



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

Výzkum a vývoj v ČR

Václav Snášel

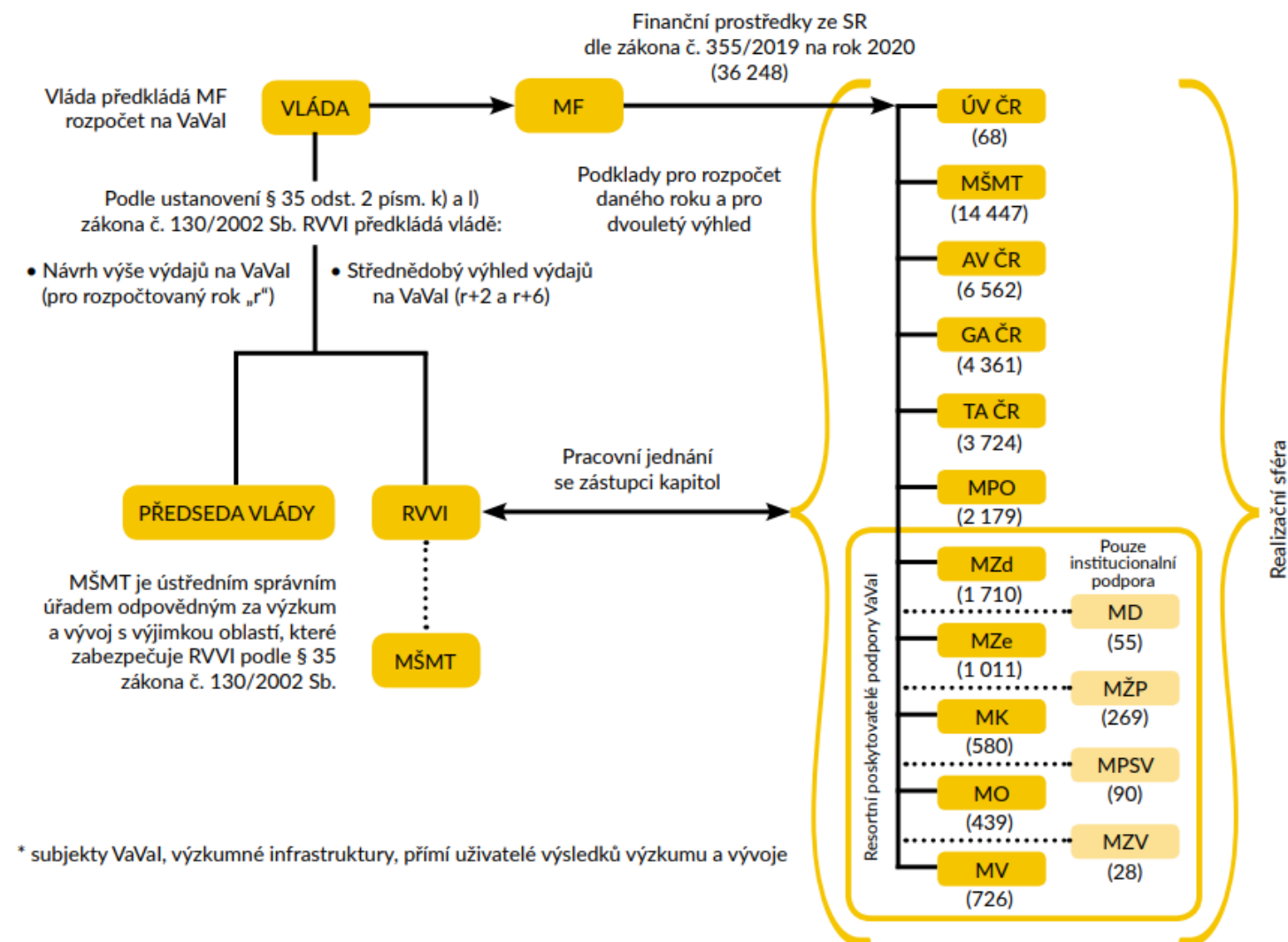
***„Kdo nemluví v číslech, neví, o čem mluví.“
Lord Kelvin***

***„Každá lidská činnost se nakonec musí nějak projevit v číslech.“
Tomáš Baťa***

Obsah

- ▶ řízení VaV
- ▶ financování VaV
- ▶ metodika hodnocení VaV
- ▶ aplikovaný výzkum

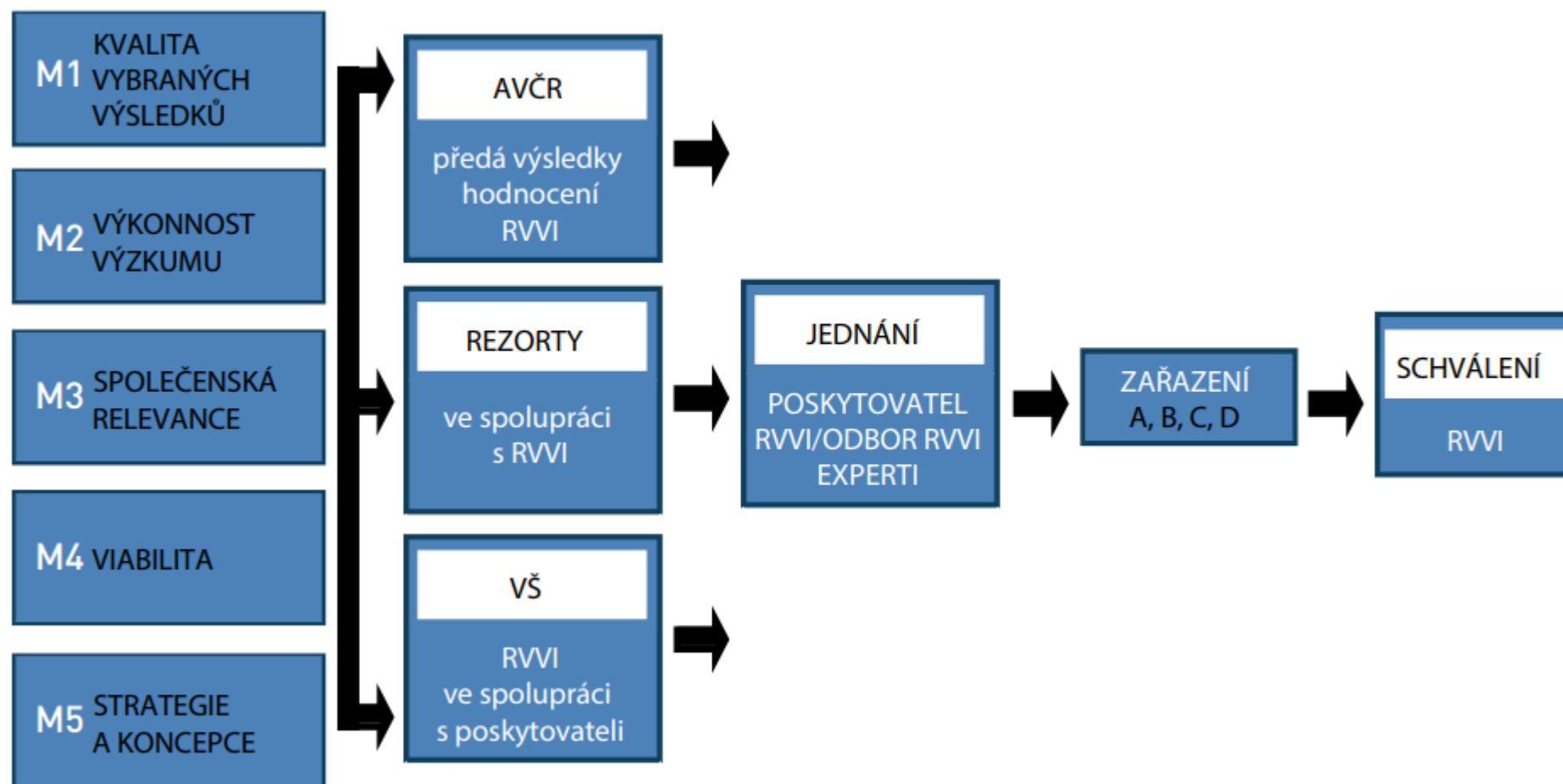
Tvorba návrhu výdajů SR na VaVal na rok 2020 (v mil. Kč): odpovědnost kapitol, role ústředního orgánu a finanční toky (bez evropských finančních zdrojů a jejich spolufinancování ze SR)



Řízení VaV v ČR

Metodika hodnocení VaV v segmentu vysokých škol v ČR

Kompletní pětileté hodnocení



České vysoké školy v mezinárodním srovnání



Indicator	Percentage weighting
Research (reputational survey, scaled research income, papers per research/academic staff)	30%
Citations (normalised average citation per paper)	30%
Education (reputational survey, PhDs awards, undergraduate admitted per academic...)	30%
International Outlook (proportion of international staff/students, international collaboration)	7.5%
Industry Income (per academic staff)	2.5%



60 %
**Research
+
Citations**



10 %
**International
Outlook +
Industry
Income**

<https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/world-university-rankings-2022-methodology>

THE WUR 2022



University	Country	Ranking
University of Oxford	UK	1
California Inst. of Technology	USA	2-3
Harvard University	USA	2-3
Stanford University	USA	4
University of Cambridge	UK	5
ETH Zurich	Switzerland	15
KU Leuven	Belgium	42
Leiden University	Netherlands	71

2022: pouze 5 české univerzity v první tisícovce

University	Ranking 2022	Ranking 2021	Ranking 2020
Charles University	501-600	401-500	401-500
Palacky University	801-1000	601-800	601-800
Masaryk University	801-1000	601-800	601-800
University of South Bohemia	801-1000	801-1000	801-1000

Staff/students = 11000/58000

Staff/students = 8000/30000

<https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2022/world-ranking#/>

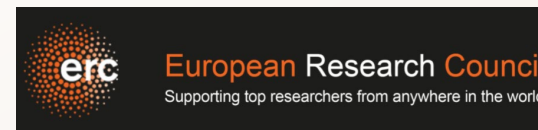
1		Harvard University	
2		Stanford University	
3		University of Cambridge	
4		Massachusetts Institute of Technology (MIT)	
5		University of California, Berkeley	
6		Princeton University	
7		University of Oxford	
8		Columbia University	
9		California Institute of Technology	
10		University of Chicago	



2022:
9 českých univerzit < 1000

	Charles University in Prague Czech Republic	ARWU 2021	201-300
	Masaryk University Czech Republic	ARWU 2021	601-700
	Brno University of Technology Czech Republic	ARWU 2021	701-800
	Palacký University Olomouc Czech Republic	ARWU 2021	701-800
	Czech Technical University in Prague Czech Republic	ARWU 2021	801-900
	Czech University of Life Sciences Prague Czech Republic	ARWU 2021	801-900
	Technical University of Ostrava Czech Republic	ARWU 2021	901-1000
	University of Chemistry and Technology Prague Czech Republic	ARWU 2020	901-1000

Držitelé grantů Evropské výzkumné rady

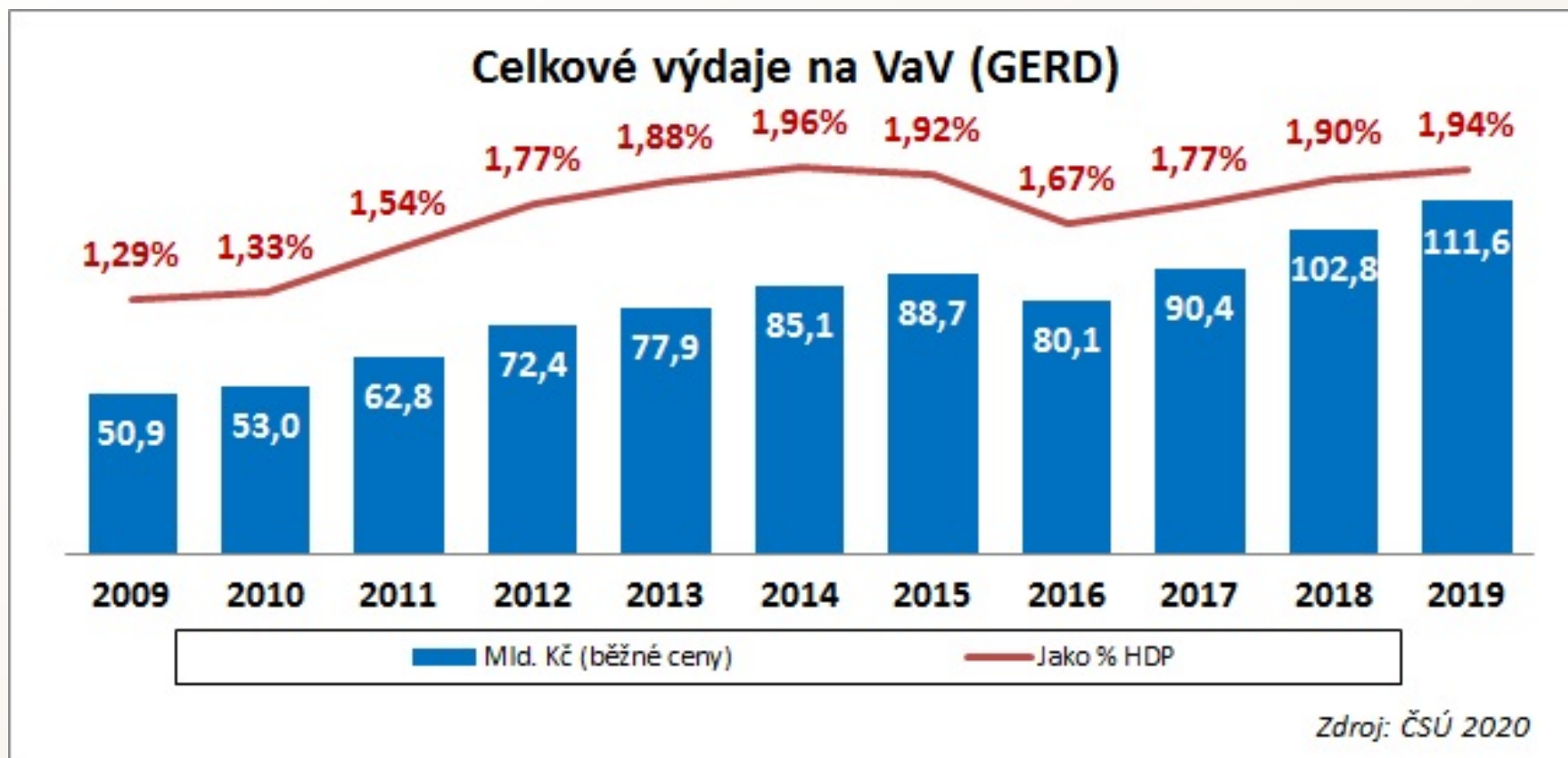


Země	ERC - Junior (2018–2020)	ERC – Consol. (2018-2020)	ERC – Advanced (2017-2019)	Σ
UK	203	155	135	493
Německo	201	144	115	460
Francie	137	107	85	329
Holandsko	120	82	52	254
Švýcarsko	77	69	59	205
Rakousko	41	36	15	92
Dánsko	27	24	13	64
ČR	9 (2+2+5)	6 (1+1+4)	1 (1+0+0)	16
Maďarsko	5	-	3	8
Slovinsko	1	-	5	6

<https://erc.europa.eu/projects-figures/statistics?data>

r. 2010 →

$\Sigma (OP VaVpl + NPU I/II + OP VVV) > 100 \text{ mld. Kč}$



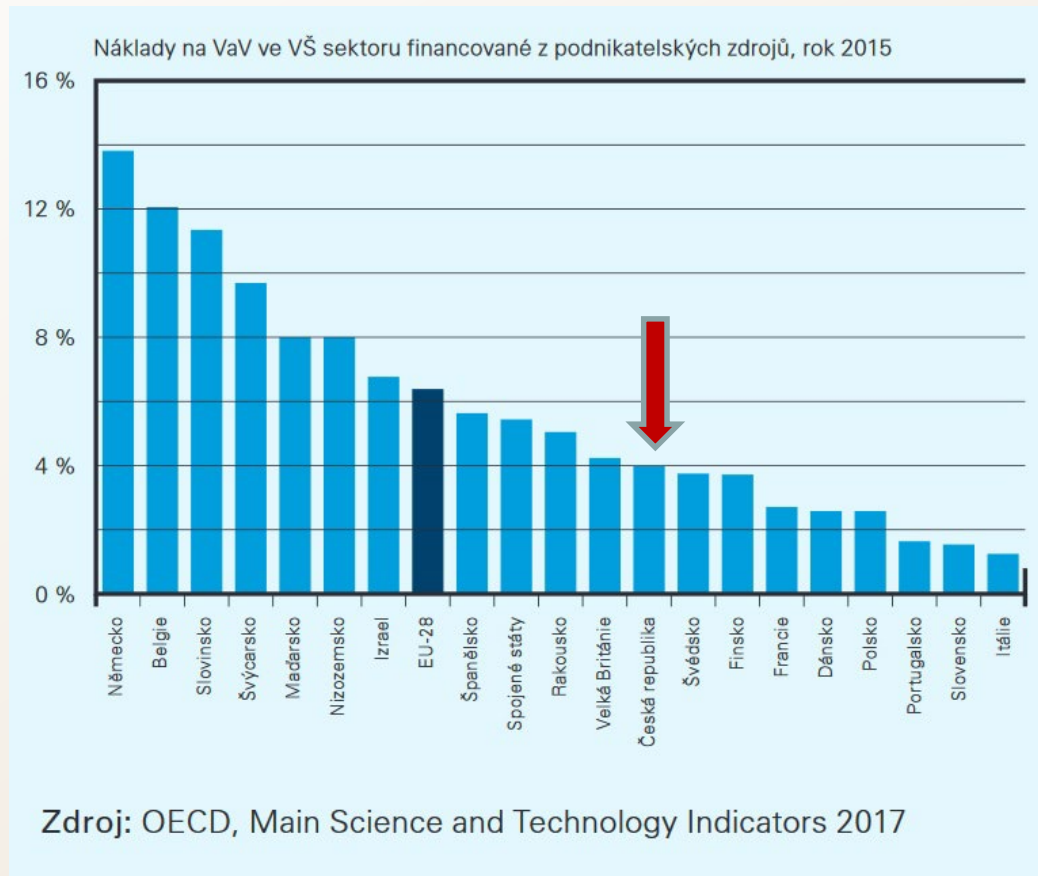
Motivační otázka č. 1:

Proč se veřejné prostředky vložené do podpory špičkového výzkumu adekvátně neodráží v klíčových metrikách vědecké excelence?

2020 Zdroj: výroční zprávy/web

Vysoká škola	Příjmy z licencí	Jiné neveřejné příjmy z VaV
ČVUT	420 000	230 000 000
VUT	1 698 000	158 768 000
VŠB-TUO	1 092 000	135 475 000
UK	N/A	29 025 000

- ❑ Podíl příjmů VŠ z privátního sektoru výrazně pod průměrem EU-28
- ❑ Podíl příjmů z licencí tvoří zanedbatelný díl z celkových příjmů VŠ z privátních zdrojů



r. 2010 

*Řada motivačních nástrojů pro podporu transferu
technologií a nastavení systému komercializace: OP VaVpl,
TAČR (CK, NCK, GAMA, GAMA2..), programy MPO, MŽP,
MŠMT – ITI,...*

Motivační otázka č. 2:

**Proč se veřejné prostředky vložené do podpory
transferu technologií adekvátně neodráží v úspěšnosti
komercializace VaV a objemu licenčních smluv?**

Děkuji za pozornost.

Václav Snášel

vaclav.snasel@vsb.cz