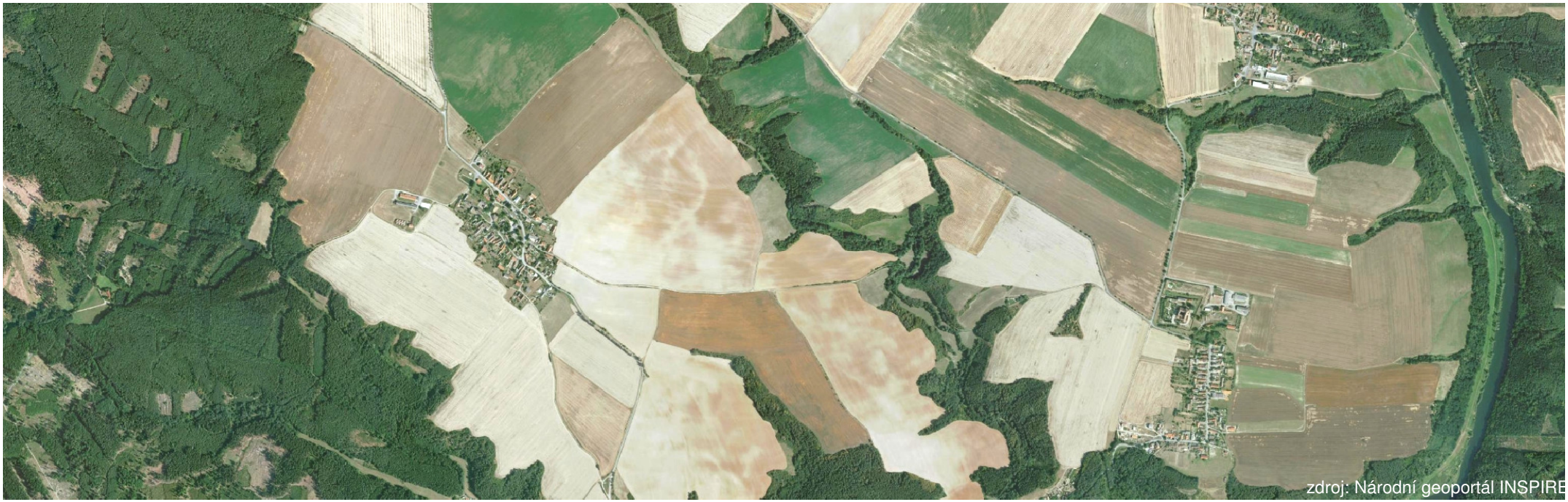
Uživatelská fragmentace zemědělské půdy v ČR

(v mapovacích jednotkách kvadrátů síťového mapování)

Agricultural Land-Use Fragmentation in the Czech Republic

(in quadrate network)



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 charakterizují uživatelskou fragmentaci zemědělské půdy v České republice (ČR). Vybrány byly ukazatele vyjadřující velikost, počet a hustotu uživatelských bloků půdy, počet uživatelů, celkovou rozlohu a podíl zemědělské půdy v mapovací jednotce. Všechny ukazatele jsou vztaženy k jednotkám kvadrátů síťového mapování. 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
.

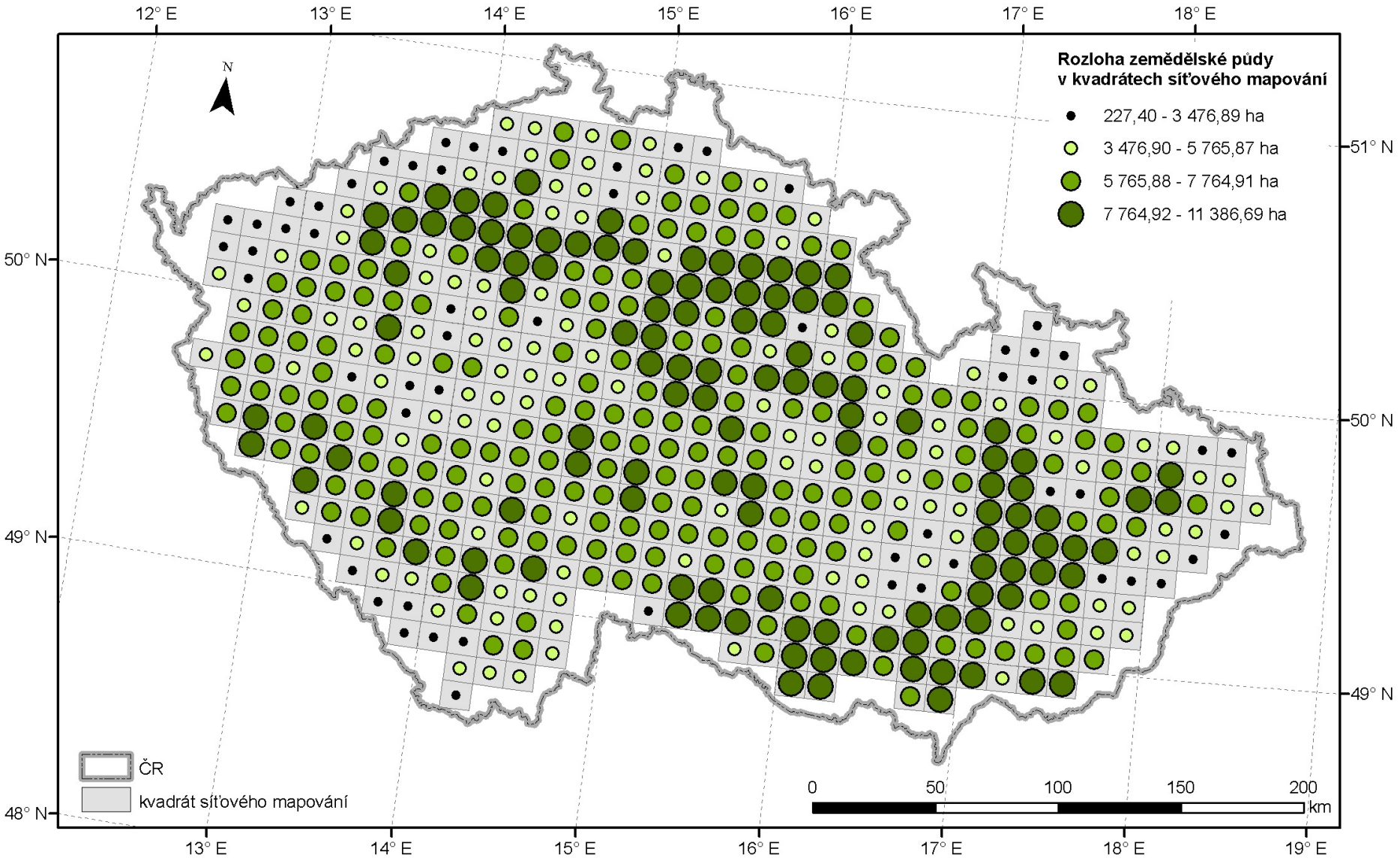
Anotation

The map collection contains thematic maps, which represent agricultural land-use fragmentation in the Czech Republic. Fragmentation is expressed by the number, size and density of plots, the total area and the percentage of agricultural land per spatial unit. All indicators are related to units of quadrate network. 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

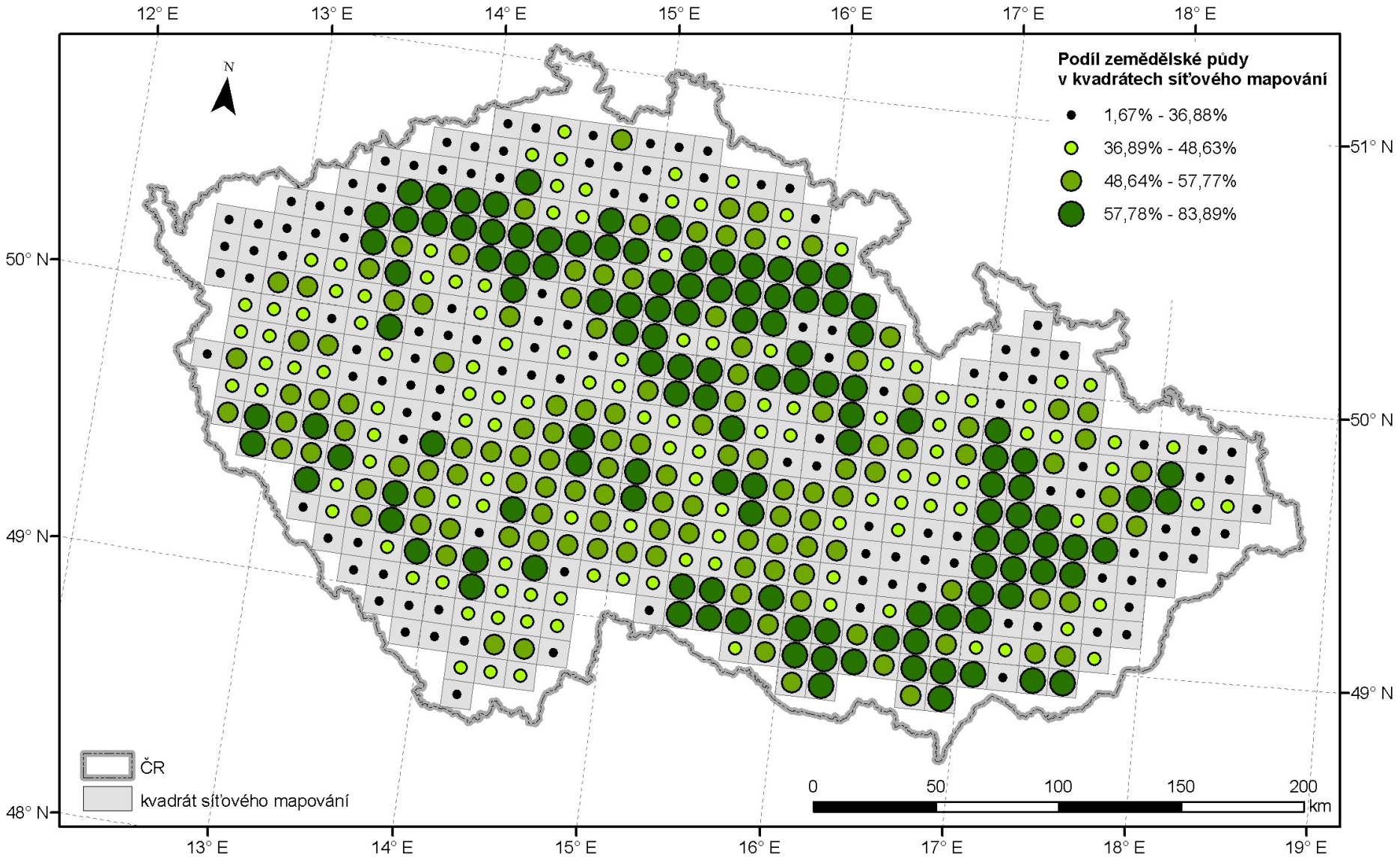
Rozloha zemědělské půdy v ČR



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

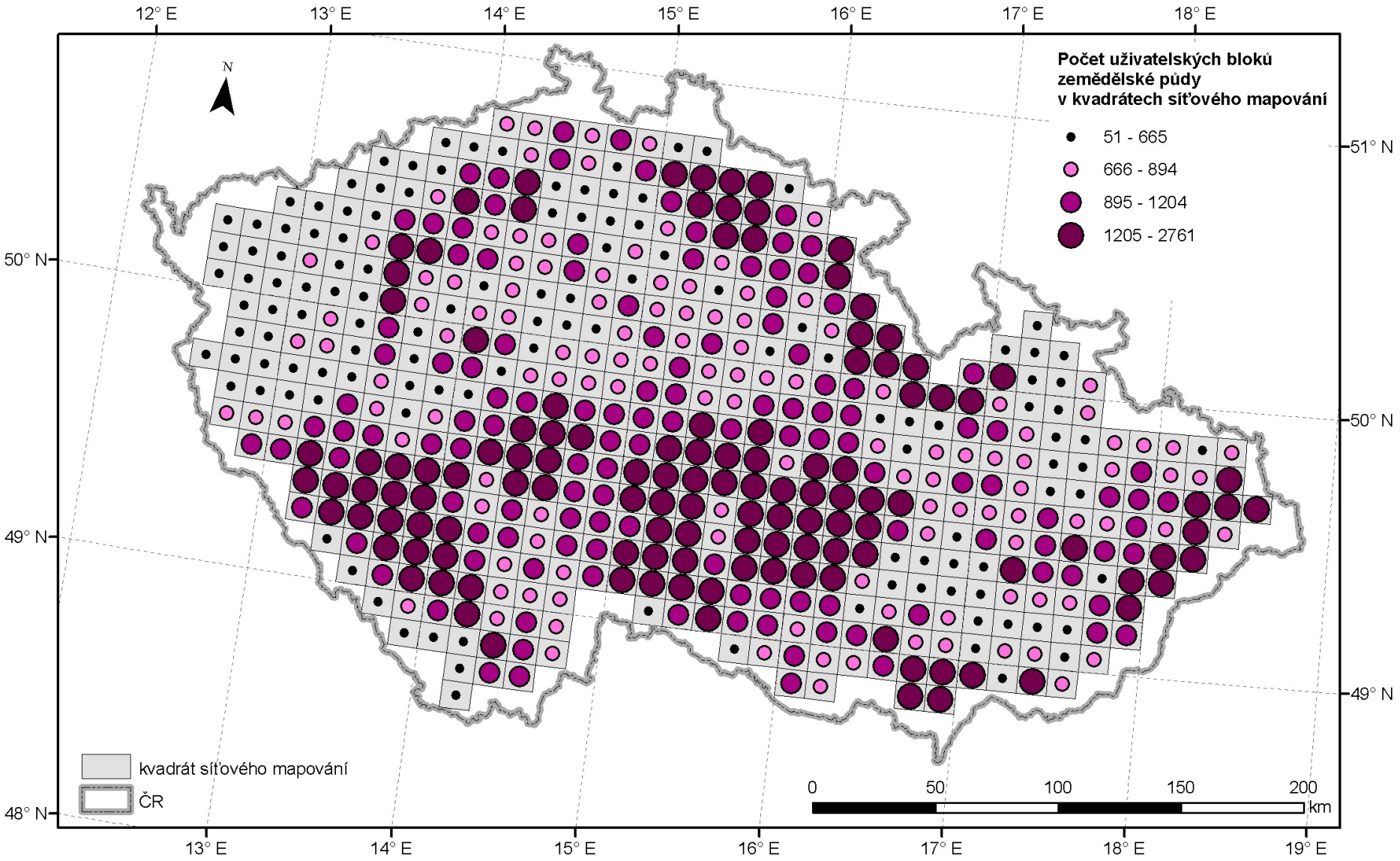
Podíl zemědělské půdy v ČR



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

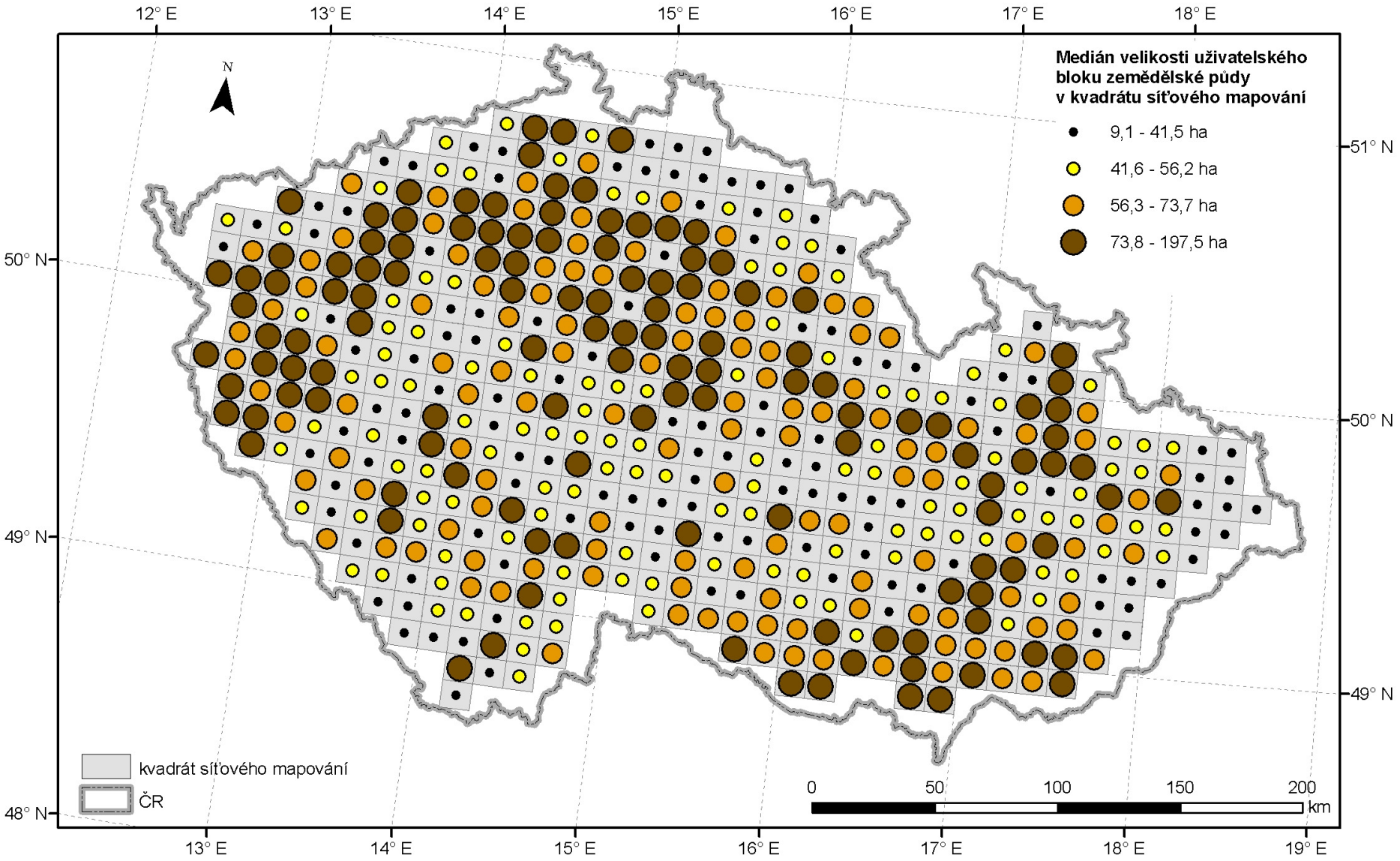
Počet uživatelských bloků zemědělské půdy v ČR



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

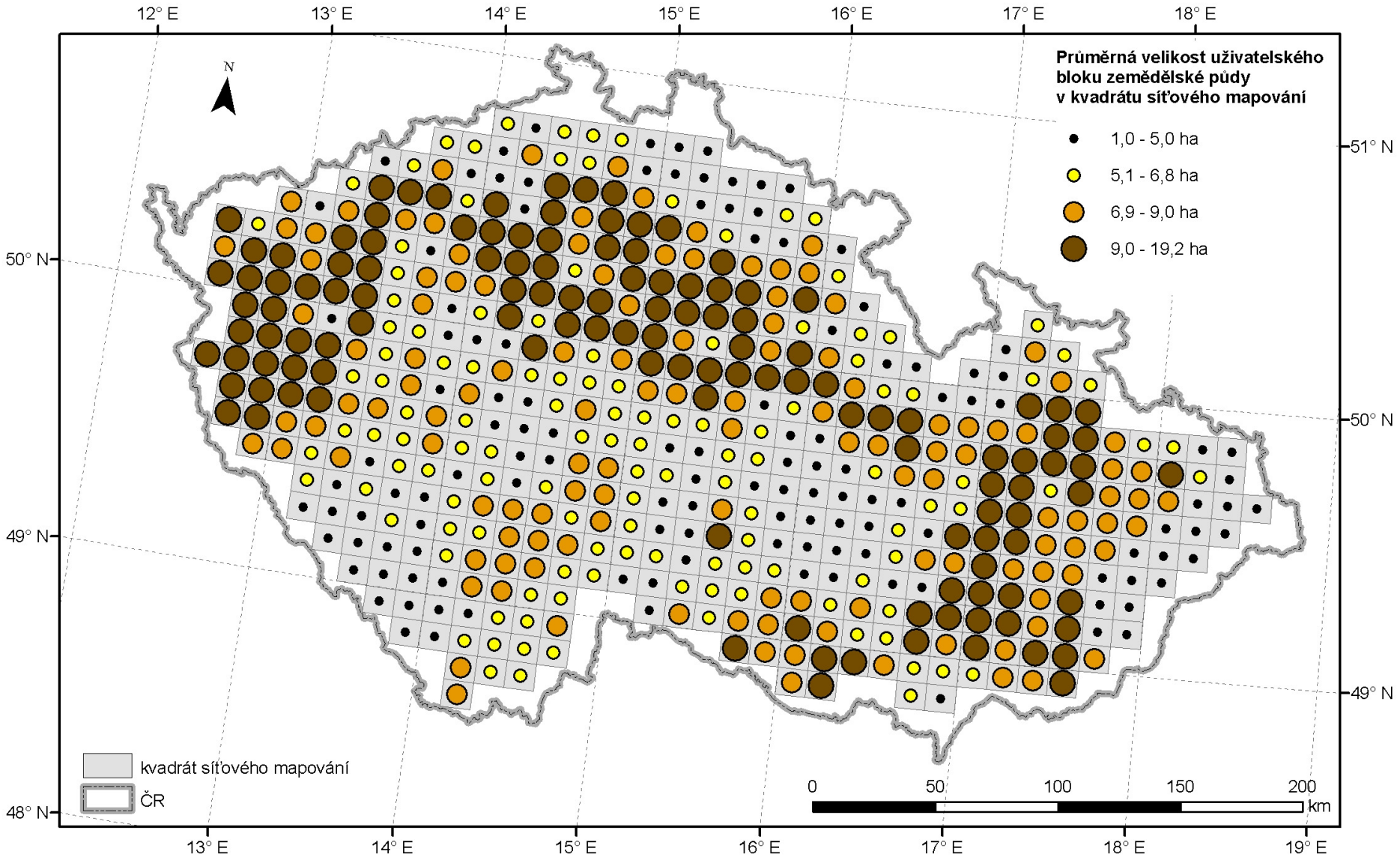
Medián velikosti uživatelského bloku zemědělské půdy v ČR



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

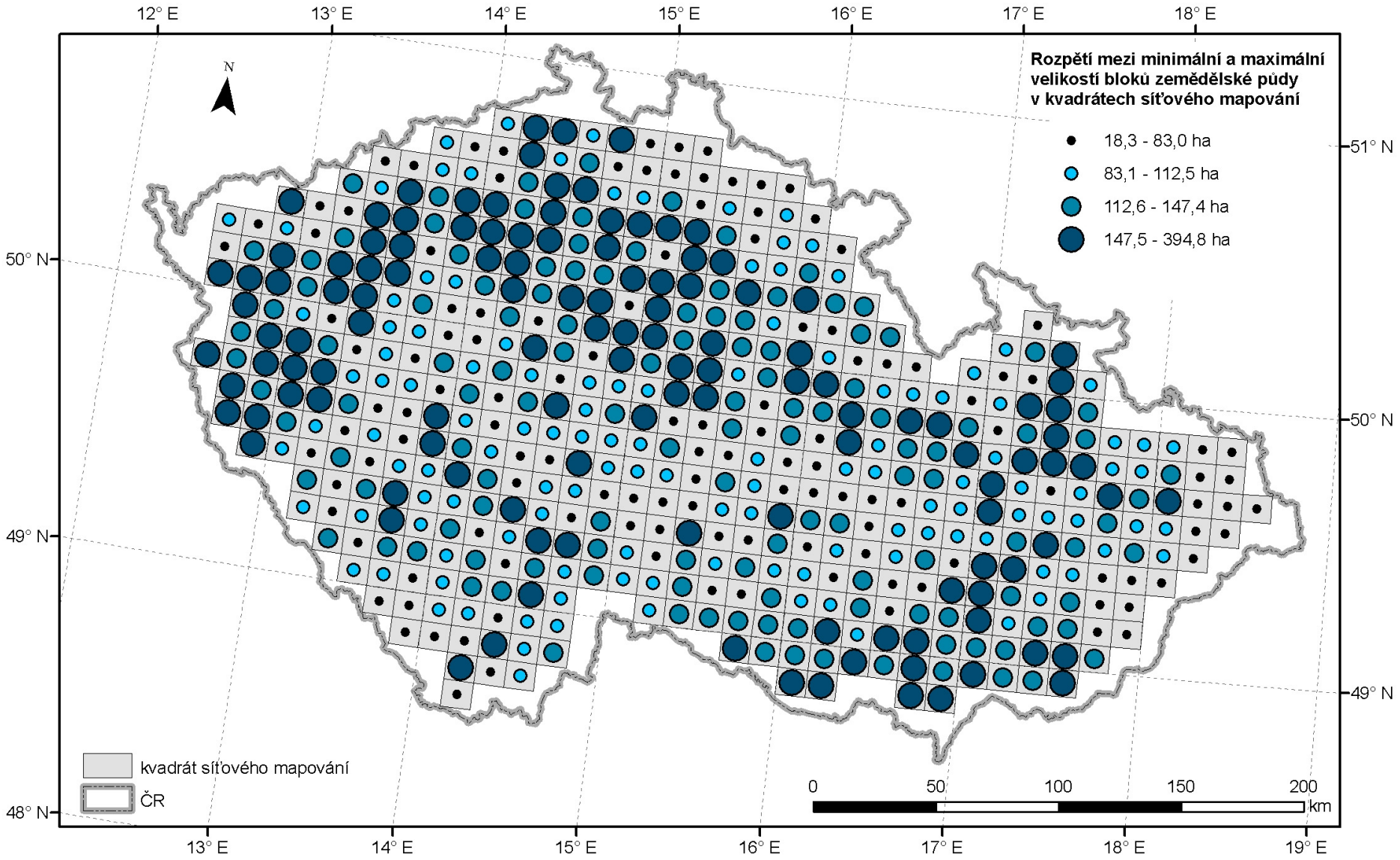
Průměrná velikost uživatelského bloku zemědělské půdy v ČR



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

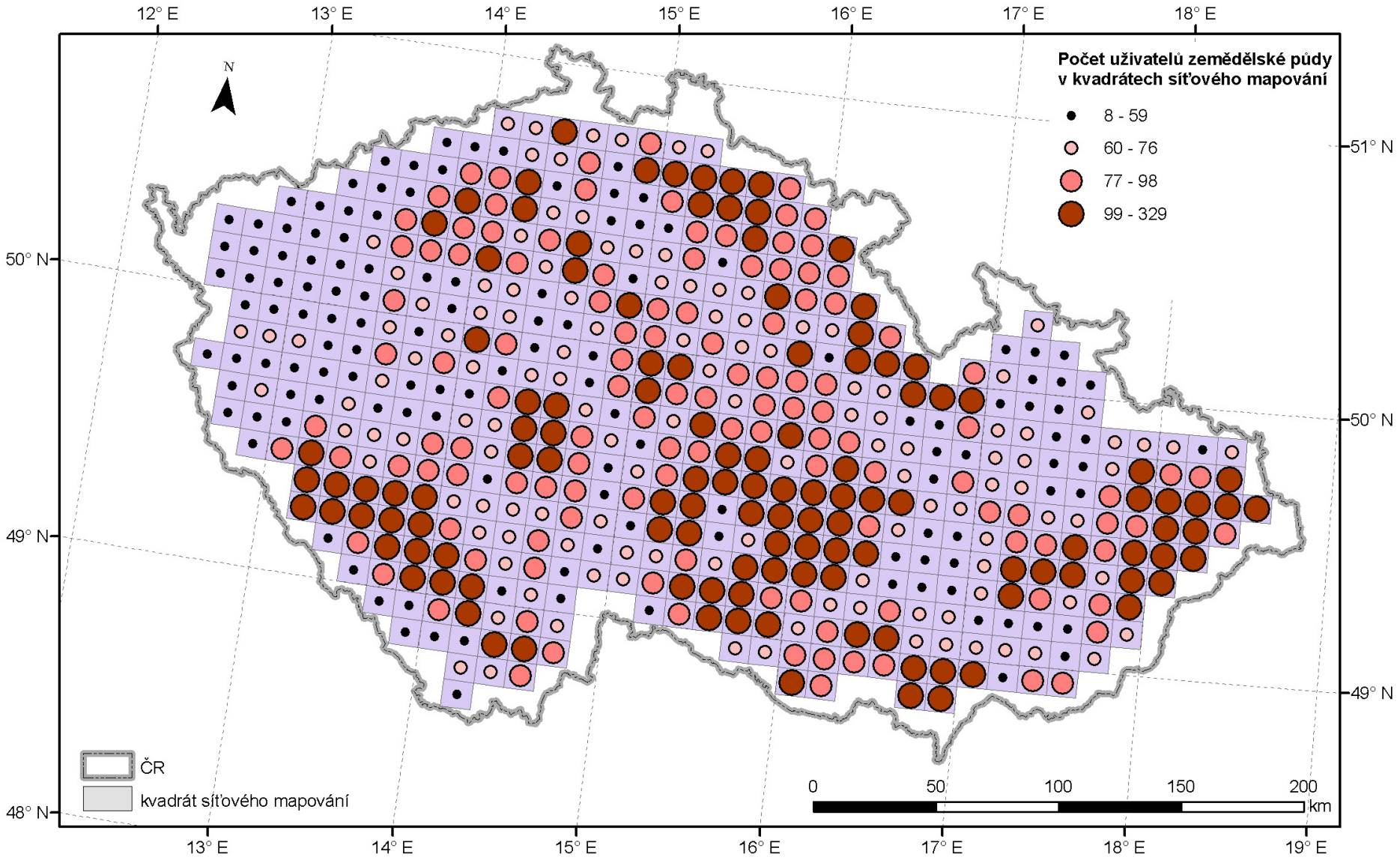
Rozpětí mezi minimální a maximální velikostí bloků zemědělské půdy v ČR



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

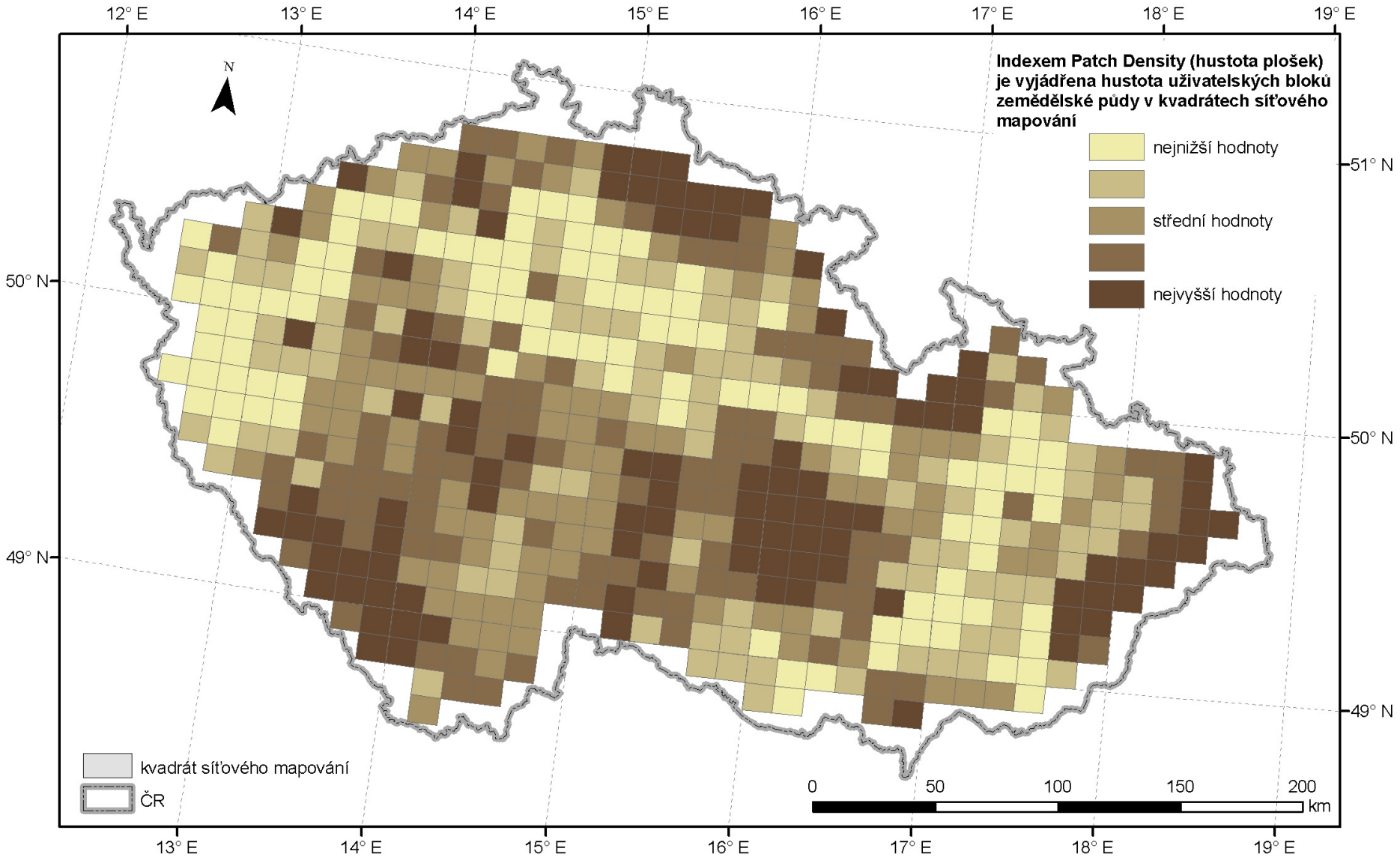
Počet uživatelů zemědělské půdy v ČR



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

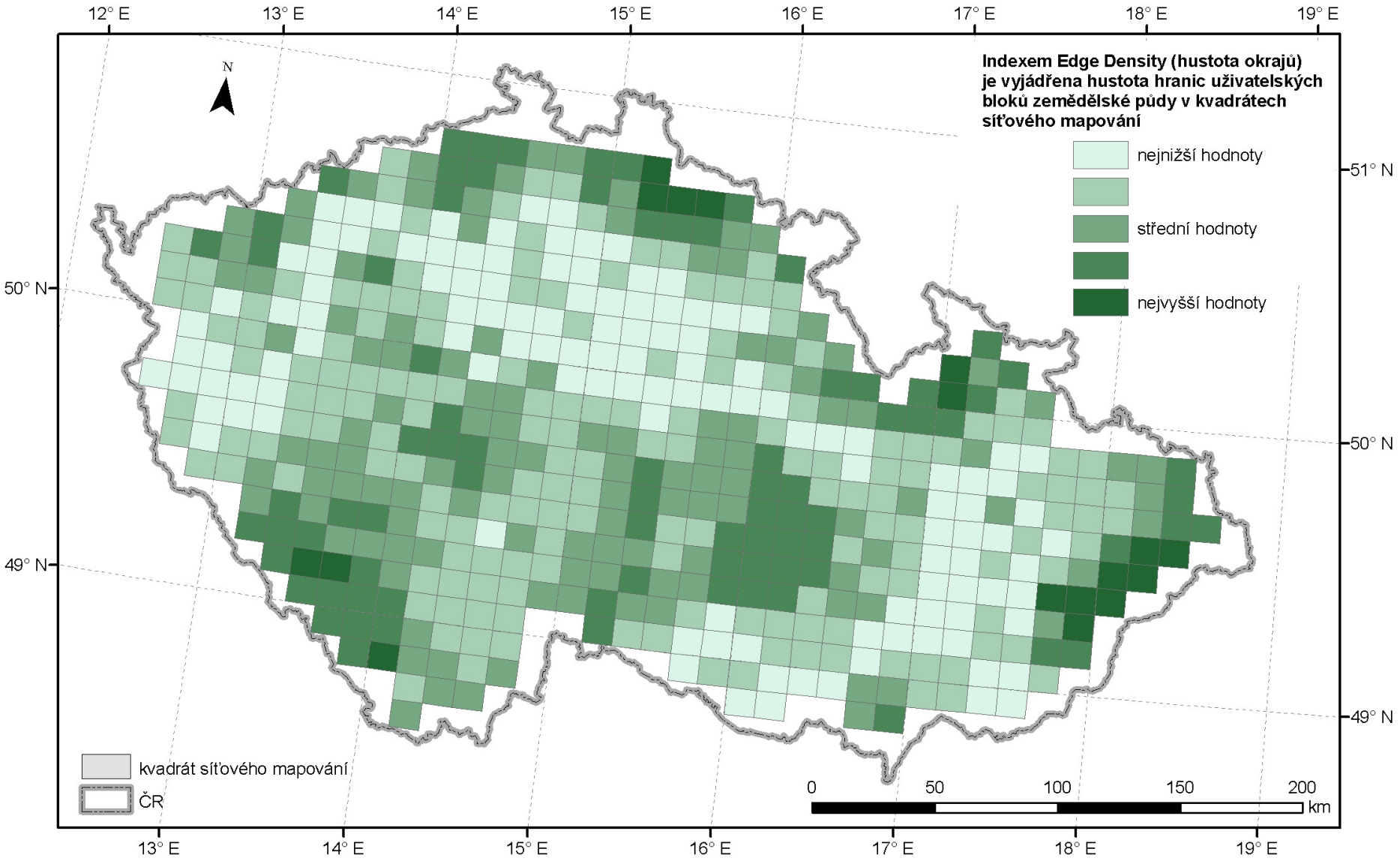
Fragmentate zemědělské půdy vyjádřená indexem Patch Density



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

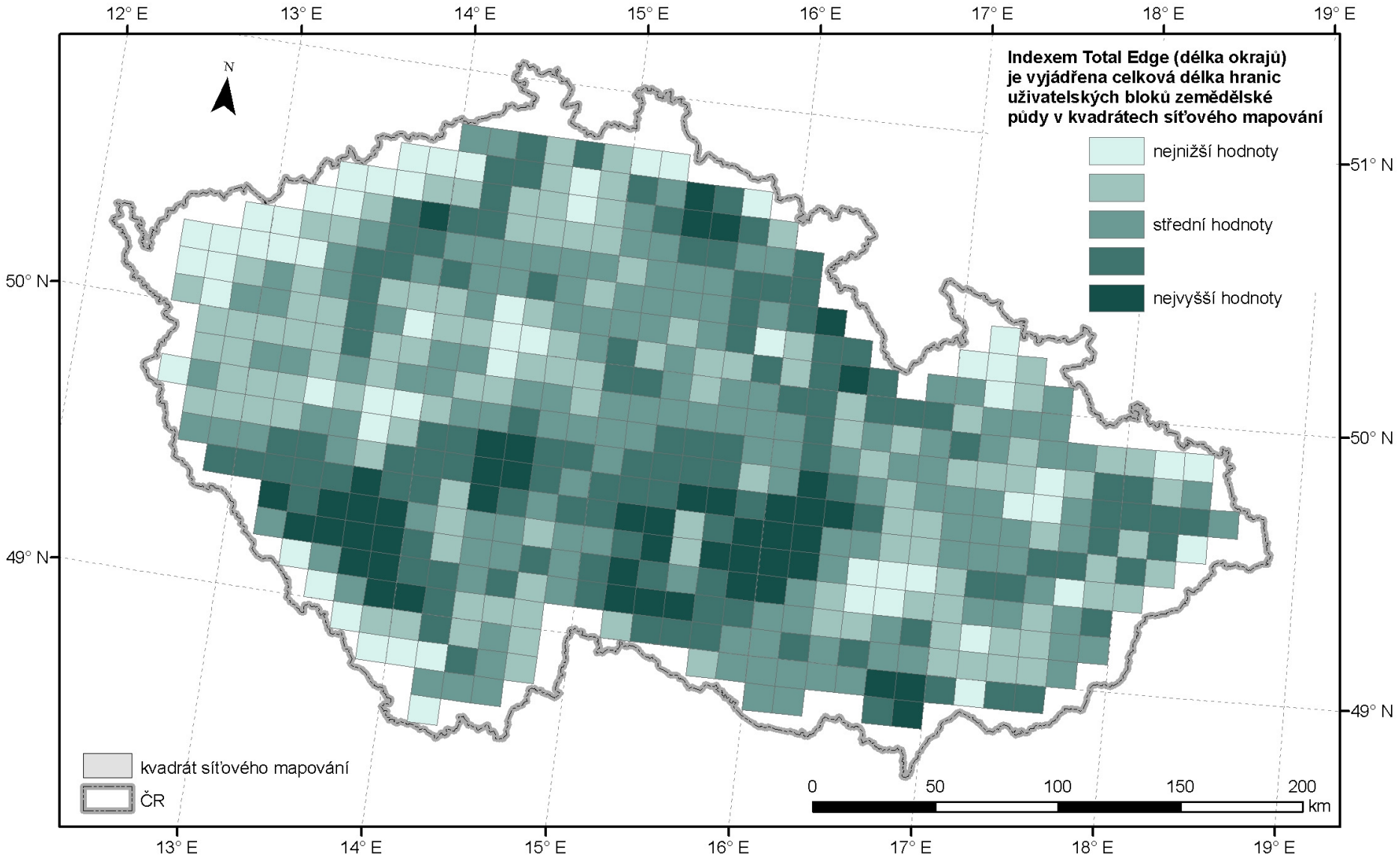
Fragmentate zemědělské půdy vyjádřená indexem Edge Density



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

Fragmentate zemědělské půdy vyjádřená indexem Total Edge



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