

GLOBALNÍ ODLEHLÉ HODNOTY V OBOU VOLBÁCH

za ZUJ v České republice v letech 2021 a 2023

Pro výpočet Mahalanobisovi vzdálenosti byla využita funkce **Mahalanobis** za použití **robustní kovarianční matice**.

Globální Mahalanobisova vzdálenost byla vypočtena z **6 388 prvků**.

Pro prezidentské volby bylo nastaveno **8** stupní volnosti a pro sněmovní volby bylo nastaveno **12** stupňů volnosti.

Pro prahovou hodnotu byl použit **95% kvantil Chí kvadrát**.

Atributy pro výpočet Mahalanobisovi vzdálenosti					
sněmovní volby	SPOLU	ANO	Piráti a Starostové	SPD	Přísaha
	ČSSD	Volný Blok	Zelení	KSČM	TSS
	ostatní politické strany, hnutí a koalice				
prezidentské volby	P. Pavel	A. Babiš	D. Nerudová	P. Fisher	
	J. Bašta	M. Hilšer	K. Diviš	T. Zima	
jiné	volební účast sněm. voleb		volební účast prez. voleb		

Klasifikace odlehlosti pro ZUJ

globální odlehlost v obou volbách

globální odlehlost v prezidentských volbách

globální odlehlost ve sněmovních volbách

odlehlost nebyla zjištěna

vojenský újezd

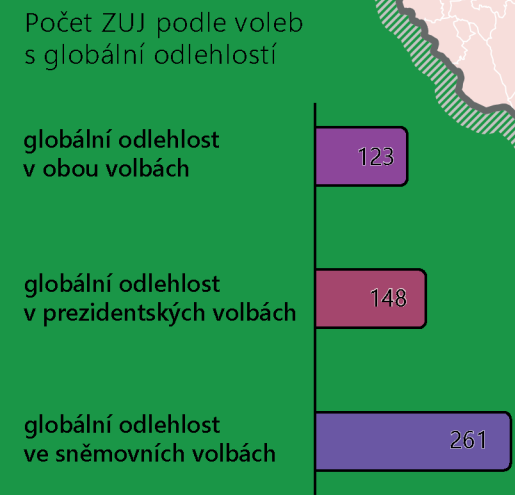
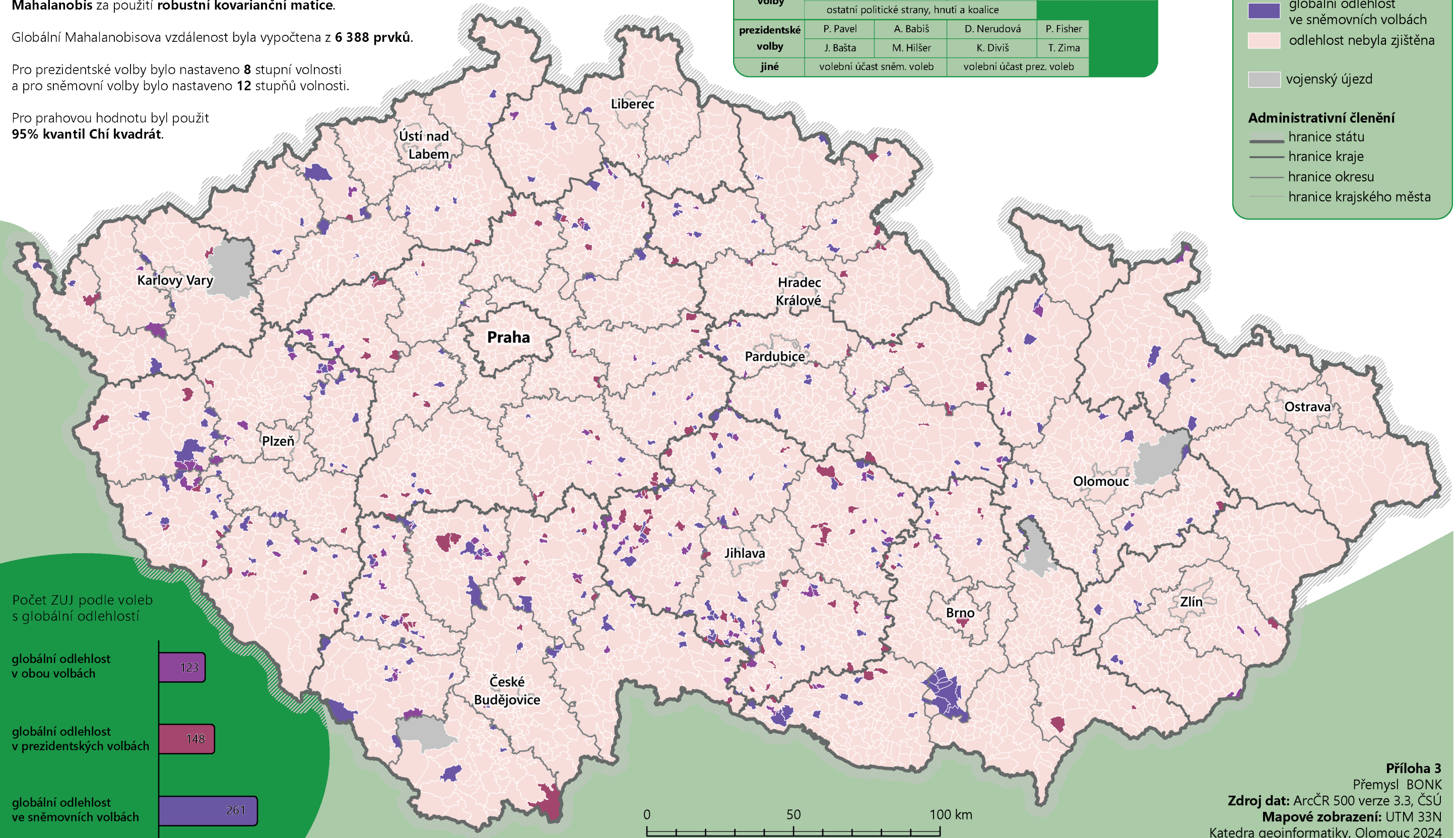
Administrativní členění

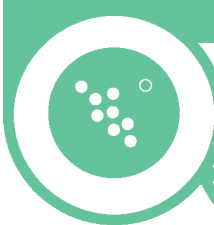
hranice státu

hranice kraje

hranice okresu

hranice krajského města





ODLEHLÉ HODNOTY SNĚMOVNÍCH VOLEB

za ZUJ v České republice v roce 2021

Pro výpočet Mahalanobisovi vzdálenosti byla využita funkce **Moutlier**.

Globální Mahalanobisova vzdálenost byla vypočtena z **6 388 prvků**.

Lokální Mahalanobisova vzdálenost byla vypočtena z **220 prvků** zvolených metodou **nejbližšího souseda** každý prvek.

Pro prahovou hodnotu byl použit **95% kvantil Chí kvadrát**.

Atributy pro výpočet Mahalanobisovi vzdálenosti

zisk > 5%	SPOLU	ANO	Piráti a Starostové	SPD		
zisk < 5%	Přísaha	ČSSD	KSČM	TSS	Volný Blok	Zelení
jiné	volební účast sněm. voleb					

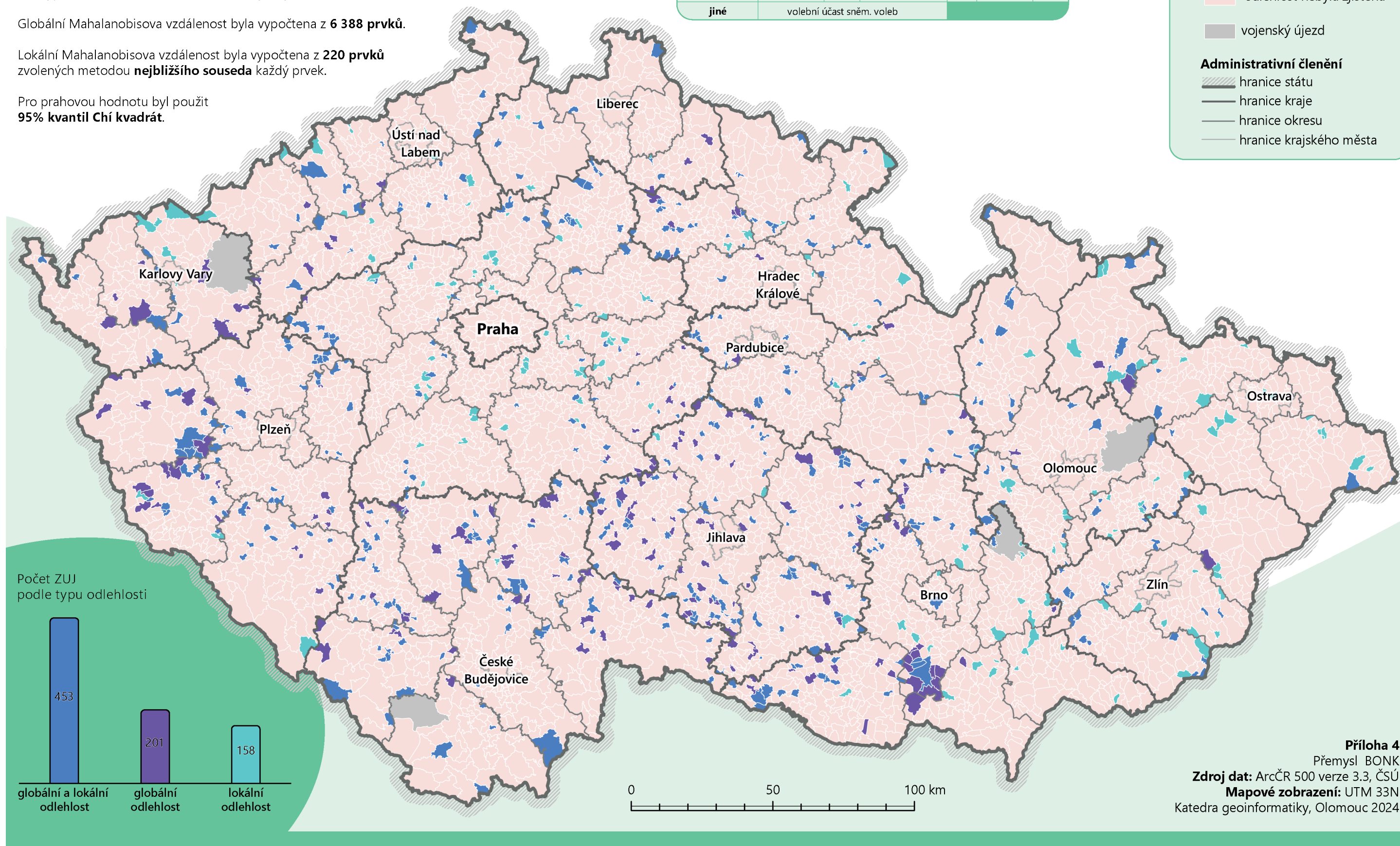
Klasifikace odlehlosti pro ZUJ

- globální i lokální odlehlost
- globální odlehlost
- lokální odlehlost
- odlehlost nebyla zjištěna

vojenský újezd

Administrativní členění

- hranice státu
- hranice kraje
- hranice okresu
- hranice krajského města



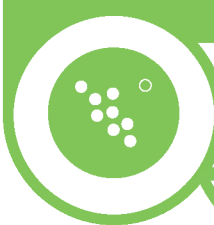
Příloha 4

Přemysl BONK

Zdroj dat: ArcČR 500 verze 3.3, ČSÚ

Mapové zobrazení: UTM 33N

Katedra geoinformatiky, Olomouc 2024



ODLEHLÉ HODNOTY PREZIDENTSKÝCH VOLEB

za ZUJ v České republice v roce 2023

Pro výpočet Mahalanobisovi vzdálenosti byla využita funkce **Moutlier**.

Globální Mahalanobisova vzdálenost byla vypočtena z **6 388 prvků**.

Lokální Mahalanobisova vzdálenost byla vypočtena z **220 prvků** zvolených metodou **nejbližšího souseda** každý prvek.

Pro prahovou hodnotu byl použit **95% kvantil Chí kvadrát**.

Atributy pro výpočet Mahalanobisovi vzdálenosti

Postoupili:	P. Pavel	A. Babiš	
Nepostoupili:	D. Nerudová	P. Fisher	J. Bašta
jiné	volební účast prez. voleb		

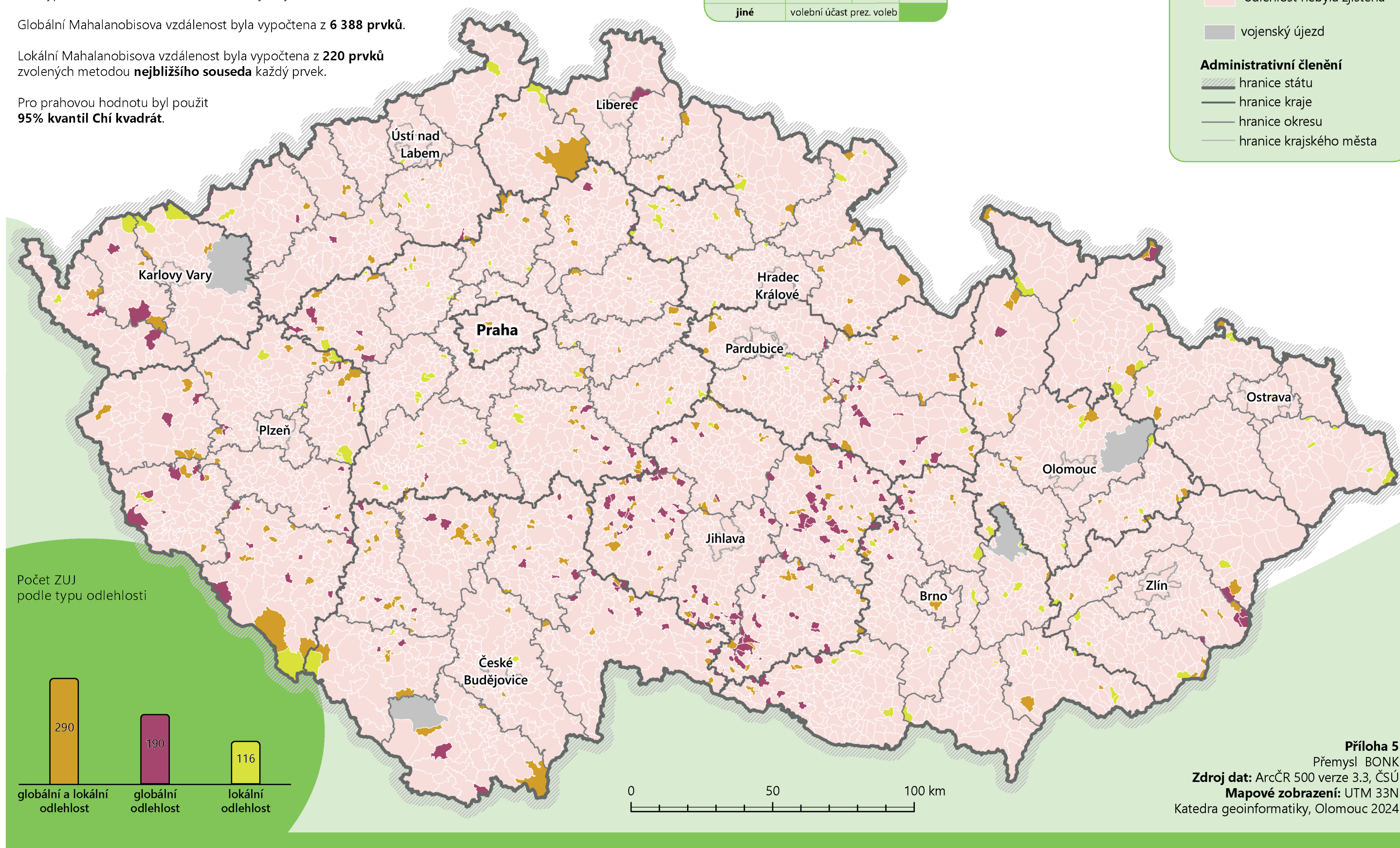
Klasifikace odlehlosti pro ZUJ

- globální i lokální odlehlost
- globální odlehlost
- lokální odlehlost
- odlehlost nebyla zjištěna

vojenský újezd

Administrativní členění

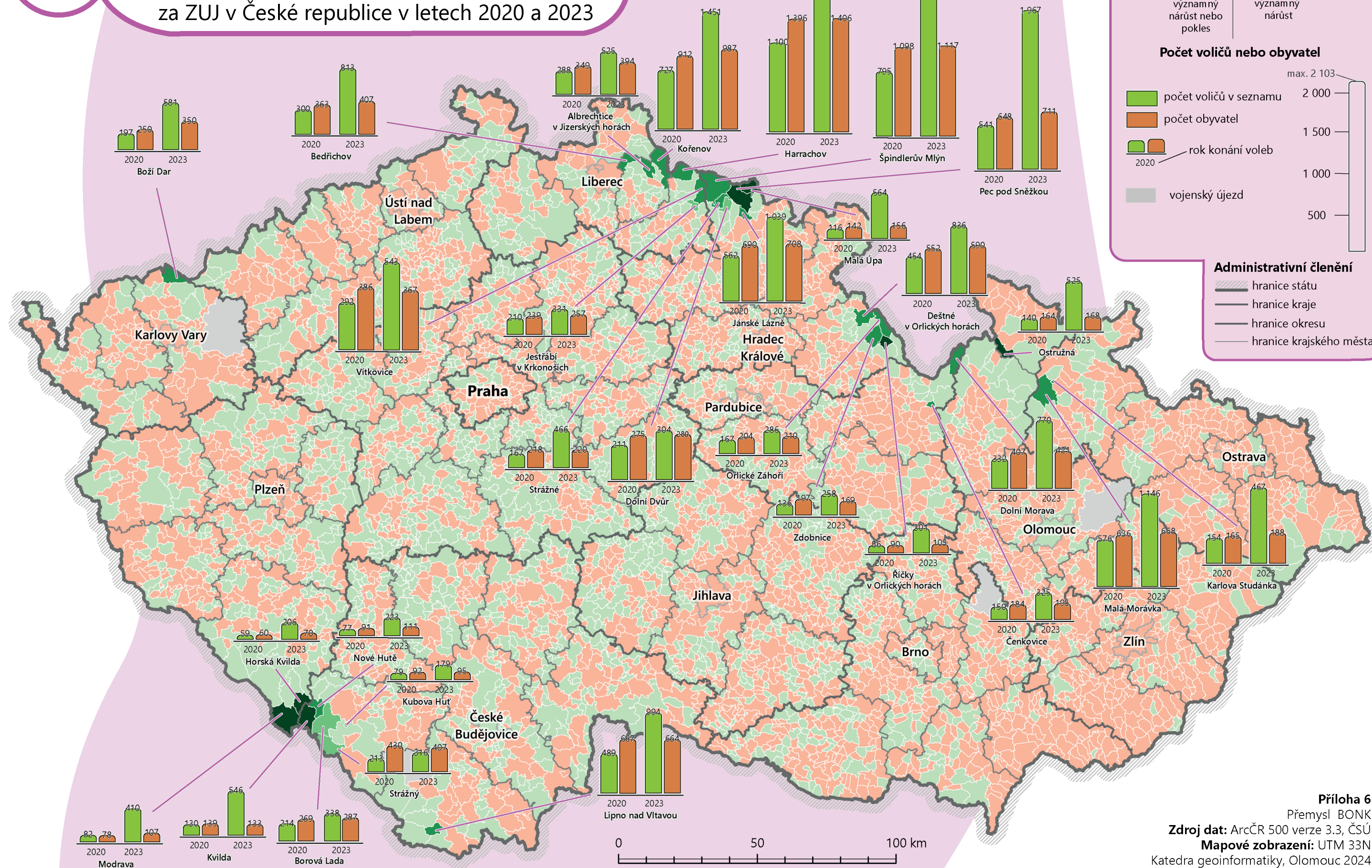
- hranice státu
- hranice kraje
- hranice okresu
- hranice krajského města





POROVNÁNÍ VOLIČSTVA MEZI VOLBAMI

za ZUJ v České republice v letech 2020 a 2023



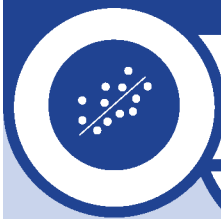
Příloha 6

Přemysl BONK

Zdroj dat: ArcČR 500 verze 3.3, ČSÚ

Mapové zobrazení: UTM 33N

Katedra geoinformatiky, Olomouc 2024



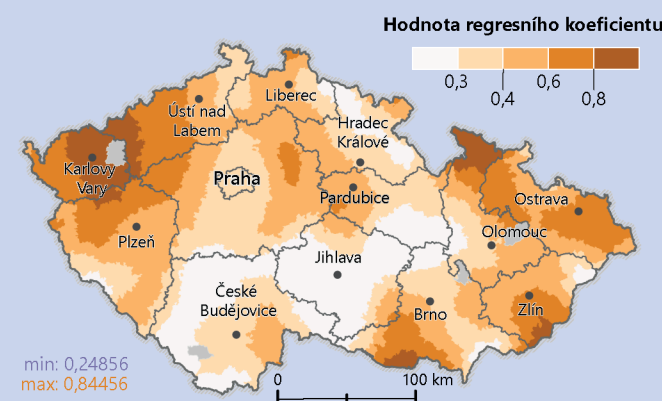
PROSTOROVÝ REGRESNÍ MODEL KOALICE SPOLU

v České republice v roce 2021

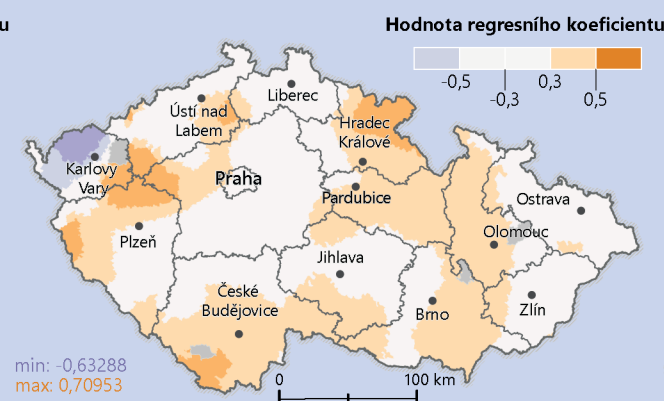
Počet Prediktorů	5
Průměrné skóre R^2 regresního modelu	0,493
Území s mírou lok. kolinearity >30	21,95%

KOEFICIENTY REGRESNÍHO MODELU

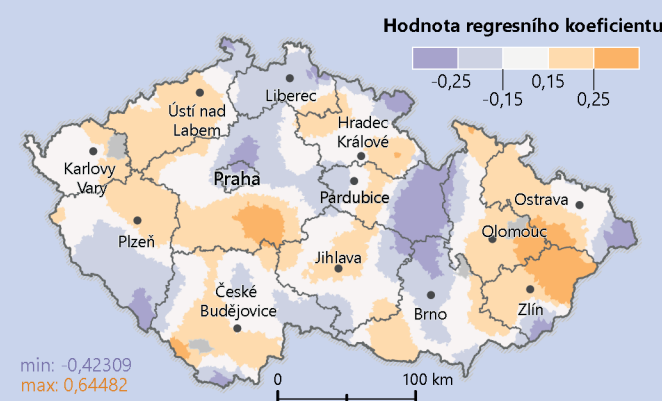
PODÍL VYSOKOŠKOLSKY VZDĚLANÝCH



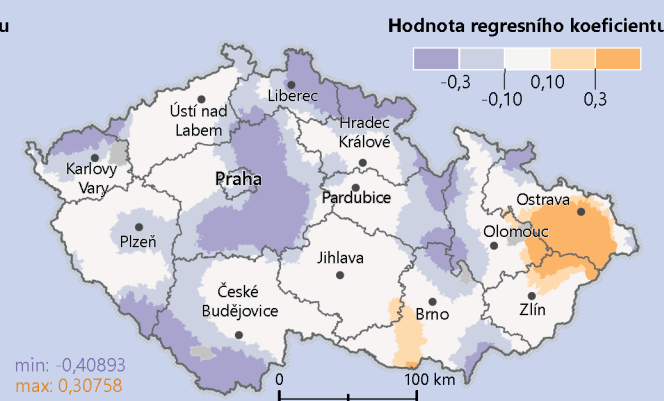
PODÍL VĚŘÍCÍCH ŘÍMSKOKATOLICKÉ CÍRKVE



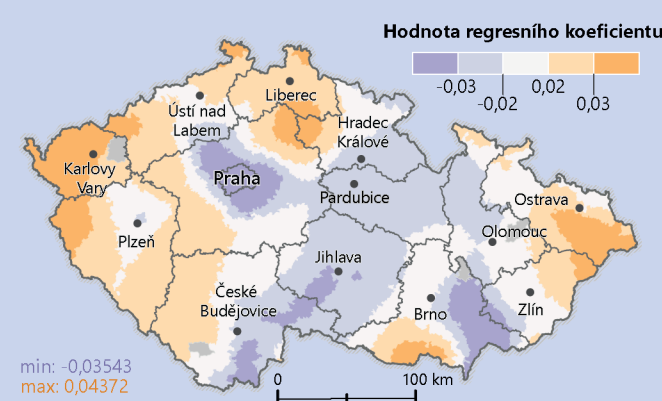
MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI



PODÍL SEKUNDÁRNÍHO SEKTORU



INDEX STÁŘÍ



vojenský újezd

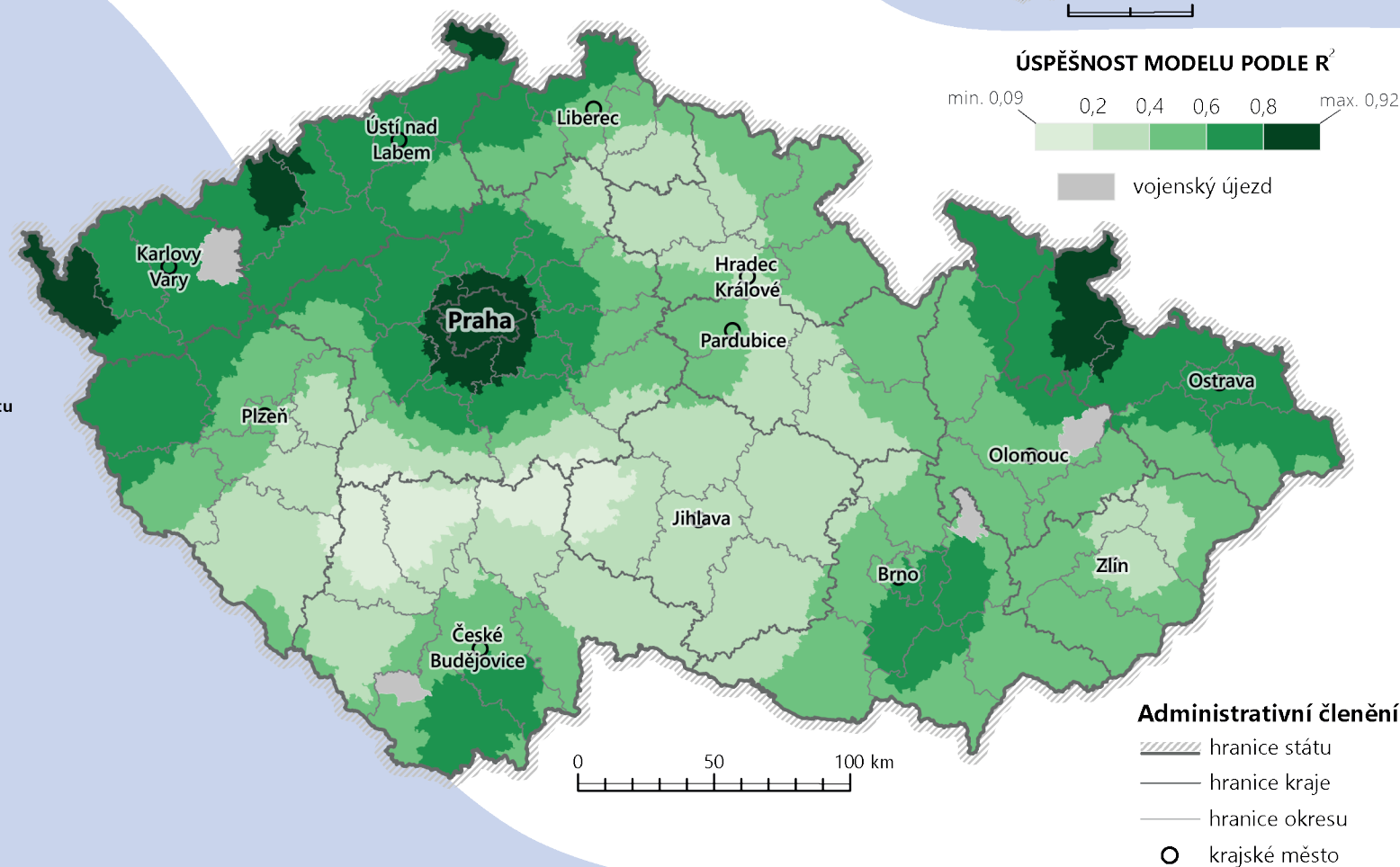
Administrativní členění

hranice státu hranice kraje krajské město

PROSTOROVÁ KOLINEARITA



ÚSPĚŠNOST REGRESNÍHO MODELU



Regresní koeficient vyjadřuje změnu v závislé proměnné v reakci na jednotkovou změnu v příslušného prediktoru, pokud ostatní prediktory zůstanou neměnné.

Příloha 7
Přemysl BONK
Zdroj dat: ArcČR 500 verze 3.3, ČSÚ, MPSV
Mapové zobrazení: UTM 33N
Katedra geoinformatiky, Olomouc 2024



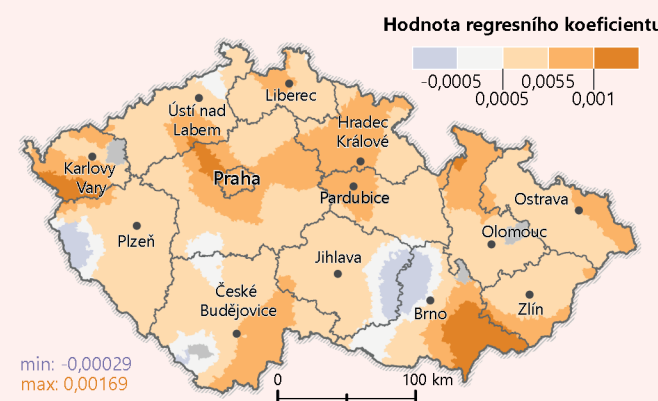
PROSTOROVÝ REGRESNÍ MODEL Hnutí ANO

v České republice v roce 2021

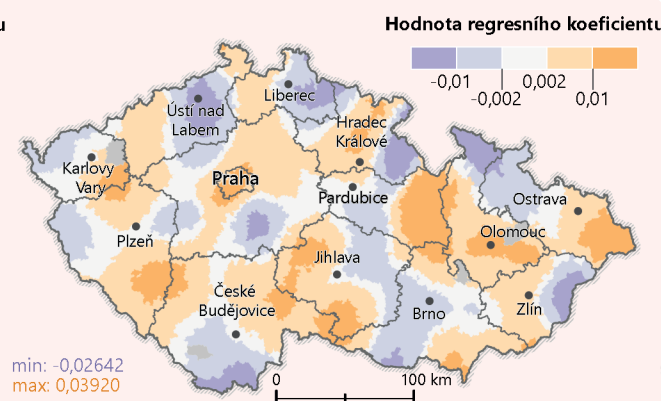
Počet Prediktorů	7
Průměrné skóre R^2 regresního modelu	0,404
Území s mírou lok. kolinearity >30	18,77%

KOEFICIENTY REGRESNÍHO MODELU

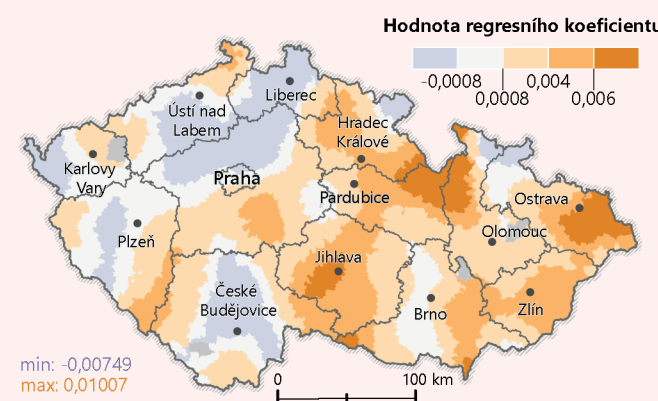
INDEX STÁŘÍ



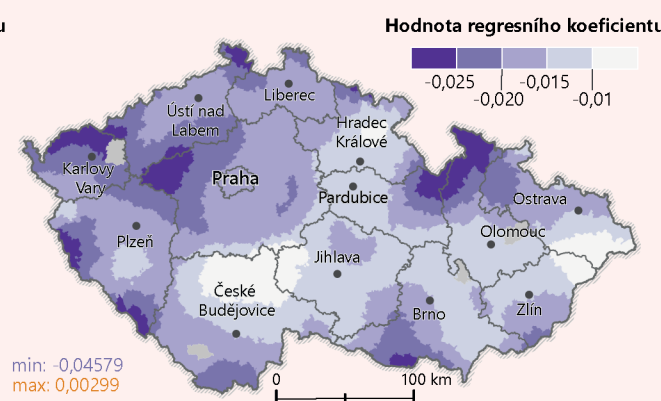
MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI



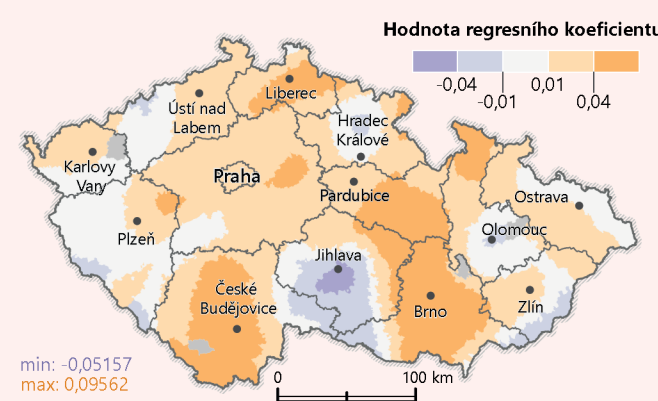
PODÍL ŽEN SE DVĚMA DĚTMI



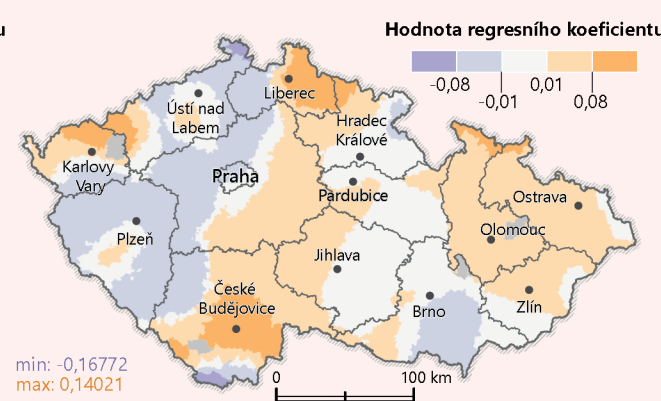
PODÍL VYSOKOŠKOLSKY VZDĚLANÝCH



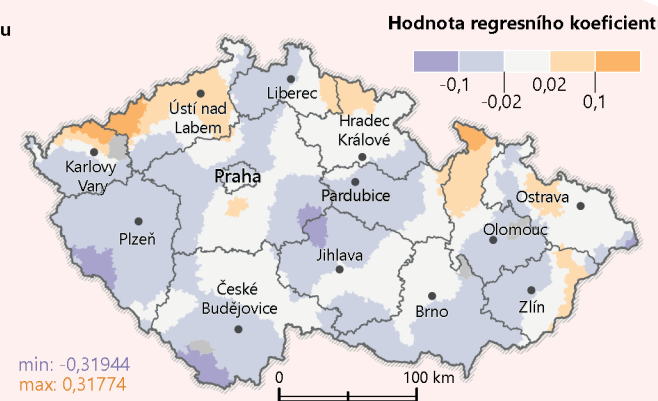
PODÍL OBYVATEL S PŘÍSPĚVKEM NA BYDLENÍ



PODÍL VĚŘÍCÍCH EVANGELICKÉ CÍRKVE



PODÍL VĚŘÍCÍCH HUSITSKÉ CÍRKVE



vojenský újezd

Administrativní členění

hranice státu

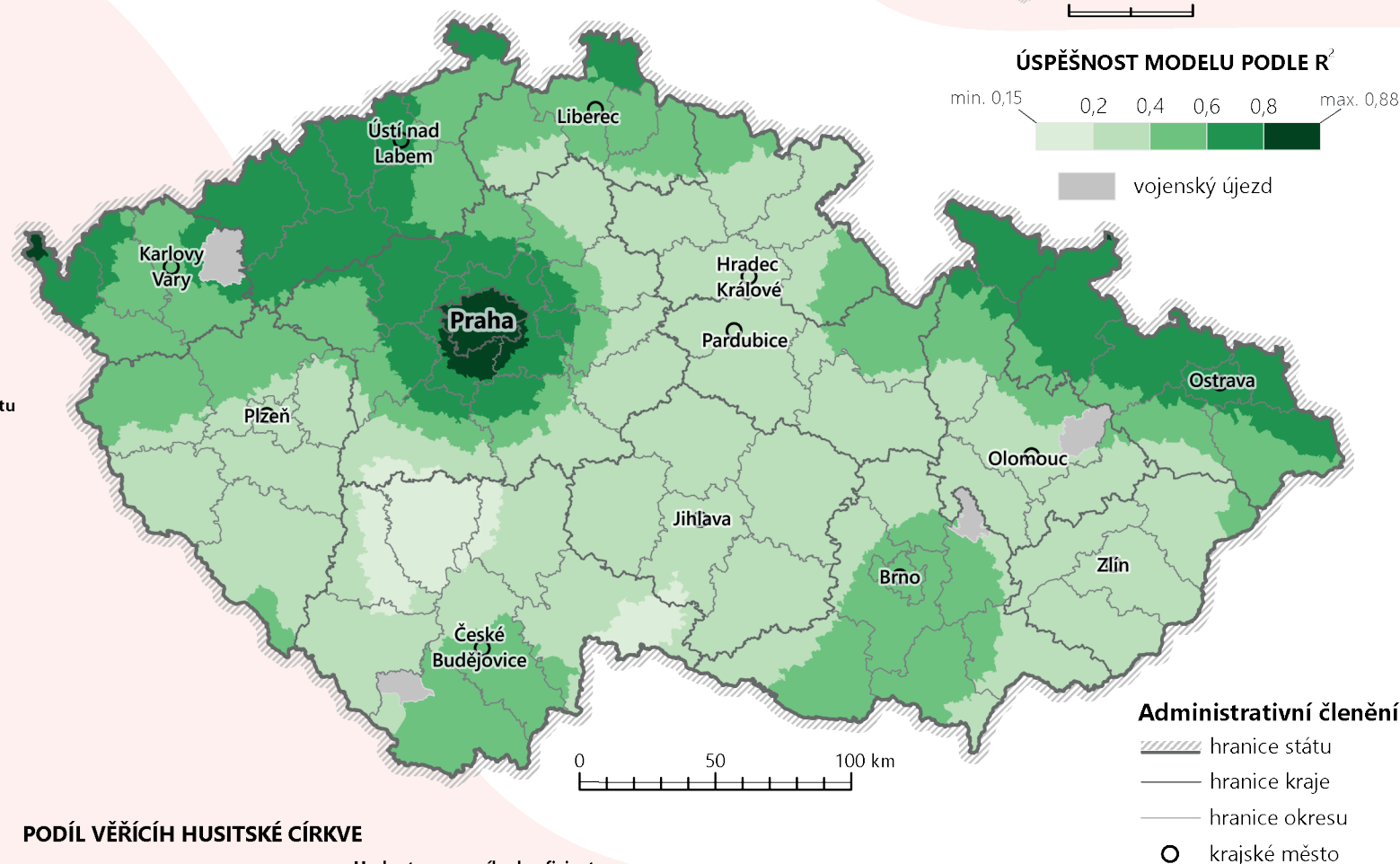
hranice kraje

krajské město

PROSTOROVÁ KOLINEARITA

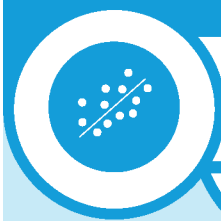


ÚSPĚŠNOST REGRESNÍHO MODELU



Regresní koeficient vyjadřuje změnu v závislé proměnné v reakci na jednotkovou změnu v příslušného prediktoru, pokud ostatní prediktory zůstanou neměnné.

Příloha 8
Přemysl BONK
Zdroj dat: ArcČR 500 verze 3.3, ČSÚ, MPSV
Mapové zobrazení: UTM 33N
Katedra geoinformatiky, Olomouc 2024



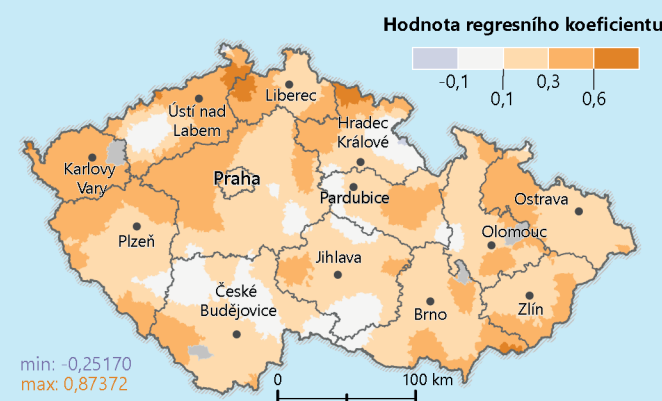
PROSTOROVÝ REGRESNÍ MODEL KOALICE PIRÁTŮ A STAROSTŮ

v České republice v roce 2021

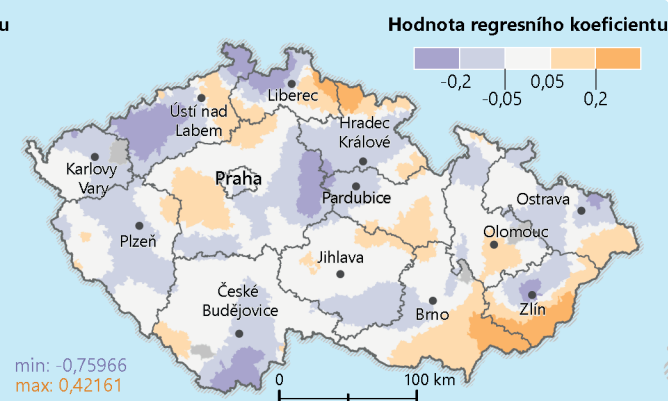
Počet Prediktorů	6
Průměrné skóre R ² regresního modelu	0,411
Území s mírou kolinearit nad 30°	0,01%

KOEFICIENTY REGRESNÍHO MODELU

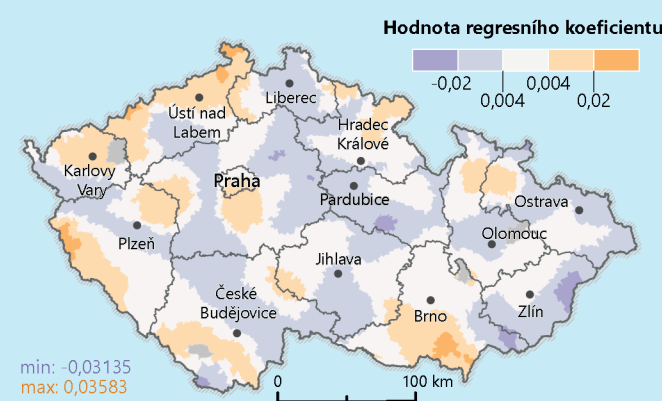
PODÍL VYSOKOŠKOLSKY VZDĚLANÝCH



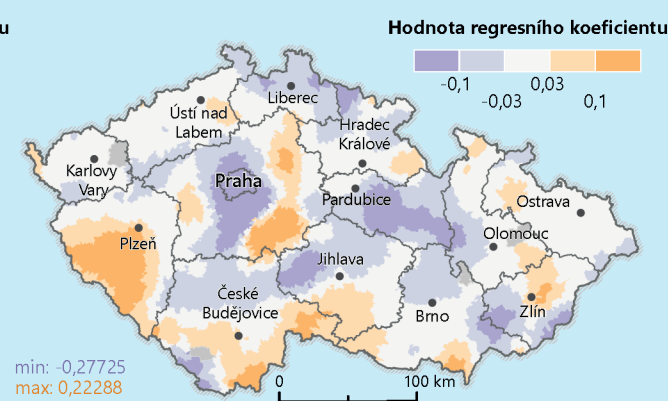
PODÍL PRIMÁRNÍHO SEKTORU



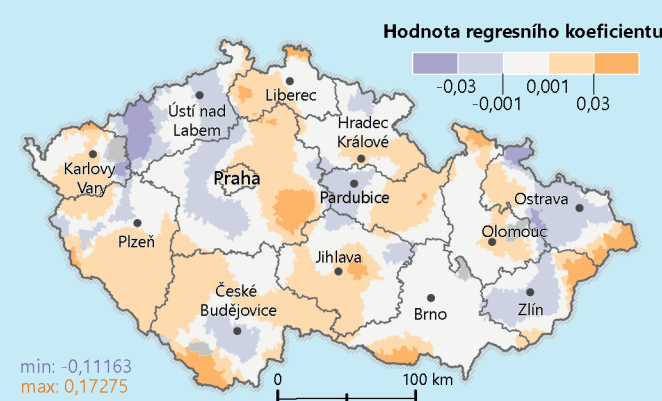
INDEX STÁŘÍ



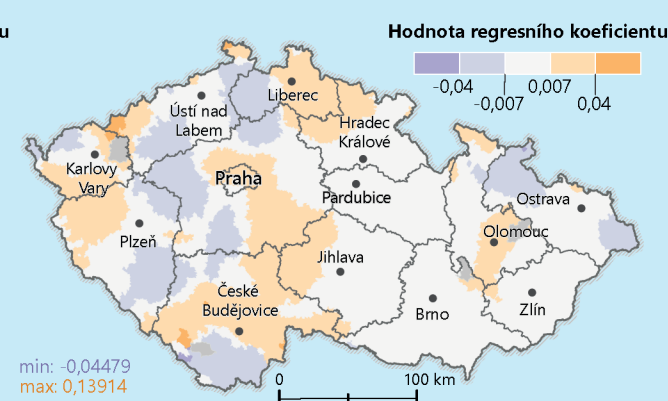
PODÍL OBYVATEL S PŘÍSPĚVKEM NA BYDLENÍ



PODÍL VĚŘÍCÍCH HUSITSKÉ CÍRKVE



PODÍL VĚŘÍCÍCH EVANGELICKÉ CÍRKVE

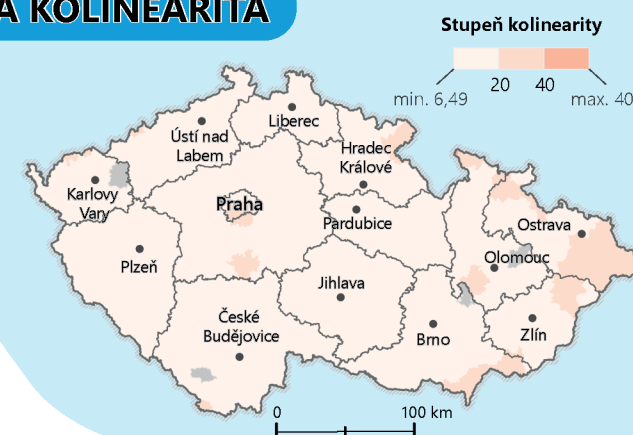


vojenský újezd

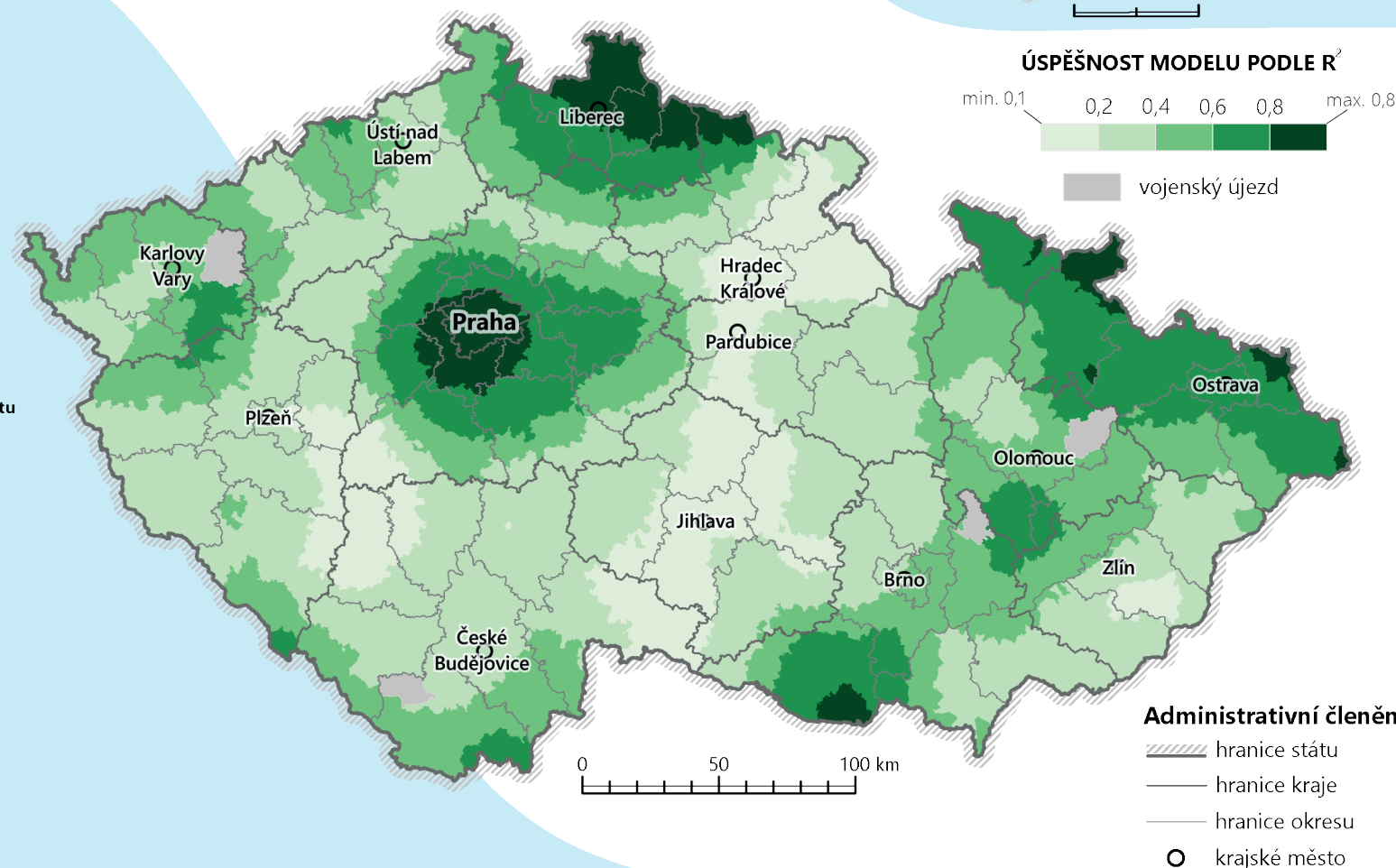
Administrativní členění

hranice státu hranice kraje krajské město

PROSTOROVÁ KOLINEARITA

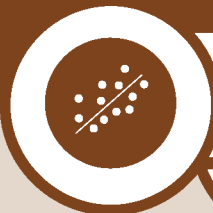


ÚSPĚŠNOST REGRESNÍHO MODELU



Regresní koeficient vyjadřuje změnu v závislé proměnné v reakci na jednotkovou změnu v příslušného prediktoru, pokud ostatní prediktory zůstanou neměnné.

Příloha 9
Přemysl BONK
Zdroj dat: ArcČR 500 verze 3.3, ČSÚ, MPSV
Mapové zobrazení: UTM 33N
Katedra geoinformatiky, Olomouc 2024



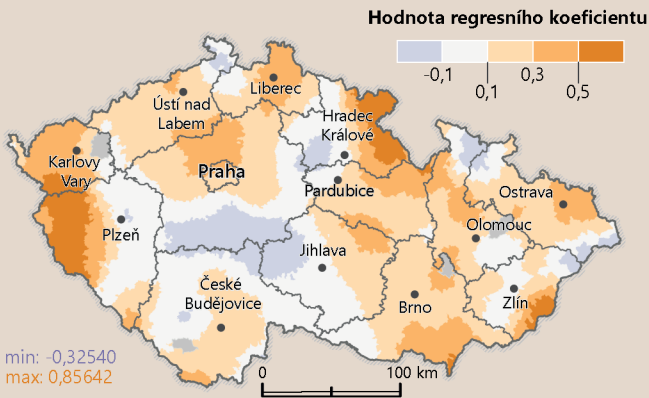
PROSTOROVÝ REGRESNÍ MODEL Hnutí SPD

v České republice v roce 2021

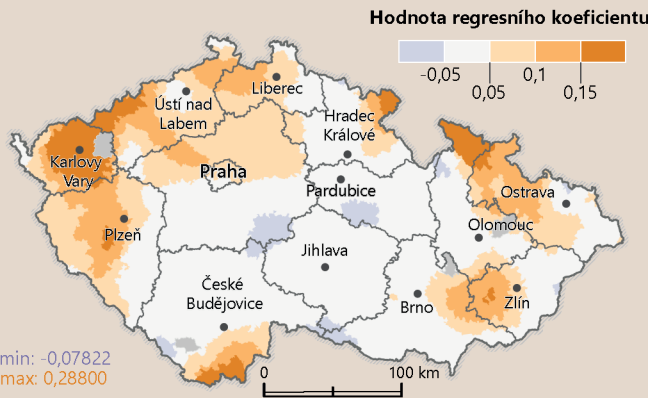
Počet Prediktorů	5
Průměrné skóre R^2 regresního modelu	0,318
Území s mírou kolinearit nad 30°	5,93%

KOEFICIENTY REGRESNÍHO MODELU

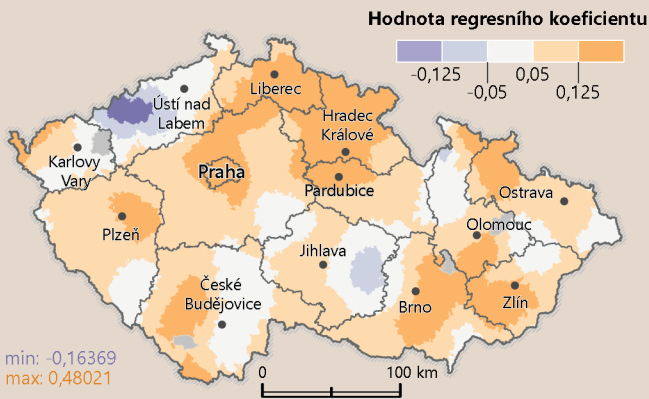
MÍRA NEZAMĚSTNANOSTI



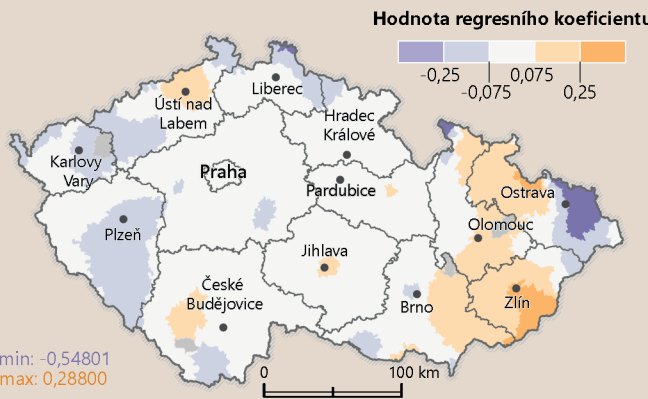
PODÍL ŽEN SE TŘEMI A VÍCE DĚTMI



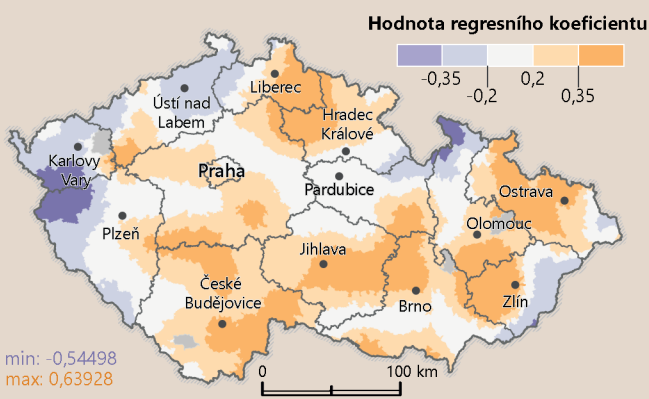
PODÍL ROZVODŮ



PODÍL OBYVATEL S OB. BYDLIŠTĚM MIMO KRAJ TB



PODÍL SEKUNDÁRNÍHO SEKTORU



vojenský újezd

Administrativní členění

hranice státu

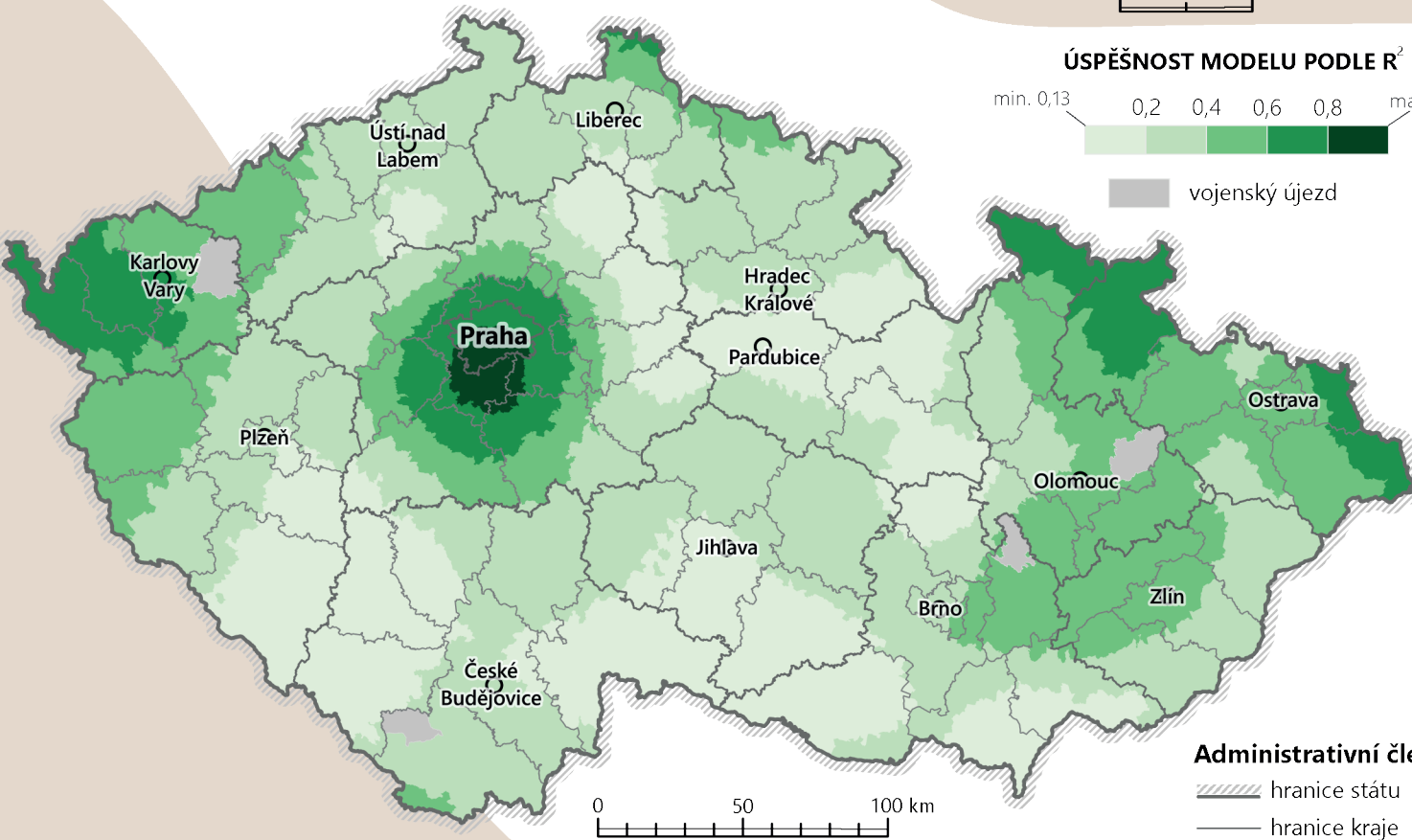
hranice kraje

krajské město

PROSTOROVÁ KOLINEARITA



ÚSPĚŠNOST REGRESNÍHO MODELU



Administrativní členění

hranice státu

hranice kraje

hranice okresu

krajské město

Regresní koeficient vyjadřuje změnu v závislé proměnné v reakci na jednotkovou změnu v příslušného prediktoru, pokud ostatní prediktory zůstanou neměnné.

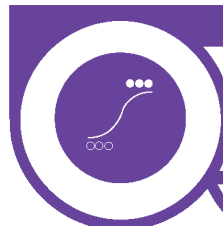
Příloha 10

Přemysl BONK

Zdroj dat: ArcČR 500 verze 3.3, ČSÚ, MPSV

Mapové zobrazení: UTM 33N

Katedra geoinformatiky, Olomouc 2024



POROVNÁNÍ PREDIKCE MODELŮ LOGISTICKÉ REGRESE

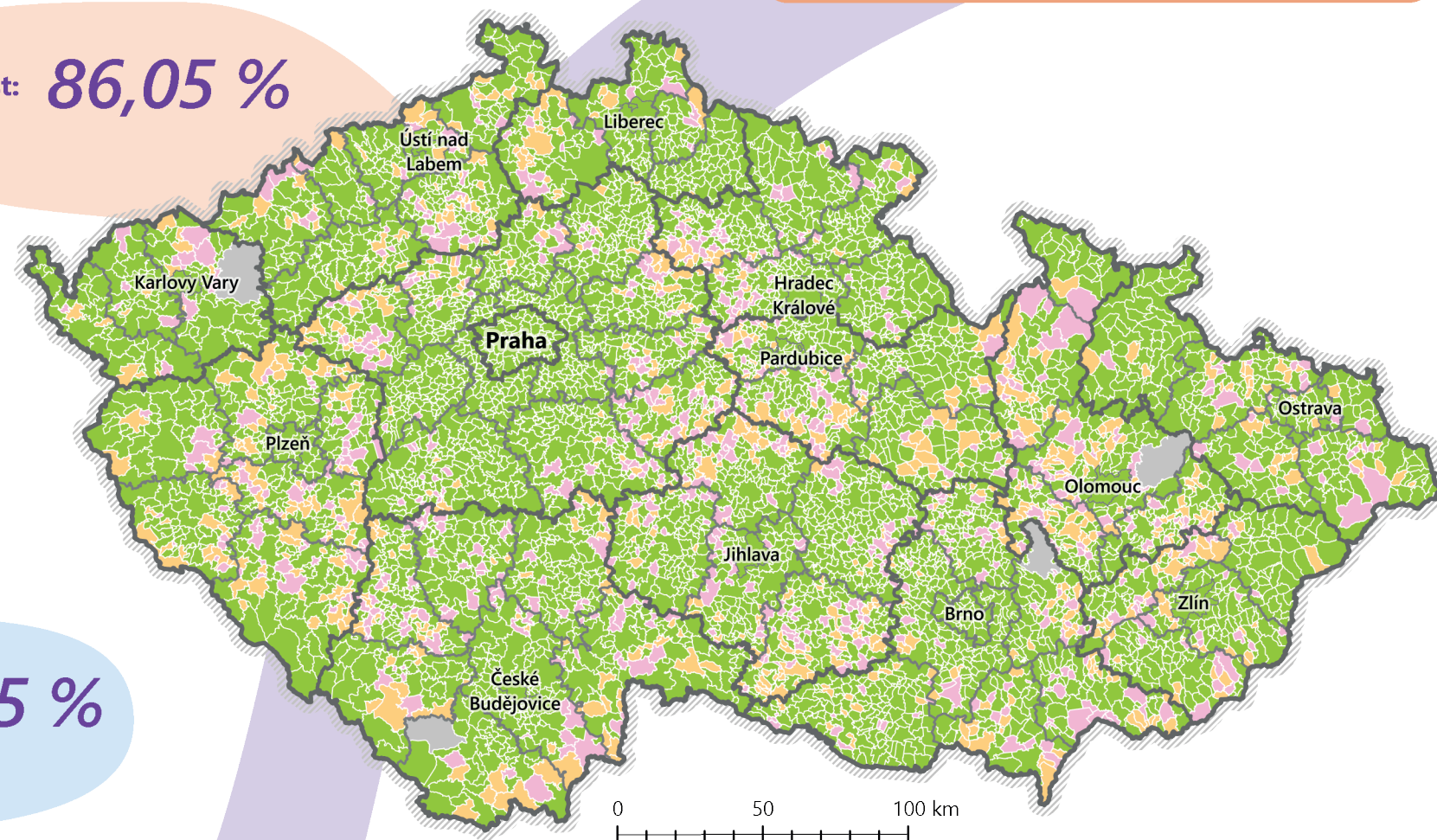
za ZUJ v České republice v roce 2023

PREDIKCE NA ZÁKLADĚ
PROSTOROVÝCH LOGISTICKÝCH MODELŮ

MATICE ZÁMĚN Petr Pavel klasický model		Skutečné hodnoty		MATICE ZÁMĚN Andrej Babiš klasický model		Skutečné hodnoty	
		Pozitivní	Negativní			Pozitivní	Negativní
Predikované hodnoty	Pozitivní	2 471 58 %	696 16,3 %	Predikované hodnoty	Pozitivní	675 16 %	362 8,5 %
	Negativní	326 7,8 %	766 17,9 %		Negativní	787 18,5 %	2 435 57 %
MATICE ZÁMĚN Petr Pavel prostorový model		Skutečné hodnoty		MATICE ZÁMĚN Andrej Babiš prostorový model		Skutečné hodnoty	
		Pozitivní	Negativní			Pozitivní	Negativní
Predikované hodnoty	Pozitivní	3 816 59,7 %	729 11,4 %	Predikované hodnoty	Pozitivní	1 385 21,7 %	383 6 %
	Negativní	393 6,2 %	1 450 22,7 %		Negativní	794 12,4 %	3 826 59,9 %

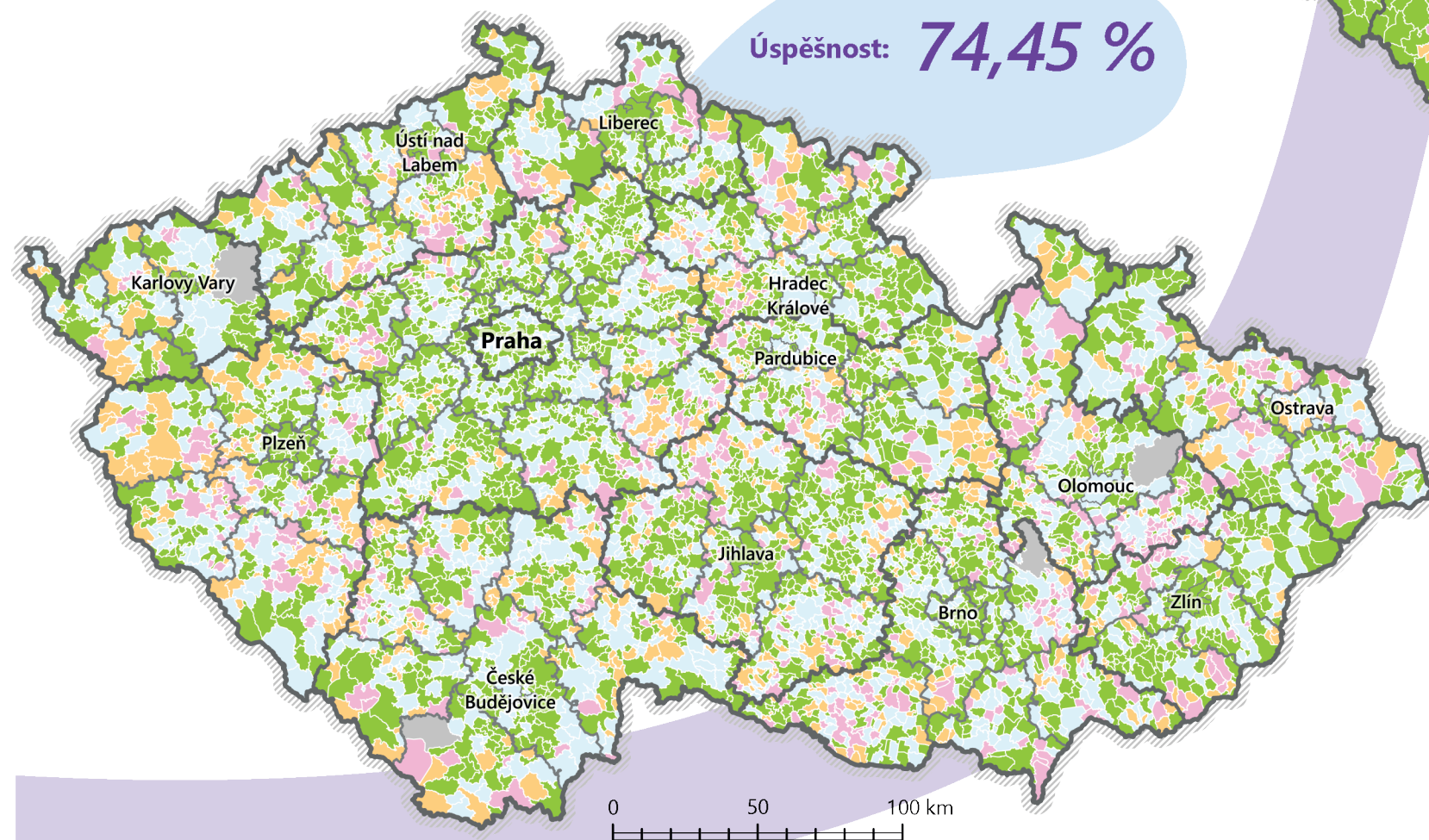
Úspěšnost: 86,05 %

Vstupní prediktory logistických modelů	
Petr Pavel	Andrej Babiš
podíl zaměstnaných osob	index stáří
index kvality života	podíl osob se středoškolským vzděláním bez maturity
vysokoškolské vzdělání	podíl nevěřících obyvatel
podíl obyvatel v exekuci	podíl obyvatel s příspěvkem na bydlení
podíl osob s OB v jiném kraji než TB	podíl svobodných osob



PREDIKCE NA ZÁKLADĚ
KLASICKÝCH LOGISTICKÝCH MODELŮ

Úspěšnost: 74,45 %



Úspěšnost predikce podle logistických modelů za ZUJ

- správná predikce v obou případech
- správná predikce jen v 1 případě
- špatná predikce v obou případech

■ trénovací data

■ vojenský újezd

Administrativní členění

- hranice států
- hranice kraje
- hranice okresu
- hranice krajského města

Příloha 11

Přemysl BONK

Zdroj dat: ArcČR 500 verze 3.3, ČSÚ, MPSV

Mapové zobrazení: UTM 33N

Katedra geoinformatiky, Olomouc 2024



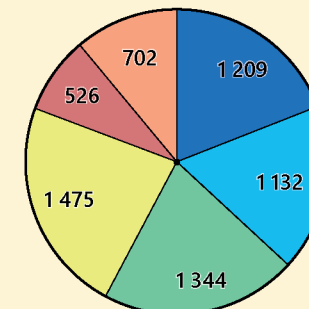
CHARAKTERISTIKA A PREFERENCE SHLUKŮ

za ZUJ v České republice v roce 2021

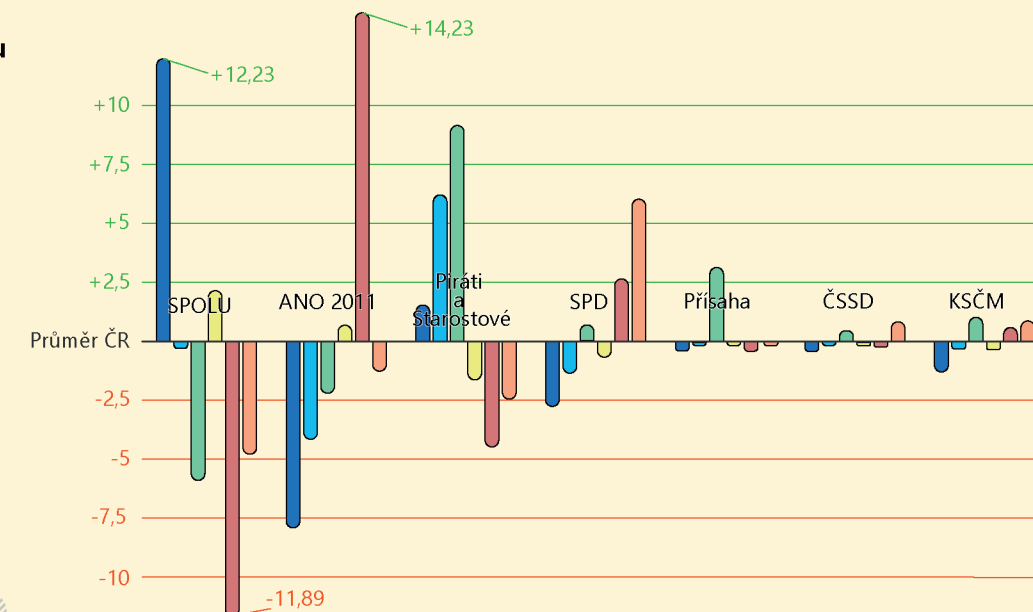
Hodnoty vybraných SED ukazatelů shluků vůči celostátnímu průměru

	podpora vládní koalice	podpora koalice Pirátů a starostů	podpora koalice Pirátů a Starostů a hnutí Přísaha	volební zisk odpovídající průměrným hodnotám ČR	podpora vládní opozice	podpora hnutí SPD
Typická ZUJ	Holubov	Malešov	Dolní Město	Luže	Mikulovice	Velký Třebešov
index stáří	▼ nižší	— střední	▲ vyšší	— střední	▲ vyšší	— střední
index kvality života	▲ vyšší	— střední	▼ nižší	— střední	▼ nižší	— střední
index soc. vyloučení	▼ nižší	— střední	▼ nižší	— střední	▲ vyšší	▲ vyšší
index města a venkova	▲ vyšší	▼ nižší	— střední	— střední	▼ nižší	— střední
počet obyvatel	▲ vyšší	▼ nižší	— střední	— střední	▼ nižší	— střední

Počet ZUJ zařazených do shluku



Rozdíly průměrů volebních zisků mezi shluky a celou ČR v %

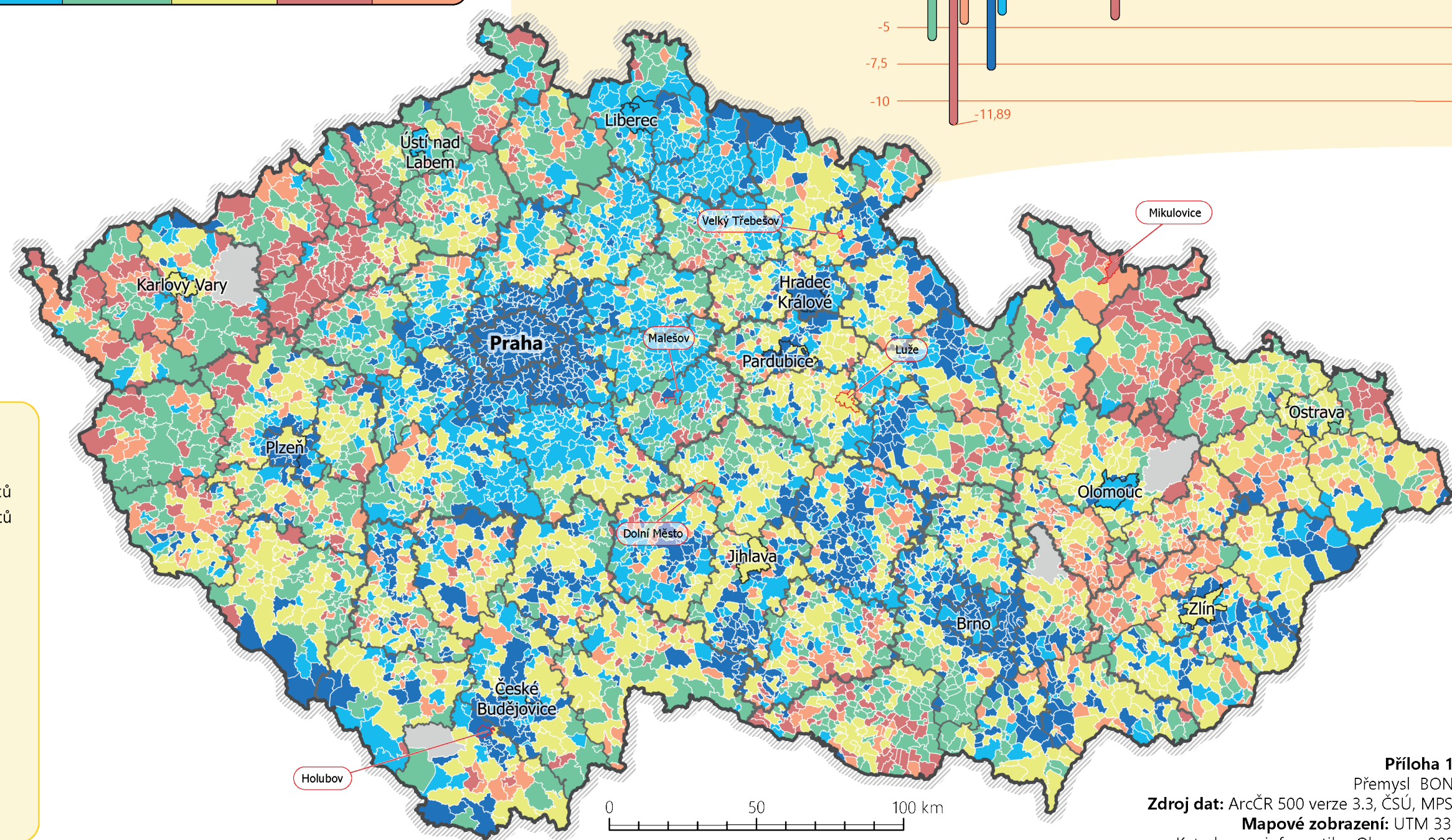


Charakteristika volebního chování ZUJ podle shlukové analýzy

- podpora vládní koalice
- podpora koalice Pirátů a Starostů
- podpora koalice Pirátů a Starostů a hnutí Přísaha
- volební zisk odpovídající průměrným hodnotám ČR
- podpora vládní opozice
- podpora hnutí SPD
- hranice ZUJ typické pro shluk
- vojenský újezd

Administrativní členění

- hranice státu
- hranice kraje
- hranice okresu
- hranice krajského města



Příloha 12

Přemysl BONK

Zdroj dat: ArcČR 500 verze 3.3, ČSÚ, MPSV

Mapové zobrazení: UTM 33N

Katedra geoinformatiky, Olomouc 2024