

ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

Ignis Brunensis

Mgr. Robert Skeřil, Ph.D.

Mgr. Štěpán Rychlík

Dr. Grażyna Knozová



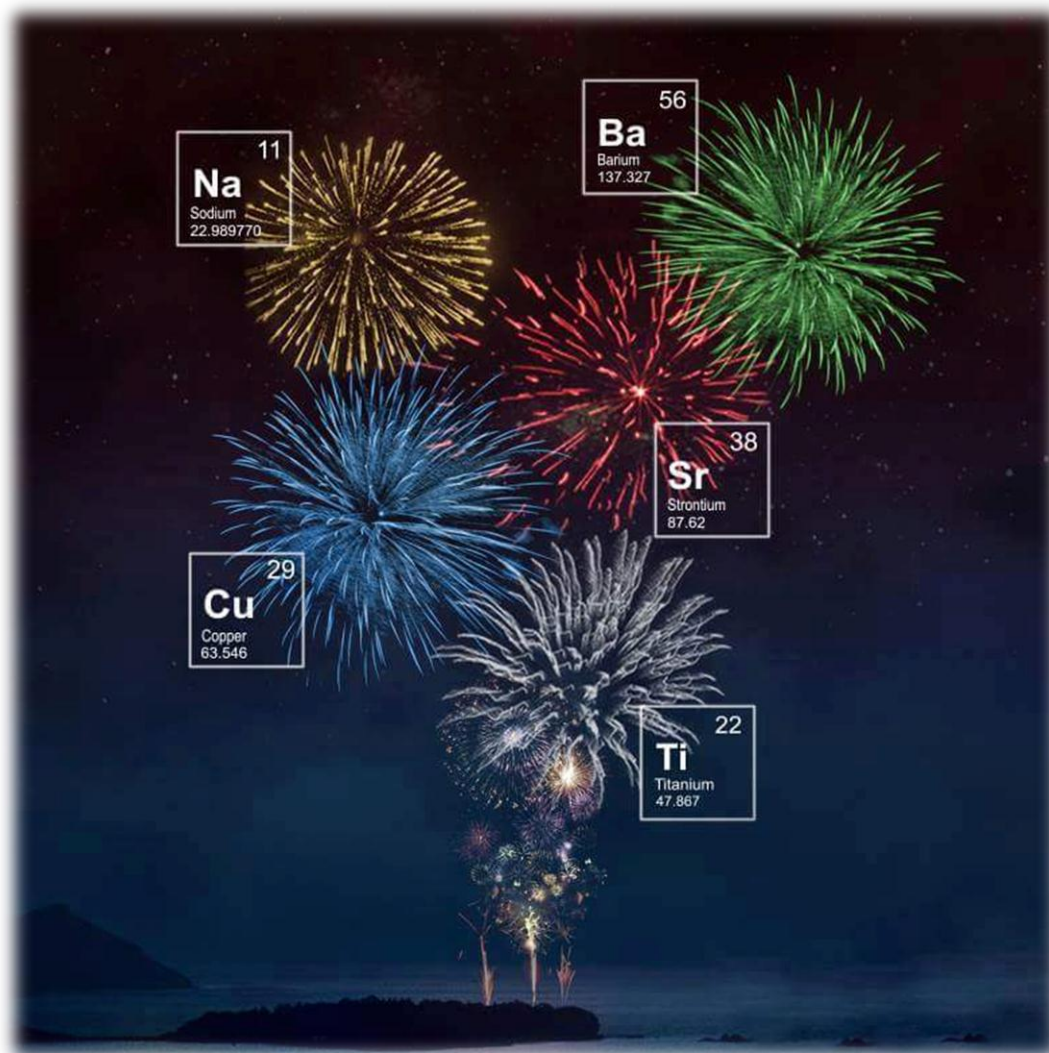
Ignis Brunensis

- Pravidelná přehlídka ohňostrojų na brněnské přehradě a na Špilberku
- 18. ročník
- 22. 5. – 21. 6.

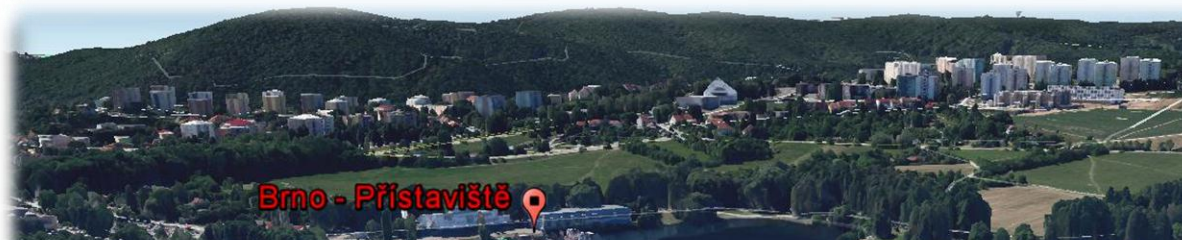


„Toxicita“ ohňostrojų

- zástupce SZ v radě města informoval o toxicitě ohňostrojų => měly by se zakázat



Měřicí lokality



Brno - Přístaviště



© 2015 Google
Image Landsat

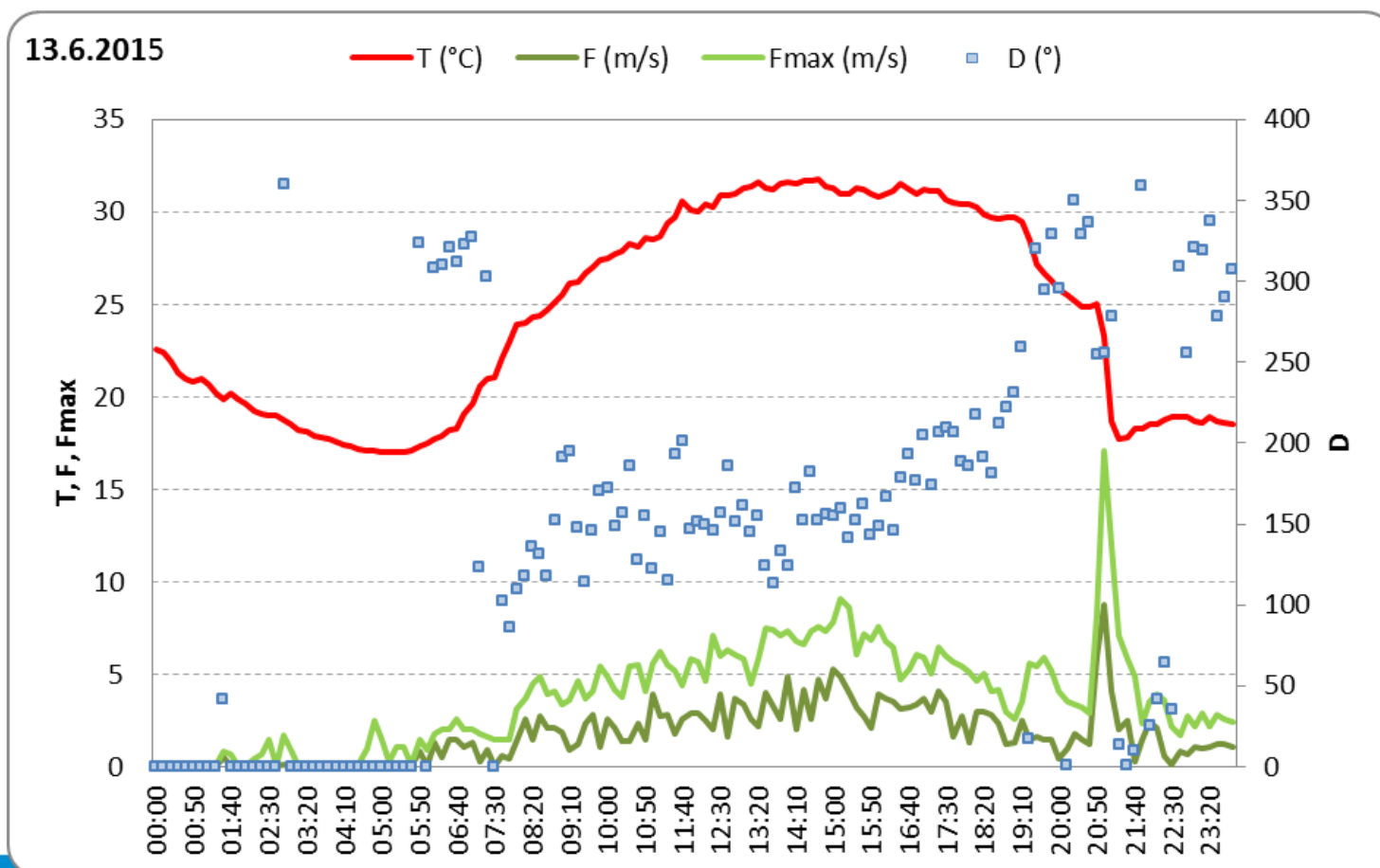
Blýstec - Veverská Blýžská

Google earth

Datum snímku: 10/4/2013 14:00:13 (67.2155, 16.2104) 163 M, 22 km, vyšší pohled, 1320 m

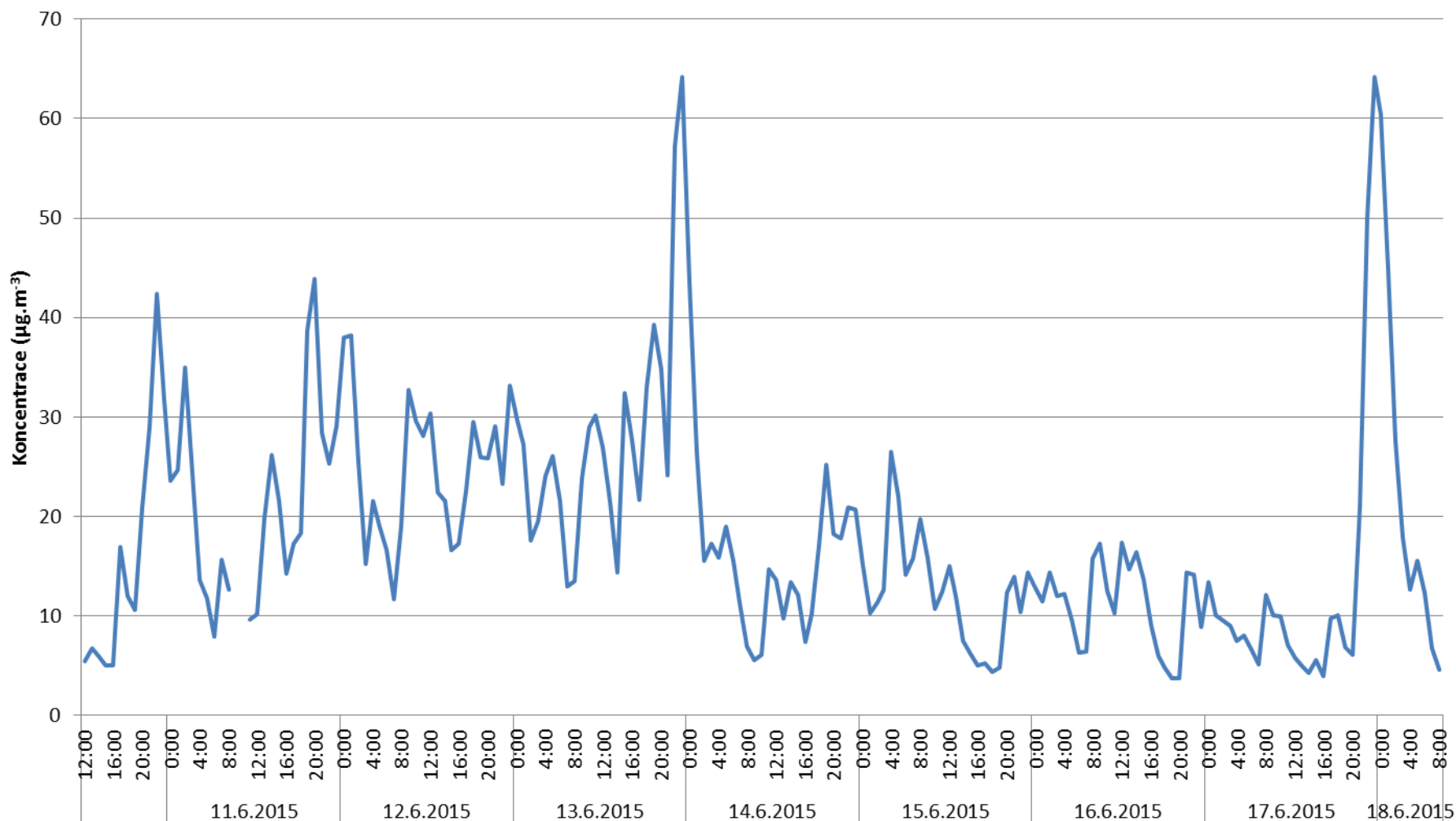
Meteorologické podmínky

- Nízké rychlosti větru, vždy foukalo směrem k měřicí technice

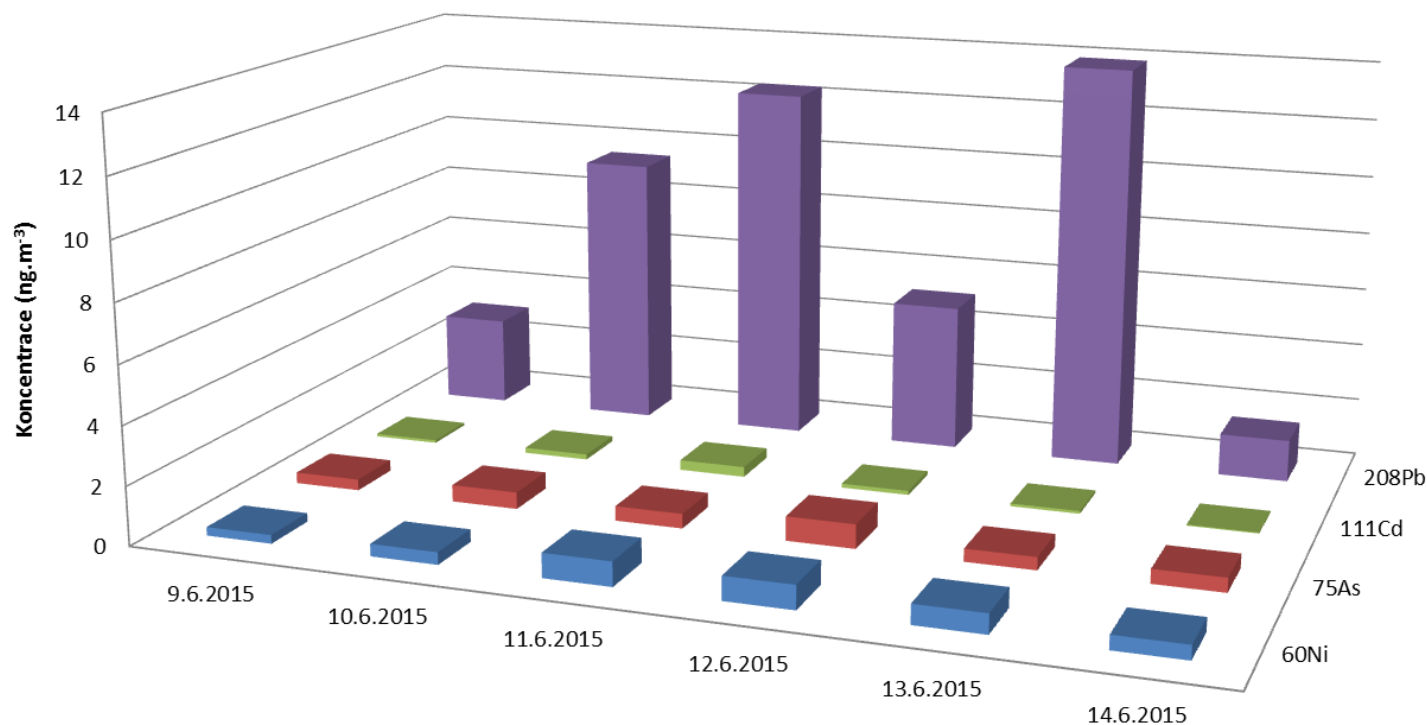


Suspendované částice

Průměrné hodinové koncentrace PM₁₀



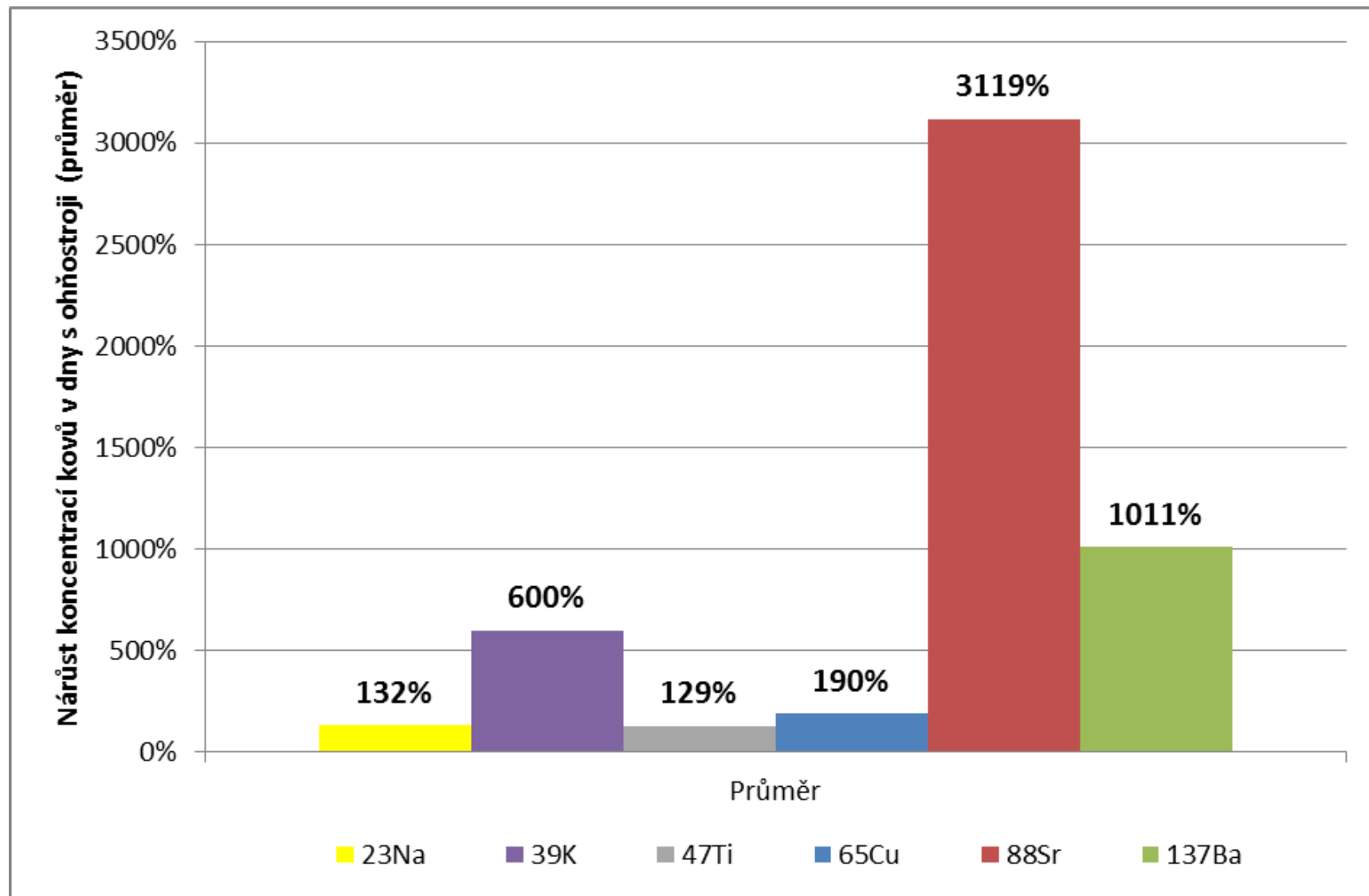
TK s platným IL*



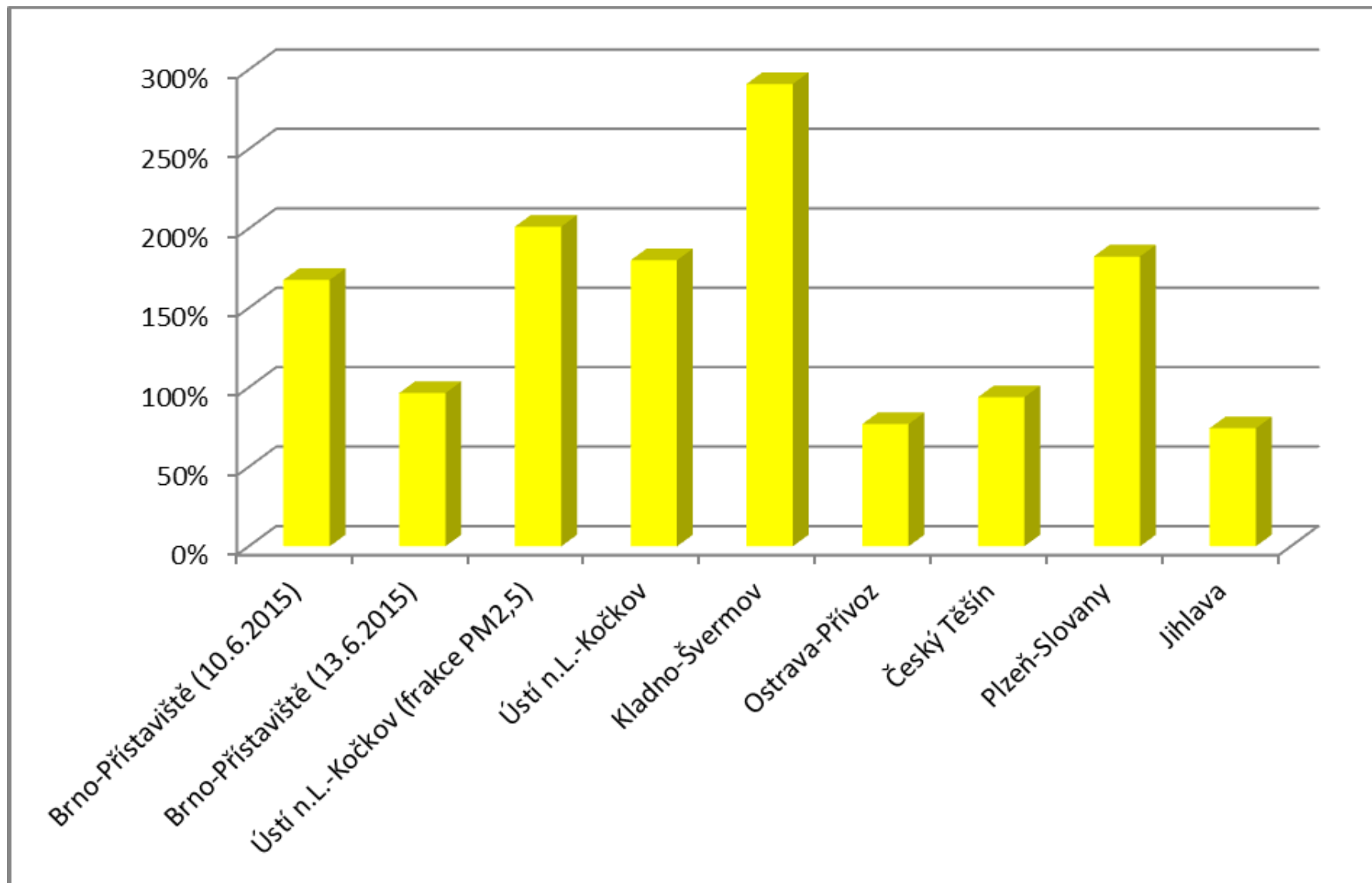
	9.6.2015	10.6.2015	11.6.2015	12.6.2015	13.6.2015	14.6.2015
■ 60Ni	0,29	0,42	0,83	0,81	0,67	0,48
■ 75As	0,38	0,57	0,50	0,82	0,44	0,49
■ 111Cd	0,09	0,18	0,35	0,14	0,09	0,03
■ 208Pb	3,09	9,41	12,33	5,09	13,89	1,44

* Imisní limity dle přílohy 1 zákona č. 201/2012 o ochraně ovzduší

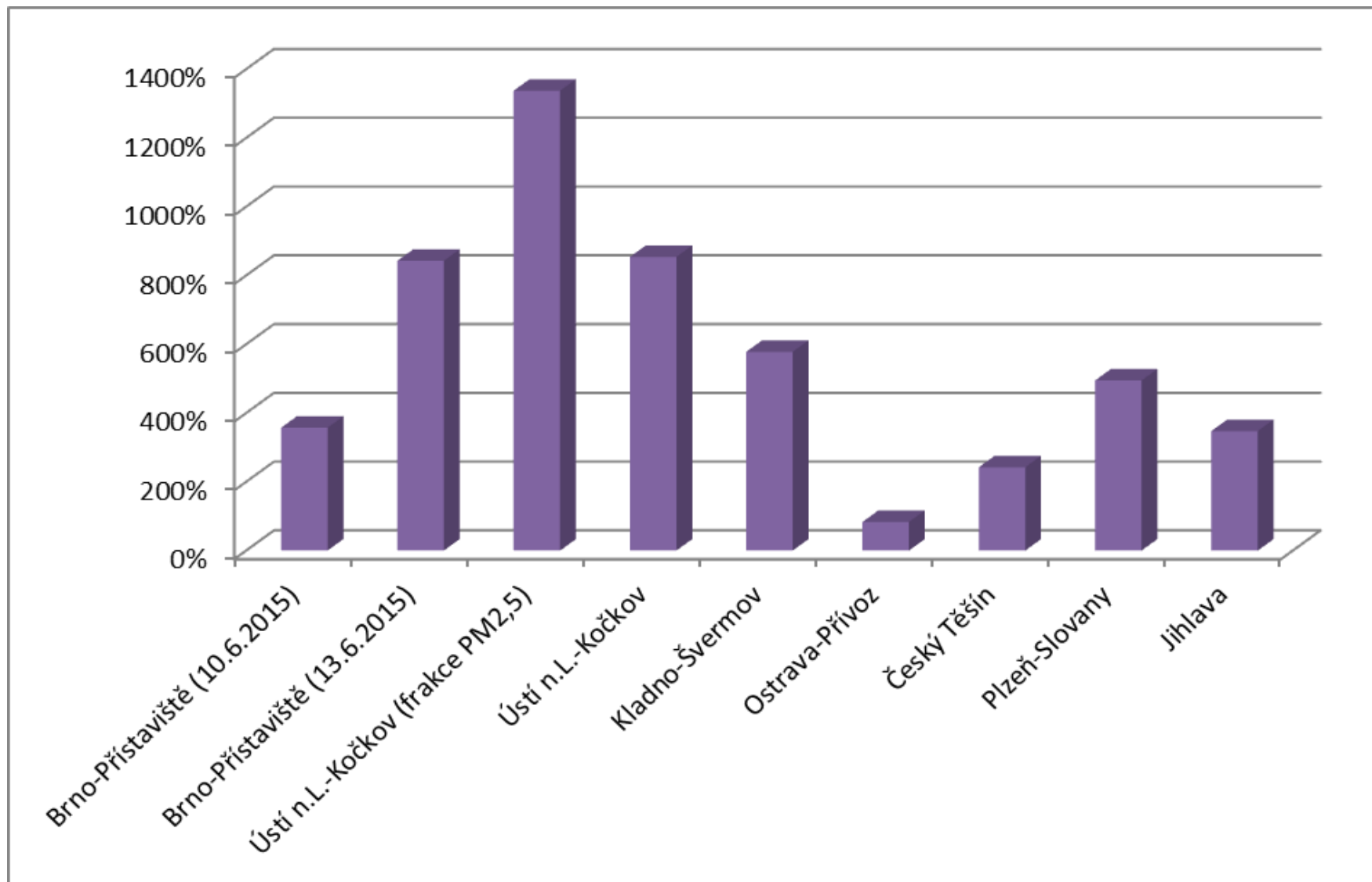
„Barevné“ kovy



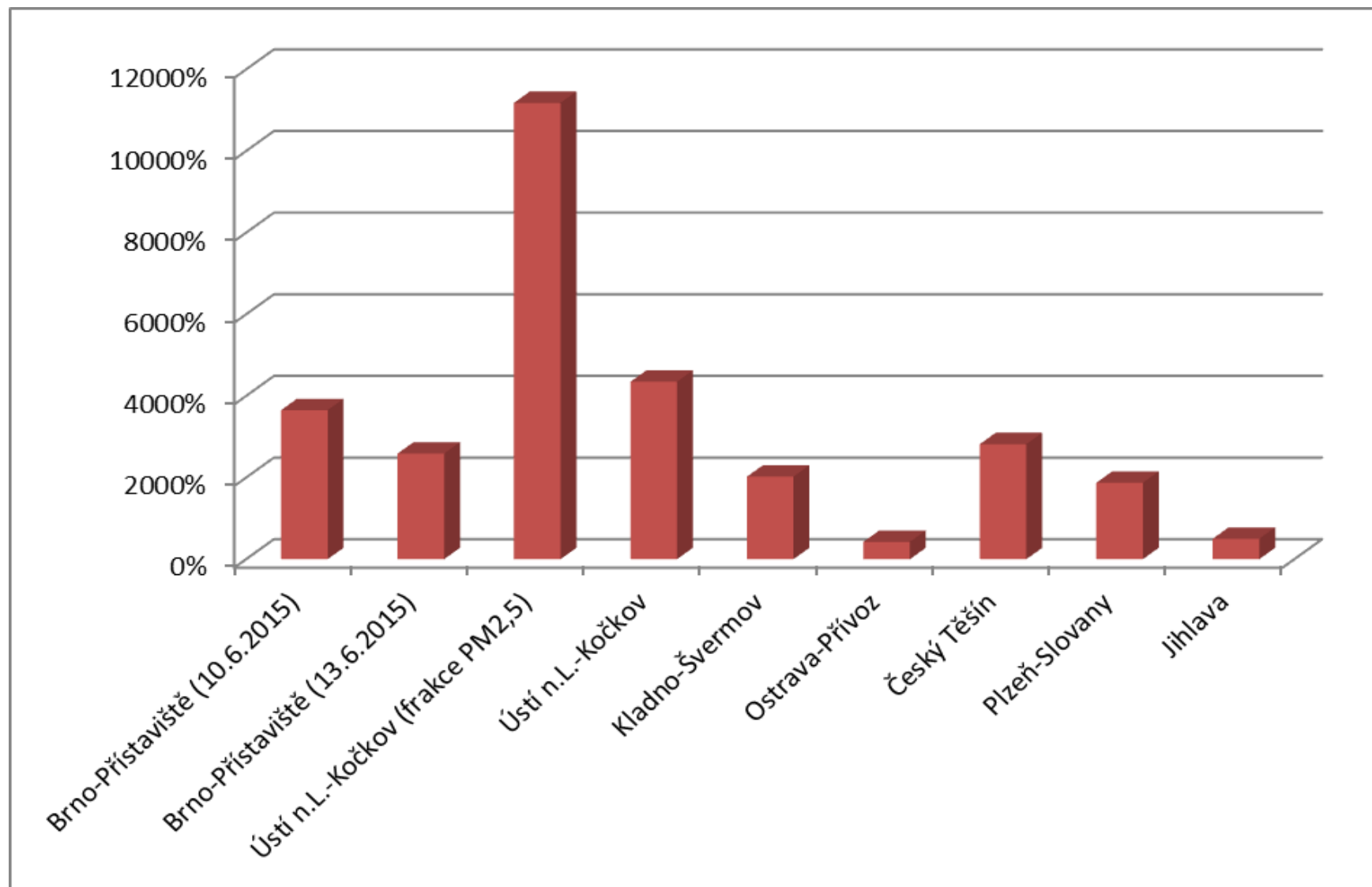
Sodík (Na)



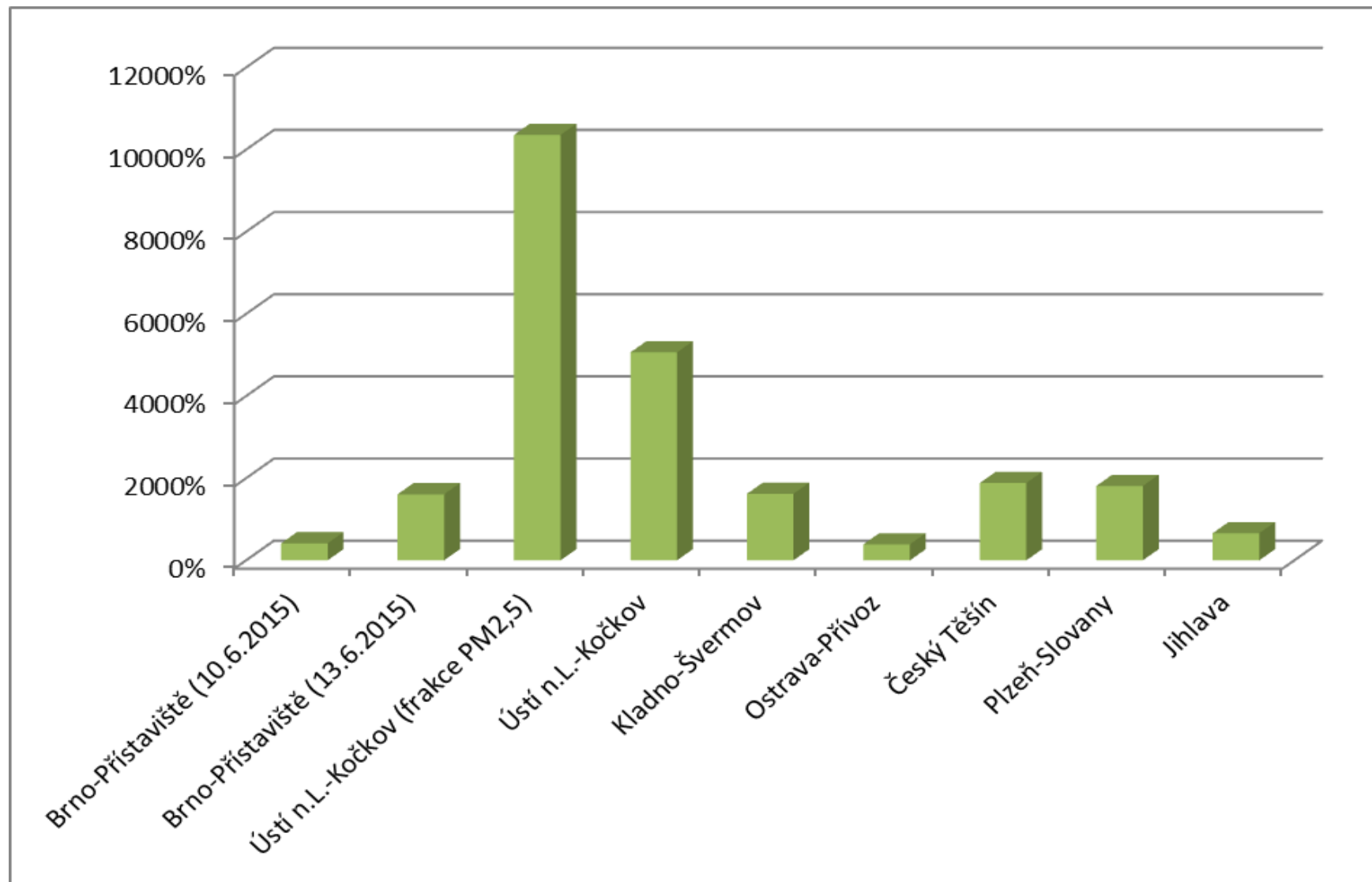
Draslík (K)



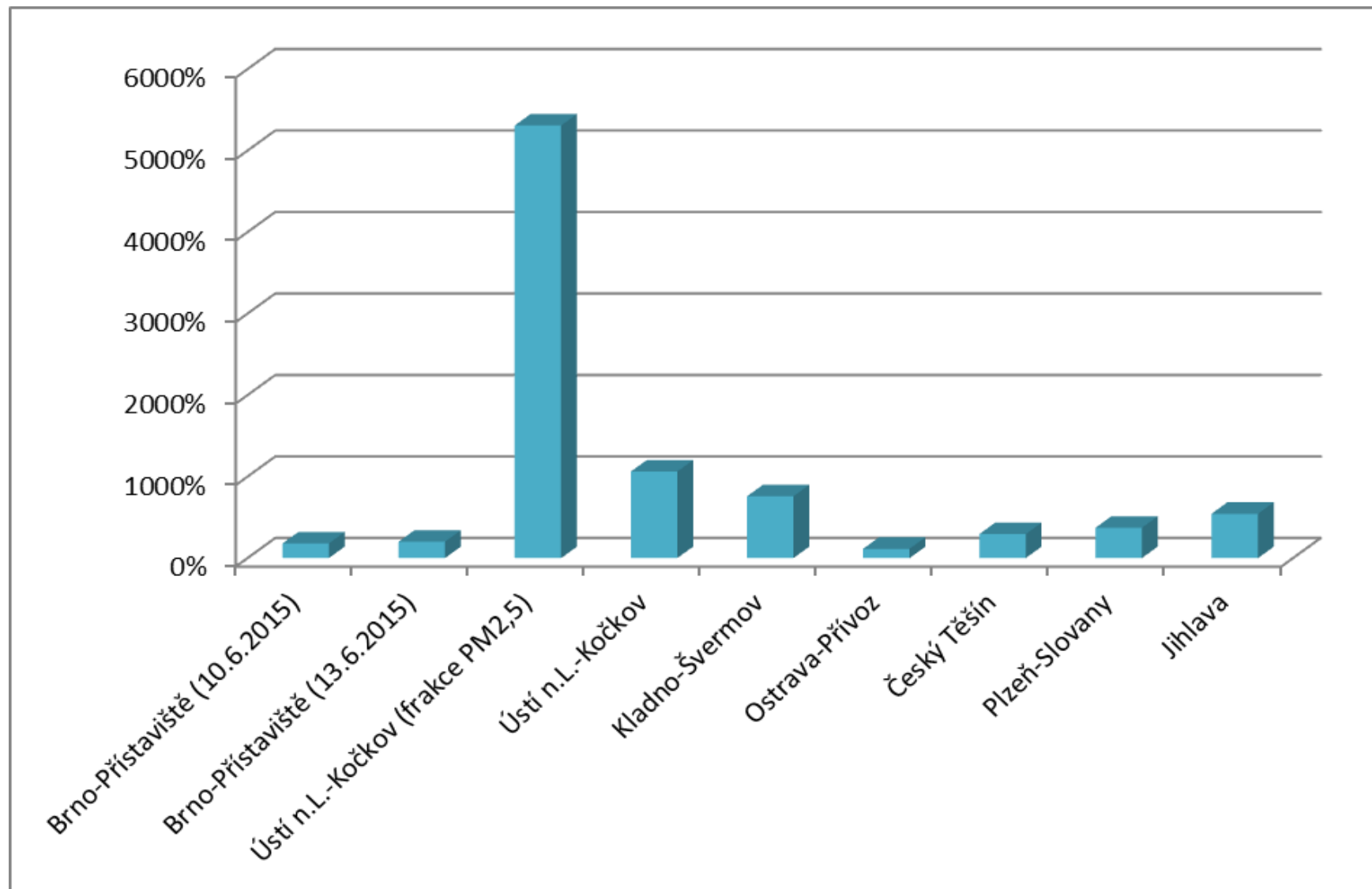
Stroncium (Sr)



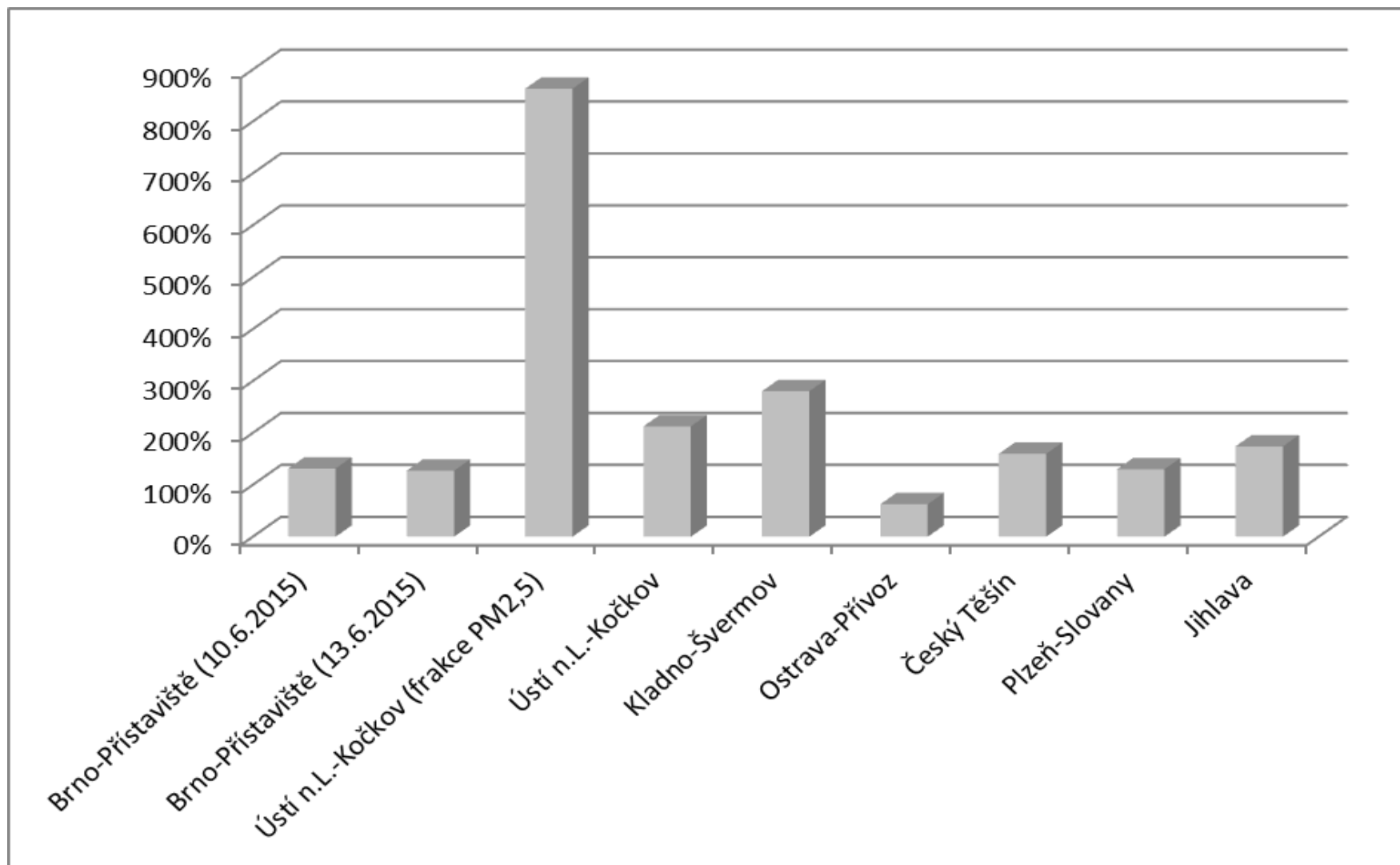
Baryum (Ba)



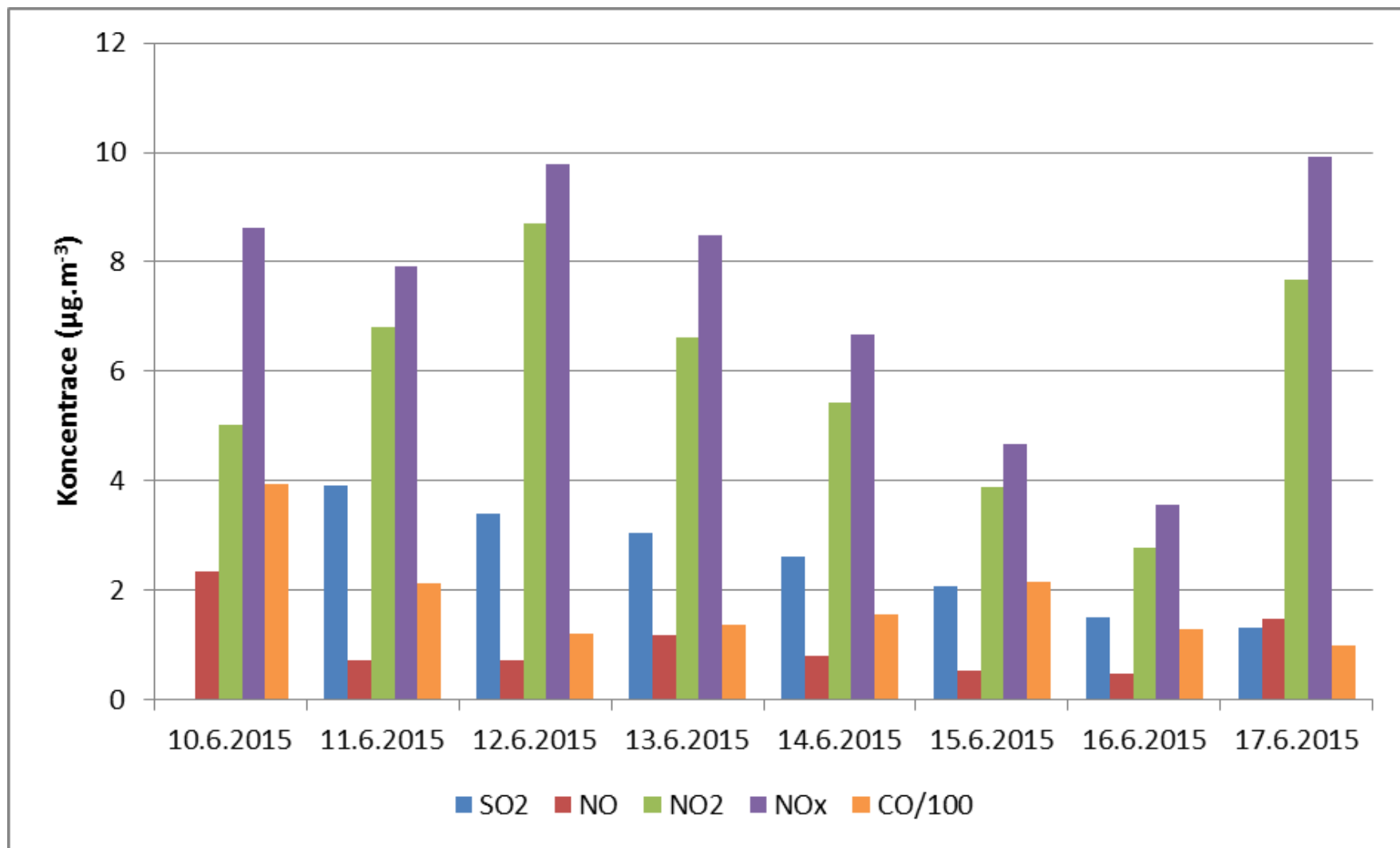
Měď (Cu)



Titan (Ti)



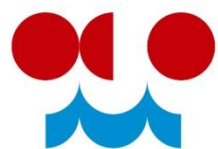
Plynné škodliviny



Závěrem ...

- během Ignis Brunensis nebylo potvrzeno ani jedno úmrtí v důsledku „vysokých“ koncentrací některých prvků v atmosféře
- Srovnatelné hodnoty s ohňostroji po čas Silvestrovských oslav, zejména v exponovaných městských lokalitách





ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

Děkuji za pozornost!

robert.skeril@chmi.cz

