvyklého světového publikačního profilu. Z hlediska publikačního profilu v klíčových oborech lze konstatovat výrazně úspěšné umístění ve srovnání se světovými, potažmo domácími standardy (mediány). Cca 50 % výstupů v recenzovaných časopisech směřuje do WoS. Velikost rozdílu, s nímž publikační profil jednotlivých institucí převyšuje referenční hodnoty, je patrna z jednotlivých zpráv za VO. Profily institucí ve stejném klastru jsou srovnatelné.

Podpůrný agregovaný údaj pro pásmo A představuje identifikace umístění publikací VO v příslušných kvartilech po deduplikaci (výstup je sledován pouze jednou, vždy v oboru, kde spadá z hlediska absolutní výše AIS do nejvyššího pásma, jednou z hlediska pořadí časopisů, podruhé z hlediska pořadí článků), kdy v 1. kvartilu je umístěno více jak 40 % produkce VO ve WoS. V případě, že do WoS je směřováno až cca 70 % produkce v recenzovaných časopisech, je postačující, aby součet produkce v 1 a 2. kvartilu představoval cca 60 % z celkového množství výsledků indexovaných ve WoS.

Závěry z hodnocení vybraných výsledků mohou být vyvozeny v případě institucí, kde mohlo být hodnoceno reprezentativní množství výsledků a kritérium hodnocení podle společenské relevance je pro ně z hlediska předpokládané mise instituce klíčové. Pro instituce v pásmu A je typické, že více než 20 % přihlášených vybraných výsledků bylo hodnoceno známkou 1 a 2 (tj. společenský dopad minimálně mezinárodního rozměru), resp. 50 % jejich vybraných výsledků bylo hodnoceno známkami 1 - 3 (tj. společenský dopad zahrnující vynikající výsledky na mezinárodní i národní úrovni).

**B<sub>+</sub>vš** Výzkumné organizace poskytovatele, pro něž je bibliometrie významná, ale výsledky hodnocení za jeden rok nejsou dostatečně reprezentativní, případně je třeba doplnit o pohled z perspektivy WoS category. Lze očekávat, že v kumulativním hodnocení budou údaje informativnější a bude možno lépe rozhodnout mezi A – vynikající a B – velmi dobrý. Profily institucí ve stejném klastru jsou srovnatelné. Podrobný rozbor odůvodnění představují *Bibliometrické zprávy pro VO*, které jsou veřejně přístupné z <http://hodnoceni17.rvvi.cz/www/biblio-vo>

Určující parametry výkonu VO jsou vyhodnoceny oborově. Je statisticky vyhodnoceno, do kterých oborů instituce svou produkci převážně směřují. V oborech (FORDech) s identifikovanými více než 10 bibliometrizačními výstupy se v celosvětovém srovnání vyskytují publikace v prvním kvartilu (s akcentem na první decil). Z hlediska publikačního profilu v některých oborech lze konstatovat dobré umístění ve srovnání se světovými, potažmo domácími standardy (mediány). Velikost rozdílu, s nímž publikační profil jednotlivých institucí převyšuje referenční hodnoty, je patrna z jednotlivých zpráv za VO. Do WoS přitom většinou směřuje méně než 50 % výstupů v recenzovaných časopisech. V případě vyššího procentuálního zastoupení ve WoS je přípustné, aby profil byl významněji vychýlen směrem k 3. a 4. kvartilu a naopak. Podpurný agregovaný údaj pro pásmo B<sub>+</sub> představuje identifikace umístění publikací VO v příslušných kvartilech po deduplikaci (výstup je sledován pouze jednou, vždy v oboru, kde spadá z hlediska absolutní výše AIS do nejvyššího pásma), kdy v 1. a 2. kvartilu je umístěno 50 – 60 % produkce VO ve WoS. V případě, že je do WoS směřováno cca 70 % produkce v recenzovaných časopisech, je postačující, aby součet produkce v 1. a 2. kvartilu představoval cca 60 % z celkového množství výsledků indexovaných ve WoS. Opačný příklad představuje univerzita, která je velice úspěšná v produkci v 1. kvartilu, ovšem její poměrná produkce ve WoS vůči celkové produkci recenzovaných článků je nízká.

Závěry z hodnocení vybraných výsledků mohou být vyvozeny v případě institucí, kde mohlo být hodnoceno reprezentativní množství výsledků a kritérium hodnocení podle společenské relevance je pro ně z hlediska předpokládané mise klíčové. Pro instituce v pásmu B<sub>+</sub> je typické, že více než 30 – 40 % přihlášených vybraných výsledků bylo hodnoceno známkou 1 až 3 (tj. společenský dopad zahrnující vynikající výsledky na mezinárodní i národní úrovni), v případě lepšího umístění se ve srovnání s produkcí jiných VŠ zatím nelze opřít o dostatečně robustní statistiku.

Obecně v případě vysokých škol, u nichž byl posouzen menší vzorek výsledků, je potřebné naznačený trend potvrdit v delší časové řadě.