

# State of Trails 2018

Vývoj zmapovanosti  
turistických tras KČT v OSM  
a srovnání obou datasetů  
2018

*Jakub Těšínský*

# Rozcestníky



# A. Textace

kategorie rozcestníků:

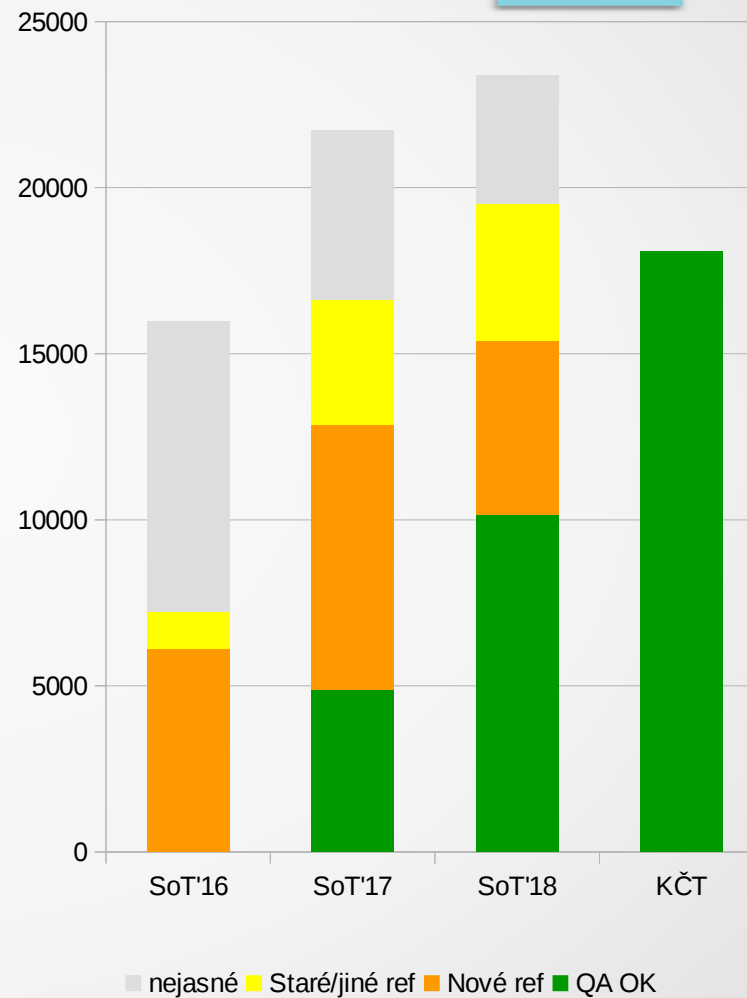
- Běžné TIM (B): Vyskytne se výhradně na 1. řádku, např mezilehlý TIM vždy (max 4km).
  - Významné TIM (V): Hlavní TIM - zač, konec, rozcestník tras, středy měst, zastávky, turist. zařízení, (max 25km)
  - Cílové (C): Totožné s TIM významné s tím rozdílem, že se na něm přerušuje textace.
  - Doplnkové (D): Významnější místa, vzdálen max 12km.
  - Vynechané (N): Neuvedeno
- textace
    - **první řádek** - nejbližší B, D, V, C v tomto pořadí, dočasně se z něj stává B. (výjimka v sídlech, může být další)
    - **druhý řádek** – nejbližší D,V,C v tomto pořadí.
      - prázdné pokud na 1. řádku bylo C
      - nejbližší D, V, C v tomto pořadí (pozor na „objevení se D“, když se předchozí D,V stane B)
    - **třetí řádek** – nejbližší V, C v tomto pořadí. Prázdné pokud je na 1. nebo 2. řádku C.

## A2. Textace: retrokategorie, zkratky

- **retrokategorizace:**
  - přerušuje-li se textace jde o C
  - objevuje-li se na 2. i 3. řádku jde o V
  - objevuje-li se na 2. řádku jde o D
  - jinak jde o B
- **atc**, bus, háj., host., hot., cz/xx, **hs**, jesk., kap., koup., **lan.**, mhd, mot., muz., mysl., nábr., nám., npp, npr, odb., pam., park., pom., pp, pr, **prm.**, příst., rekr. táb., rozc., rozhl., ryb., **sal.**, stud., táb., tur. ch., ubyt., vyhl., zám., **zot.**, zříc., žst

## B. Rozcestníky: počty

	SoT'16	SoT'17	SoT'18	KČT
Existuje	15992 100%	21720 100%	23364 100%	18076
nějaké ref	7237 40%	16633 77%	19508 83%	18076
nové ref	6101 33%	12854 59%	15389 66%	18076
QA OK		4892 23%	10159 43%	18076



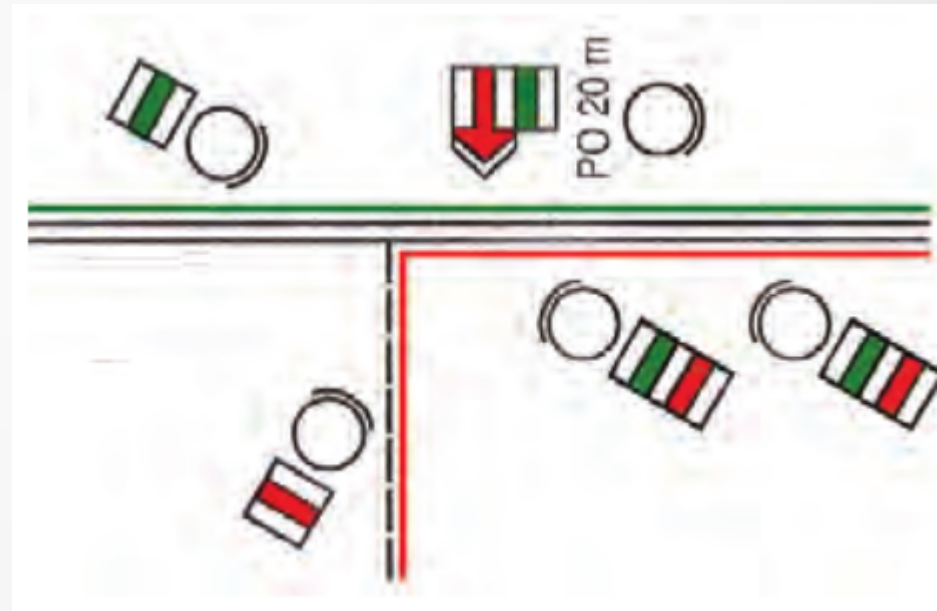
# C. Četnosti rozcestníků

#	četnost absolutní			v KČT	rozdíl (- je špatně + je ok)			např
	SoT'16	SoT'17	SoT'18		SoT'16	SoT'17	SoT'18	
0	4024	5889	6143		4024	5889	6143	
1	6614	8776	9473	10540	-3926	-1764	-1067	5955615307
2	4119	5343	5828	5735	-1616	-392	93	4841391985
3	968	1231	1381	1264	-296	-33	117	4758547231
4	265	330	370	316	-51	14	<b>54</b>	3925157242
5	73	101	107	117	-44	-16	-10	2434327179
6	25	35	40	62	-37	-27	-22	4949648068
7	9	10	16	25	-16	-15	-9	5822238864
8	1	3	4	8	-7	-5	-4	4869689038
9	2	1	1	5	-3	-4	-4	2707773644
10		1	1	2	-2	-1	-1	1211717854
+				2	-2	-2	-2	
tot	16100	21720	23364	18076	-1976	3644	5288	

## C2. OK Četnosti rozcestníků (%)

#	Sot			např.	v KČT
0	25%	27%	26%		
1	41%	40%	41%	5955615307	59%
2	26%	25%	25%	4841391985	32%
3	6%	6%	6%	4758547231	7%
4	2%	2%	2%	3925157242	2%
5	0%	0%	0%	2434327179	1%
6	0%	0%	0%	4949648068	0%
7	0%	0%	0%	5822238864	0%
8	0%	0%	0%	4869689038	0%
9	0%	0%	0%	2707773644	0%
10		0%	0%	1211717854	0%
11			0%		0%
+			0%		0%
tot					

# Trasy

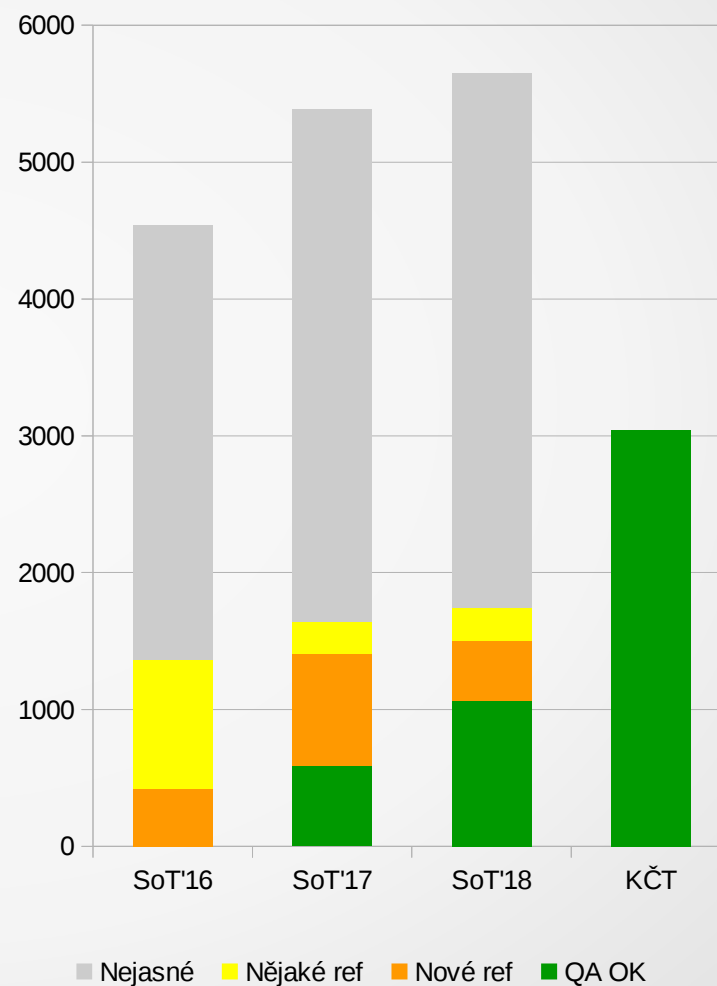




# D. Trasy - počty

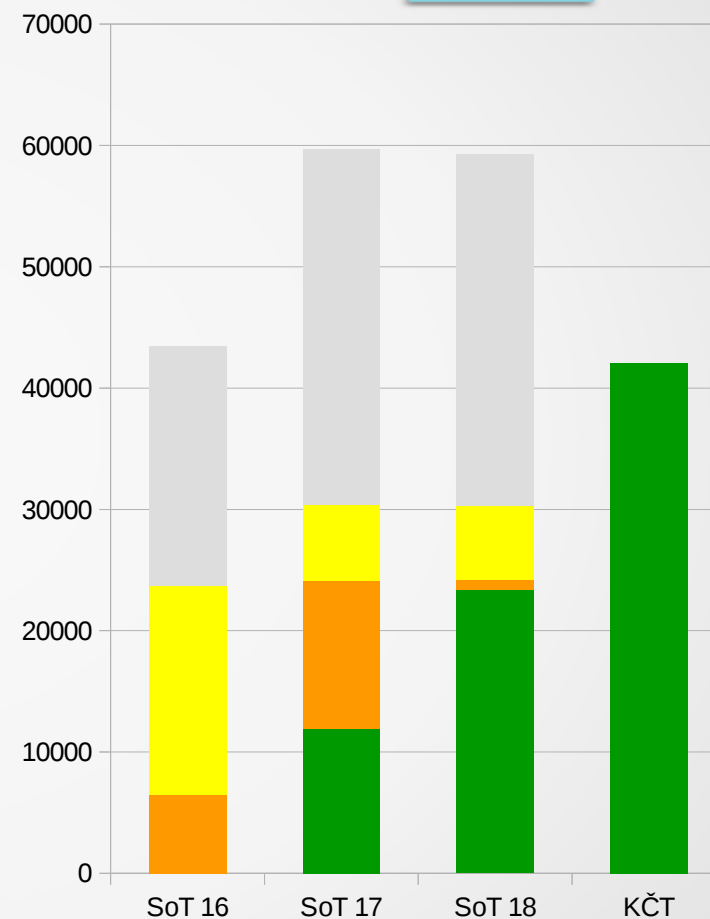
	SoT'16	SoT'17	SoT'18	KČT
celkem	4540 100%	5387 100%	5653 100%	3040
nějaké ref:kct	1361 44%	1643 30%	1747 31%	3040
nové ref:kct	419 13%	1402 26%	1506 27%	3040
QA OK		589 11%	1066 19%	3040

Jako nekompletní je označeno  
2333 tras.



# E. Trasy - kilometry

	SoT'16	SoT'17	SoT'18	KČT
celkem	43486 100%	59647 100%	59233 100%	42057
nějaké ref:kct	23730 56%	30373 70%	30229 70%	42057
nové ref:kct	6432 15%	24149 40%	26357 41%	42057
QA OK	0	11896 27%	23468 39%	42057



■ nejasné 
 ■ nějaké ref:kct 
 ■ nové ref:kct 
 ■ QA OK

## F. Trasy – QA počty komponent

#	SoT'16	SoT'17	SoT'18
1	3363	3991	4924
2	677	792	504
3	276	288	119
4	110	138	38
5	55	59	14
6	22	29	9
7	8	17	3
8	4	13	2
9	2	2	1
10	0	6	1
11	2	5	
více	3	9	1
celk	4540	5387	5653

#	SoT'16	SoT'17	SoT'18	
1	74%	74%	87%	8911458
2	15%	15%	9%	8889818
3	6%	5%	2%	8665555
4	2%	3%	1%	8830470
5	1%	1%	0%	8202967
6	0%	1%	0%	6478522
7	0%	0%	0%	7161519
8	0%	0%	0%	8466895
9	0%	0%	0%	545421
10	0%	0%	0%	403270
11	0%	0%	0%	
více	0%	0%	0%	1571254
celk	100%	100%	100%	

# G. Čím se zabývám já osobně

- QA databáze
  - retrogeneruji z fotek směrovek TIMů, survey a OSM
  - ztotožnění fotky se QA databází - heuristika – Levensthein distance, pozice na trase, topologie, „barevná stopa“
  - linearizace (zmenšení počtů komponent, odbočky)
  - kompletace
    - identifikace tras
    - doplnění rozcestníků C
    - snížení počtu komponent
- snižování počtu komponent, relace 254280

# G2. Svatojakubská cesta

- relace 254280
- 124 v hrotu směrůvek
- mnoho nepřesných zdrojů a „navržených“ tras



## H. Do budoucna

- srovnat „stopy“ četností s KČT
- dlouhodobě udržitelná QA turistických tras v OSM
- stabilizovat správně zmapovanou relaci trasy
- úvahy
  - jak propagovat OSM pokud bude obsahovat PTZ
  - jak propagovat to že obsahuje Svatojakubskou cestu

# Děkuji za pozornost

- jméno: Jakub A. Těšínský
- osmid: gorn
- email: [osm@kub.cz](mailto:osm@kub.cz)
- tel: 777852582