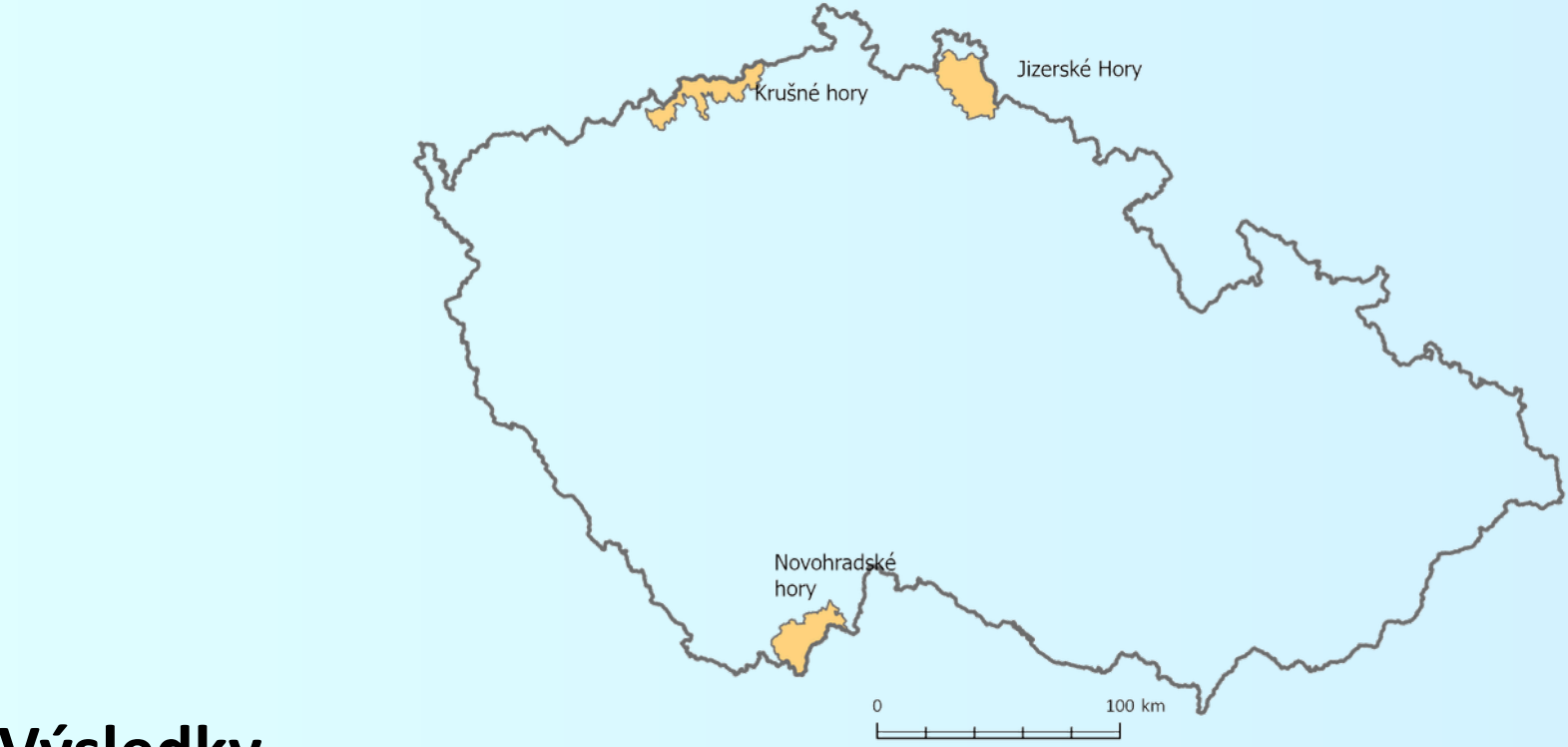


Analýza Enviromentální Zranitelnosti Krajiny

Cílem práce je provést sérii **prostorových analýz** za účelem posouzení stupně **environmentální zranitelnosti** marginálních horských oblastí ČR. Analýza proběhne ve třech předem vymezených oblastech: **Novohradské hory, východní Krušné hory a Jizerské hory**. V průběhu práce byl identifikován stupeň celkové **náchylnosti krajiny k degradaci** na úrovni jednotlivých biotopů, míra plnění **ekosystémových funkcí** krajiny a stupeň **resilience** krajiny. Dosažené výsledky budou prezentovány formou webové aplikace. Součástí práce je příprava aktuálních a podrobných krajinných dat, stejně jako série prostorových analýz a jejich interpretace.



Výsledky

Byla provedena analýza zranitelnosti krajiny. Výsledky metody ESAI ukázali velké množství území v kategorii F3 – silně zranitelné území a u Novohradska dokonce významné množství území v kategoriích C1 – středně ohrožené a C2 – silně ohrožené. Míra plnění Ekosystémových funkcí záležela na typu funkce, kde ve všech případech vycházela nejlépe funkce sekvestrační a nejhůře funkce Vodoretenční. Byla určena míra resilience krajiny, kde největší množství území vykazovalo hodnotu resilience Střední, dále měla významná část území hodnotu resilience vysokou a nízkou.

ESAI Jizerské hory	Procento	Hodnota
F1 – slabě zranitelné území	0.78%	1.22 – 1.26
F2 – středně zranitelné území	16.04%	1.26 – 1.32
F3 – silně zranitelné území	53.91%	1.32 – 1.37
C1 – středně ohrožené území	21.05%	1.37 – 1.41
C2 – silně ohrožené území	8.07%	1.41 – 1.53
C3 – kriticky ohrožené území	0.15%	1.53 – 2

ESAI Novohradské hory	Procento	Hodnota
F2 – středně zranitelné území	1.21%	1.26 – 1.32
F3 – silně zranitelné území	28.03%	1.32 – 1.37
C1 – středně ohrožené území	40.22%	1.37 – 1.41
C2 – silně ohrožené území	30.40%	1.41 – 1.53
C3 – kriticky ohrožené území	0.13%	1.53 – 2

ESAI Krušné hory	Procento	Hodnota
N – neovlivněné území	0.04%	1 – 1.17
P – potenciálně zranitelné území	0.03%	1.17 – 1.22
F1 – slabě zranitelné území	0.27%	1.22 – 1.26
F2 – středně zranitelné území	18.58%	1.26 – 1.32
F3 – silně zranitelné území	51.45%	1.32 – 1.37
C1 – středně ohrožené území	15.06%	1.37 – 1.41
C2 – silně ohrožené území	11.52%	1.41 – 1.53
C3 – kriticky ohrožené území	3.05%	1.53 – 2

Resilience Jizerské hory	Procento	Hodnota
1 – velmi nízká	0.30%	1 – 1.2
2 – nízká	10.78%	1.2 – 1.4
3 – střední	51.94%	1.4 – 1.6
4 – vysoká	33.85%	1.6 – 1.8
5 – velmi vysoká	3.13%	1.8 – 2

Resilience Krušné hory	Procento	Hodnota
1 – velmi nízká	1.06%	1 – 1.2
2 – nízká	2.00%	1.2 – 1.4
3 – střední	34.69%	1.4 – 1.6
4 – vysoká	58.22%	1.6 – 1.8
5 – velmi vysoká	4.03%	1.8 – 2

Resilience Novohradské hory	Procento	Hodnota
1 – velmi nízká	0.95%	1 – 1.2
2 – nízká	14.43%	1.2 – 1.4
3 – střední	59.05%	1.4 – 1.6
4 – vysoká	24.38%	1.6 – 1.8
5 – velmi vysoká	1.20%	1.8 – 2

Jizerské hory		
Habitatová funkce	Procento	Hodnota bodu na m2
1 – velmi nízká	0.31%	0–5
2 – nízká	14.86%	5–15
3 – střední	49.15%	15–30
4 – vysoká	34.40%	30–50
5 – velmi vysoká	1.28%	50–85

Krušné hory		
Habitatová funkce	Procento	Hodnota bodu na m2
1 – Velmi Nízká	1.27%	0–5
2 – Nízká	12.47%	5–15
3 – Střední	51.65%	15–30
4 – Vysoká	33.67%	30–50
5 – Velmi Vysoká	0.94%	50–85

Novohradské hory		
Habitatová funkce	Procento	Hodnota bodu na m2
1 – velmi nízká	0.10%	0–5
2 – nízká	27.49%	5–15
3 – střední	60.87%	15–30
4 – vysoká	9.92%	30–50
5 – velmi vysoká	1.63%	50–85

Jizerské hory		
Sekvestrační Funkce	Procento	Zásoba uhlíku (tC / ha)
1 – velmi nízká	1.24%	0–5
2 – nízká	13.26%	5–15
3 – střední	10.16%	15–35
4 – vysoká	10.99%	35–80
5 – velmi vysoká	64.34%	80–165

Krušné hory		
Sekvestrační Funkce	Procento	Zásoba uhlíku (tC / ha)
1 – Velmi Nízká	1.51%	0–5
2 – Nízká	19.13%	5–15
3 – Střední	8.94%	15–35
4 – Vysoká	12.04%	35–80
5 – Velmi Vysoká	58.40%	80–

Novohradské hory		
Sekvestrační Funkce	Procento	Zásoba uhlíku (tC / ha)
1 – velmi nízká	3.81%	0–5
2 – nízká	19.89%	5–15
3 – střední	7.41%	15–35
4 – vysoká	9.62%	35–80
5 – velmi vysoká	59.26%	80–165

Jizerské hory		
Vodoretenční funkce	Procento	Hodnota CN
1 – velmi nízká	0.97%	90–70
2 – nízká	71.35%	70–50
3 – střední	26.82%	50–31
4 – vysoká	0.86%	<31

Krušné hory		
Vodoretenční funkce	Procento	Hodnota CN
1 – Velmi Nízká	0.96%	100–90
2 – Nízká	63.89%	90–70
3 – Střední	31.20%	70–50
4 – Vysoká	3.88%	50–31
5 – Velmi Vysoká	0.07%	<31

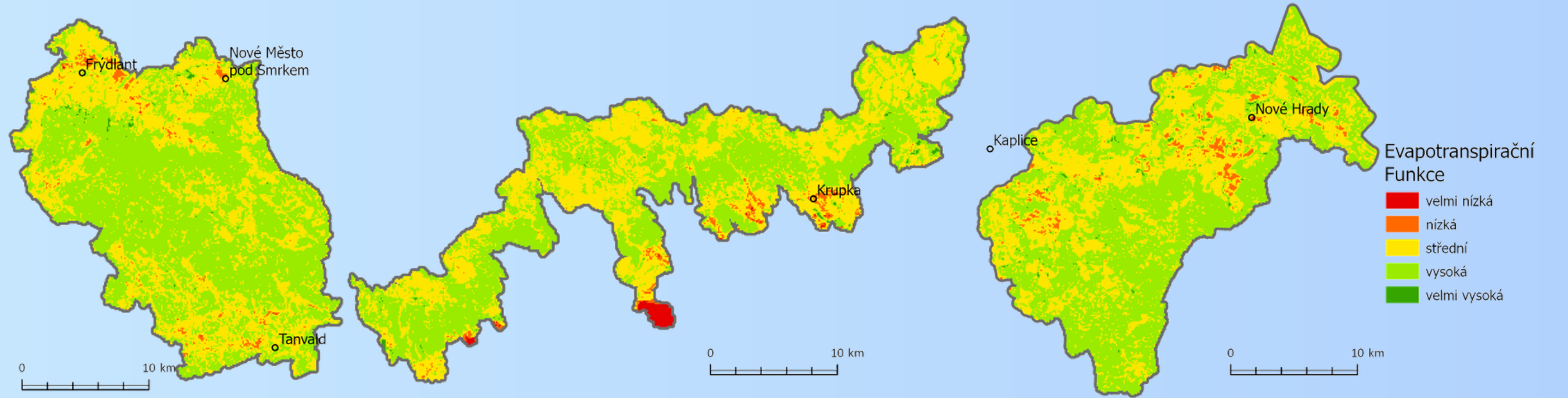
Novohradské hory		
Vodoretenční funkce	Procento	Hodnota CN
1 – velmi nízká	1.36%	100–90
2 – nízká	51.20%	90–70
3 – střední	45.78%	70–50
4 – vysoká	1.66%	50–31

Jizerské hory		
Evapotranspirační Funkce	Procento	Rozmezí evapotranspirace (litr / m2 * rok)
1 – velmi nízká	0.03%	0–100
2 – nízká	1.61%	100–250
3 – střední	39.62%	250–450
4 – vysoká	58.44%	450–600
5 – velmi vysoká	0.29%	> 600

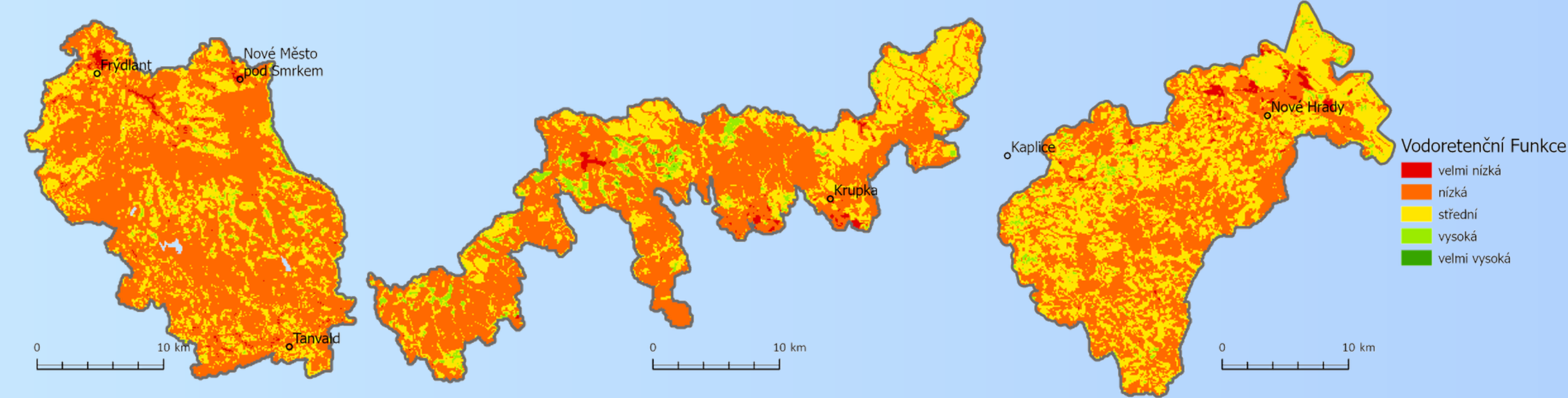
Krušné hory		
Evapotranspirační Funkce	Procento	Rozmezí evapotranspirace (litr / m2 * rok)
1 – Velmi Nízká	1.08%	0–100
2 – Nízká	1.85%	100–250
3 – Střední	47.69%	250–450
4 – Vysoká	48.97%	450–600
5 – Velmi Vysoká	0.41%	> 600

Novohradské hory		
Evapotranspirační Funkce	Procento	Rozmezí evapotranspirace (litr / m2 * rok)
1 – velmi nízká	0.02%	0–100
2 – nízká	2.40%	100–250
3 – střední	41.71%	250–450
4 – vysoká	55.45%	450–600
5 – velmi vysoká	0.42%	> 600

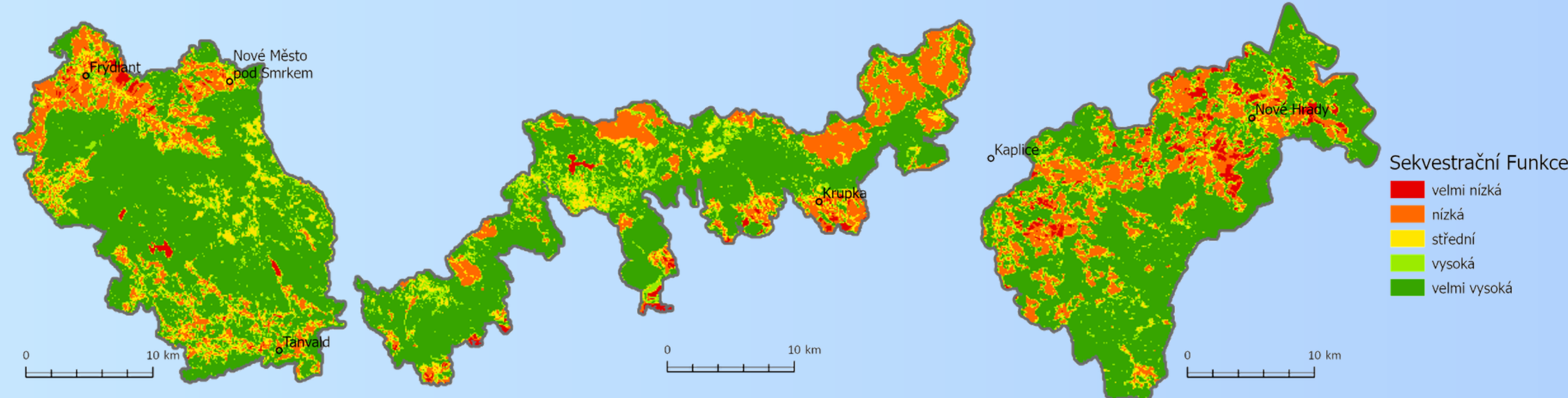
Míra plnění Evapotranspirační Funkce na sledovaném území dle metodiky IPBES



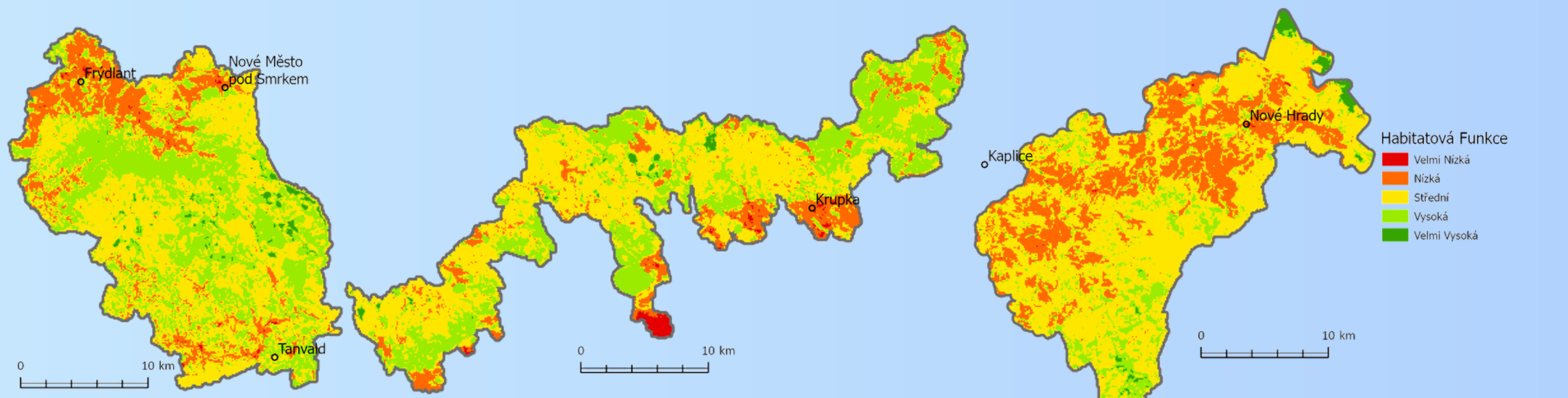
Míra plnění Vodoretenční Funkce na sledovaném území dle metodiky IPBES



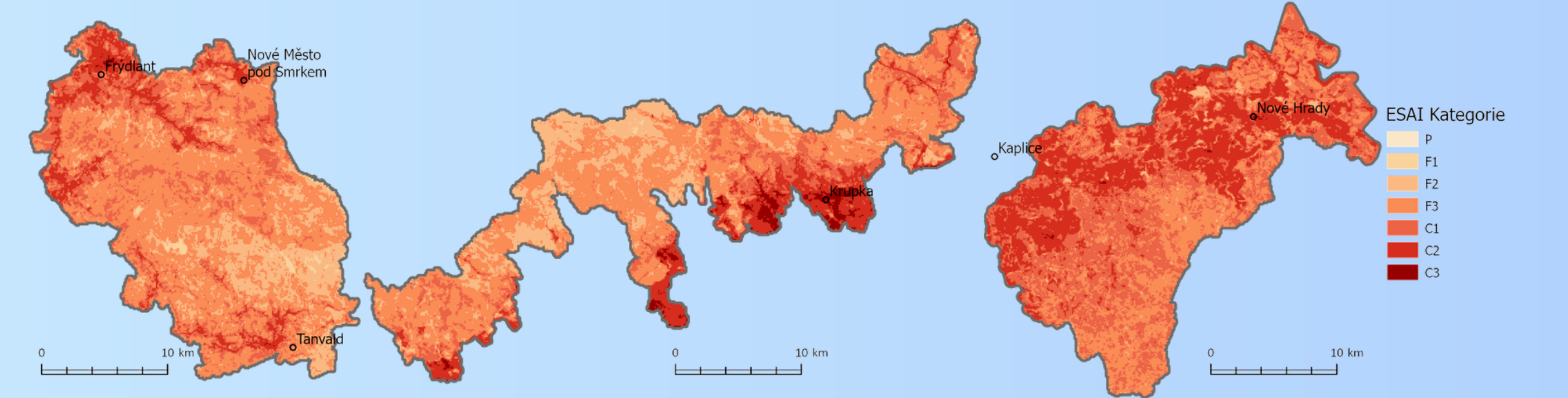
Míra plnění Sekvestrační Funkce na sledovaném území dle metodiky IPBES



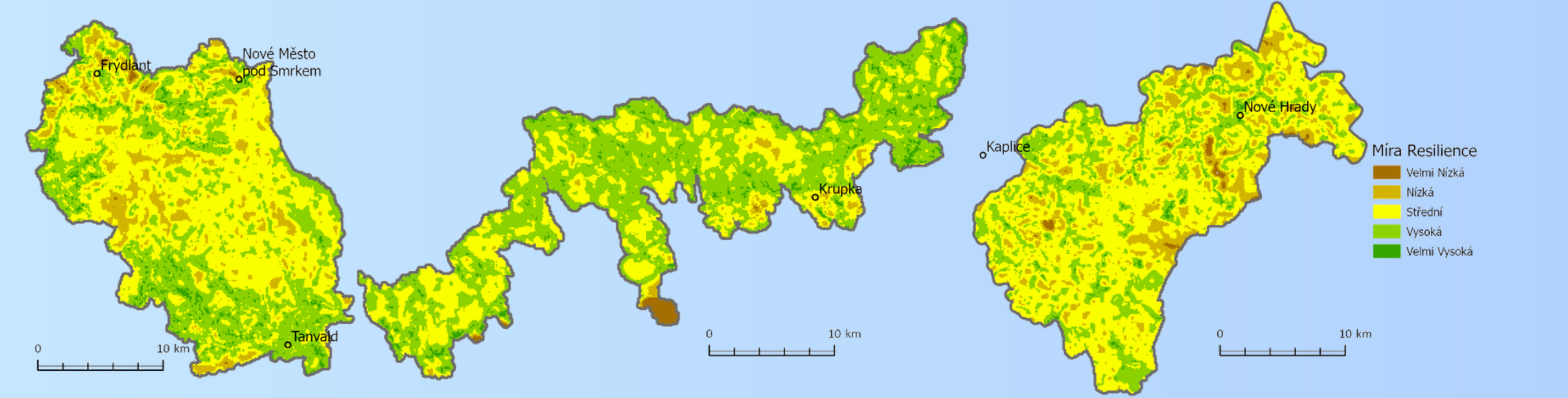
Míra plnění Habitatové Funkce na sledovaném území dle metodiky IPBES



Zranitelnost sledovaných území dle metodiky ESAI



Míra resilience na sledovaných územích dle metodiky MAO



Webové aplikace pro sledovaná území



Jizerské hory



Krušné hory



Novohradské hory

Autor práce:
Marien Kovář
Vedoucí práce:
prof. RNDr. Vilém Pechanec, Ph.D
Rok odevzdání: 2026
Příloha bakalářské práce Analýza
Enviromentální zranitelnosti krajiny

Webová stránka práce:

QR