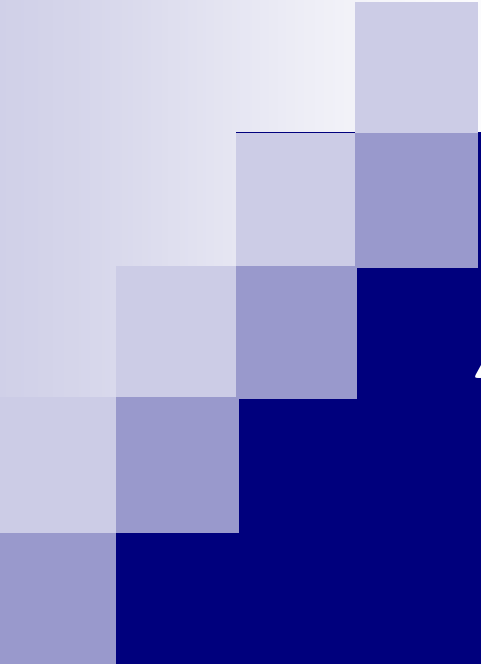
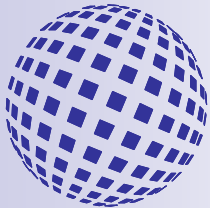




Analýza a vývoj koncentračních procesů v ČR



Petr KLADIVO, Jan COUFAL

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

Faculty of Science

Palacký University Olomouc

tř. 17. listopadu 1192/12, 771 46 Olomouc

Poděkování

- Příspěvek vznikl při řešení projektu:
 - č. KJB300860901 Grantové agentury AV ČR

„Kvantitativní metody a syntetizující grafické metody v aproximaci, projekci a modelování geografických jevů.“

- Autoři děkují agentuře za podporu

Cíl příspěvku

- Pokusíme se sledovat procesy koncentrace obyvatelstva v regionech ČR prostřednictvím jednoduchých grafických a číselných metod, jako jsou Lorenzův oblouk, Giniho koeficient, areály maximálního zalidnění apod.

Zvolené metody

Max Otto Lorenz

19. září 1876, Burlington (Iowa)

† 1. července 1959



Corrado Gini

23. května 1884, Motta di Livenza (Treviso)

† 13. března 1965



$$G = \frac{A}{A + B}$$

Sledované období: 1869 - 2001
Regiony: kraje České republiky

Zvolené metody

- Metodou korelačních koeficientů (Pearsonových) jsme analyzovali similarity (diference) ve vývoji jednotlivých regionů
- stanovili jsme území s vývojem „normálním“ a „extrémním“

$$r_{xy} = r_{yx} = \frac{n \sum_{i=1}^n x_i \cdot y_i - \sum_{i=1}^n x_i \sum_{i=1}^n y_i}{\sqrt{\left(n \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2\right) \left(n \sum_{i=1}^n y_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n y_i\right)^2\right)}}$$

Zvolené metody

- *Areály maximálního zalidnění*

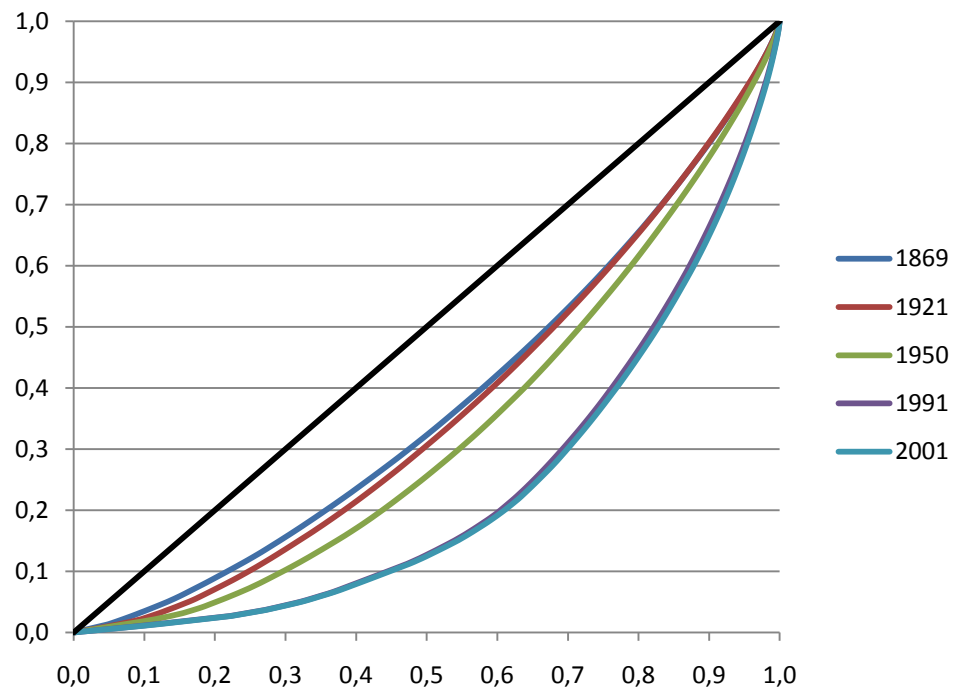
- ☐ 5-ti resp. 10-ti násobky hustoty zalidnění ČR (vždy v příslušném roce)
- ☐ uvažovaná sídla – s počtem obyvatel větším než 50 000 (alespoň 1x 1869 – 2001)

Hlavní výsledky

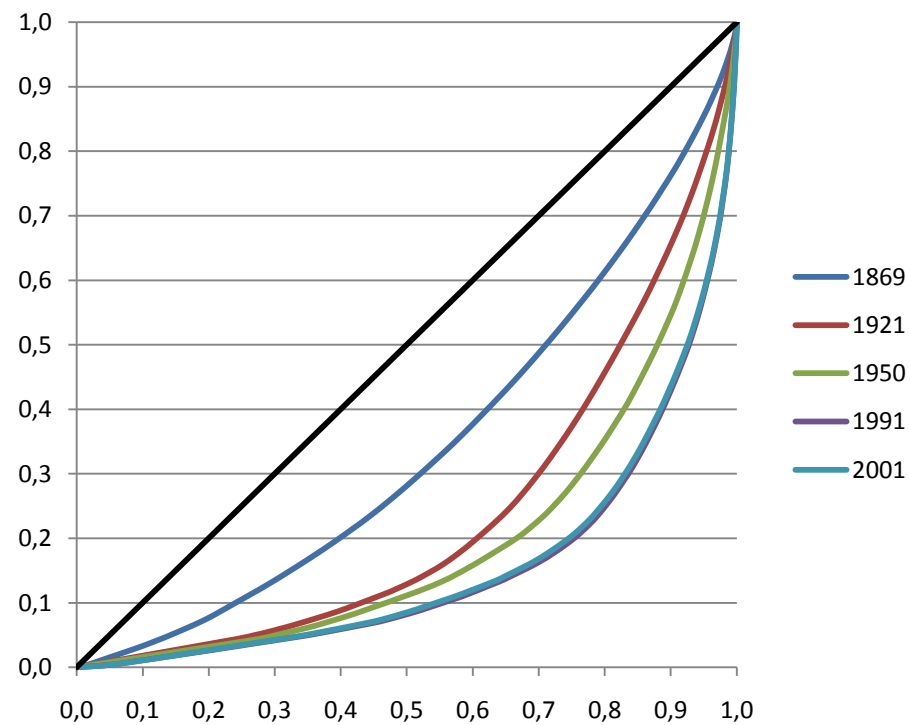
Tab. 1: Giniho koeficienty pro kraje ČR.

kraj	1869	1921	1950	1991	2001
Jihočeský	0,26	0,32	0,47	0,64	0,64
Jihomoravský	0,35	0,44	0,51	0,61	0,60
Karlovarský	0,31	0,46	0,60	0,71	0,70
Vysočina	0,26	0,28	0,34	0,53	0,53
Královehradecký	0,25	0,36	0,46	0,60	0,60
Liberecký	0,34	0,46	0,53	0,67	0,66
Moravskoslezský	0,31	0,52	0,60	0,69	0,68
Olomoucký	0,31	0,40	0,51	0,61	0,61
Pardubický	0,25	0,33	0,43	0,57	0,57
Plzeňský	0,27	0,40	0,55	0,67	0,67
Středočeský	0,29	0,38	0,47	0,60	0,60
Středočeský + Praha	0,39	0,57	0,68	0,75	0,75
Ústecký	0,34	0,50	0,58	0,71	0,70
Zlínský	0,27	0,29	0,39	0,51	0,51
Česká republika	0,33	0,46	0,57	0,68	0,68

kraj Vysočina



Moravskoslezský kraj



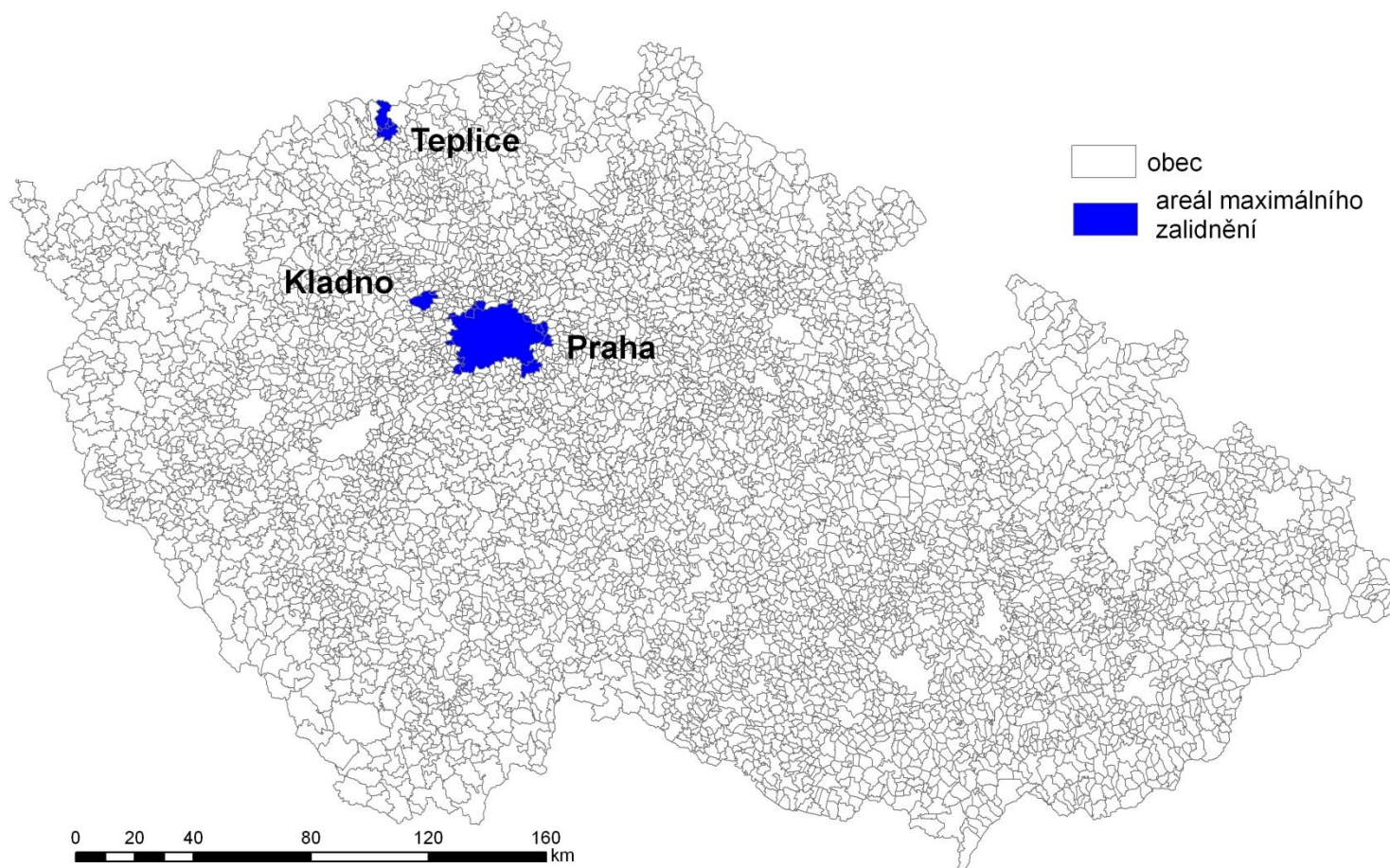
Hlavní výsledky

Tab. 2: Korelační matice Giniho koeficientů pro kraje ČR.

	JČ	JM	KV	VYS	HK	LIB	MSL	OLO	PCE	PLZ	STŘ	STŘ+P	ÚSTÍ	ZLÍN	ČR	průměr
JČ		0,987	0,973	0,979	0,992	0,979	0,921	0,986	0,998	0,983	0,994	0,940	0,968	0,999	0,977	0,977
JM	0,987		0,996	0,946	0,999	0,997	0,971	0,999	0,995	0,997	0,998	0,981	0,995	0,979	0,998	0,988
KV	0,973	0,996		0,915	0,991	0,991	0,984	0,998	0,982	0,998	0,988	0,993	0,997	0,963	1,000	0,983
VYS	0,979	0,946	0,915		0,960	0,946	0,849	0,936	0,974	0,928	0,966	0,866	0,918	0,981	0,925	0,935
HK	0,992	0,999	0,991	0,960		0,997	0,961	0,996	0,998	0,993	1,000	0,971	0,991	0,985	0,994	0,988
LIB	0,979	0,997	0,991	0,946	0,997		0,974	0,991	0,991	0,988	0,995	0,977	0,996	0,969	0,994	0,985
MSL	0,921	0,971	0,984	0,849	0,961	0,974		0,970	0,941	0,971	0,955	0,996	0,989	0,902	0,982	0,955
OLO	0,986	0,999	0,998	0,936	0,996	0,991	0,970		0,991	1,000	0,994	0,984	0,993	0,978	0,999	0,987
PCE	0,998	0,995	0,982	0,974	0,998	0,991	0,941	0,991		0,988	0,999	0,955	0,981	0,993	0,987	0,984
PLZ	0,983	0,997	0,998	0,928	0,993	0,988	0,971	1,000	0,988		0,991	0,986	0,992	0,975	0,998	0,985
STŘ	0,994	0,998	0,988	0,966	1,000	0,995	0,955	0,994	0,999	0,991		0,966	0,989	0,987	0,992	0,987
STŘ+P	0,940	0,981	0,993	0,866	0,971	0,977	0,996	0,984	0,955	0,986	0,966		0,992	0,925	0,991	0,966
ÚSTÍ	0,968	0,995	0,997	0,918	0,991	0,996	0,989	0,993	0,981	0,992	0,989	0,992		0,955	0,998	0,982
ZLÍN	0,999	0,979	0,963	0,981	0,985	0,969	0,902	0,978	0,993	0,975	0,987	0,925	0,955		0,967	0,968
ČR	0,977	0,998	1,000	0,925	0,994	0,994	0,982	0,999	0,987	0,998	0,992	0,991	0,998	0,967		0,986

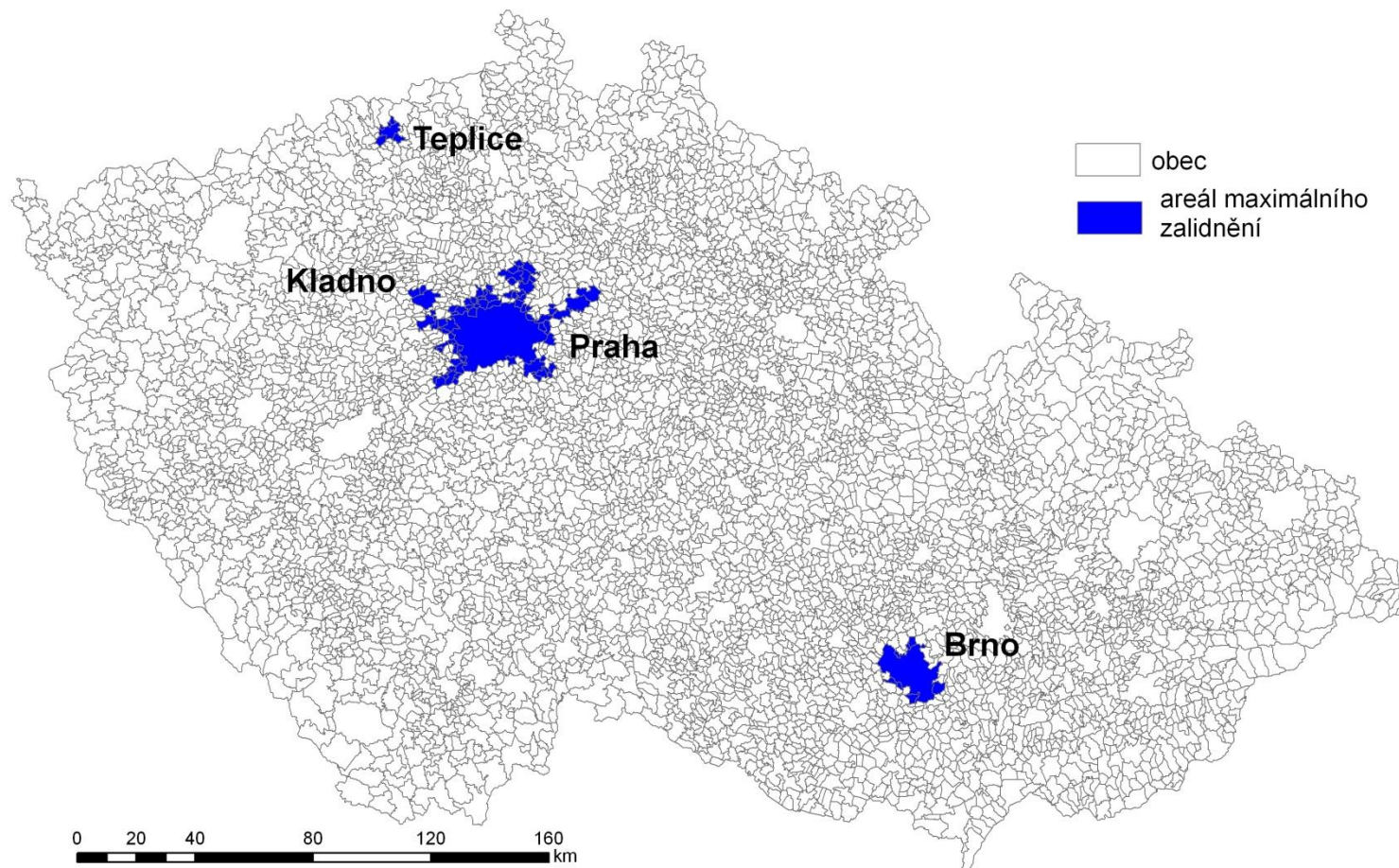
AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 1921

10-ti násobek průměrné hustoty zalidnění



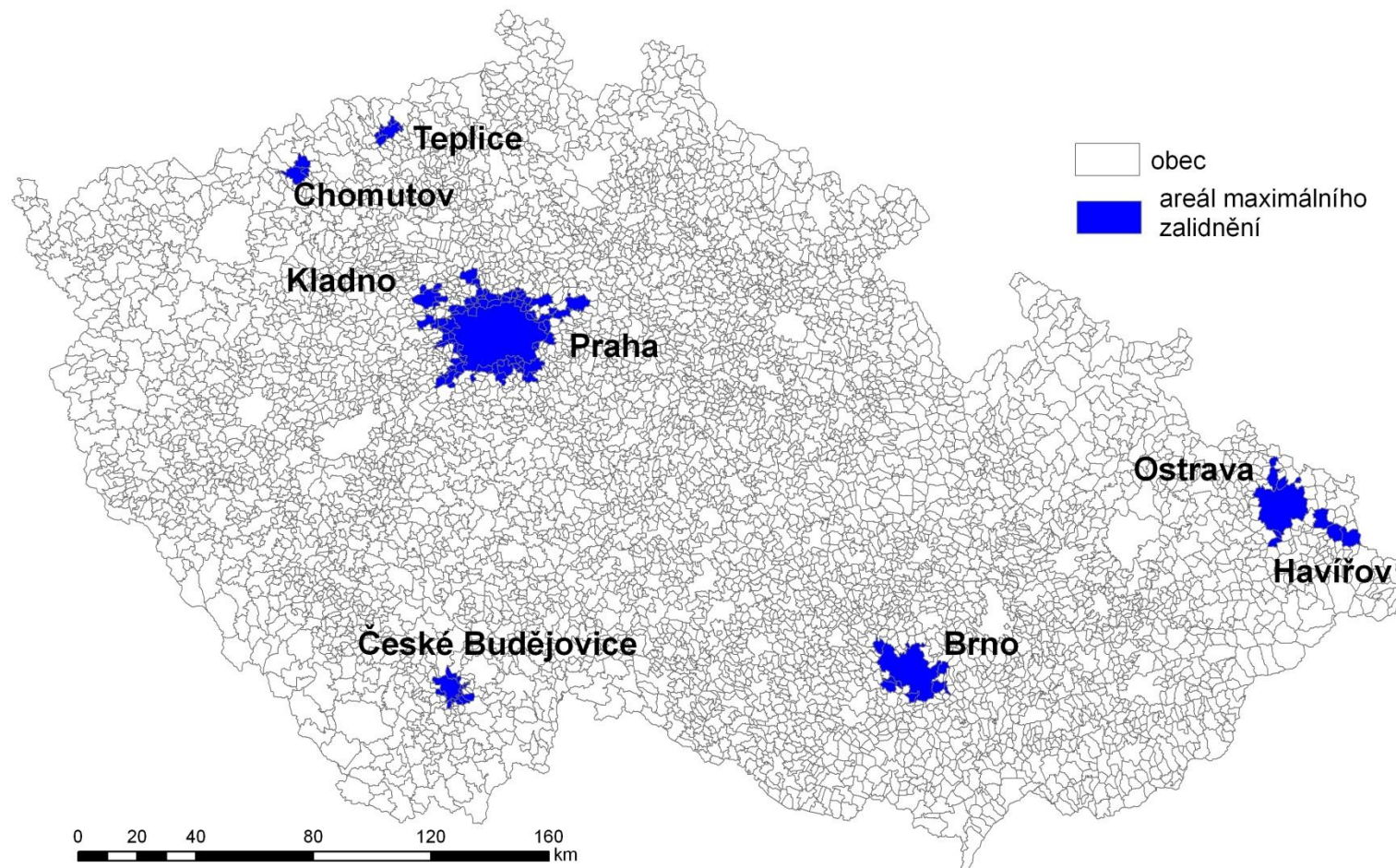
AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 1950

10-ti násobek průměrné hustoty zalidnění



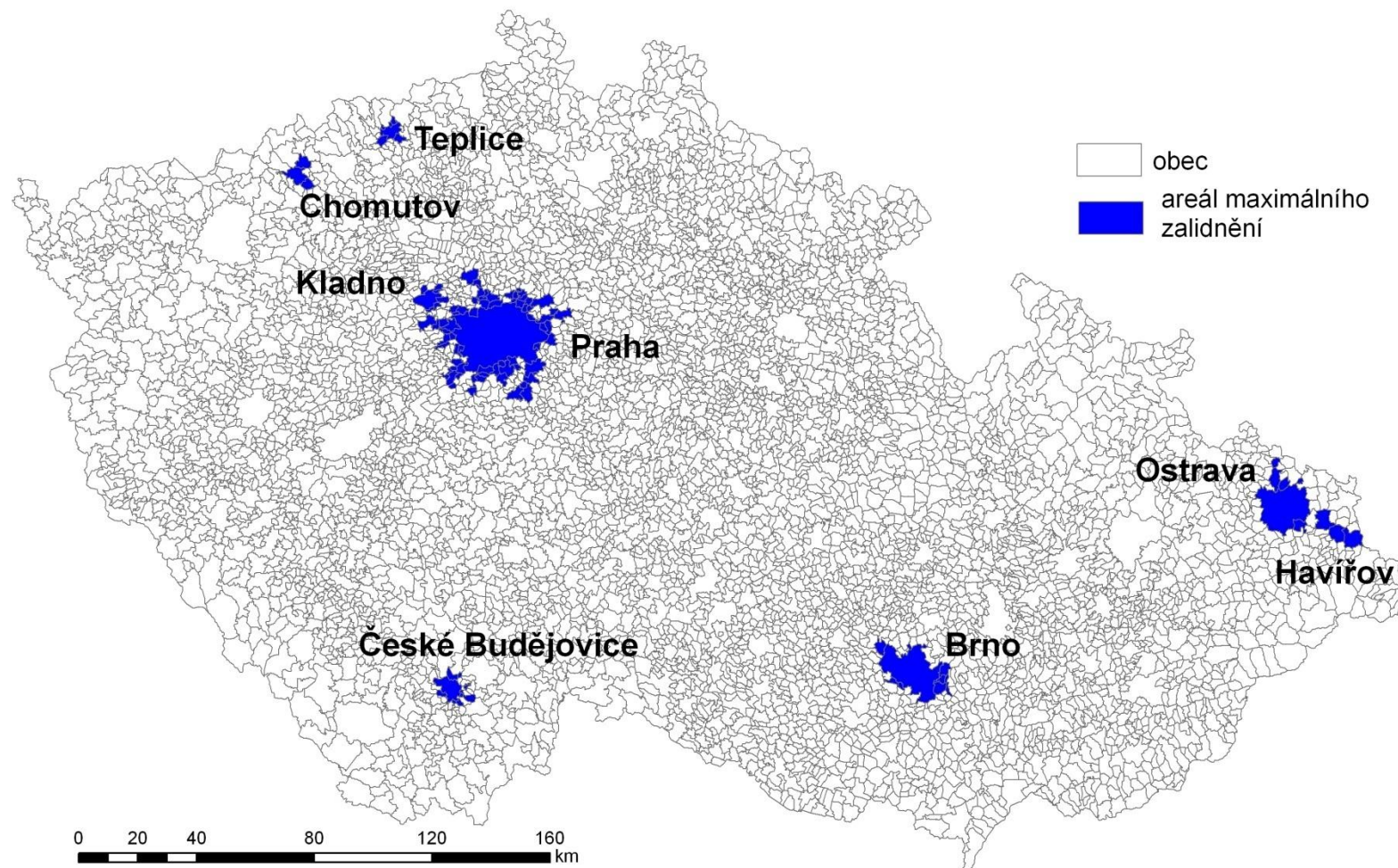
AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 1991

10-ti násobek průměrné hustoty zalidnění



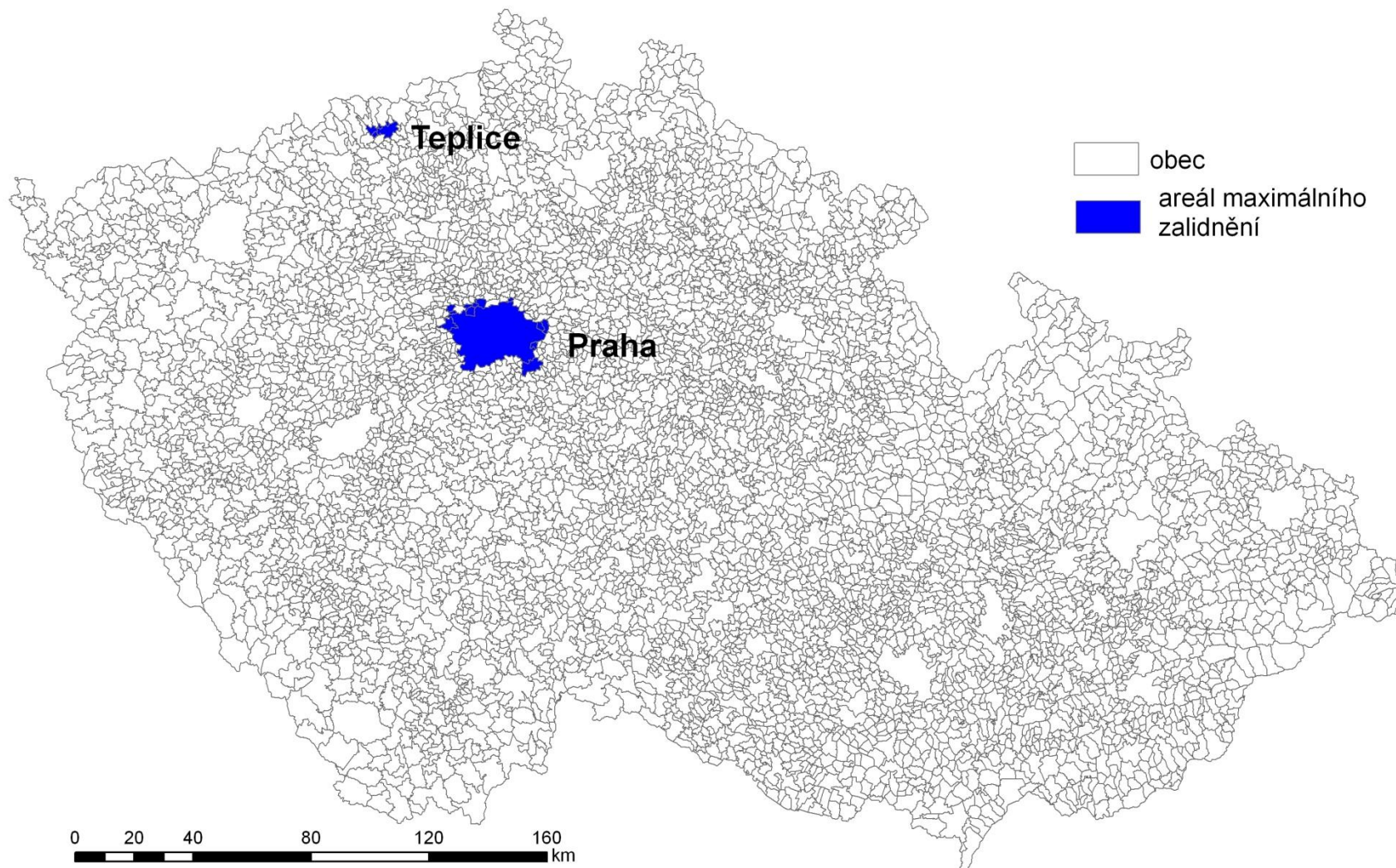
AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 2001

10-ti násobek průměrné hustoty zalidnění



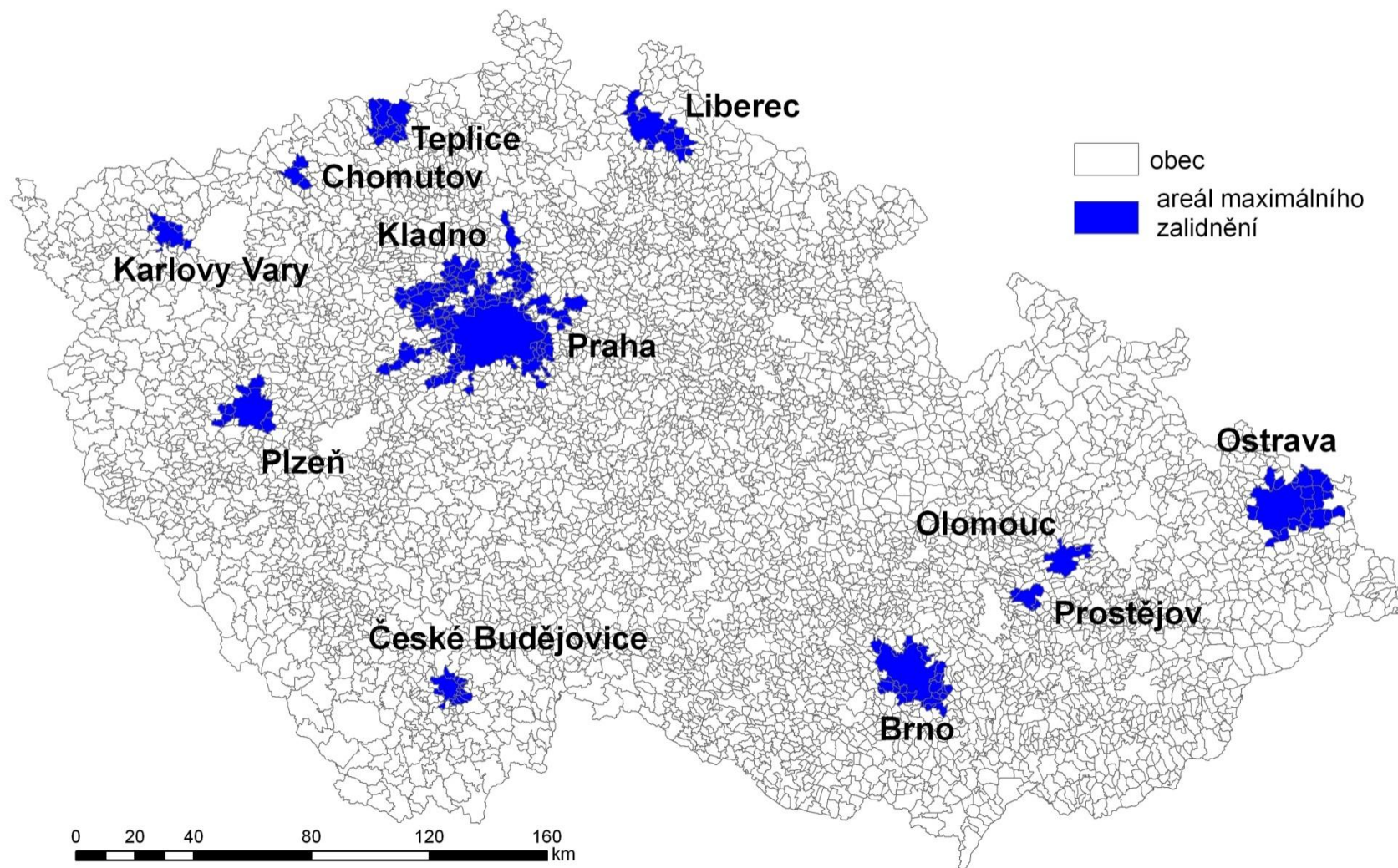
AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 1869

5-ti násobek průměrné hustoty zalidnění



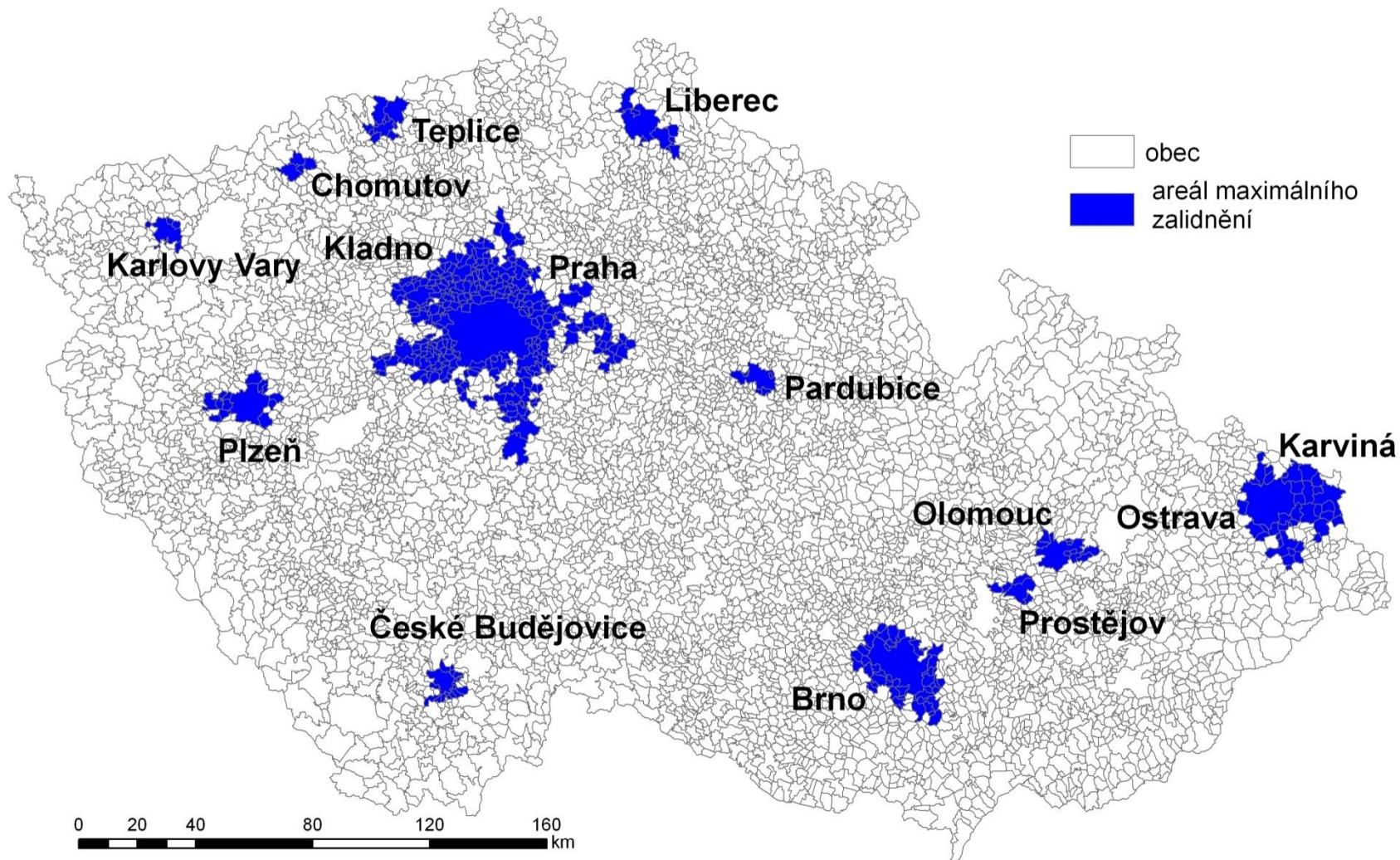
AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 1921

5-ti násobek průměrné hustoty zalidnění



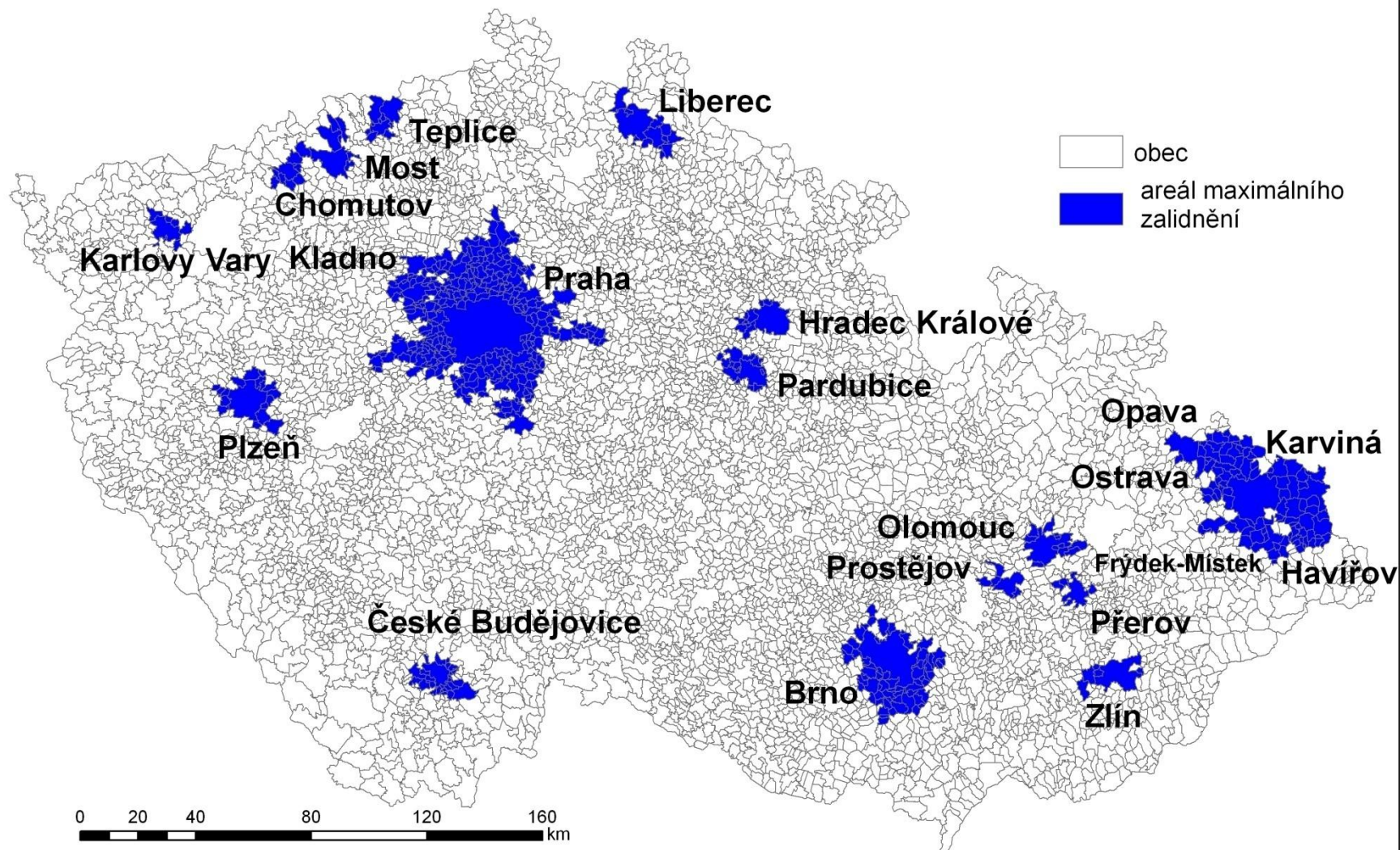
AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 1950

5-ti násobek průměrné hustoty zalidnění



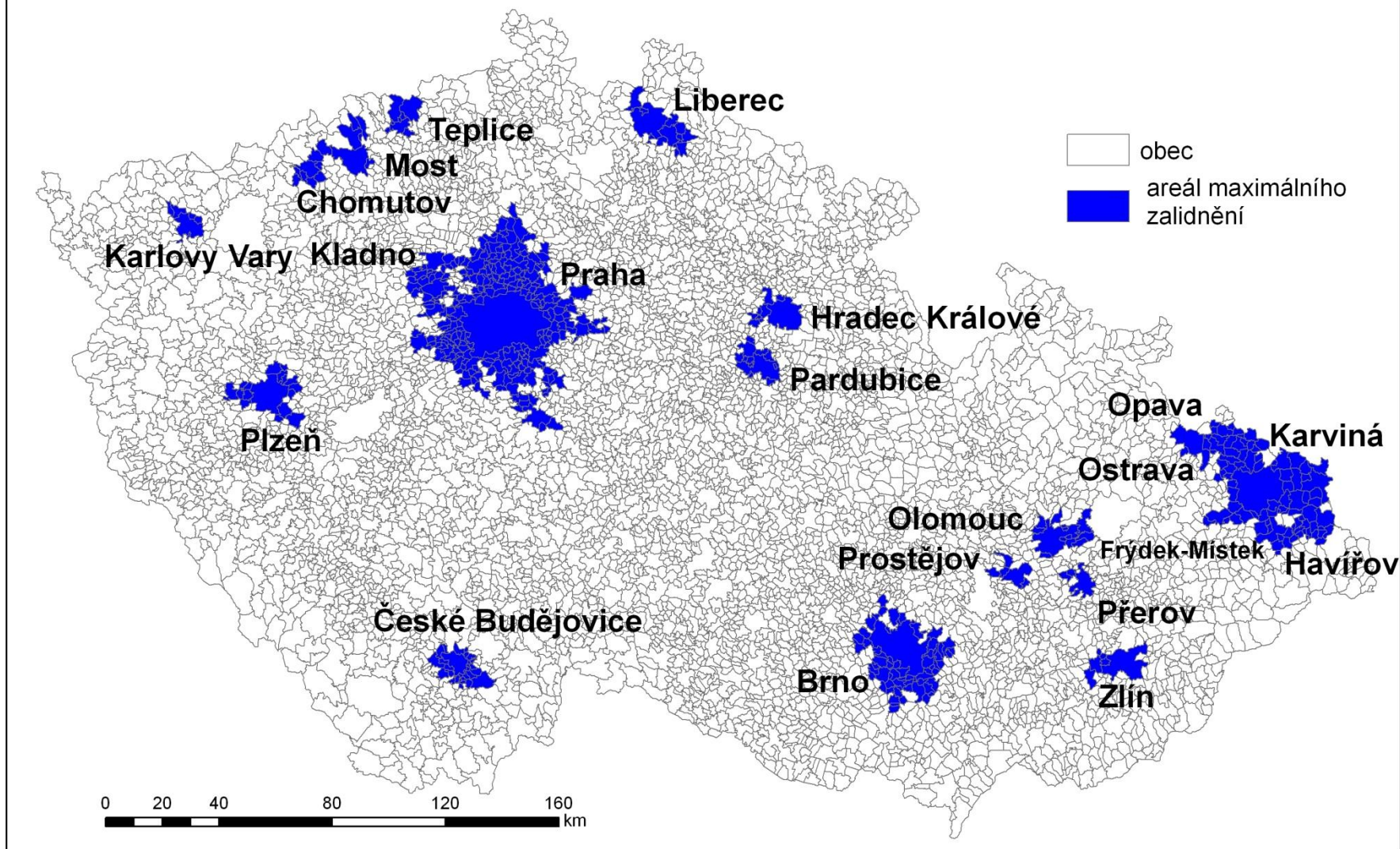
AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 1991

5-ti násobek průměrné hustoty zalidnění

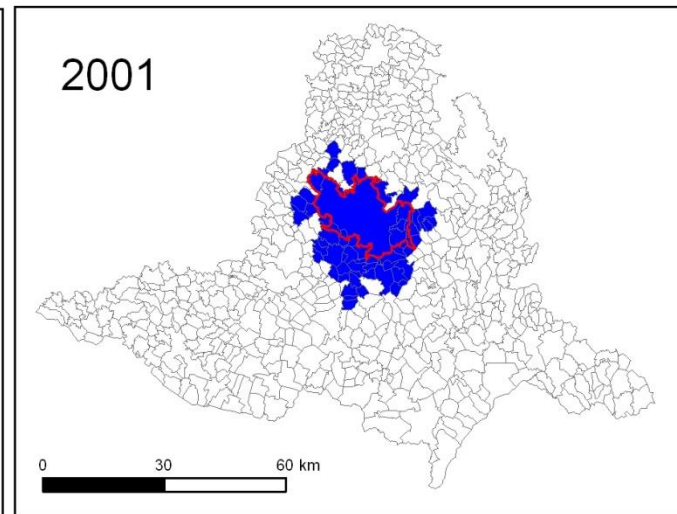
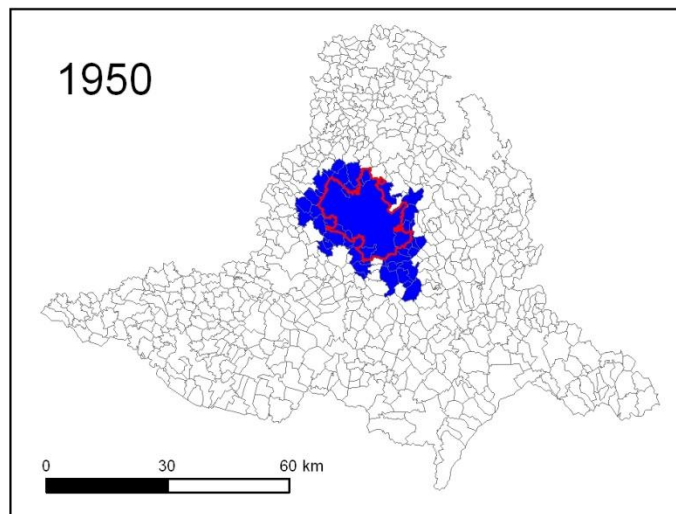
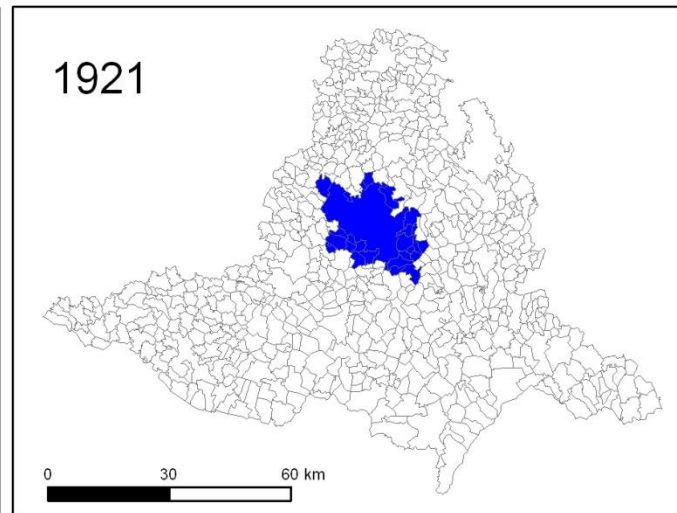
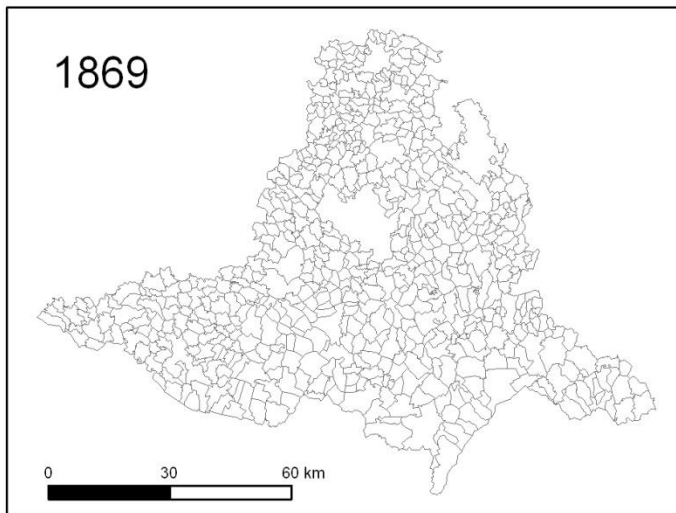


AREÁLY MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ 2001

5-ti násobek průměrné hustoty zalidnění

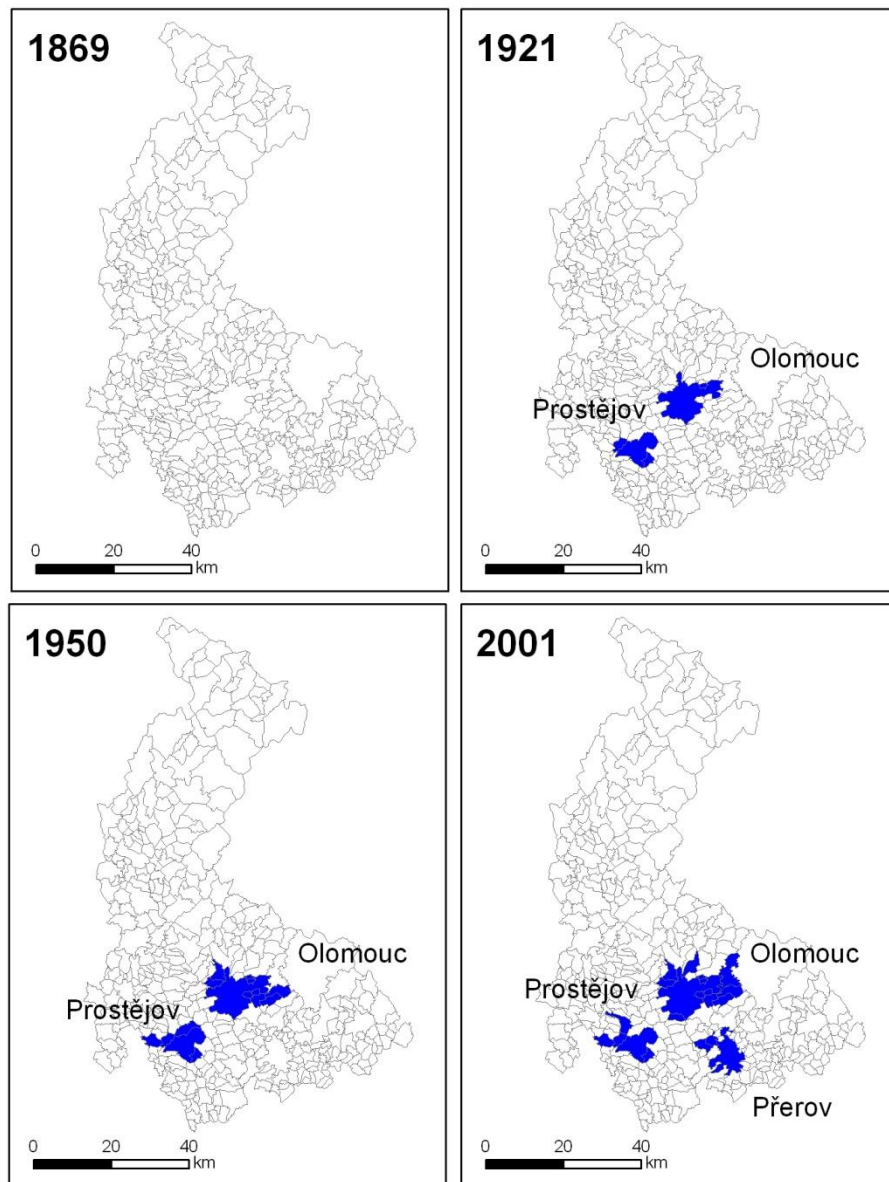


VÝVOJ AREÁLŮ MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ V JIHMORAVSKÉM KRAJI v letech 1869, 1921, 1950 a 2001

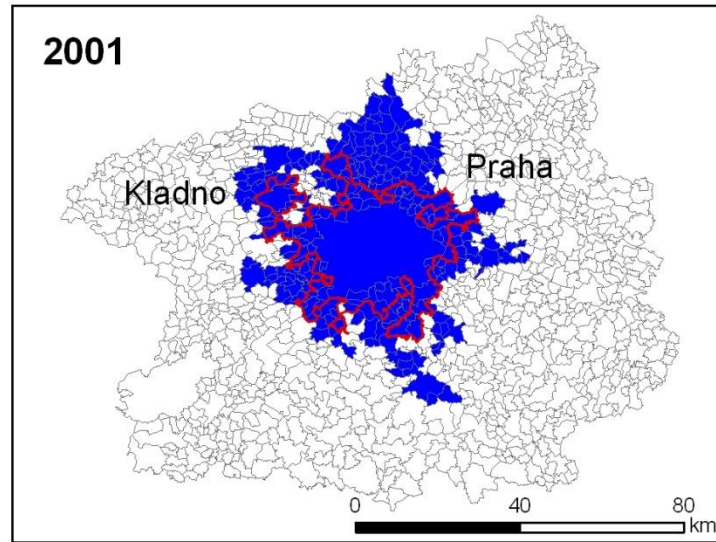
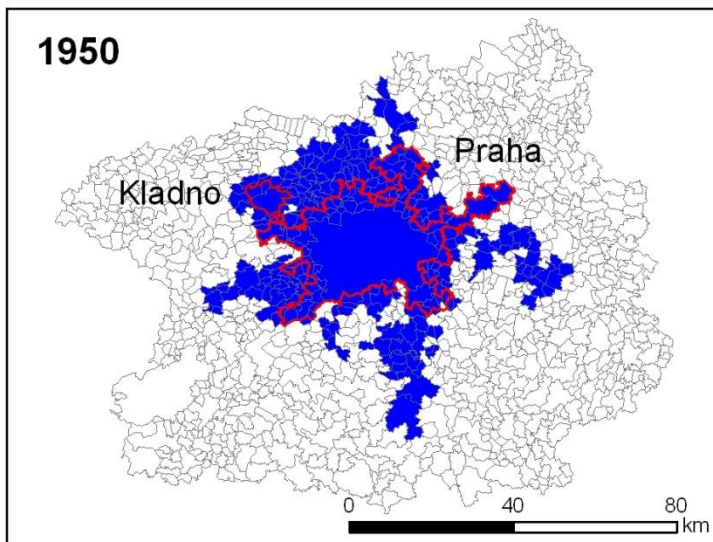
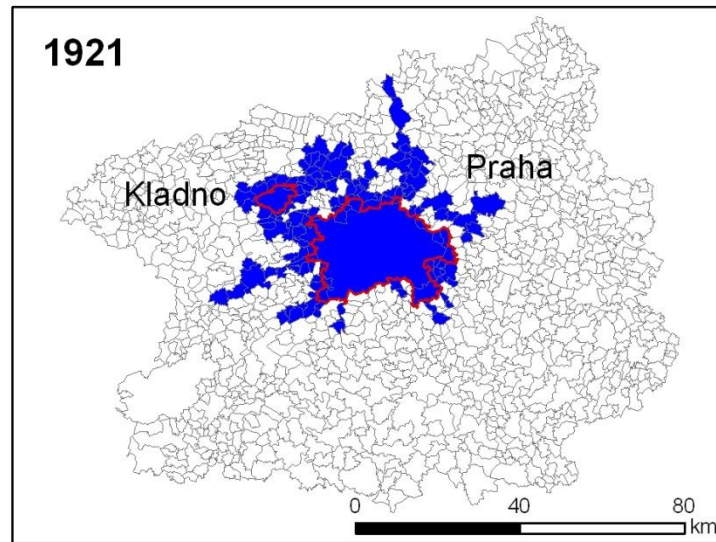
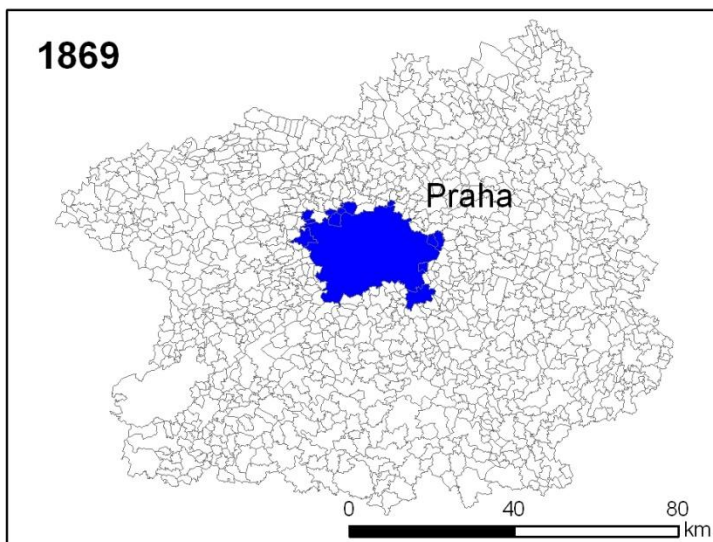


VÝVOJ AREÁLŮ MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ V OLOMOUCKÉM KRAJI

v letech 1869, 1921, 1950 a 2001

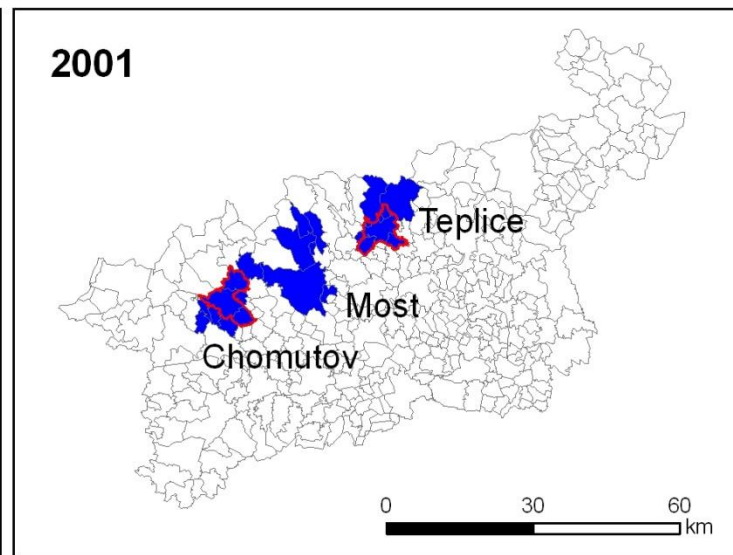
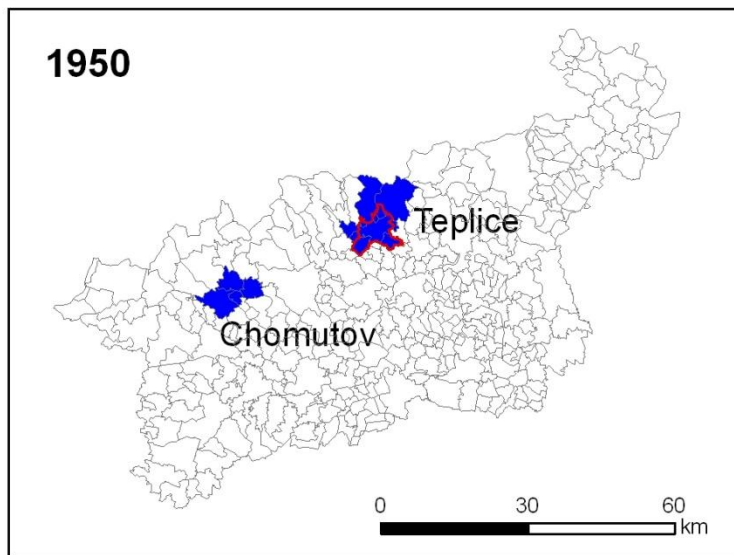
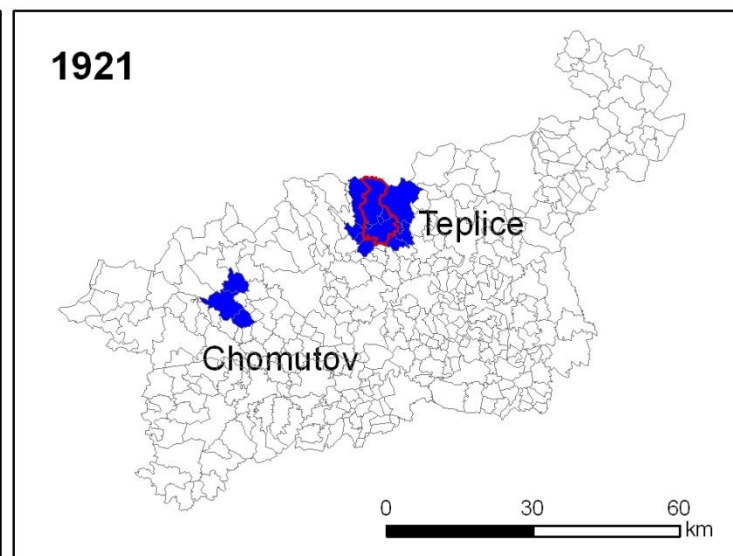
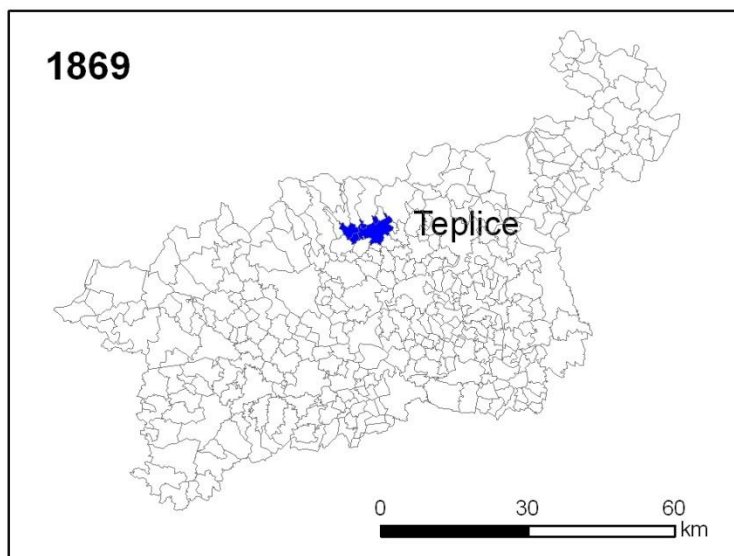


VÝVOJ AREÁLŮ MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ VE STŘEDOČESKÉM KRAJI v letech 1869, 1921, 1950 a 2001

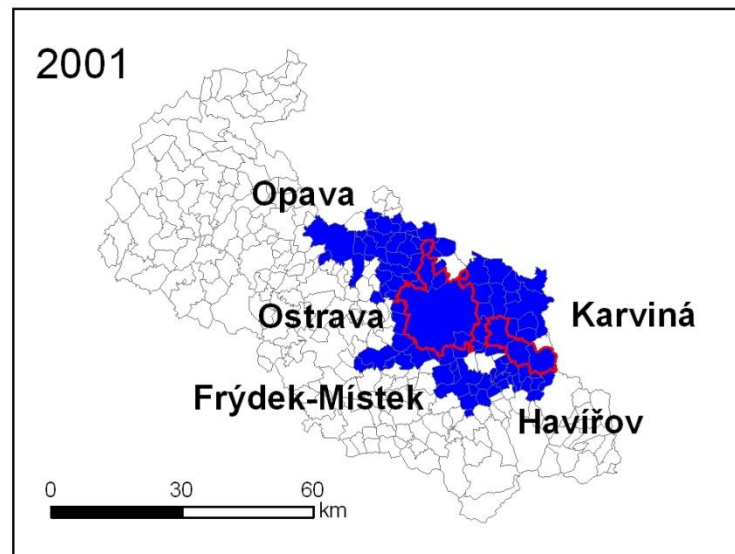
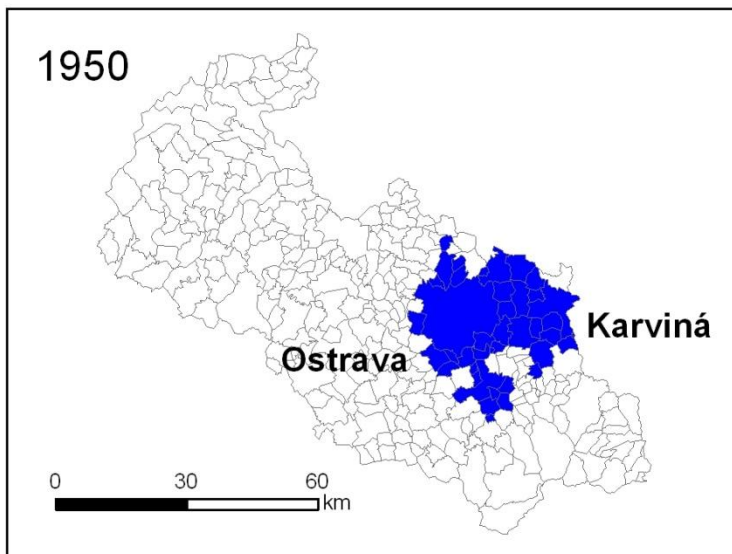
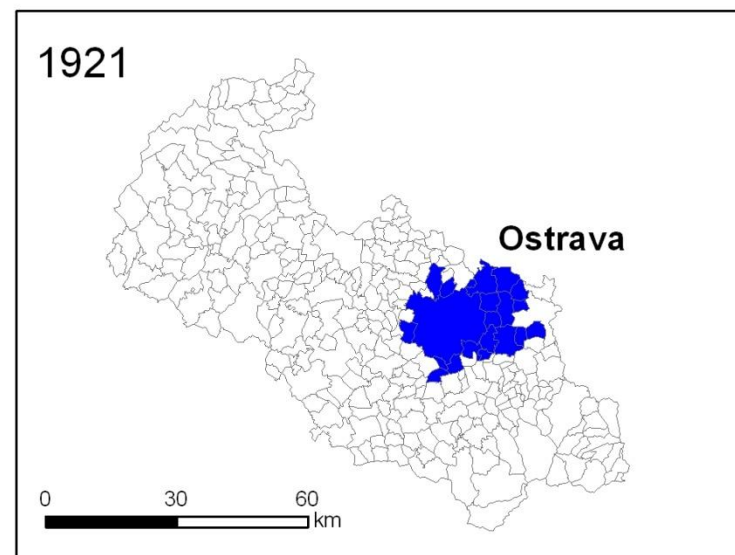
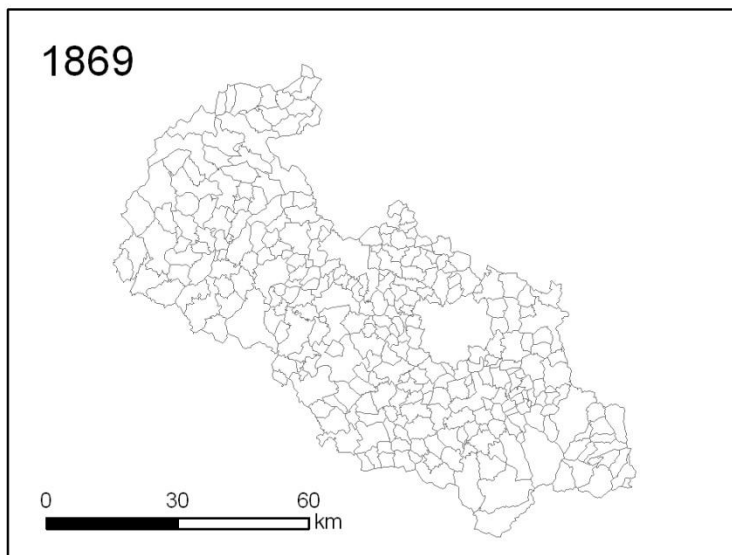


VÝVOJ AREÁLŮ MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ V ÚSTECKÉM KRAJI

v letech 1869, 1921, 1950 a 2001



VÝVOJ AREÁLŮ MAXIMÁLNÍHO ZALIDNĚNÍ V MORAVSKOSLEZSKÉM KRAJI v letech 1869, 1921, 1950 a 2001

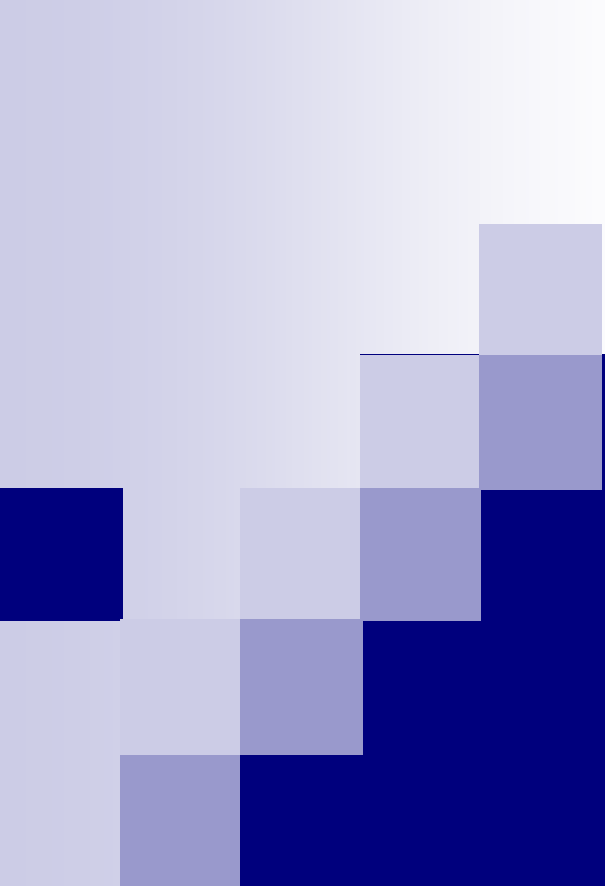


Populačně největší areály max. zalidnění (5-ti násobek)

		1869			1921			1950			1991			2001		
	Areál	rozloha	obyv.	obcí	rozloha	obyv.	obcí	rozloha	obyv.	obcí	rozloha	obyv.	obcí	rozloha	obyv.	obcí
1	Pražský	588	281 800	13	592	748 132	148	2 443	1 379 459	260	2 399	1 559 862	261	2 352	1 520 856	238
2	Brněnský	0	0	0	422	268 447	28	641	363 774	50	744	481 973	66	729	471 276	66
3	Ostravský	0	0	0	569	356 648	21	669	376 393	33	664	428 844	45	639	418 006	40
4	Plzeňský	0	0	0	221	139 638	9	275	155 406	14	303	199 856	18	312	200 646	17
5	Liberecký	0	0	0	247	157 520	13	207	115 469	9	250	164 208	13	250	162 489	13
6	Karvinský	0	0	0	0	0	0	102,7	55 610	5	256,7	166 666	13	246,09	161 993	12
7	Havířovský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	136 981	22	207	135 538	21
8	Olomoucký	0	0	0	105	66 952	2	151	83 956	9	180	116 836	13	188	120 182	12
9	Českobudějovický	0	0	0	106	68 004	14	118	66 061	16	173	113 351	25	180	115 900	27
10	Zlínský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173,28	113525	6	171,99	110 163	6

Populačně největší areály max. zalidnění (10-ti násobek)

	Areál	1869			1921			1950			1991			2001		
		rozloha	obyv.	obcí	rozloha	obyv.	obcí	rozloha	obyv.	obcí	rozloha	obyv.	obcí	rozloha	obyv.	obcí
1	Pražský	0	0	0	592	748 132	14	1 043	1 177 219	75	1 035	1 353 241	74	1 013	1 310 513	70
2	Brněnský	0	0	0	0	0	0	277	311 108	8	312	409 955	10	306	397 240	11
3	Ostravský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	353 992	6	269	344 478	5
4	Haviřovský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	117 892	3	91	116 410	3
5	Českobudějovický	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	106 346	11	83	107 158	8
6	Kladenský	0	0	0	39	50 233	2	52	56 803	3	62	79 644	7	62	79 350	7
7	Chomutovský	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	71 803	3	58	72 725	3
8	Teplický	0	0	0	65	79 960	5	48	52 729	6	45	59 700	7	48	59 167	6



Děkujeme za pozornost.