

Klíčové medzníky vývoje infografiky v kartografii

Mgr. Jakub Koníček



Ciele

- Časovo **vymedziť** **vývoj** infografiky a kartografie
- **Definovať** kľúčové medzníky a trendy
- **Popísať** smerovanie svetovej kartografie
- **Identifikovať zmeny** v aktuálnych trendoch
- Poukázať na potrebu postupného odpútania od metód „tradičnej“ kartografie

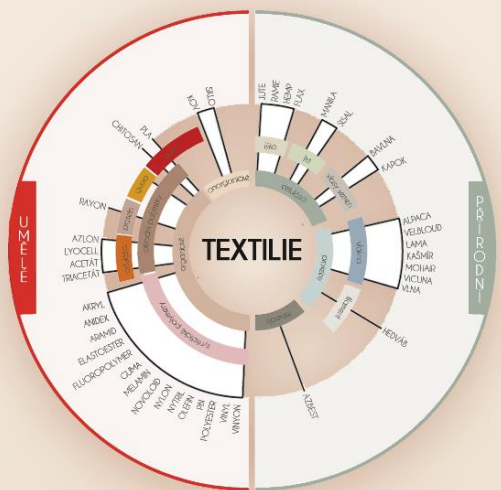


Čo je infografika?

- *„Vizualizácia dát, príp. nápadov, ktorá sa snaží predať komplexnú informáciu k publiku takým spôsobom, v rámci ktorého môžu byť ľahko pochopené a konzumované“ Smicklas (2012)*
- *„Grafické prevedenie zložitých informácií, dát alebo znalostí určených k ich rýchlemu a jasnému objasneniu“ Newson a Haynes (2005)*
- *„Komplexný súbor prvkov jednotného grafického designu, obsahujúceho vizualizácie dát, ilustrácie, text a samotné obrázky či fotografie“ Krum (2014)*

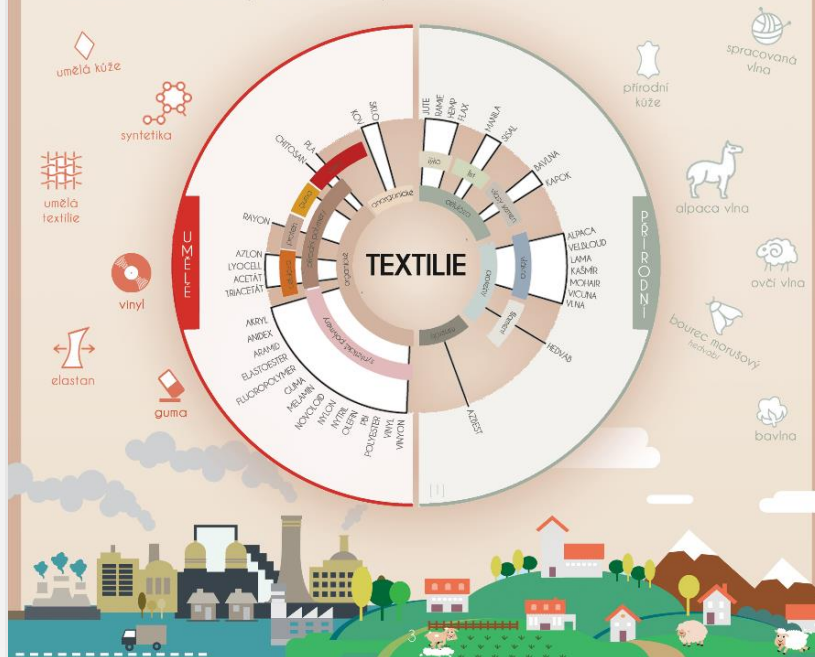
Ľubovoľné vizuálne prevedenie vybraného tématu, ktoré prostredníctvom viac druhov grafických prvkov podáva jeho názorné vysvetlenie.





VYRÁBÍME TEXTILIE

Textil, to není jenom oblečení. To je také povlečení, polštáře, osušky a tak dále. Všechno má však společný základ a to látky, z kterých se vyrábí. Prohlédněte si, jaké všechny textilie existují a využívají se ve světě.



Mapovanie vývoja | Zdroje

- Online akademické služby

- Web of Science
- Scopus
- Google Scholar
- www.dimension.ai



WEB OF SCIENCE™

- Medzinárodná kartografická asociácia (ICA)

- ICA News
- Odborné skupiny
- Výročné správy
- Tematické oblasti výskumu



- Medzinárodné kartografické konferencie (ICC)

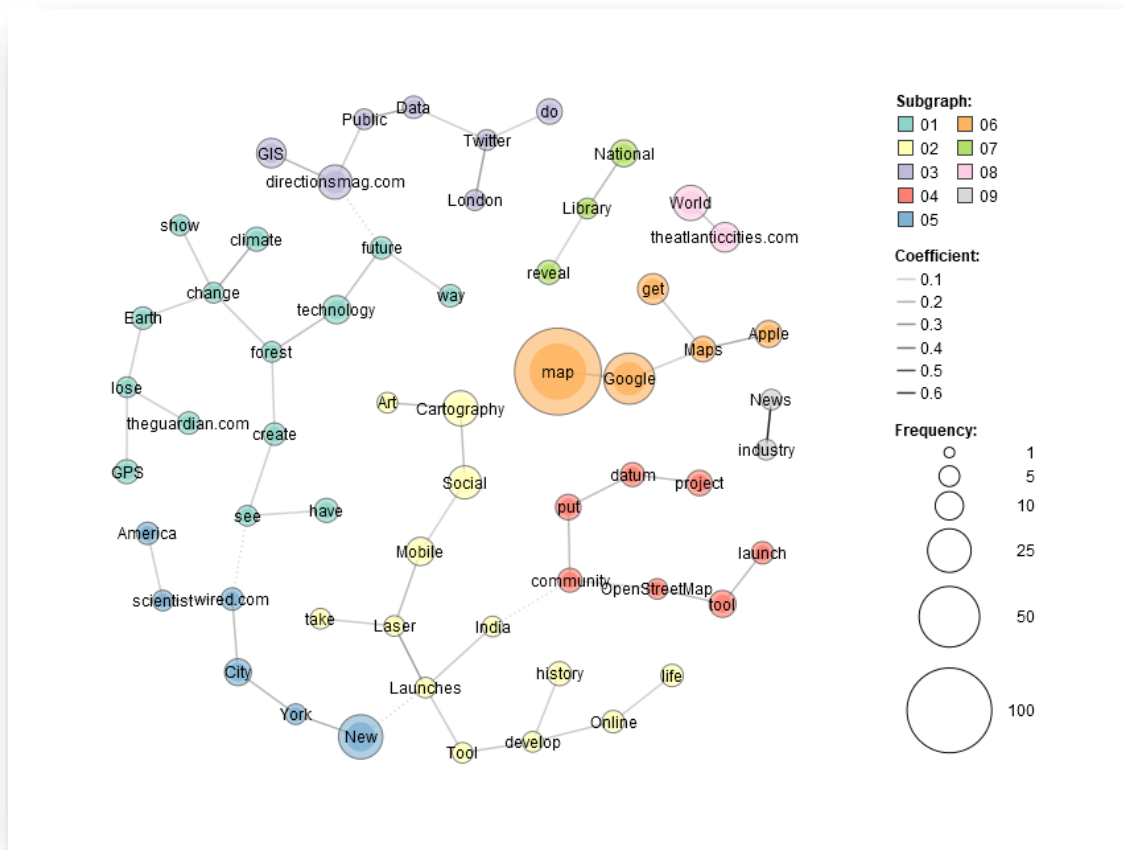
- Tematické okruhy
- Príspevky



Mapovanie vývoja | Metódy

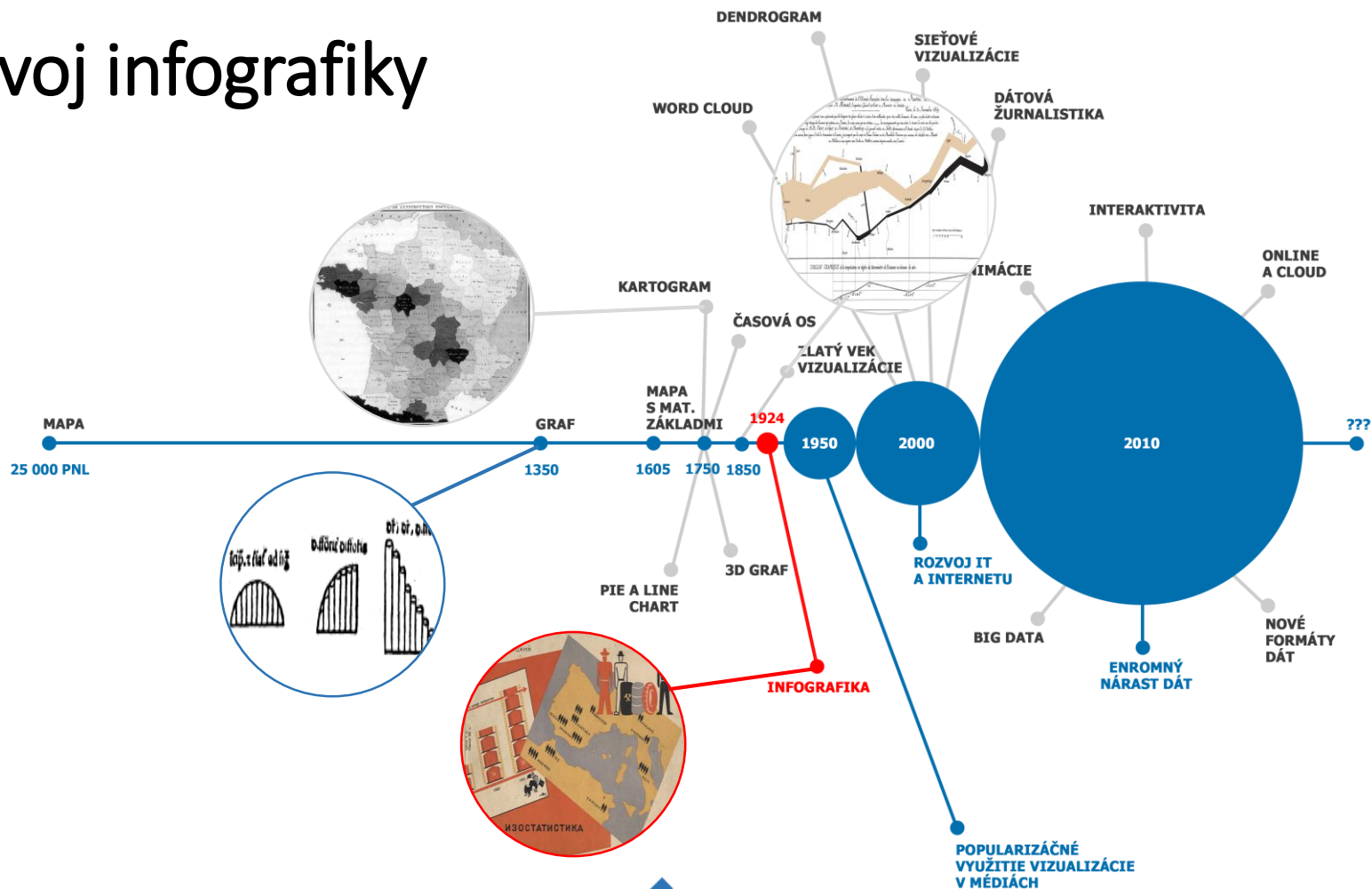
- Proces identifikácie hlavných trendov, kľúčových slov a zámerov
- Metódy počítačovej lingvistiky
 - Text mining
 - Kvantitatívna analýza obsahu (QCA)
- Softwarové riešenia
 - R Studio
 - KH Coder
- Vizuálna analýza
 - „Najskôr analyzuj. Zobraz to dôležité, Priblíž, vyfiltruj a analyzuj znova.” Keim (2004)

Mapovanie vývoja | Postup



#	Word	POS / Conj.	Fr
1	map	Noun	
2	map	Verb	
3	mapping	Noun	
4	Mapping	ProperNoun	
5	be	Verb	
6	Google	ProperNoun	
7	Map	ProperNoun	
8	New	ProperNoun	
9	3D	ProperNoun	
10	Cartography	ProperNoun	
11	World	ProperNoun	
12	directionsmag.com	Noun	
13	Social	ProperNoun	
14	use	Verb	
15	get	Verb	
16	GIS	ProperNoun	
17	theatlanticcities.com	Noun	
18	help	Verb	
19	Mobile	ProperNoun	
20	technology	Noun	
21	world	Noun	
22	Apple	ProperNoun	
23	City	ProperNoun	
24	disaster	Noun	
25	make	Verb	
26	National	ProperNoun	
27	tool	Noun	
28	app	Noun	
29	do	Verb	
30	Maps	ProperNoun	
31	project	Noun	
32	put	Verb	
33	climate	Noun	
34	community	Noun	
35	datum	Noun	
36	drone	Noun	
37	GPS	ProperNoun	
38	have	Verb	
39	history	Noun	
40	reveal	Verb	
41	system	Noun	
42	America	ProperNoun	

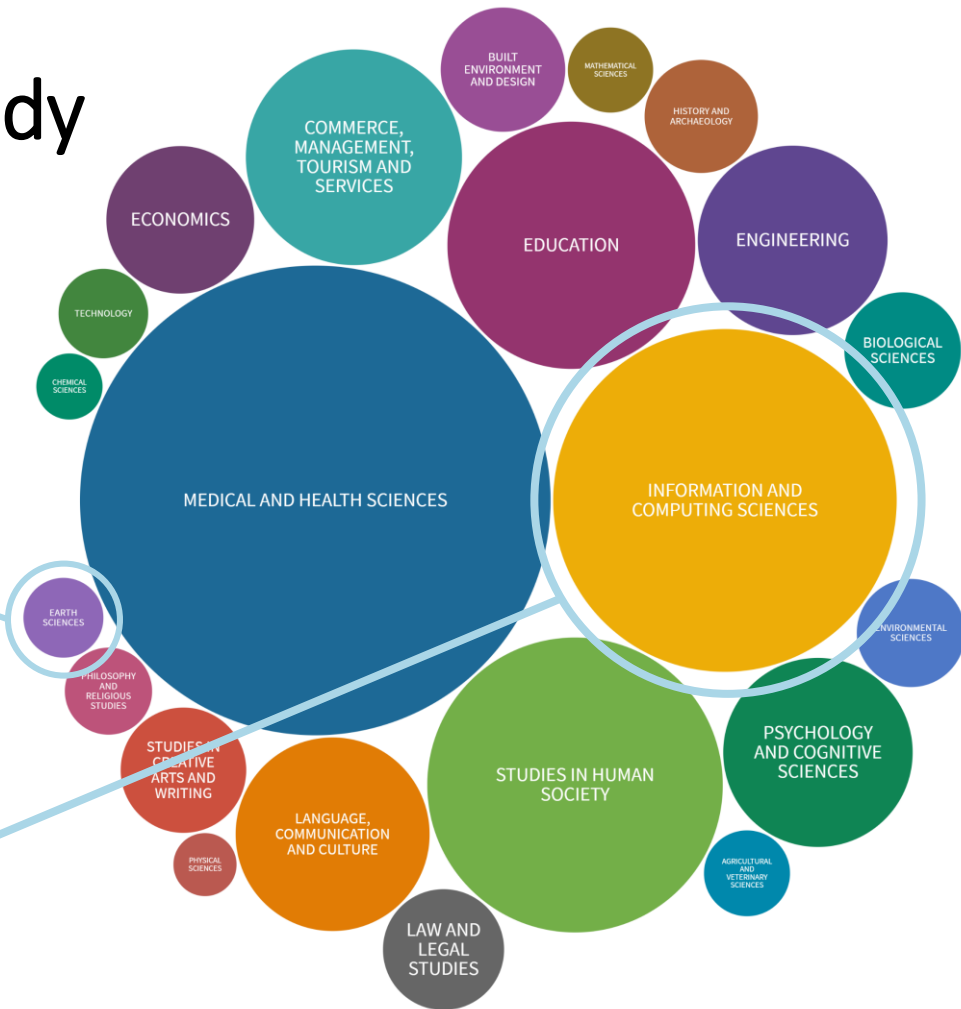
Vývoj infografiky



Infografika vo svete vedy

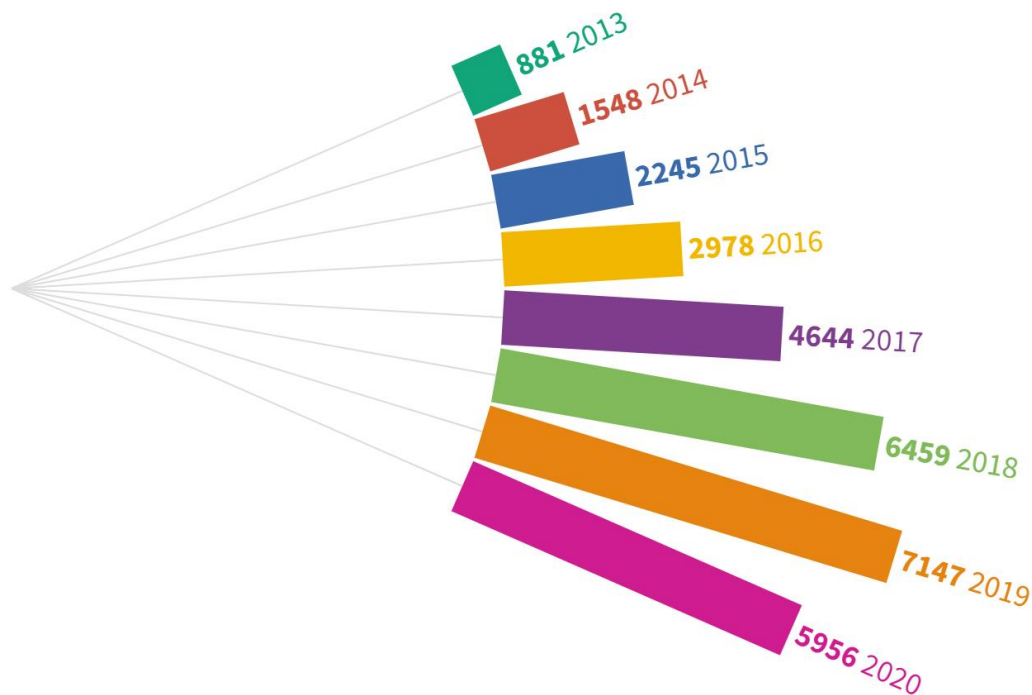
Earth Sciences

GIS



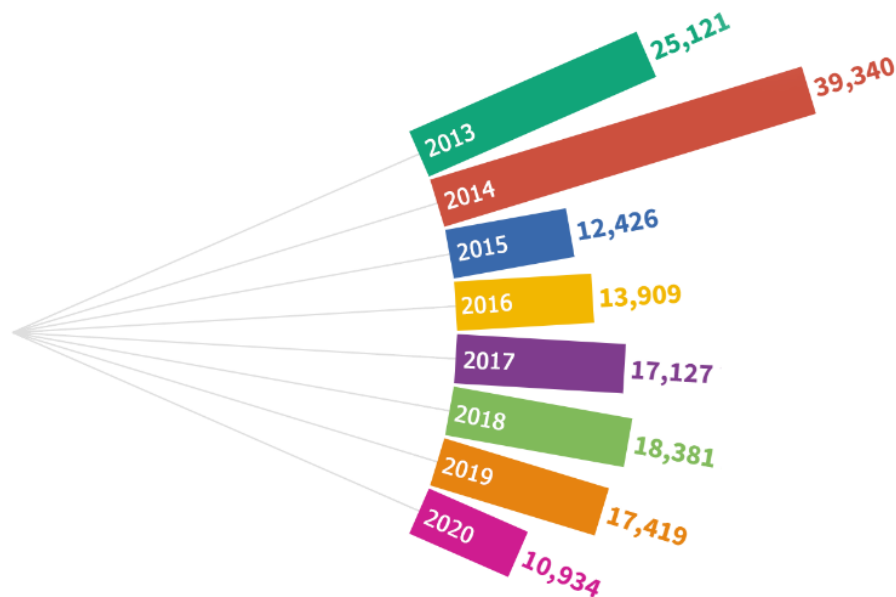
Infografika vo svete vedy

Počet článkov orientovaných na infografiku
v recenzovaných časopisoch v rokoch 2013–2020



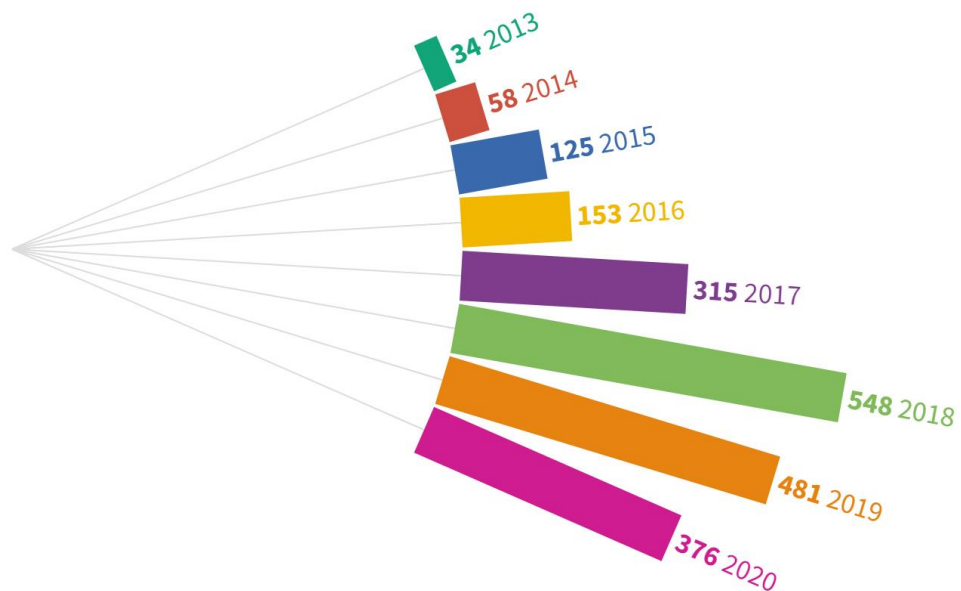
Kartografické publikácie

Počet kartograficky orientovaných článkov
v recenzovaných časopisoch v rokoch 2013–2020

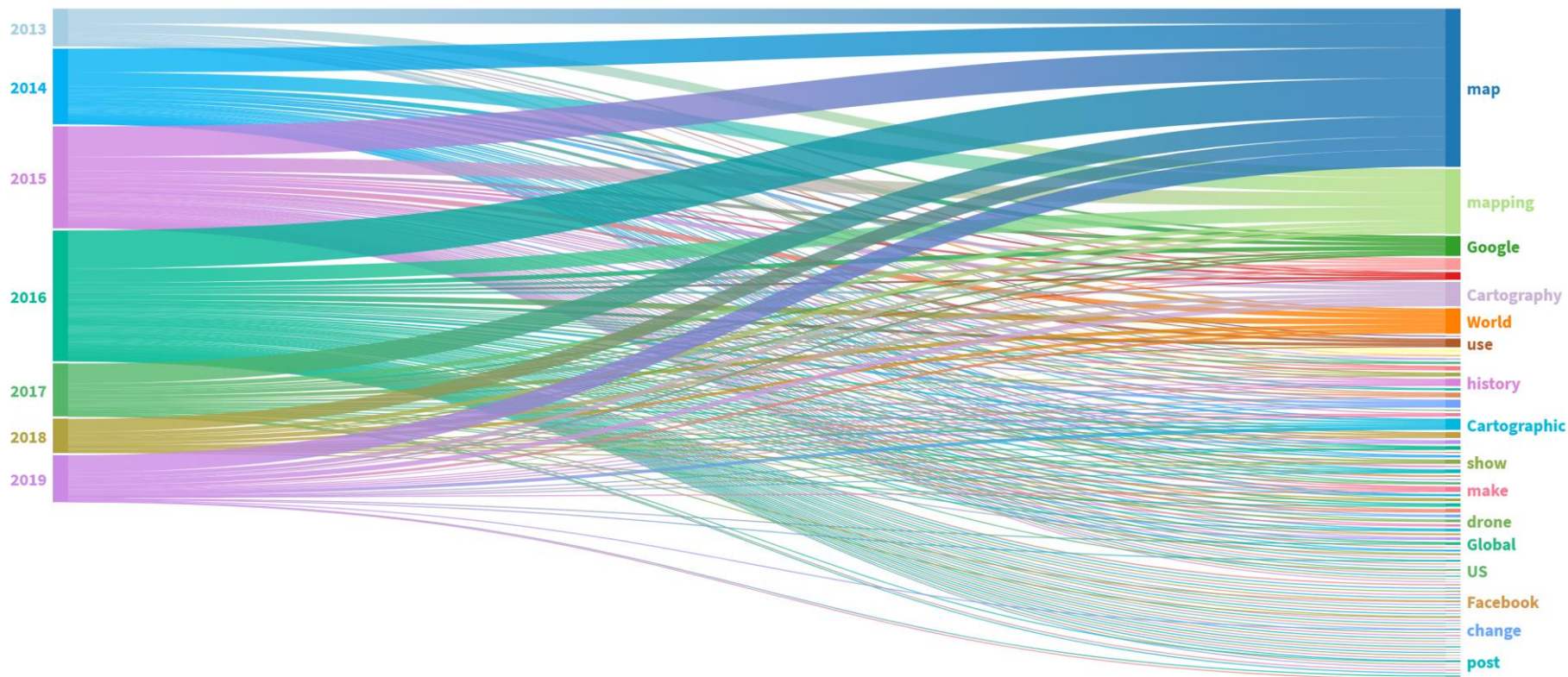


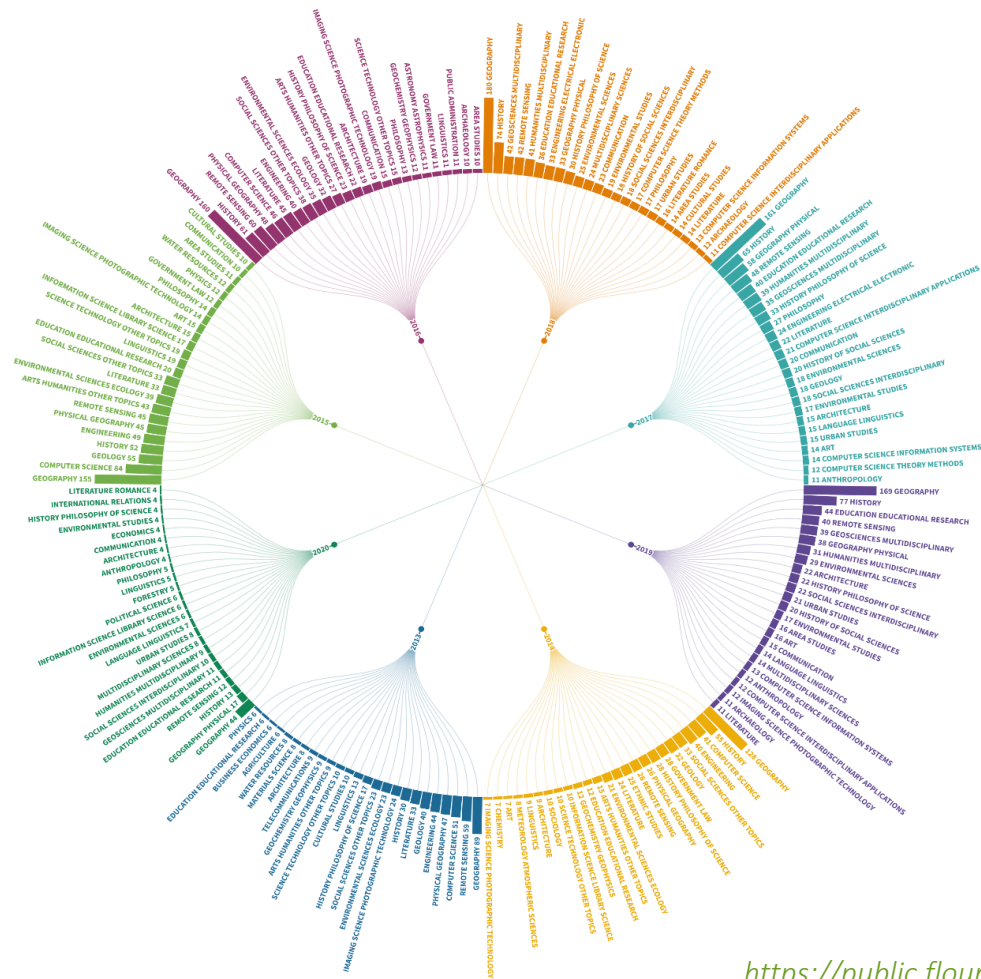
Infografika v kartografii

Počet kartografických článků orientovaných na infografiku
v recenzovaných časopisech v letech 2013–2020



Kartografické trendy





<https://public.flourish.studio/visualisation/3163370/>

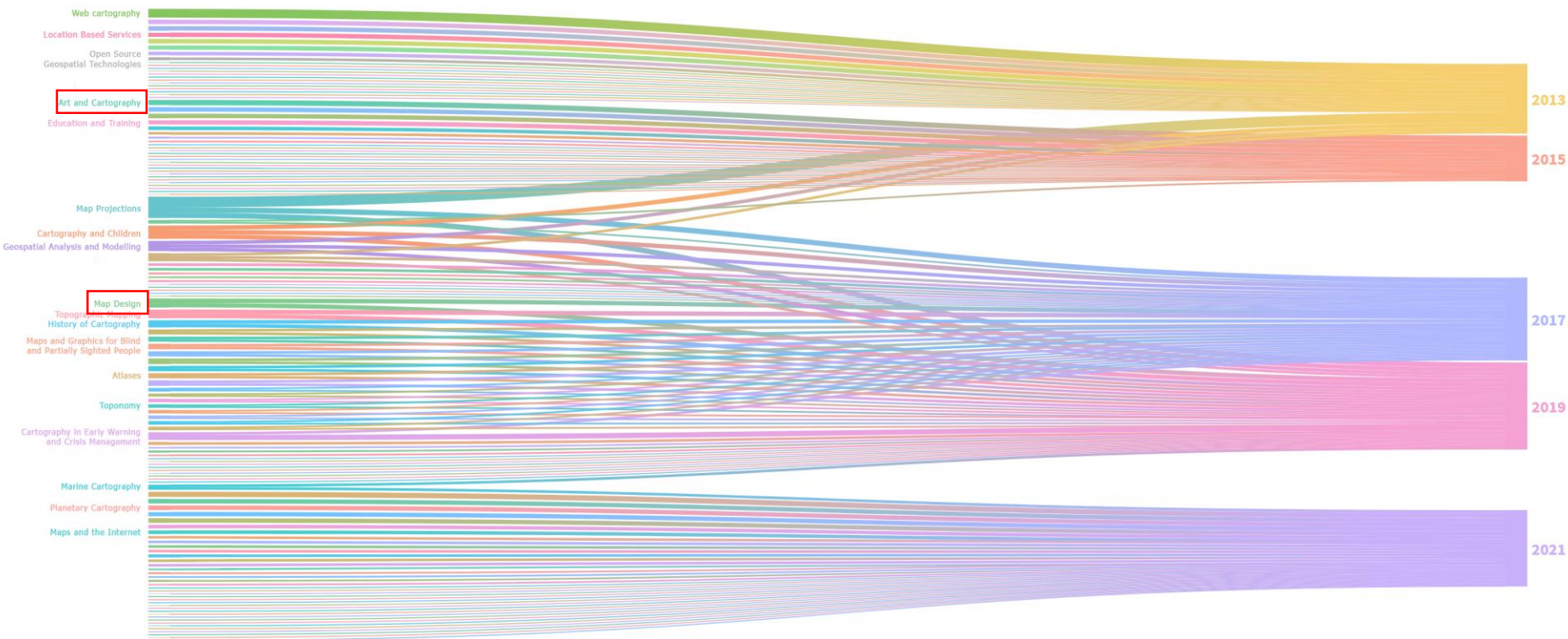


Infografika v kartografii | ICA&ICC

- ICA News – 0 záznamov
- ICA Strategic plan – 0 záznamov
- ICA Research agenda – 0 záznamov
- ICC tematické okruhy – 0 záznamov
- ICC príspevky
 - 1 záznam (2013)
 - 2 záznamy (2017)
 - 2 záznamy (2019)



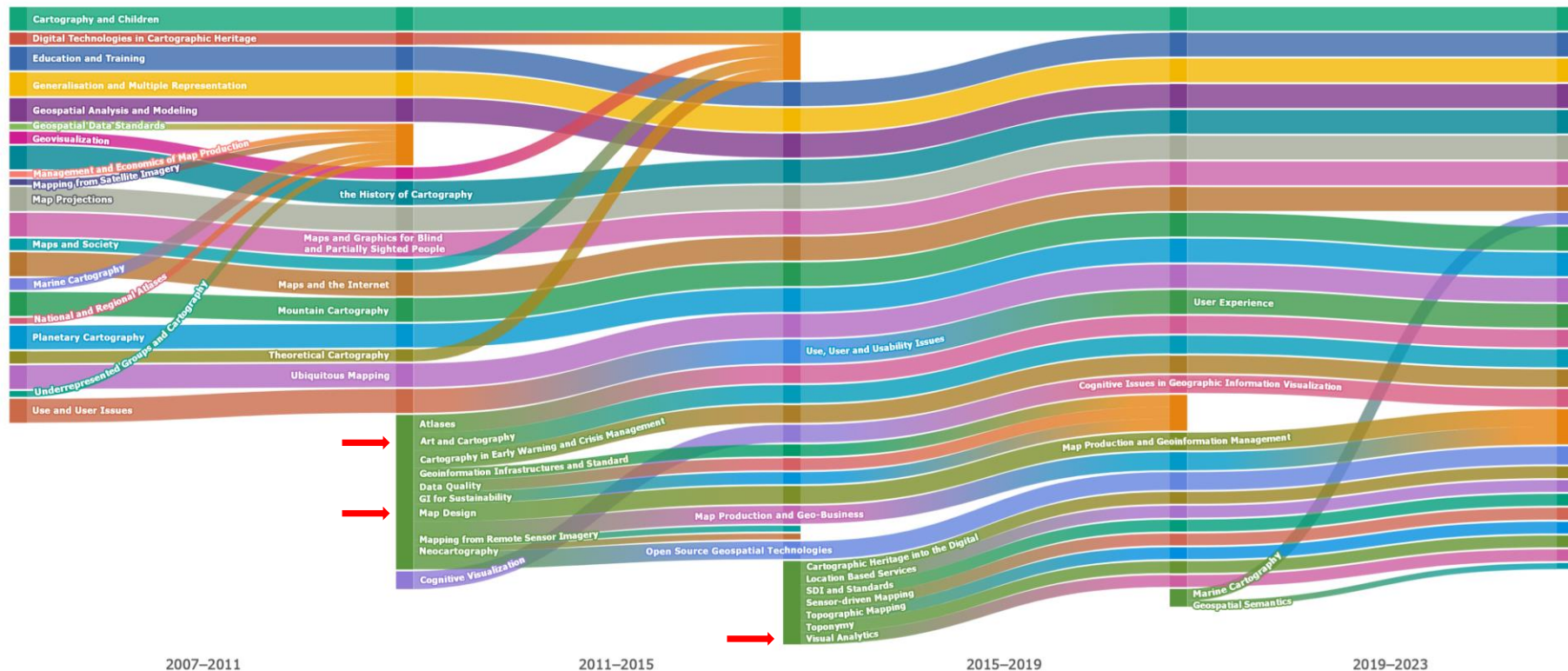
Tématické okruhy Medzinárodných kartografických konferencií v rokoch 2013–2021



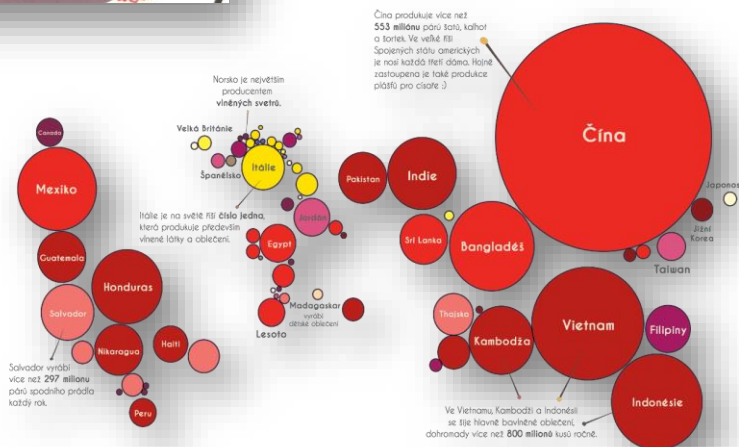
<https://public.flourish.studio/visualisation/2994335/>



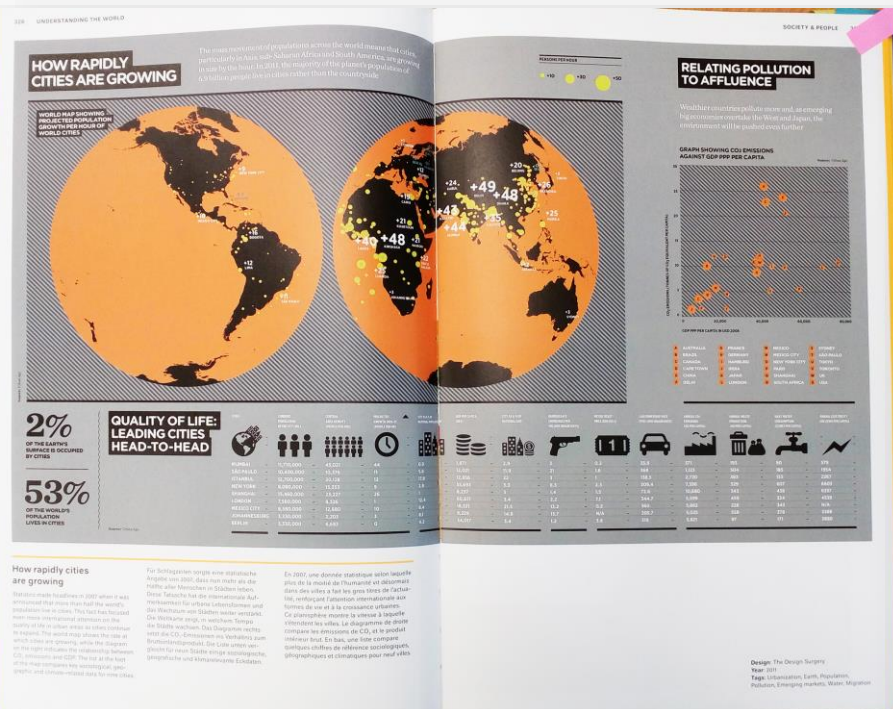
Infografika v kartografii | Komisie



Infografika iba pre grafika?



Infografika a kartografia



Je potrebná infografika v kartografii?

- Zvyšujúci sa objem publikovaných dát a príspevkov
- Dôležitosť prezentovať rýchlo a efektívne
- Obráz vydá za viac ako tisíc slov
- Môže byť grafik kartografom?
- Môže byť kartograf grafikom?



Ďakujem za pozornost'

Mgr. Jakub Koníček | jakub.konicek@upol.cz | www.iamkono.com



Zdroje

- HAYNES, Jim; NEWSOM, Doug. *Public relations writing: form & style*. 7th ed. Belmont, CA: Thomson Wadsworth, 2005. ISBN: 0534612962.
- KEIM D., ANDRIENKO G., FEKETE J.D., GÖRG C., KOHLHAMMER J., MELANÇON G. (2008) *Visual Analytics: Definition, Process, and Challenges*. In: Kerren A., Stasko J.T., Fekete J.D., North C. (eds) *Information Visualization*.
- KRUM, Randy. *Cool infographics: effective communication with data visualization and design*. Indianapolis, IN: Wiley, 2014. ISBN: 9781118582305
- SMICIKLAS, Mark. *The power of infographics: using pictures to communicate and connect with your audience*. Indianapolis, Ind.: Que Pub., 2012. ISBN: 078974949.