

Zdieľanie údajov Modelov pre Biodiverzitu do roku 2050

Martin Koška, Peter Mozolík, Jozef Nováček, Peter Pastorek, Martin Tuchyňa, MŽP SR
Radoslav Považan, Ľuboš Balážovič, SAŽP
30.11.2023

Modelovanie krajinnej pokrývky

- zhodnotenie zmien krajinnej pokrývky 1990 - 2018
- štatistické vyhodnotenie trendov 1990 - 2054
- priestorové modelovanie krajinnej pokrývky 2030,2048,2054

Publikovanie výstupov

- Register priestorových informácií
- Národný geoportál

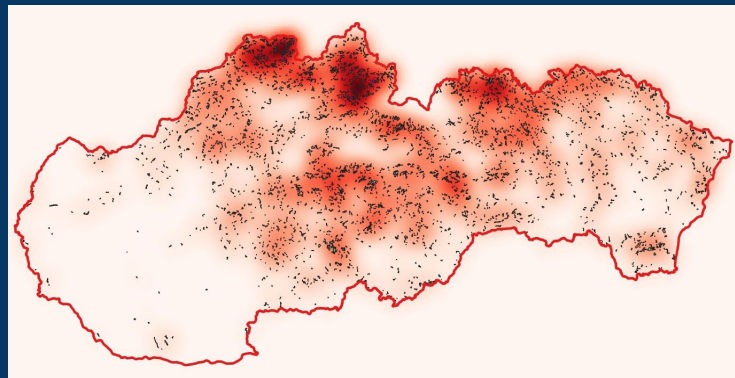


Modelovanie krajinnej pokrývky

Zhodnotenie zmien krajinnej pokrývky 1990 - 2018

Detekcia zmien 1990, 2018
Heatmapa zmien

Detekcia zmien 1990 - 2018
Postupnosti zmien tried



231-Trávne porasty => 324-Prechodné lesokroviny => 31?-Les

133-Areály stavieb => 1??-Umelé povrchy

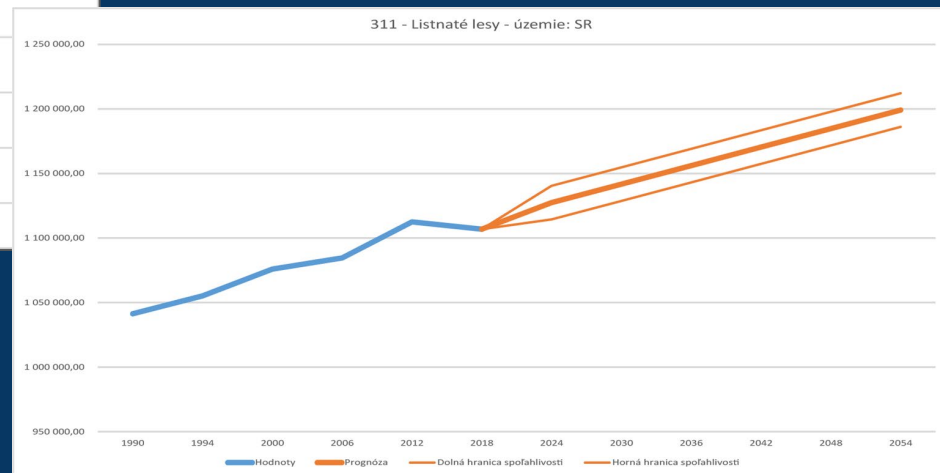
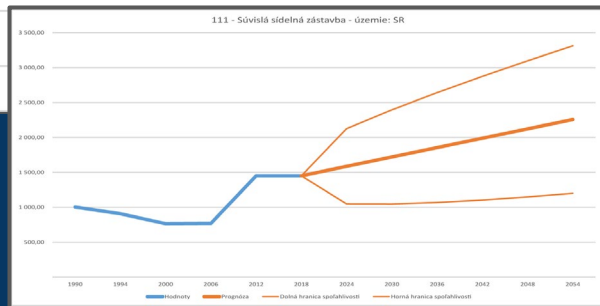
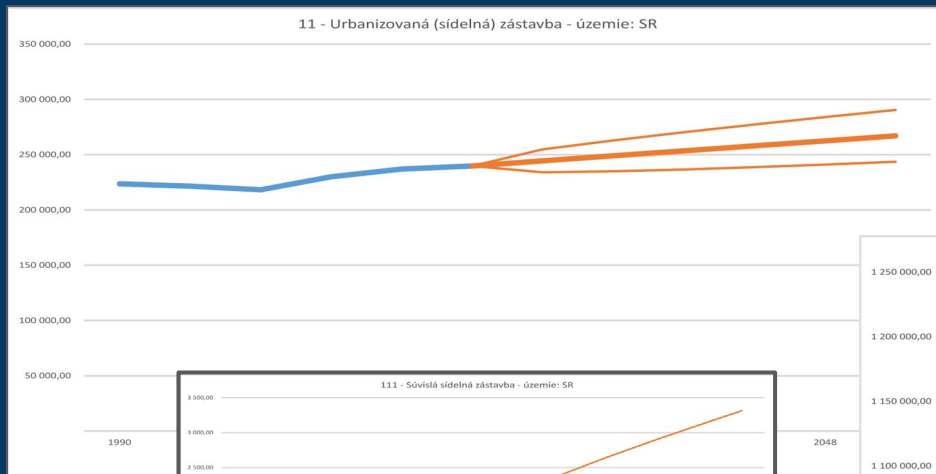
512-Vodné plochy => 411-Močiare => 231, 242, 243, 324

332-Skaly => 333-Areály s riedkou vegetáciou => 231 Trávne porasty

332 – Skaly, CLC 2018 – počet pixelov (25x25m) - 96073					
Zmena	Počet pixlov	%	Zmena	Počet pixlov	%
332->142	1	0.02	142->332	12	0.49
332->312	23	0.53	312->332	2	0.08
332->321	1583	36.20	321->332	1309	53.00
332->322	316	7.23	322->332	565	22.87
332->333	2450	56.03	333->332	582	23.56
	4373	100		2470	100
142 - Areály športu a zariadení voľného času			322 - Vresoviská, slatiny a kosodrevina		
312 - Ihličnaté lesy			332 - Skaly		
321 - Prírodné lúky			333 - Areály s riedkou vegetáciou		

Modelovanie krajinnej pokrývky

Štatistické vyhodnotenie trendov 1990 - 2054



Modelovanie krajinnej pokrývky

Štatistické vyhodnotenie trendov 1990 - 2054

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1	Zastúpenie tried LEVEL-3 sumárne za územie SR a prognóza do roku 2054																							
2	Výmera udávaná v ha																							
3	GIS výmera SR		4,902,052																					
4	Podiel triedy z celkovej výmery príslušného kraja																							
5	1 - Urbanizované a technizované areály (umelé povrchy)																							
6	ROK	111	112	121	122	123	124	131	132	133	141	142												
7	1990	1,003.30	0.02%	222,659.02	4.54%	27,458.83	0.56%	1,586.10	0.03%	267.24	0.01%	2,384.25	0.05%	3,360.92	0.07%	1,586.61	0.03%	5,178.76	0.11%	1,176.58	0.02%	9,632.04	0.20%	
8	1994	907.88	0.02%	220,594.40	4.44%	27,425.63	0.56%	2,022.12	0.04%	219.94	0.00%	2,389.15	0.05%	3,230.15	0.07%	1,502.32	0.03%	3,312.11	0.07%	1,203.46	0.02%	9,199.96	0.19%	
9	2000	764.75	0.02%	217,497.48	4.40%	27,375.83	0.56%	2,676.17	0.05%	149.00	0.00%	2,396.49	0.05%	3,033.99	0.06%	1,375.88	0.03%	512.14	0.01%	1,243.78	0.03%	8,551.83	0.17%	
10	2006	769.28	0.02%	229,312.35	4.68%	29,743.75	0.61%	2,201.26	0.04%	169.46	0.00%	1,953.84	0.04%	3,595.21	0.07%	1,416.95	0.03%	1,596.44	0.03%	1,252.58	0.03%	10,013.93	0.20%	
11	2012	1,450.31	0.03%	235,542.95	4.80%	31,327.60	0.64%	4,290.61	0.09%	246.63	0.01%	1,997.93	0.04%	3,838.12	0.08%	1,419.90	0.03%	1,757.74	0.04%	1,166.37	0.02%	10,925.64	0.22%	
12	2018	1,450.31	0.03%	238,339.76	4.86%	32,006.02	0.65%	4,678.11	0.10%	246.63	0.01%	2,022.69	0.04%	3,917.99	0.08%	1,449.48	0.03%	834.35	0.02%	1,166.37	0.02%	11,284.77	0.23%	
13	2024	1,586.87	0.03%	242,859.71	4.95%	33,190.18	0.68%	5,326.59	0.11%	251.73	0.01%	1,796.55	0.04%	4,104.82	0.08%	1,425.75	0.03%	259.10	0.01%	1,158.11	0.02%	11,801.07	0.24%	
14	2030	1,720.83	0.04%	247,245.69	5.04%	34,333.33	0.70%	5,972.79	0.12%	257.02	0.01%	1,693.56	0.03%	4,277.25	0.09%	1,407.11	0.03%	-339.58	-0.01%	1,149.91	0.02%	12,307.53	0.25%	
15	2036	1,854.79	0.04%	251,631.68	5.13%	35,476.48	0.72%	6,619.00	0.14%	262.31	0.01%	1,590.56	0.03%	4,449.68	0.09%	1,388.47	0.03%	-938.26	-0.02%	1,141.71	0.02%	12,813.98	0.26%	
16	2042	1,988.75	0.04%	256,017.66	5.22%	36,619.64	0.75%	7,265.21	0.15%	267.61	0.01%	1,487.57	0.03%	4,622.11	0.09%	1,369.83	0.03%	-1,536.94	-0.03%	1,133.51	0.02%	13,320.43	0.27%	
17	2048	2,122.71	0.04%	260,403.65	5.31%	37,762.79	0.77%	7,911.42	0.16%	272.90	0.01%	1,384.58	0.03%	4,794.54	0.10%	1,351.19	0.03%	-2,135.62	-0.04%	1,125.31	0.02%	13,826.88	0.28%	
18	2054	2,256.67	0.05%	264,789.63	5.40%	38,905.94	0.79%	8,557.63	0.17%	278.19	0.01%	1,281.59	0.03%	4,966.97	0.10%	1,332.56	0.03%	-2,734.30	-0.06%	1,117.12	0.02%	14,333.34	0.29%	
19	1990-2054	1,253.37	0.03%	42,130.61	0.86%	11,447.10	0.23%	6,971.53	0.14%	10.95	0.00%	-1,102.66	-0.02%	1,606.05	0.03%	-254.06	-0.01%	-7,913.06	-0.16%	-59.47	0.00%	4,701.29	0.10%	
20	1990-2018	447.01	0.01%	15,680.74	0.32%	4,547.19	0.09%	3,092.02	0.06%	-20.61	0.00%	-361.56	-0.01%	557.07	0.01%	-137.14	0.00%	-4,344.41	-0.09%	-10.21	0.00%	1,652.72	0.03%	
21	2018-2030	270.52	0.01%	8,905.94	0.18%	2,327.31	0.05%	1,294.68	0.03%	10.39	0.00%	-329.13	-0.01%	359.26	0.01%	-42.37	0.00%	-1,173.93	-0.02%	-16.46	0.00%	1,022.76	0.02%	
22	2018-2054	806.36	0.02%	26,449.87	0.54%	6,899.91	0.14%	3,879.51	0.08%	31.56	0.00%	-741.10	-0.02%	1,048.98	0.02%	-116.92	0.00%	-3,568.65	-0.07%	-49.26	0.00%	3,048.57	0.06%	
23	2030-2054	535.84	0.01%	17,543.93	0.36%	4,572.60	0.09%	2,584.83	0.05%	21.17	0.00%	-411.97	-0.01%	689.72	0.01%	-74.55	0.00%	-2,394.72	-0.05%	-32.80	0.00%	2,025.81	0.04%	
24	2 - Poľnohospodárske areály																							
25	ROK	211	221	222	231	241	242	243																
26	1990	1,673,869.91	34.15%	27,742.25	0.57%	13,119.79	0.27%	318,648.00	6.50%	0.00	0.00%	24,355.79	0.50%	401,241.13	8.19%									
27	1994	1,677,014.30	34.21%	26,290.67	0.54%	12,322.63	0.25%	300,527.05	6.13%	0.00	0.00%	38,718.81	0.79%	370,420.61	7.56%									
28	2000	1,681,730.88	34.24%	24,113.30	0.48%	11,115.00	0.22%	273,245.63	5.58%	0.00	0.00%	60,363.34	1.33%	324,180.83	6.64%									
	FINAL_udaje_SR_Level_3 FINAL_udaje_SR_Level_2 FINAL_udaje_kraje_level_2 Hárók2 FINAL_trend_vyhodnotenie ...																							

Modelovanie krajinnej pokrývky

Priestorové modelovanie krajinnej pokrývky 2030,2048,2054

Príprava údajov pre modelovanie

- Úprava vrstvy CLC 2018 - 32 tried

- odhalené chyby interpretácie

- masky tried podľa známych údajov

- Selekcia poradia modelovania tried - 19 tried

- nemapovateľné triedy (požiariská)

- (ne)známe budúce zmeny (veľké stavby, diaľnice)

Modelovanie

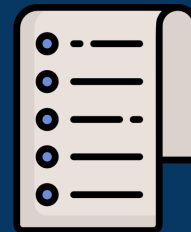
- detekcia tried, detekcia hrán, z čoho na čo a koľko

Priestorové modelovanie krajinnej pokrývky 2030,2048,2054

-

Publikovanie výstupov

Register priestorových informácií



← → ↺ https://rpi.gov.sk/metadata/d5981093-dfbd-46aa-87d5-6819cec6d081

Slovenčina ▾

REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ

RPI ▾ Metaúdaje Poskytovatelia Nástroje Štatistiky ▾ Kontakt

[Domov](#) > Model krajinej pokrývky 2048

Model krajinej pokrývky 2048

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

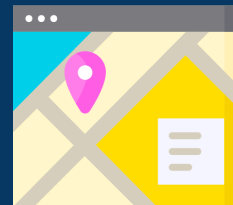
[Uložiť ako ISO XML](#) [Uložiť ako DCAT XML](#) [Uložiť ako PDF](#) [Vytlačiť](#) [Otvoriť v Národnom geoportáli](#)

Identifikácia zdroja

Názov zdroja:	Model krajinej pokrývky 2048
Druh zdroja:	Súbor priestorových údajov
Obsah zdroja:	Model krajinej pokrývky 2048
Podmienky uplatňované na prístup a použitie:	Neuplatňujú sa žiadne podmienky (CC0 Voľné dielo)

Publikovanie výstupov

Národný geoportál



← → ↻ https://geoportal.gov.sk/maps/land-cover-changes/details?view=-356836,-1243758,609.5775200791 ☆ 🔒 📄 ☰

☰ Modely krajiny pokrývky

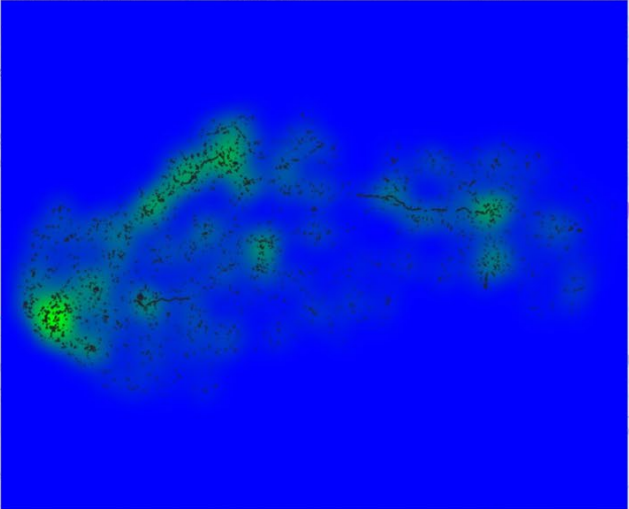
Oficiálna stránka verejnej správy SR ▾

Detaily o mape

Modely krajiny pokrývky do 2054 a zmeny v období 1990 - 2018



Zmeny krajiny pokrývky v období 1990-2018 so zameraním na trendy zmien ihličnatých lesov na listnaté a zmiešané, zmeny ornej pôdy, rozširovanie zastavaných plôch a zmeny trávnych porastov. Modelovanie budúcich zmien krajiny pokrývky v časových horizontoch 2030, 2048 a 2054 založené na analýze vrstiev produktu Corine Land Cover vo väzbe na publikáciu Modely pre biodiverzitu do roku 2050.

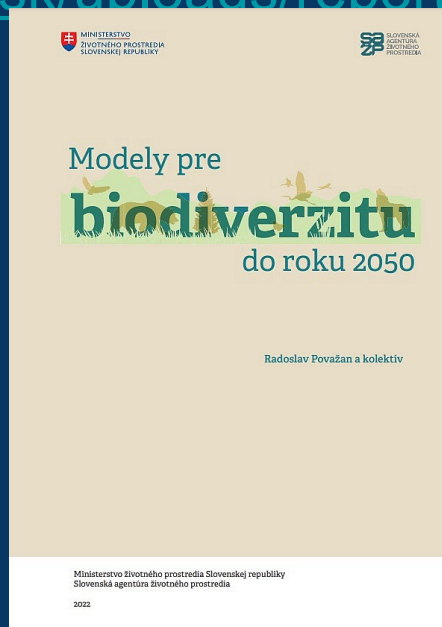


Súradnicový systém: EPSG:5514

Ministerstvo životného prostredia SR, OSM prispievatelia

Modely pre biodiverzitu do roku 2050

<https://www.enviroportal.sk/uploads/report/11121.pdf>



Ďakujem za pozornosť