

Přehled instalací přístrojů LC-MS a MALDI MS

- Formát sběru dat:
 - letos za druhou polovinu roku 2022 a první půlovinu roku 2023
 - počty typů přístrojů po kalendářních letech za posledních 10 let
- Důležitější než celkový počet analyzátorů jsou:
 - uzavřená předchozí období
 - data za posledních 10 let
 - životnost hmotnostního spektrometru
 - data dle analyzátorů od r. 2016
 - vzhledem k historickým změnám zastupitelů výrobců MS
- Děkuju partnerům za data!

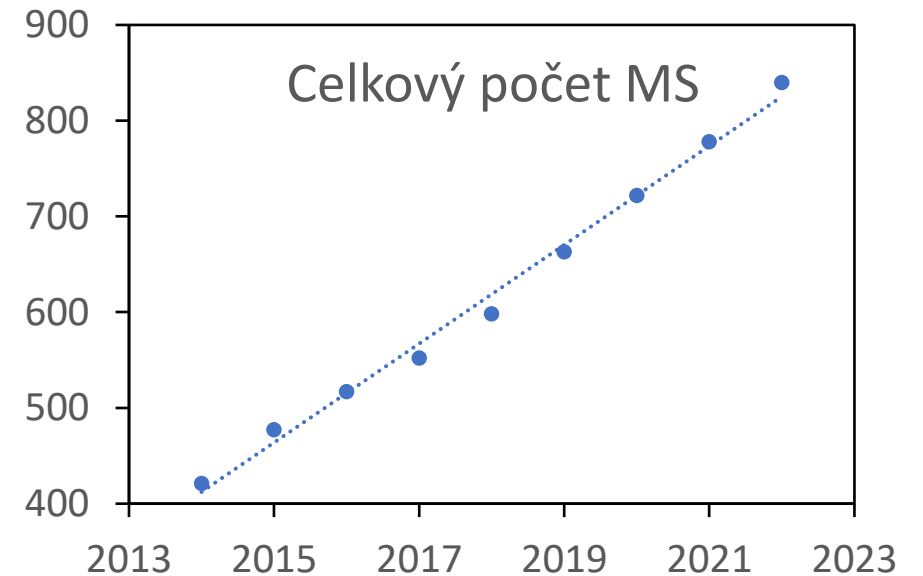
Stav LC-MS a MALDI MS V České republice



- Odhad instalovaných, nikoli funkčních přístrojů.
- Odhad nezahrnuje GC-MS, ICP MS, IRMS a další speciální přístroje.

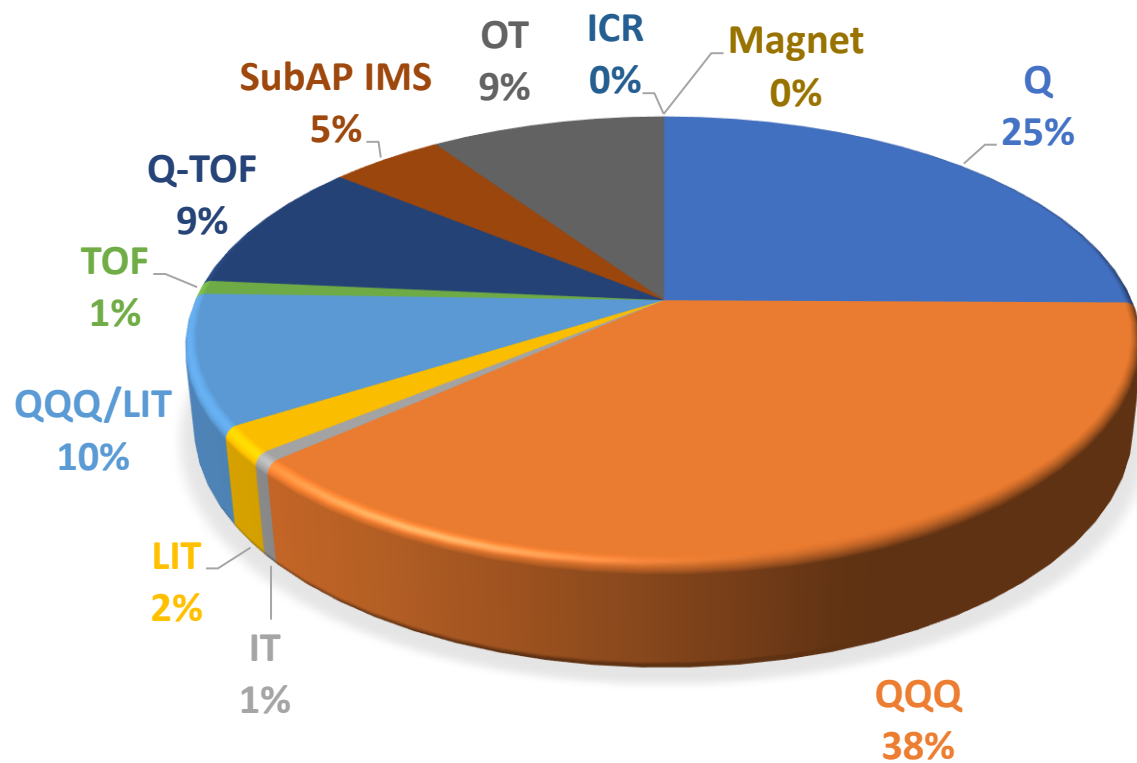
Pár čísel

- 1 hmotnostní spektrometr/12.5 tis. obyvatel
1 zubař/1.4 tis. pacientů
- meta 1 spektrometr/100 km² dosažena v roce 2021
- stabilní počty instalací za kalendářní rok
- $y = 51.667x - 103645$, $R^2 = 0.9926$
- každoročně instalováno přes 50 LC-MS a MALDI MS
- první MS byl ~~instalován~~ v roce 2006
- v roce 0 tu ~~chybělo~~ 103 tis. MS

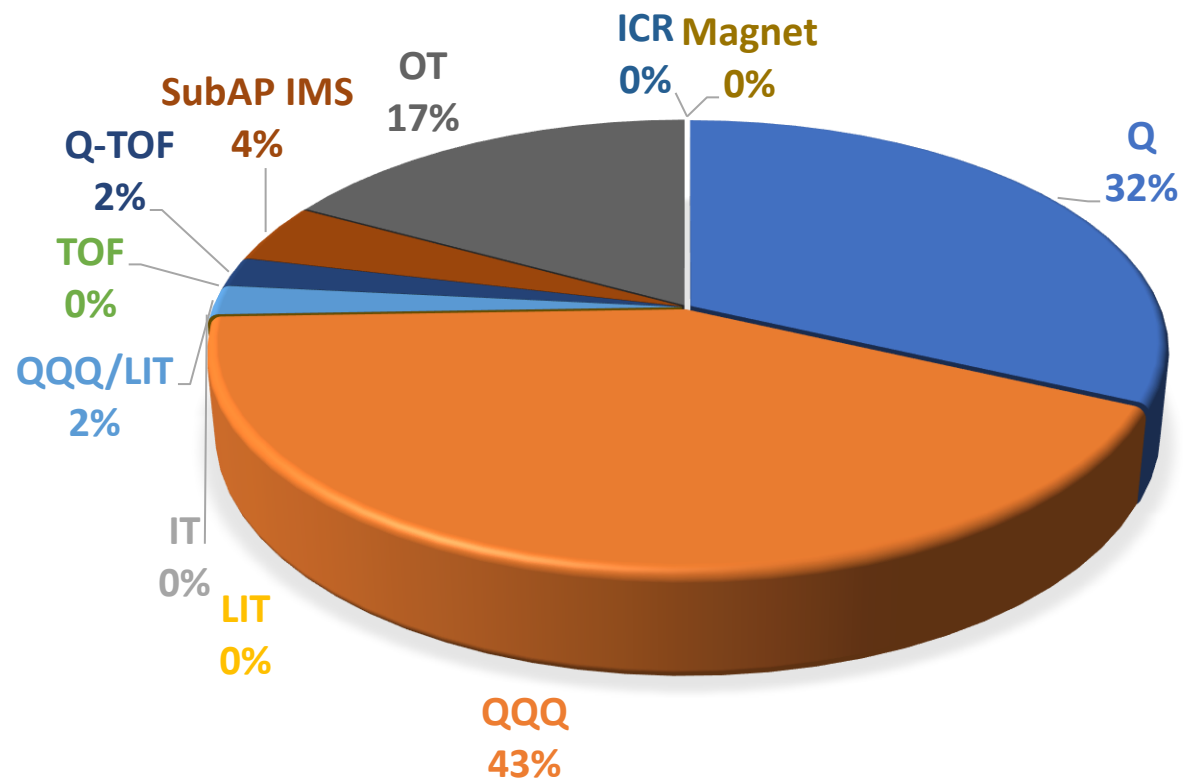


LC-MS podle analyzátorů

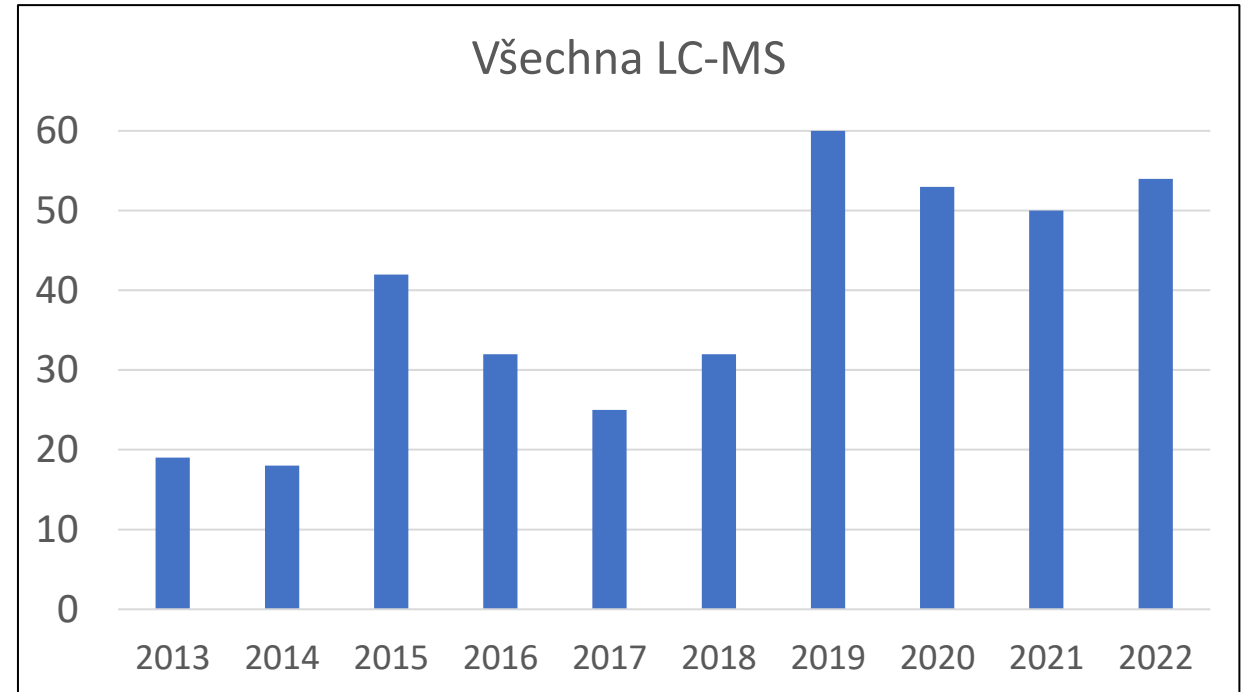
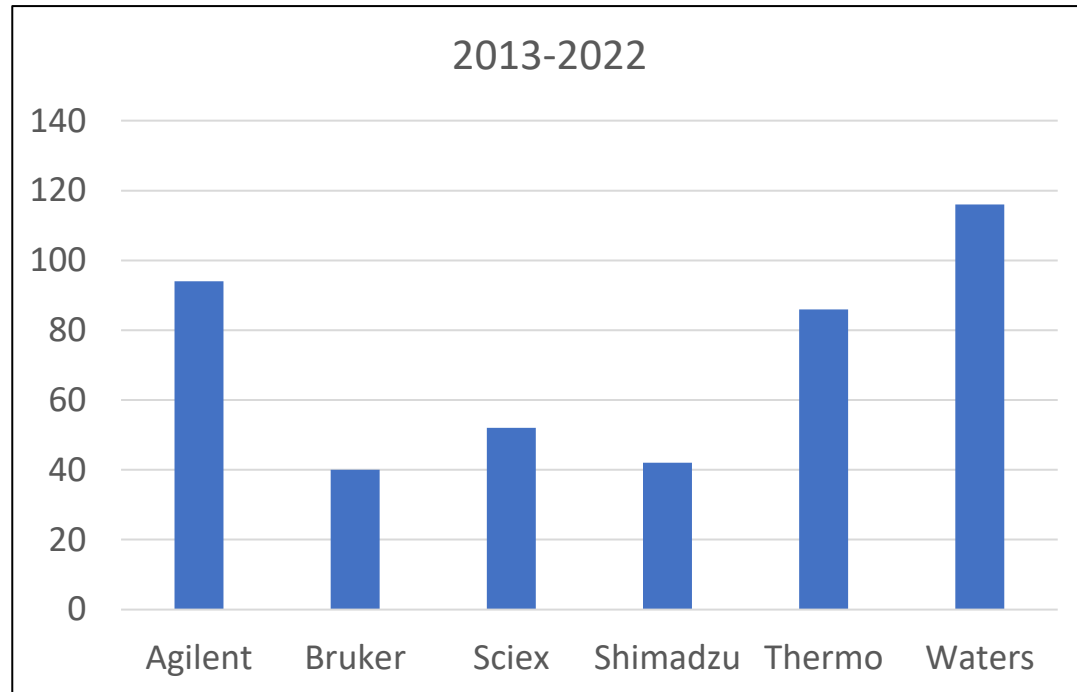
2016-2022



červenec 2022 - červen 2023



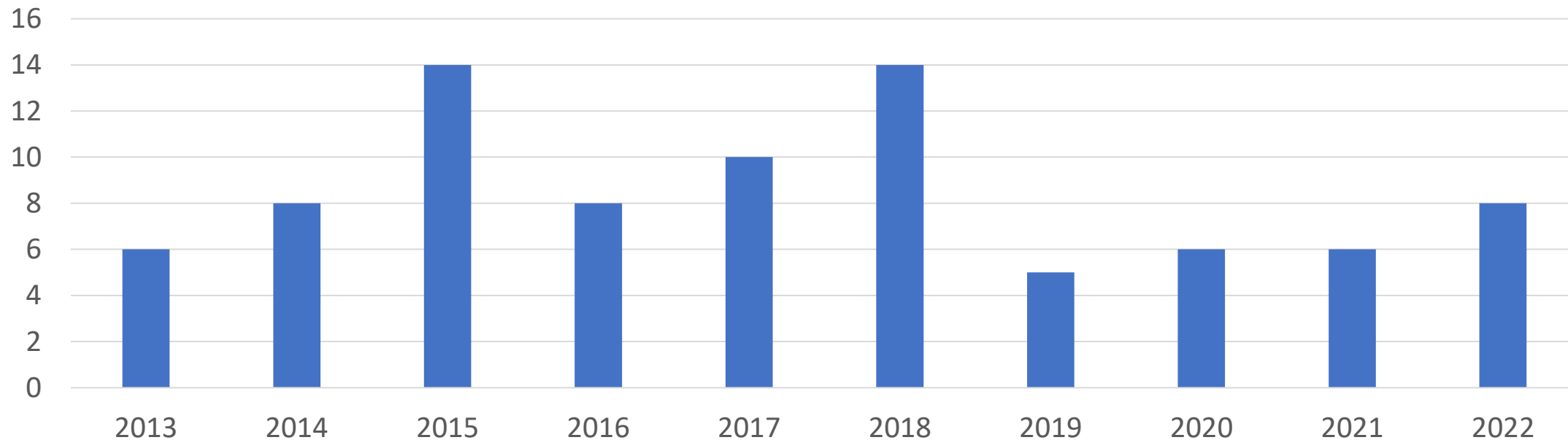
Přehled instalací přístrojů LC-MS



- za posledních 10 let (2013-2022): 430
- za rok 2022: 54
- za první polovinu 2023: 24

Přehled instalací přístrojů MALDI MS 2013 - 2022

Vakuová MALDI (axiální TOF MS)



- dominantní ve vakuové MALDI Bruker: 85 TOF MS (2013-22), ale i Shimadzu
- subAP, příp. AP MALDI i Waters a Thermo (partner): < 10 kusů