Změny heterogenity krajiny Křemžské kotliny mezi roky 1952, 1974 a 2003

Soubor map

Changes of landscape heterogeneity in Křemže Basin between years 1952, 1974 and 2003

Map collection

Eva Drahoňovská, Petra Šímová

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta životního prostředí

Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování

© 2010

ANOTACE:

Mapy změn heterogenity krajiny pro území Křemžské kotliny byly vytvořeny v rámci projektu Analýza vývoje struktury krajiny Křemžské kotliny (IGA FŽP ČZU č. 200942190010). Krajinná heterogenita podle Shannonova indexu diverzity byla spočítána pomocí sledu operací mapové algebry. Následně byly odečtem jednotlivých map zjištěny změny heterogenity mezi lety 1952 a 1974, 1974 a 2003 a pro celé sledované období od roku 1952 do roku 2003. Mapy poukazují na části území, kde dochází ke změnám a umožňují odhadnout souvislost mezi změnou využívání krajiny a změnou heterogenity.

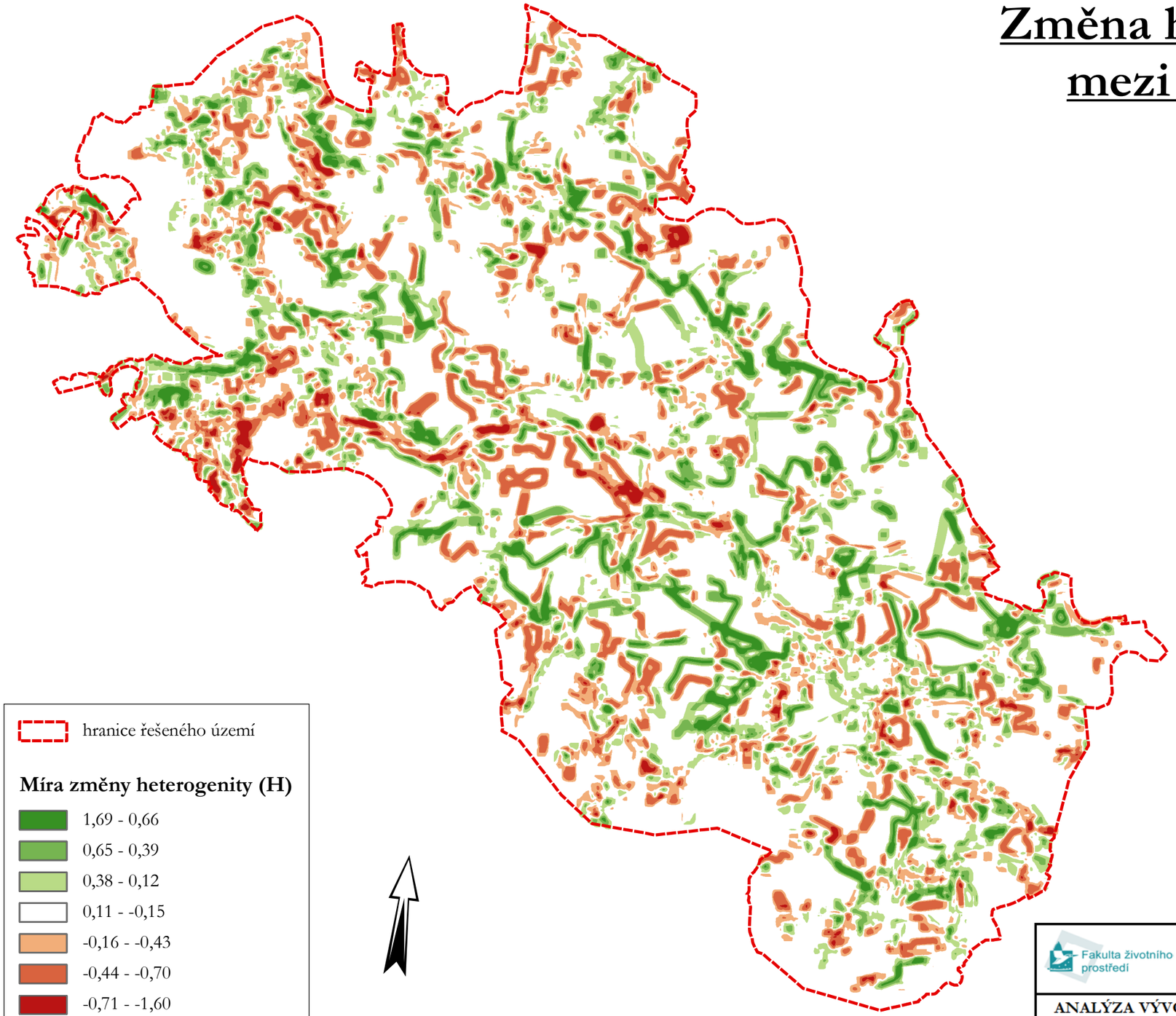
ANNOTATION:

Maps describing changes of landscape heterogeneity for Křemže basin area were created within the project Study of landscape structure development in Křemže basin (IGA FŽP ČZU No. 200942190010). Landscape heterogeneity assessment according to Shannon diversity index was calculated by means of map algebra. The follow-up deduction of single maps led to maps of changes of landscape heterogeneity between years 1952 and 1974, years 1974 and 2003 and for the whole monitored period, years 1952 and 2003. Maps refer to parts of model area, that undergo changes and help to set relations between land-use changes and changes of landscape heterogeneity.

AUTOŘI:
Eva Drahoňovská, Petra Šímová
Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta životního prostředí
Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování
Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 – Suchdol
drahonovska@fzp.czu.cz, simova@fzp.czu.cz
Rok vydání mapového souboru: 2010

AUTHORS:
Eva Drahoňovská, Petra Šímová
Czech University of Life Sciences Prague
Faculty of Environmental Sciences
Department of Applied Geoinformatics and Spatial Planning
Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 – Suchdol
drahonovska@fzp.czu.cz, simova@fzp.czu.cz
Publication year of map collection: 2010

Změna heterogenity krajiny mezi roky 1952 a 1974



hranice řešeného území

Míra změny heterogenity (H)

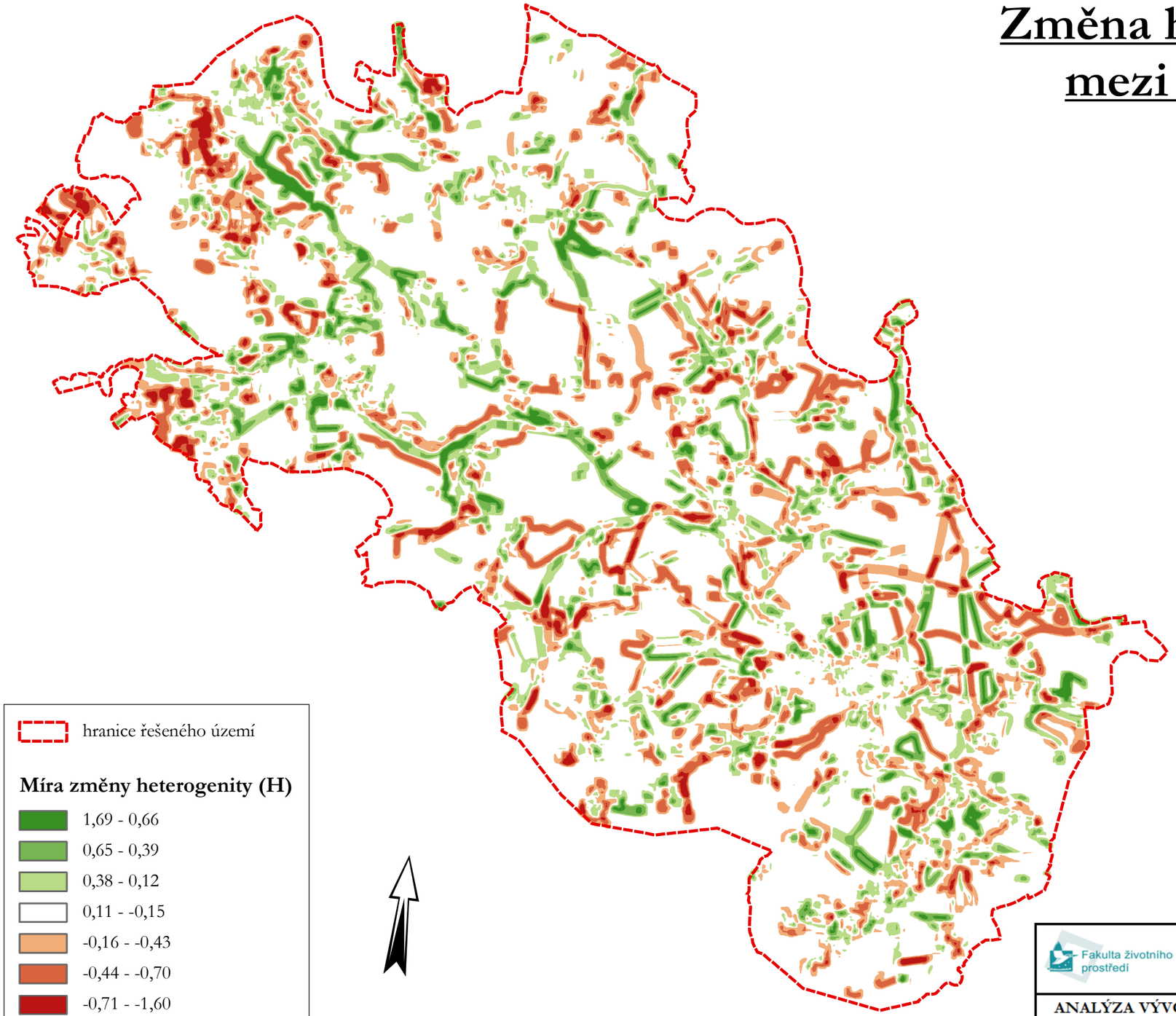
- 1,69 - 0,66
- 0,65 - 0,39
- 0,38 - 0,12
- 0,11 - -0,15
- -0,16 - -0,43
- -0,44 - -0,70
- -0,71 - -1,60

(pozitivní hodnoty značí zvýšení krajinné heterogenity, zatímco negativní hodnoty naznačují její snížení)

0 0,5 1 2 3 4 km

Fakulta životního prostředí	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE		
	FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
	Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování		
ANALÝZA VÝVOJE STRUKTURY KRAJINY KŘEMŽSKÉ KOTLINY			
STUDY OF LANDSCAPE STRUCTURE DEVELOPMENT IN KŘEMŽE BASIN			
ŘEŠITELÉ:	Ing. Eva Drahoňovská, DiS.	DATUM:	II / 2010
	Ing. Petra Šímová, Ph.D.		

Změna heterogenity krajiny mezi roky 1974 a 2003



hranice řešeného území

Míra změny heterogenity (H)

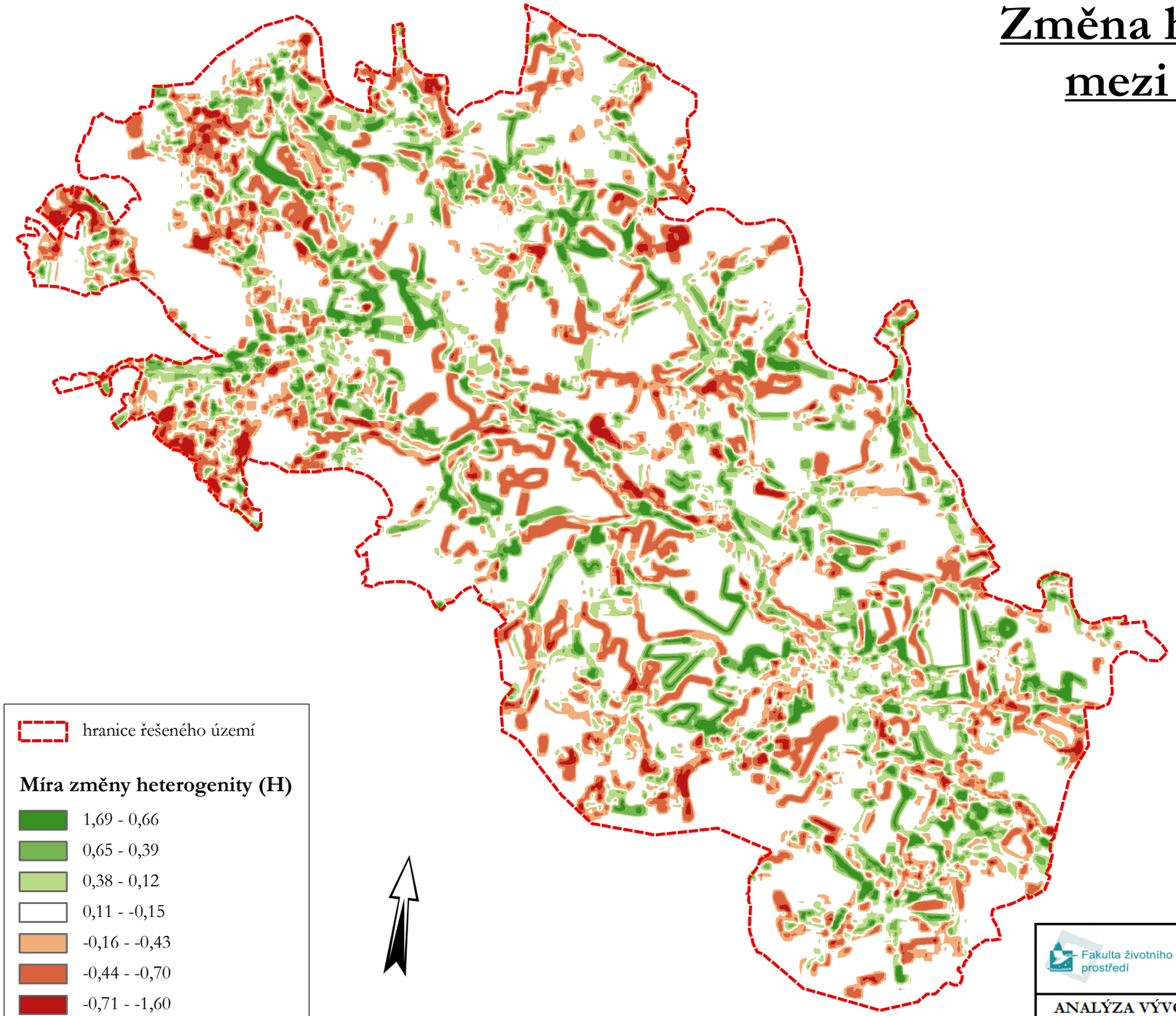
- 1,69 - 0,66
- 0,65 - 0,39
- 0,38 - 0,12
- 0,11 - -0,15
- -0,16 - -0,43
- -0,44 - -0,70
- -0,71 - -1,60

(pozitivní hodnoty značí zvýšení krajinné heterogenity, zatímco negativní hodnoty naznačují její snížení)

0 0,5 1 2 3 4 km

Fakulta životního prostředí	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE		
	FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
	Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování		
ANALÝZA VÝVOJE STRUKTURY KRAJINY KŘEMŽSKÉ KOTLINY			
STUDY OF LANDSCAPE STRUCTURE DEVELOPMENT IN KŘEMŽE BASIN			
ŘEŠITELÉ:	Ing. Eva Drahoňovská, DiS.	DATUM:	II / 2010
	Ing. Petra Šímová, Ph.D.		

Změna heterogenity krajiny mezi roky 1952 a 2003



hranice řešeného území

Míra změny heterogenity (H)

- 1,69 - 0,66
- 0,65 - 0,39
- 0,38 - 0,12
- 0,11 - -0,15
- -0,16 - -0,43
- -0,44 - -0,70
- -0,71 - -1,60

(pozitivní hodnoty značí zvýšení krajinné heterogenity, zatímco negativní hodnoty naznačují její snížení)

0 0,5 1 2 3 4 km

Fakulta životního prostředí	ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE		
	FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		
	Katedra aplikované geoinformatiky a územního plánování		
ANALÝZA VÝVOJE STRUKTURY KRAJINY KŘEMŽSKÉ KOTLINY			
STUDY OF LANDSCAPE STRUCTURE DEVELOPMENT IN KŘEMŽE BASIN			
ŘEŠITELÉ:	Ing. Eva Drahoňovská, DiS.	DATUM:	II / 2010
	Ing. Petra Šímová, Ph.D.		