

Bilance včelstev při převodu dat z MZe	2015	2016	2017	2018
Počet včelstev v původních datech	729133	693124	672957	674373
Počet včelstev z dat MZe po spojení s k. ú.	728825	693004	672853	674272
Rozdíl v počtu včelstev	308	120	104	101

Bilance včelstev při převodu dat z MZe	2015	2016	2017	2018
Počet včelstev v původních datech	729133	693124	672957	674373
Počet včelstev z dat MZe po spojení s k. ú.	728825	693004	672853	674272
Rozdíl v počtu včelstev	308	120	104	101

Bilance včelstev při převodu dat za studie	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019
Chybějící PSČ v záznamech	-126,00	0	0	0
Ztracená včelstva spojení PSČ s PSČ (špatně uvedené PSČ)	-499,00	-252,00	-237,00	-410,00
Podíl ztracených včelstev na celkovém počtu včelstev [%]	3,60	1,02	1,15	1,98

$$\frac{\text{počet zimovaných včelstev ze studie COLOSS}}{\text{počet včelstev z dat MZe}} * 100$$

	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019
Min. reprezentativita v %	0,09	0,13	0,14	0,13
Max. reprezentativita v %	205,34	861,91	401,16	214,63
Počet PSČ s daty ze studie	616, 00	742,00	723,00	746,00

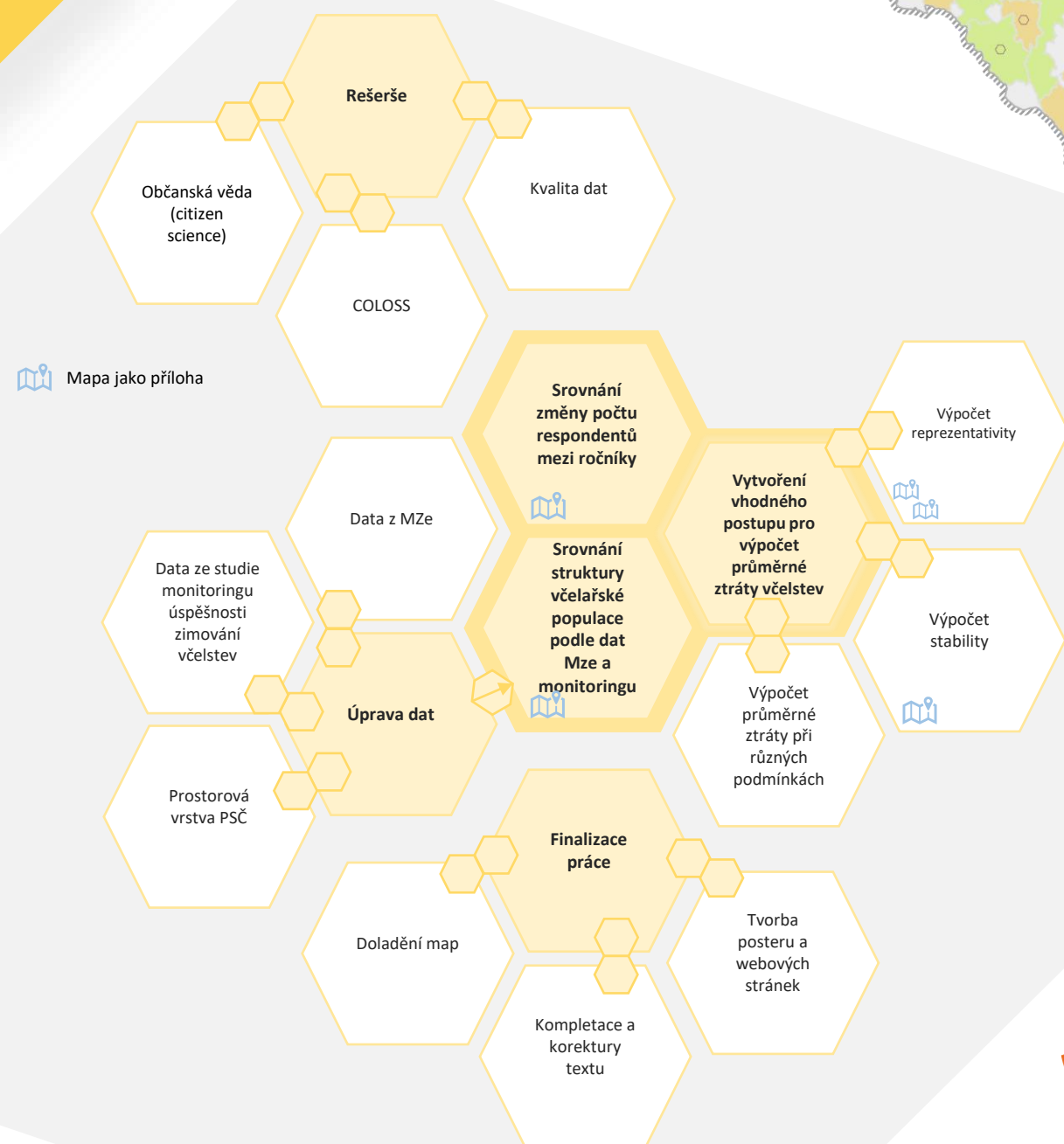
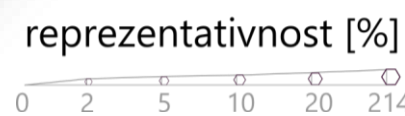
U kódů PSČ ze studie, kde nedošlo ke spojení s prostorovou vrstvou PSČ byla provedena oprava kódů dohledáním správného kódu na stránkách České pošty podle obce a okresu. Prostorová vrstva PSČ vznikla odvozením na základě dominantního PSČ ve statistickém obvodu z budov. Tím mohlo dojít ke ztrátě některých PSČ. Většinou došlo k nespojení z důvodu chybného PSČ ve studii. Nejčastěji se jednalo o chybu způsobenou prohozením číslic nebo chybě v poslední číslici.

V šesti případech nebylo možné správně spojit data z Mze s katastrálním územím, z důvodu změn v k.ú. a jejich nedostatečné dokumentaci

aneb tam, kde je více jak 100%

- prostorových: k.ú vs. PSČ
- neprostorových: Studie vs. data z Mze (12/16 případů)

Během ročníků 2015–2019
se vyskytla v 16 PSČ.

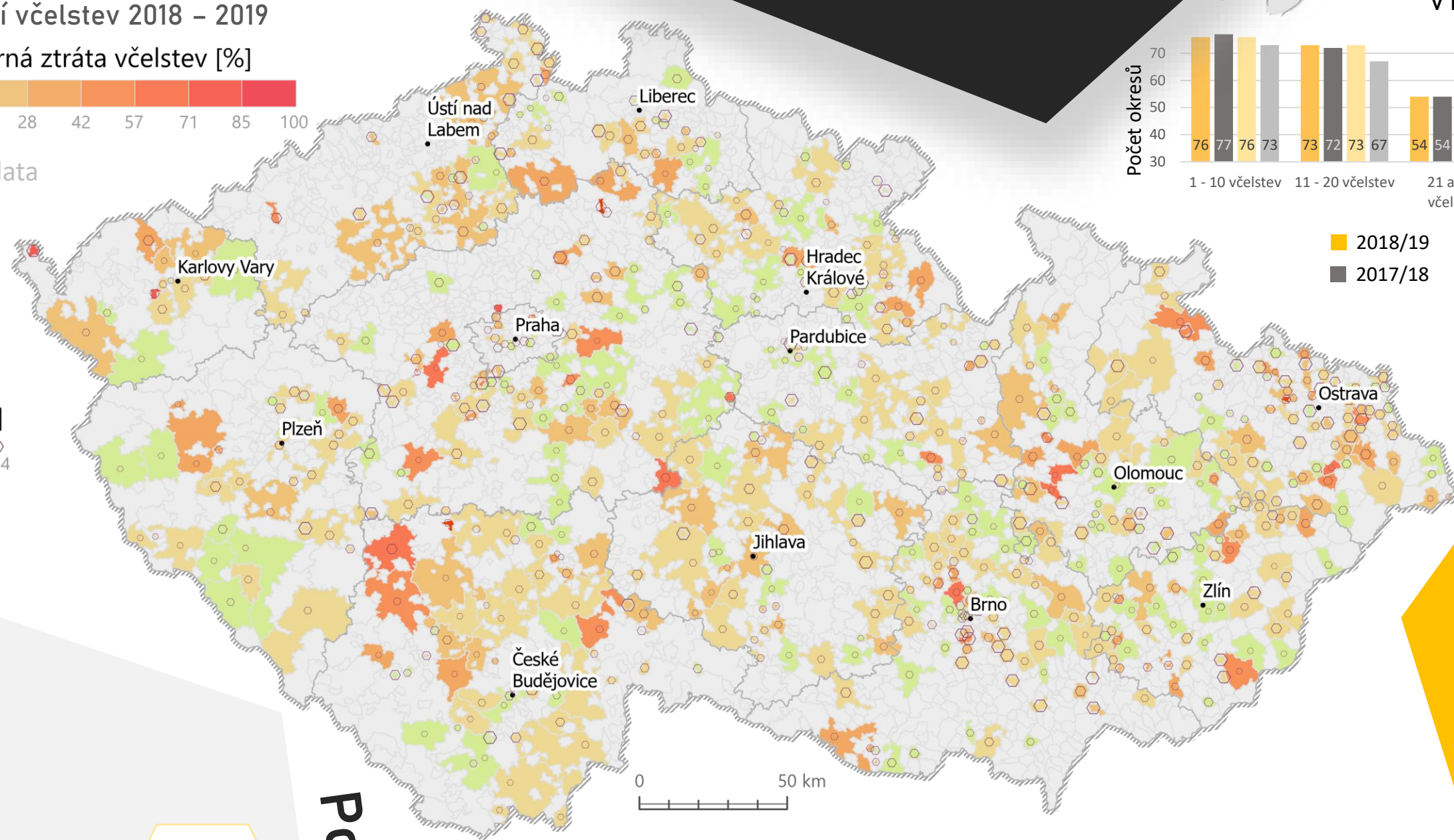


Postup práce

Příloha č. 8 k bakalářské práci
Data: MZe, COLOSS, ©ArcCR, ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016

Vedoucí práce: RNDr. Jan BRUS, Ph.D.

Daniel Kahneman
Izraelsko-Americký psycholog,
nositel Nobelovy ceny
za ekonomii z roku 2002



Procentivita	Ročník	navazující	navazující ale nevyskytující se v posledním ročníku	navazující na ročník 2018/2019
≥ 0 %	1x	263	90	129
	2x	84	64	114
	3x	62	57	316
	4x	0	0	0
≥ 2 %	1x	262	99	128
	2x	74	62	88
	3x	51	47	213
	4x	0	0	0
≥ 5 %	1x	248	85	103
	2x	53	48	69
	3x	32	33	119
	4x	0	0	0
≥ 10 %	1x	202	29	75
	2x	30	57	22
	3x	20	33	51
	4x	0	0	0
≥ 20 %	1x	122	17	40
	2x	23	24	7
	3x	19	18	6
	4x	0	0	0

Počet okresů

Kategorie	2018/19	2017/18	2016/17	2015/16
1 - 10 včelstev	76	77	76	73
11 - 20 včelstev	73	72	73	67
21 až 30 včelstev	54	54	58	53
31 a více včelstev	61	60	64	55
zastoupeno ve všech kategoriích	48	44	47	37

Legend:

- 2018/19 (Orange)
- 2017/18 (Dark Grey)
- 2016/17 (Light Yellow)
- 2015/16 (Light Grey)

Pro lepší možnosti filtrování nebyly vytvořeny souhrnné kódy, ale každá souhrnná varianta zastoupených možností byla reprezentována novým řádkem:

$= \text{CONCAT}(\text{KDYŽ}(\text{reprezentativita } 18/19 \geq 20; "E"; 0); \text{KDYŽ}(\text{reprezentativita } 17/18 \geq 20; "E"; 0);$
 $\text{KDYŽ}(\text{reprezentativita } 16/17 \geq 20; "E"; 0); \text{KDYŽ}(\text{reprezentativita } 15/16 \geq 20; "E"; 0))$

PŠČ	Název pošty	Reprezentativita [%]				Kód
		18/19	17/18	16/17	15/16	
25164	Mnichovice	3,99	9,89	9,46	11,98	0AAAA
25164	Mnichovice	3,99	9,89	9,46	11,98	0BBBB
25164	Mnichovice	3,99	9,89	9,46	11,98	0CCCC
25164	Mnichovice	3,99	9,89	9,46	11,98	0000D
25164	Mnichovice	3,99	9,89	9,46	11,98	00000
25218	Úhonice	34,42	28,39	0	41,13	0AAOA
25218	Úhonice	34,42	28,39	0	41,13	0BB0B
25218	Úhonice	34,42	28,39	0	41,13	0CC0C
25218	Úhonice	34,42	28,39	0	41,13	0DD0D
25218	Úhonice	34,42	28,39	0	41,13	0EE0E

16/17
15/16

Průměrné ztráty včelstev
nelze srovnávat, pokud jsou počítány
ze všech dat studie, tzn. jiného počtu odpovědí/PSČ.
Tento nedostatek lze vyřešit výpočtem průměrné ztráty
včelstev ze společných PSČ pro dané ročníky. Hodnotu ztrát
také významně ovlivňuje reprezentativita území vstupujících
do výpočtu.

Year	>0	>2	>5	>10	>20	All data from the given year
15/16	316	213	119	51	51	616
16/17	316	213	119	51	742	51
17/18	316	213	119	51	723	51
18/19	316	213	119	51	51	746

Nad sloupci uveden počet PSČ vstupujících do výpočtu

■ >0
 ■ >2
 ■ >5
 ■ >10
 ■ >20
 ■ všechna data daného ročníku

Při výběru území pro výpočet je však třeba dbát i na prostorové rozmístění vzorku, neboť úhyny včelstev mohou být spjaty s místními podmínkami. Stejně tak počet včelstev dané plochy ovlivňuje její váhu při výpočtu.

Kontrolní otázky:

Jak je vhodné počítat reprezentativitu studie úspěšnosti zimování včelstev? ↑

Jak souvisí stabilita a reprezentativita?

Kolik je na posteru včel? (Tolik, pro kolik ročníků byly v rámci práce k dispozici referenční data z Mze)