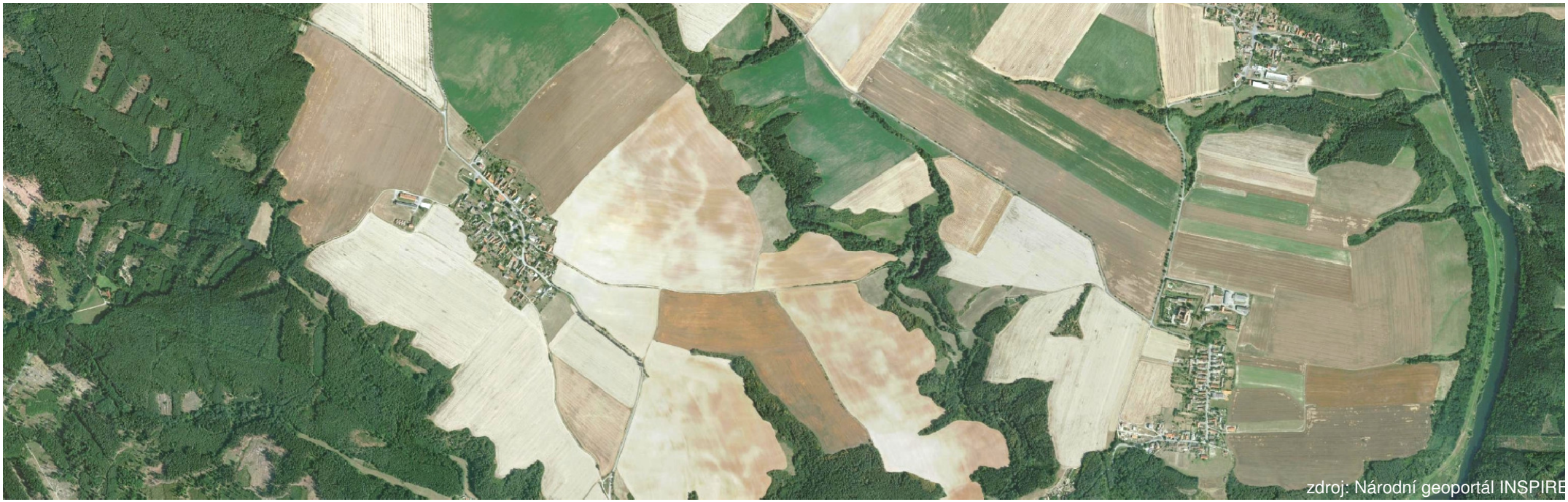
Heterogenita zemědělské půdy z hlediska jejího užívání v okresech České republiky

Heterogeneity of agricultural land-use in the districts of the Czech Republic



Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová
Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí, Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování
Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Environmental Sciences, Department of Applied Geoinformatics and Spatial Planning
© 2011 FŽP ČZU Praha

Anotace

Soubor obsahuje tematické mapy, které prezentují heterogenitu zemědělské půdy v České republice z hlediska jejího užívání. Heterogenita krajiny je vyjádřena pomocí krajinně-ekologických indexů (Shannon´s Diversity Index, Shannon´s Evenness Index, Simpson´s Diversity Index, Patch Richness, Patch Richness Density). Všechny ukazatele jsou vztaženy k prostorovým jednotkám okresů ČR. Informace o uživatelské fragmentaci byly získány analýzou dat z Veřejného registru půdy (LPIS), který provozuje Ministerstvo zemědělství České republiky. Data a výstupy byly zpracovány s využitím geografických informačních systémů (ArcGIS 9.3, JANITOR).

Autoři: Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová
Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta životního prostředí
Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování
Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 – Suchdol
krcilkovas@fzp.czu.cz, gdulova@fzp.czu.cz
Rok vydání mapového souboru: 2011

Poděkování
Soubor map byl vytvořen za pomoci grantu FŽP ČZU 42300/1312/3159 Vliv fragmentace vlastnických a uživatelských vztahů k pozemkům na strukturu krajiny v podmínkách ČR
.

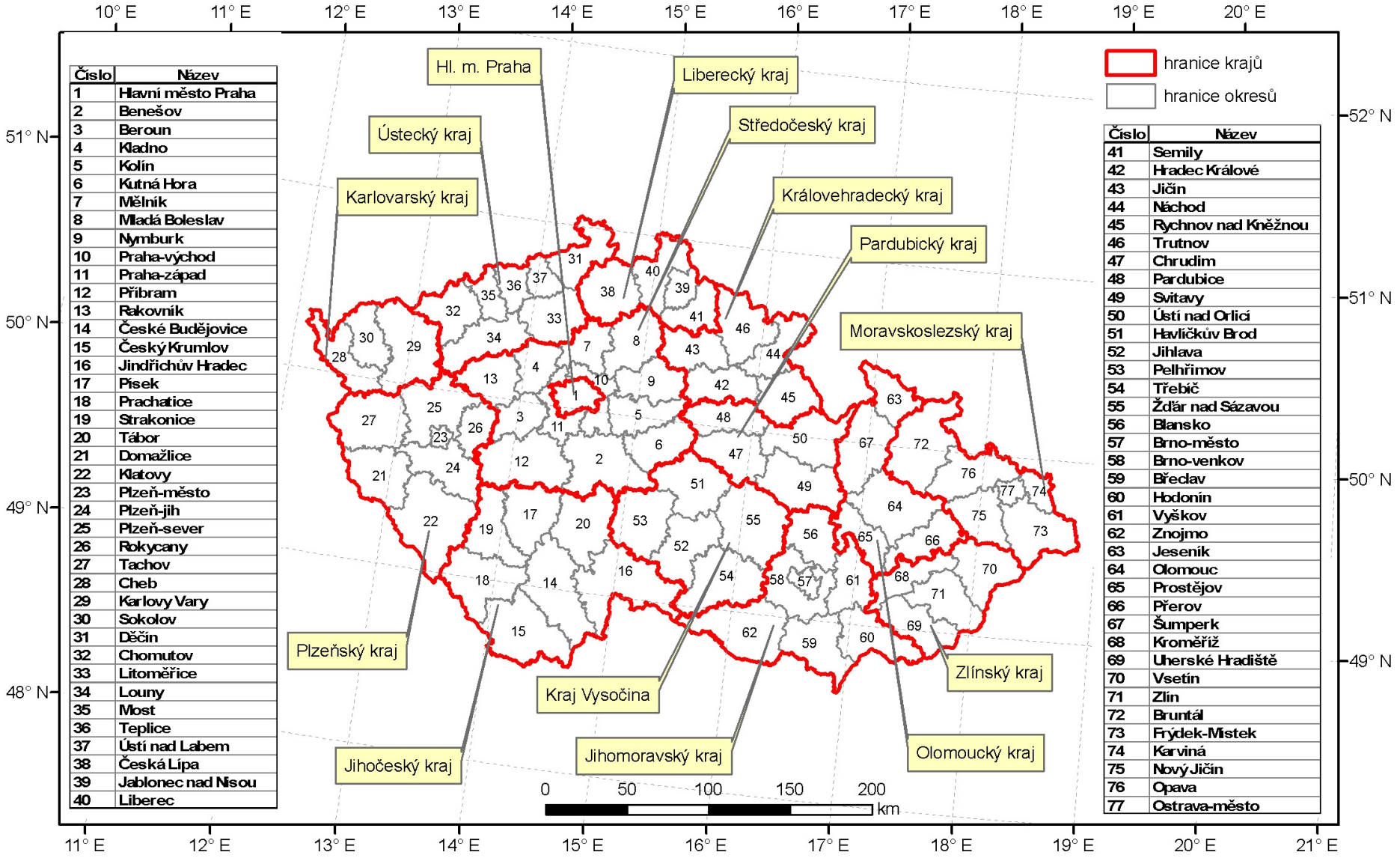
Anotation

The map collection contains thematic maps, which represent heterogenity of agricultural land-use in the Czech Republic. Heterogeneity is expressed by landscape ecological index (Shannon´s Diversity Index, Shannon´s Evenness Index, Simpson´s Diversity index, Patch Richness, Patch Richness Density). All indicators are related to districts. The source of input data is Land parcel identification system, which has been developed by Ministry of Agriculture of the Czech Republic. All data analyses were processed by geographical information systems (ArcGIS 9.3., JANITOR).

Authors: Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová
Czech University of Life Sciences Prague
Faculty of Environmental Sciences
Department of Applied Geoinformatics and Spatial Planning
Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 – Suchdol
krcilkovas@fzp.czu.cz, gdulova@fzp.czu.cz
Publication year of map collection: 2011

Acknowledgment
The map collection was created with support of grant FZP CZU 42300/1312/3159 Vliv fragmentace vlastnických a uživatelských vztahů k pozemkům na strukturu krajiny v podmínkách ČR

Kraje a okresy České republiky



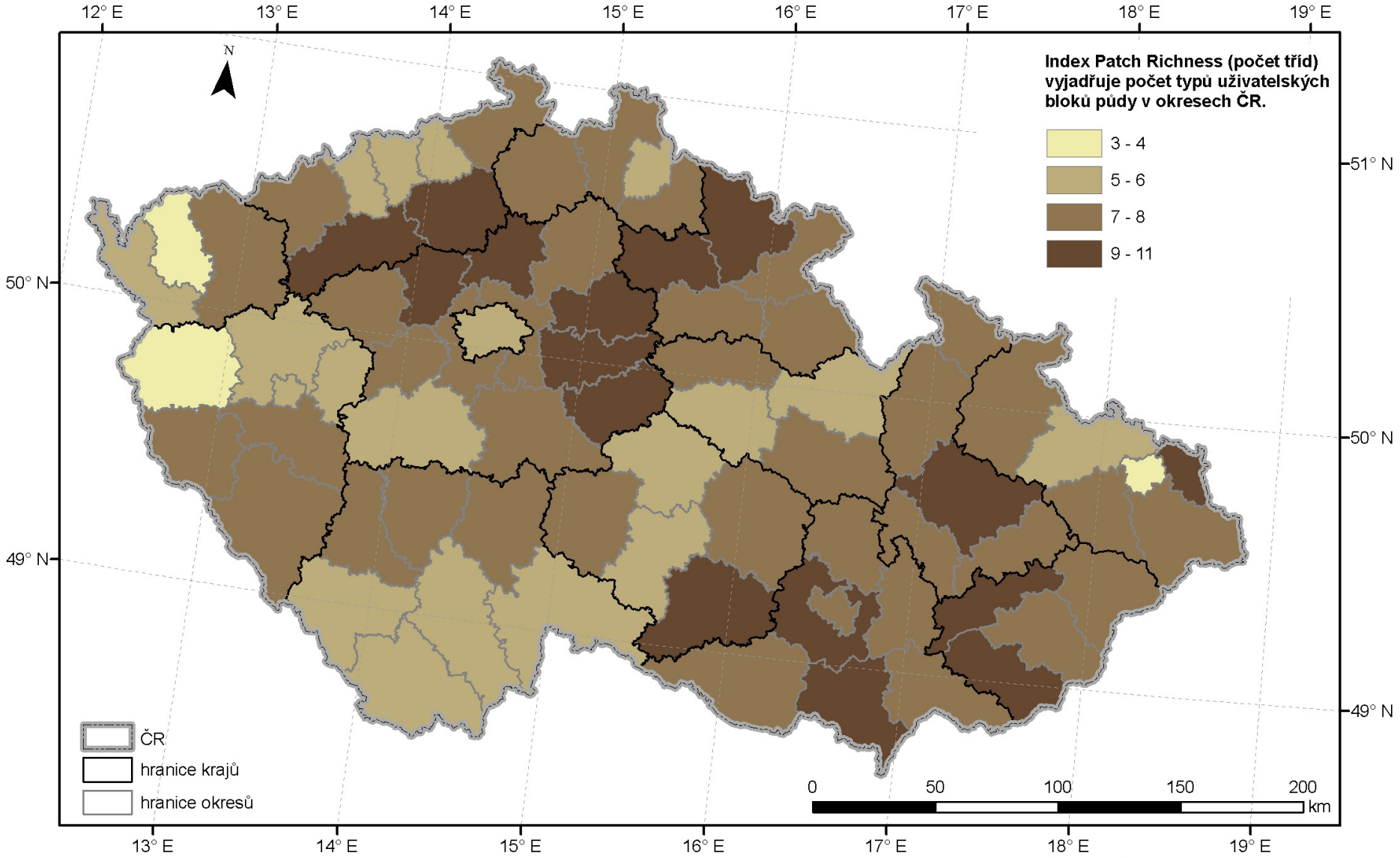
Číslo	Název
1	Hlavní město Praha
2	Benešov
3	Beroun
4	Kladno
5	Kolín
6	Kutná Hora
7	Mělník
8	Mladá Boleslav
9	Nymburk
10	Praha-východ
11	Praha-západ
12	Příbram
13	Rakovník
14	České Budějovice
15	Český Krumlov
16	Jindřichův Hradec
17	Písek
18	Prachatice
19	Strakonice
20	Tábor
21	Domažlice
22	Klatovy
23	Plzeň-město
24	Plzeň-jih
25	Plzeň-sever
26	Rokycany
27	Tachov
28	Cheb
29	Karlovy Vary
30	Sokolov
31	Děčín
32	Chomutov
33	Litoměřice
34	Louny
35	Most
36	Teplice
37	Ústí nad Labem
38	Česká Lípa
39	Jablonec nad Nisou
40	Liberec

Číslo	Název
41	Semily
42	Hradec Králové
43	Jičín
44	Náchod
45	Rychnov nad Kněžnou
46	Trutnov
47	Chrudim
48	Pardubice
49	Svitavy
50	Ústí nad Orlicí
51	Havlíčkův Brod
52	Jihlava
53	Pelhřimov
54	Třebíč
55	Žďár nad Sázavou
56	Blansko
57	Brno-město
58	Brno-venkov
59	Břeclav
60	Hodonín
61	Vyškov
62	Znojmo
63	Jeseník
64	Olomouc
65	Prostějov
66	Přerov
67	Šumperk
68	Kroměříž
69	Uherské Hradiště
70	Vsetín
71	Zlín
72	Bruntál
73	Frýdek-Místek
74	Karviná
75	Nový Jičín
76	Opava
77	Ostrava-město

Zpracování dat a map:
(c) Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová, FŽP ČZU v Praze, 2011

Zdroj dat: ArcČR500 (ArcData Praha, s.r.o.)
Souřadnicový systém: S-JTSK, Software: ArcGIS 9.3

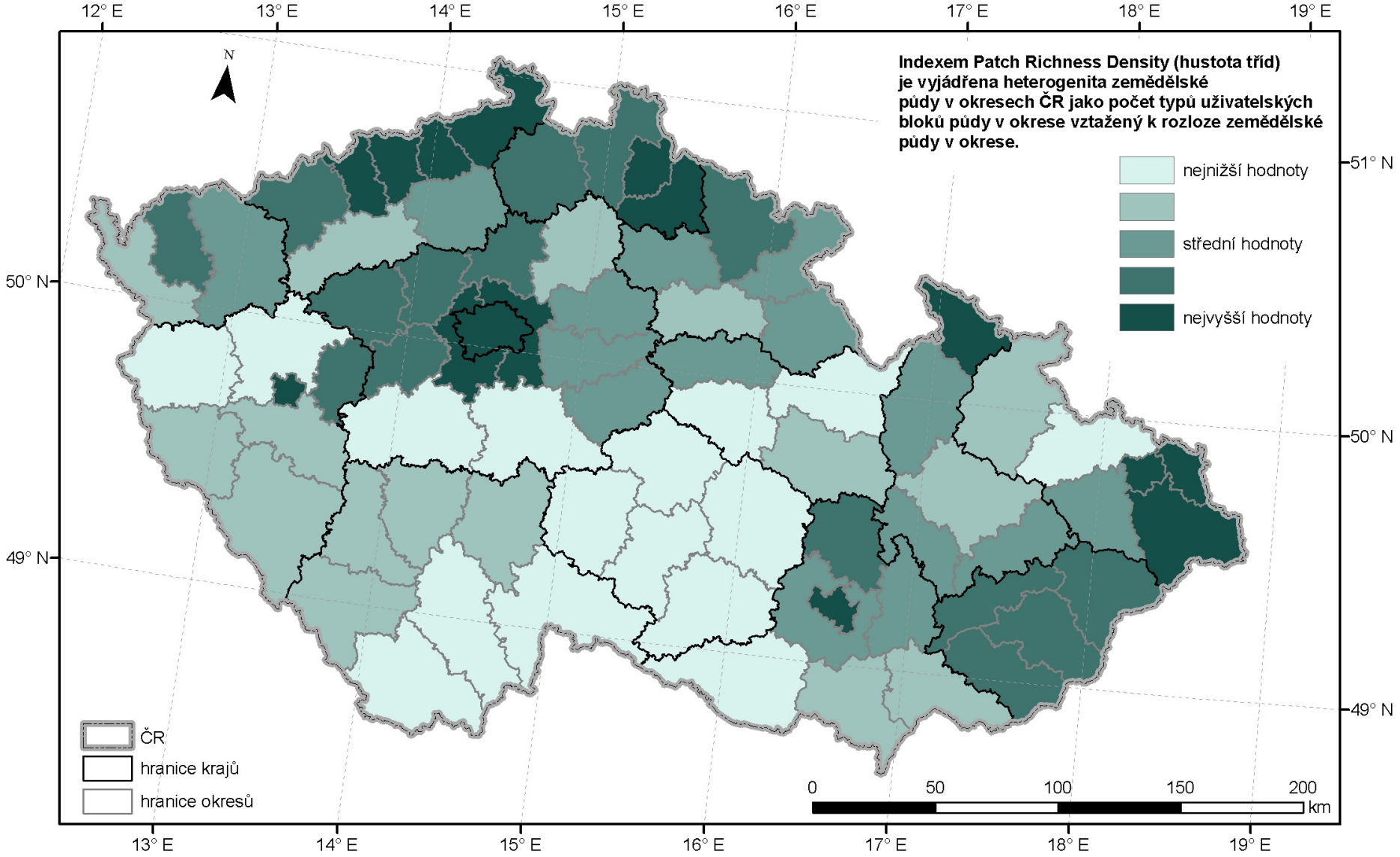
Heterogenita zemědělské půdy v okresech ČR vyjádřená indexem Patch Richness



Zpracování dat a map:
(c) Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová, FŽP ČZU v Praze, 2011

Zdroj dat: Veřejný registr půdy LPIS (MZe ČR), ArcČR500 (ArcData Praha, s.r.o.)
Souřadnicový systém: S-JTSK, Software: ArcGIS 9.3

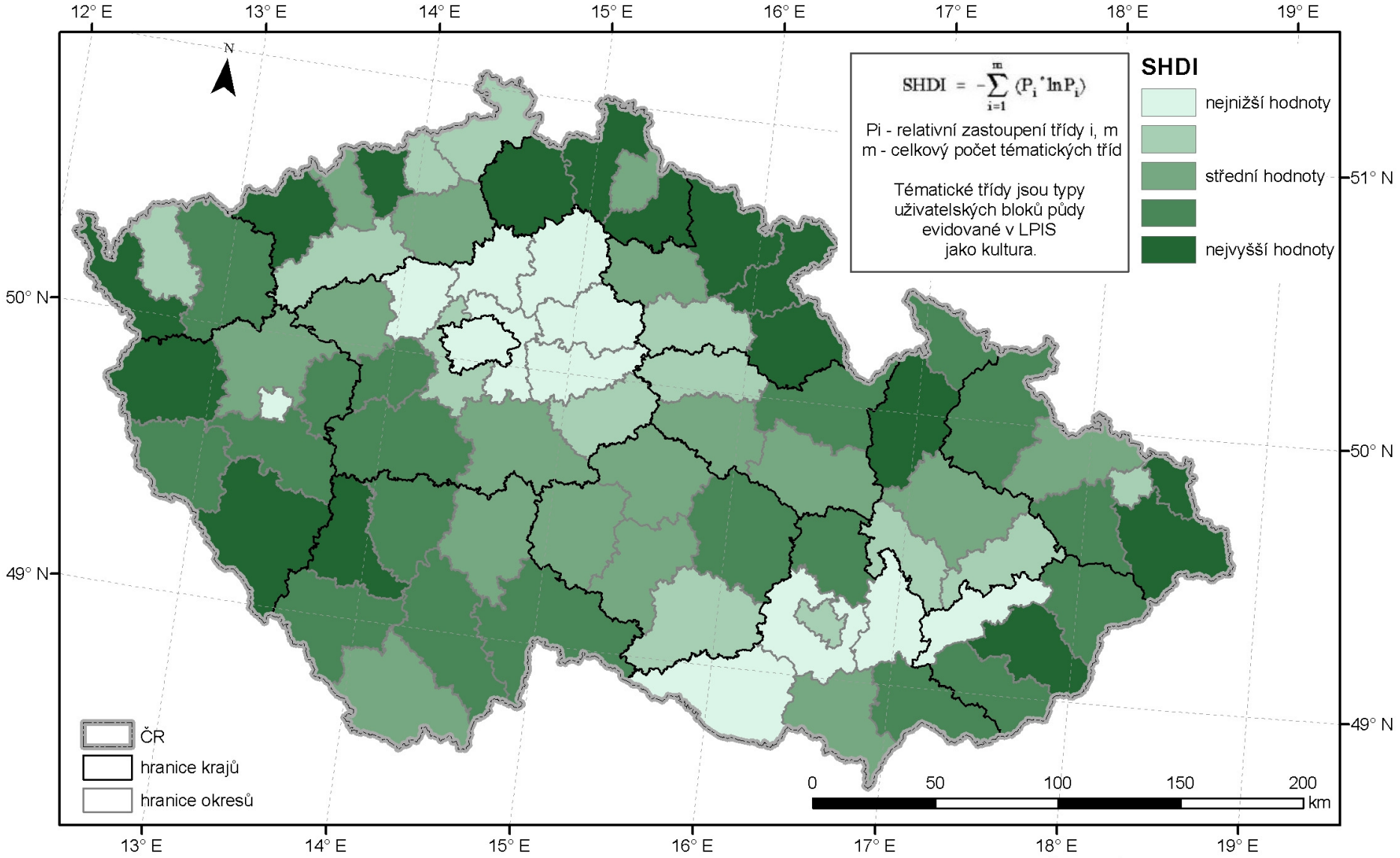
Heterogenita zemědělské půdy v okresech ČR vyjádřená indexem Patch Richness Density



Zpracování dat a map:
(c) Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová, FŽP ČZU v Praze, 2011

Zdroj dat: Veřejný registr půdy LPIS (MZe ČR), ArcČR500 (ArcData Praha, s.r.o.)
Souřadnicový systém: S-JTSK, Software: ArcGIS 9.3

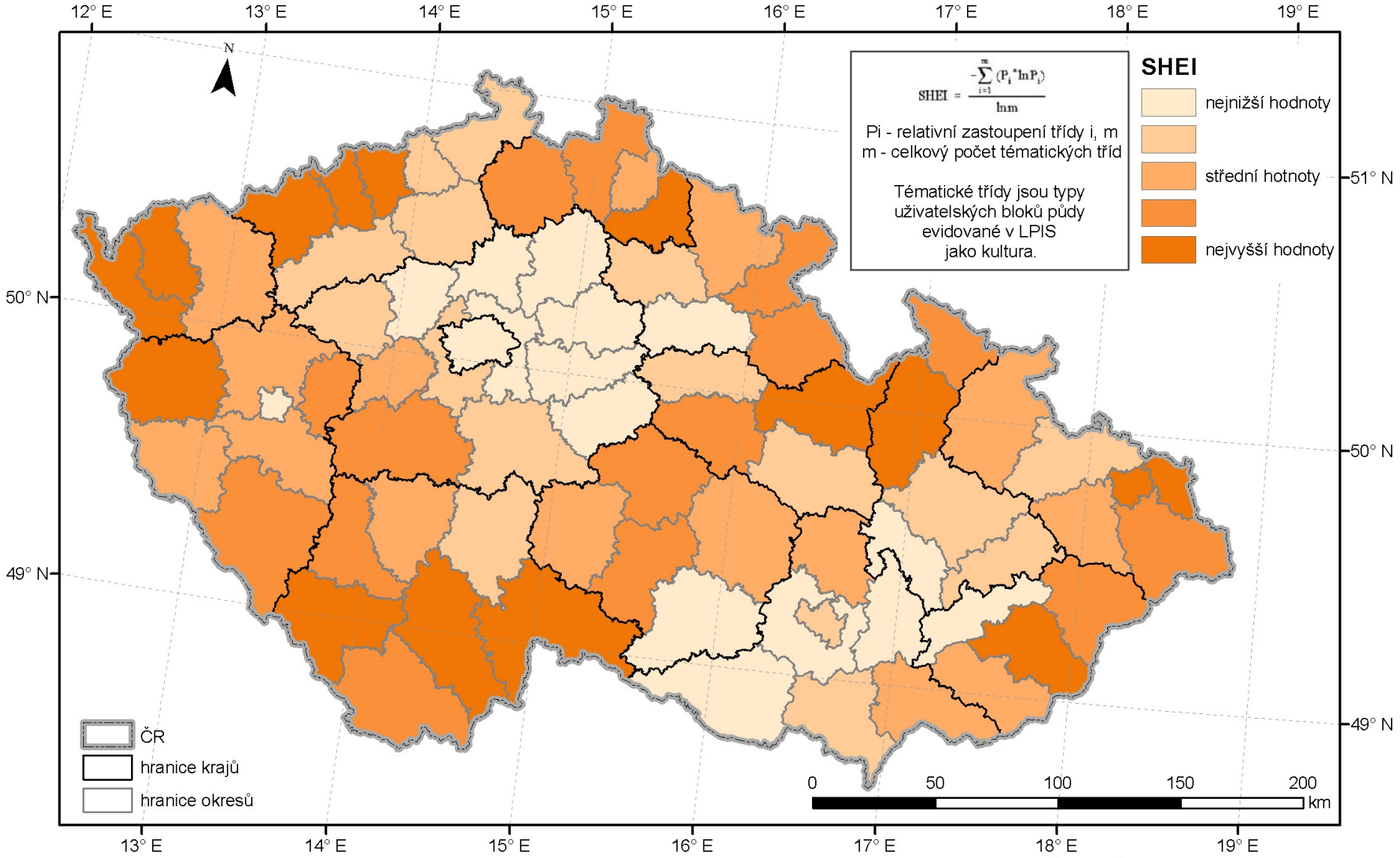
Heterogenita zemědělské půdy v okresech ČR vyjádřená indexem SHDI (Shannon´s Diversity Index)



Zpracování dat a map:
(c) Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová, FŽP ČZU v Praze, 2011

Zdroj dat: Veřejný registr půdy LPIS (MZe ČR), ArcČR500 (ArcData Praha, s.r.o.)
Souřadnicový systém: S-JTSK, Software: ArcGIS 9.3

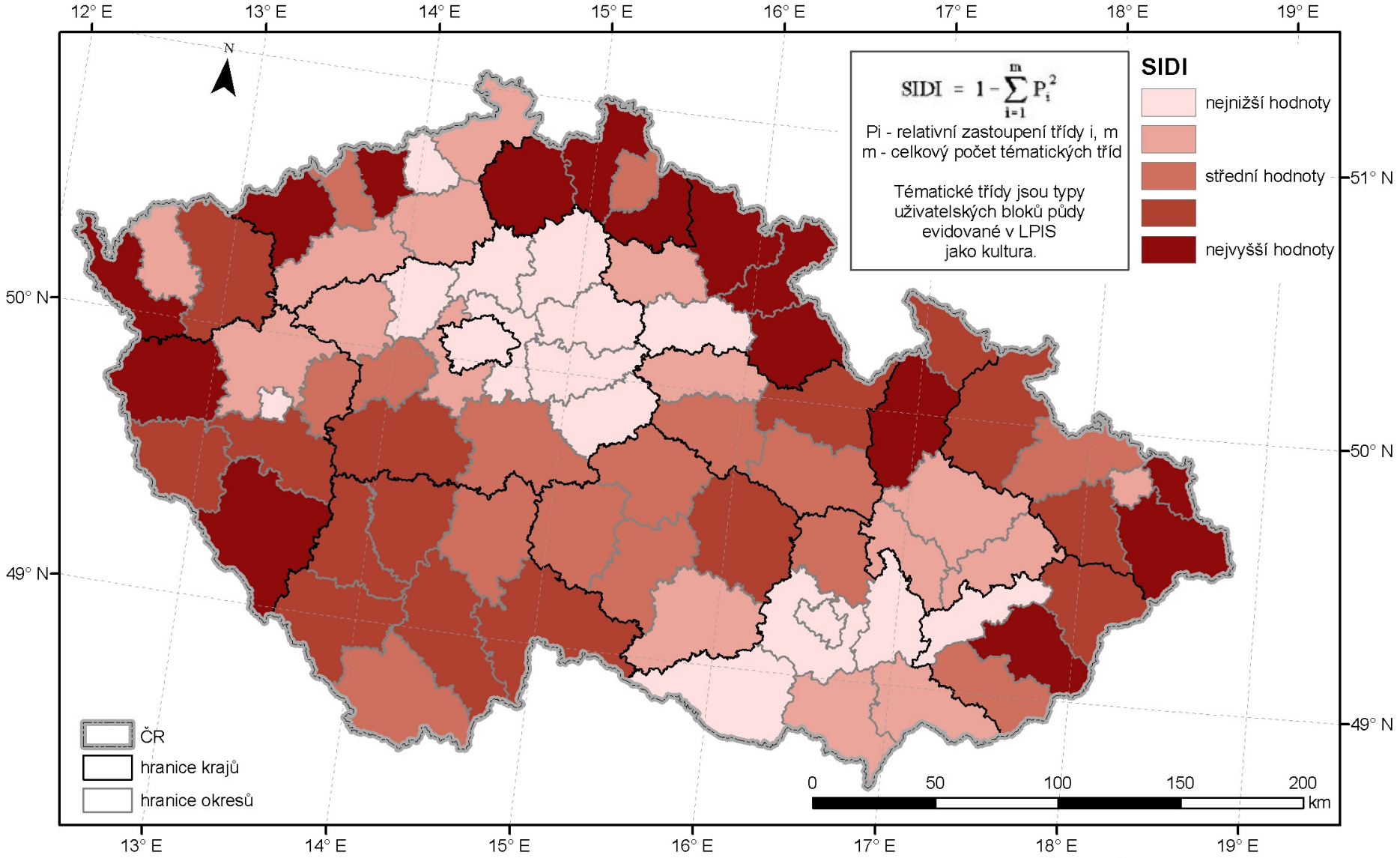
Heterogenita zemědělské půdy v okresech ČR vyjádřená indexem SHEI (Shannon´s Evenness Index)



Zpracování dat a map:
(c) Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová, FŽP ČZU v Praze, 2011

Zdroj dat: Veřejný registr půdy LPIS (MZe ČR), ArcČR500 (ArcData Praha, s.r.o.)
Souřadnicový systém: S-JTSK, Software: ArcGIS 9.3

Heterogenita zemědělské půdy v okresech ČR vyjádřená indexem SIDI (Simpson´s Diversity Index)



Zpracování dat a map:
(c) Šárka Krčílková, Kateřina Gdulová, FŽP ČZU v Praze, 2011

Zdroj dat: Veřejný registr půdy LPIS (MZe ČR), ArcČR500 (ArcData Praha, s.r.o.)
Souřadnicový systém: S-JTSK, Software: ArcGIS 9.3