



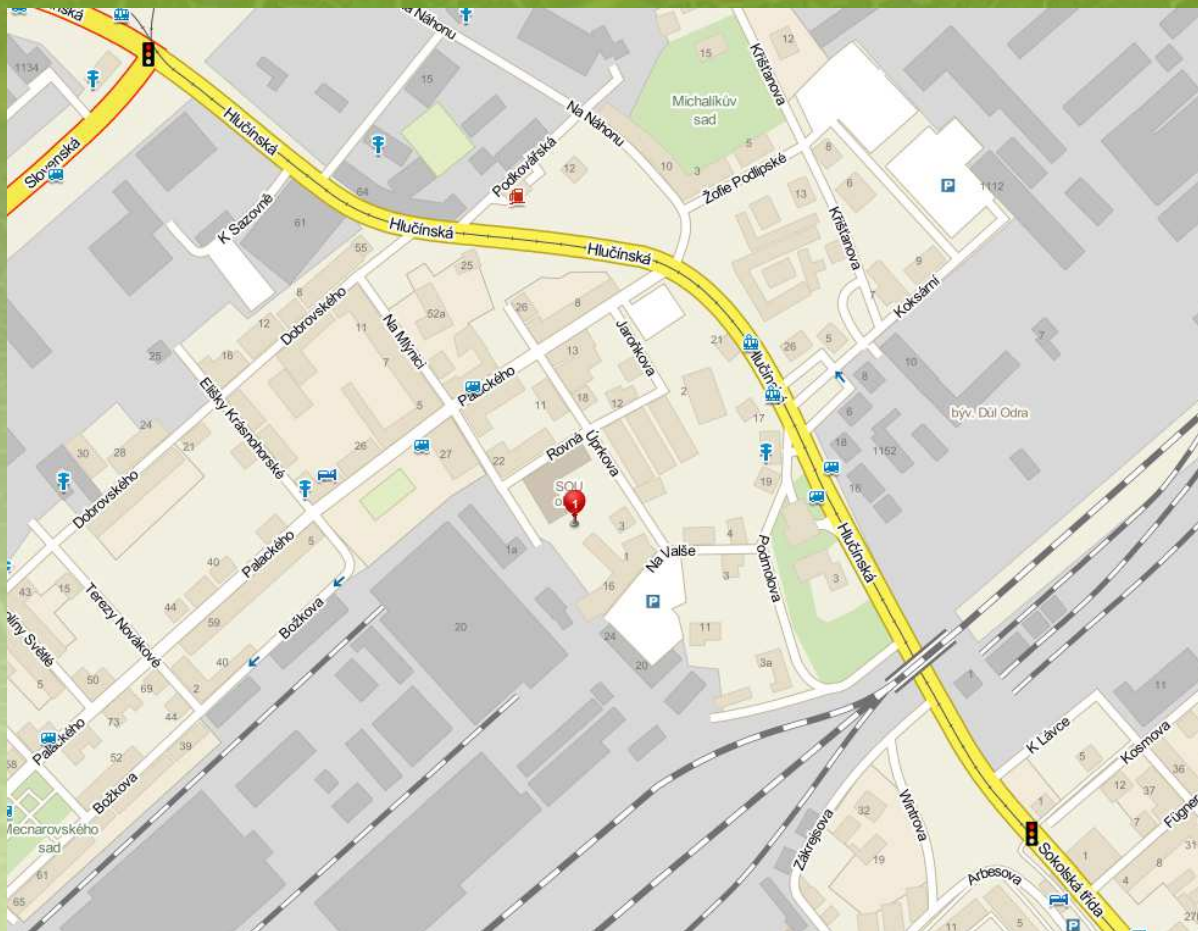
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství
Katedra ochrany životního prostředí v průmyslu



URČENÍ DOMINANTNÍCH ZDROJŮ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ NA ZÁKLADĚ STATISTICKÉ ANALÝZY DAT Z IMISNÍHO MONITORINGU OSTRAVA-PŘÍVOZ

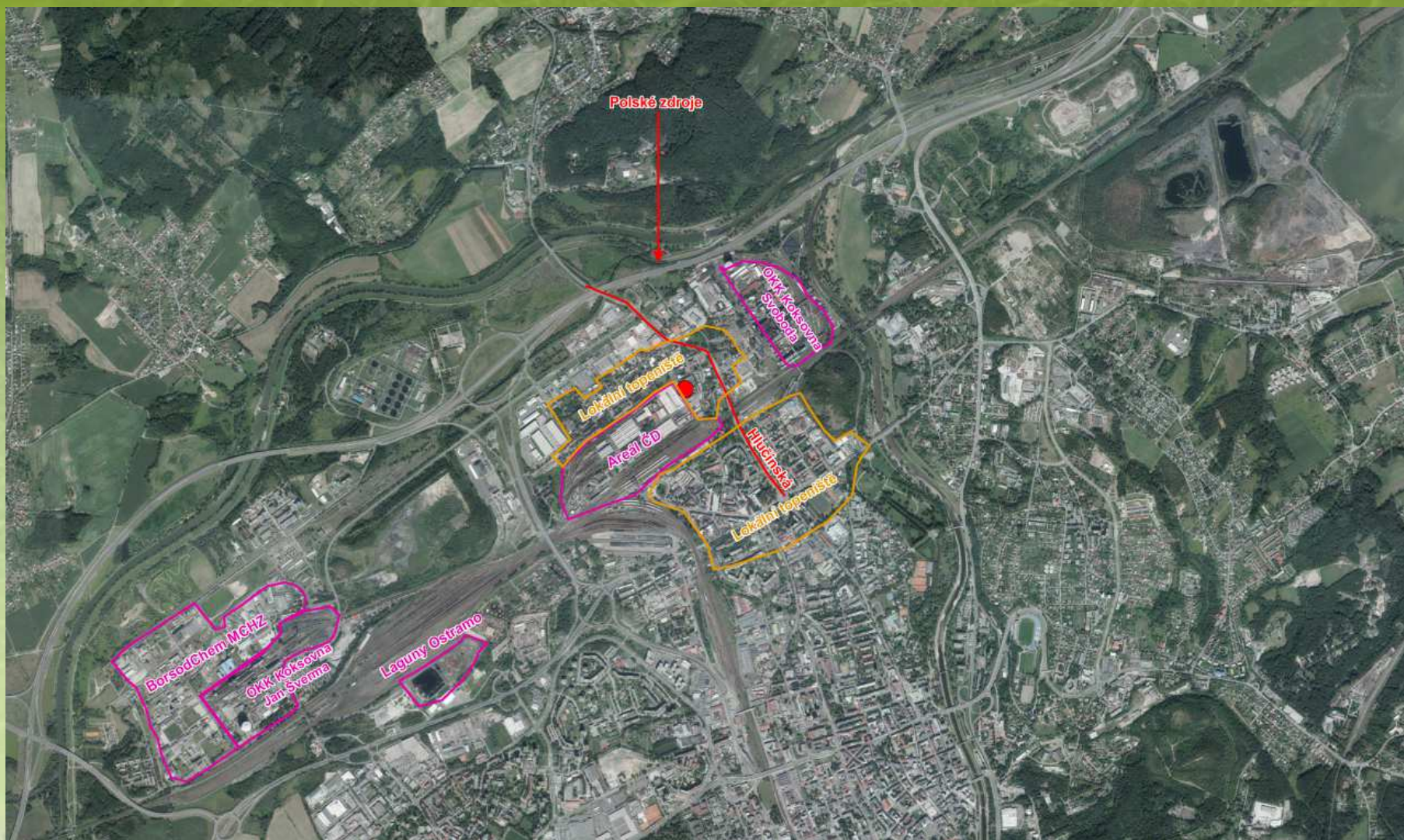
RNDr. Jan Bitta, Ph.D.





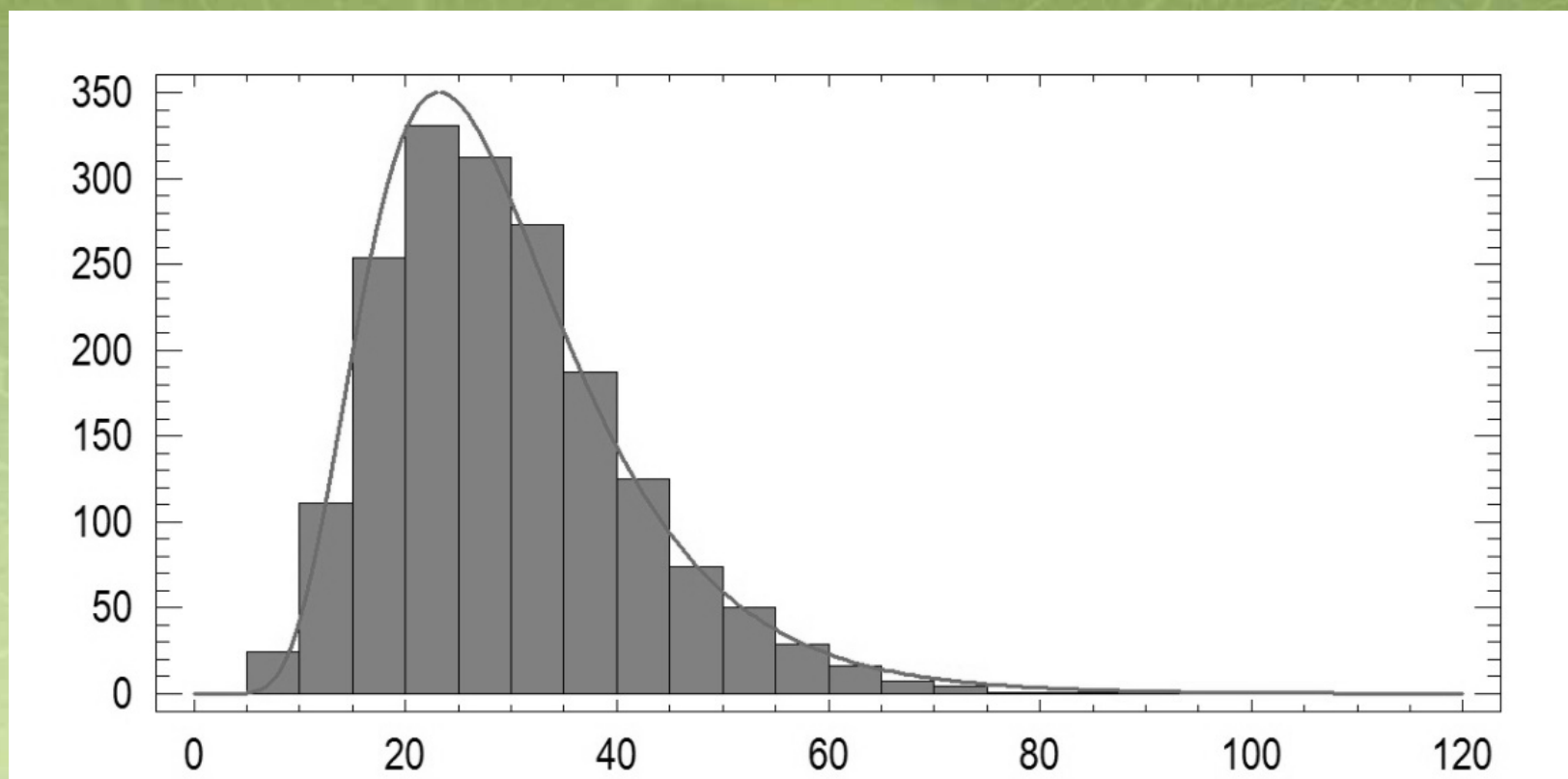
- SO_2 , NO_x , NO_2 , CO , $\text{PM}_{2,5}$, **PM_{10}** , **benzen**, **toluen**, **xylén**
- kovy + PAH v PM_{10}
- Meteorologická data

2007-2011





Statistické vlastnosti



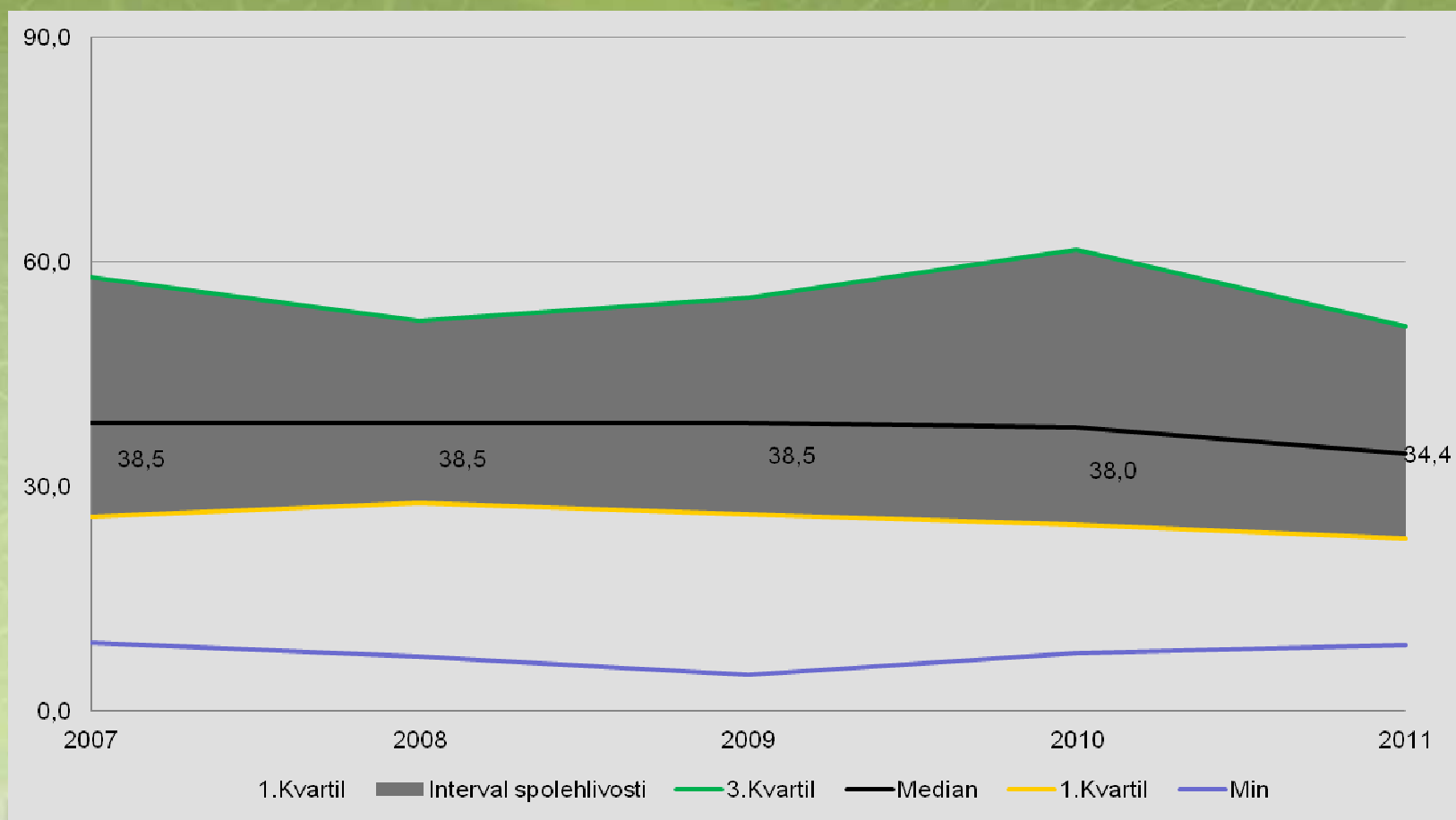


Korelační analýza



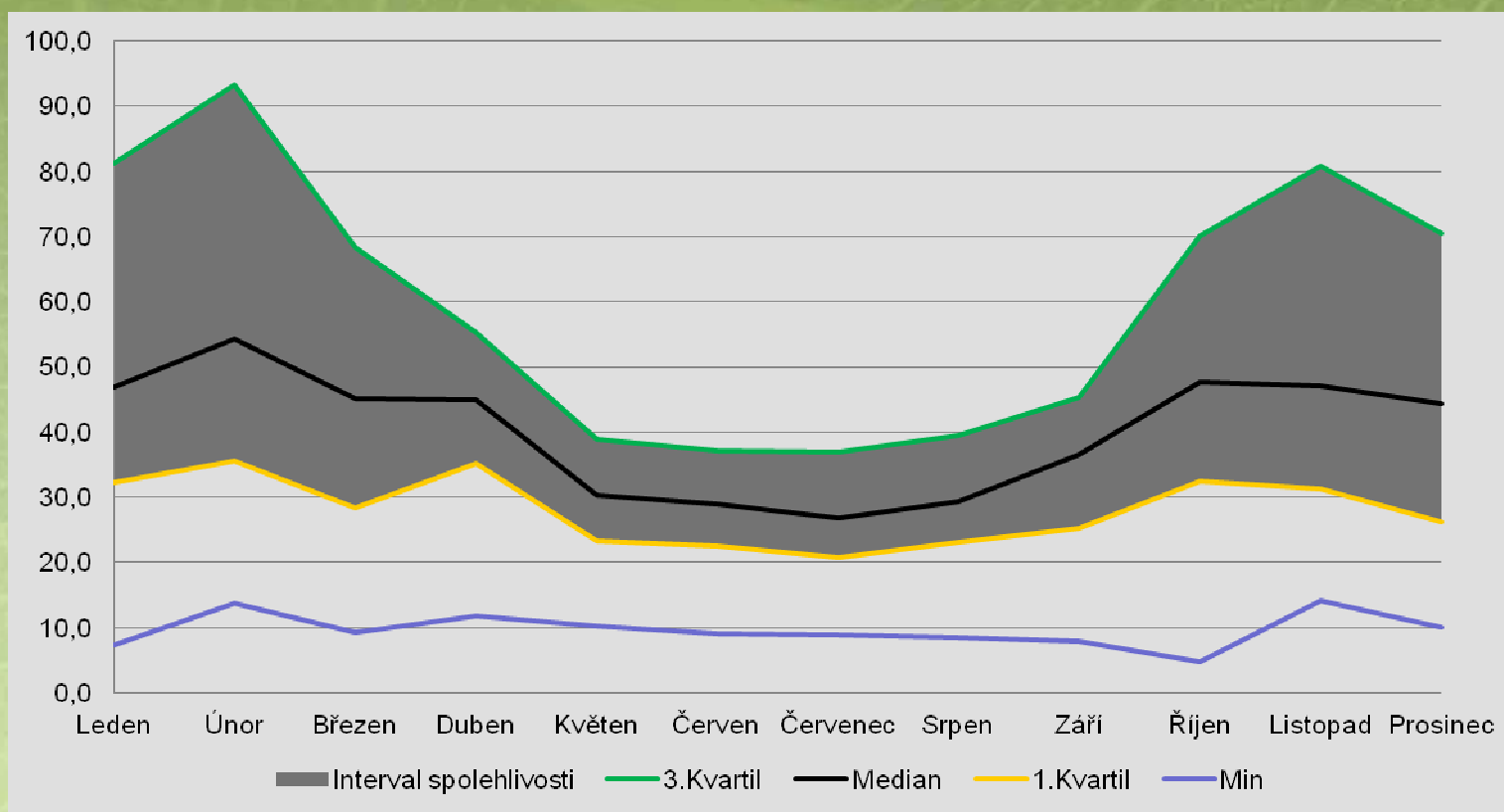


PM₁₀ – 1/3



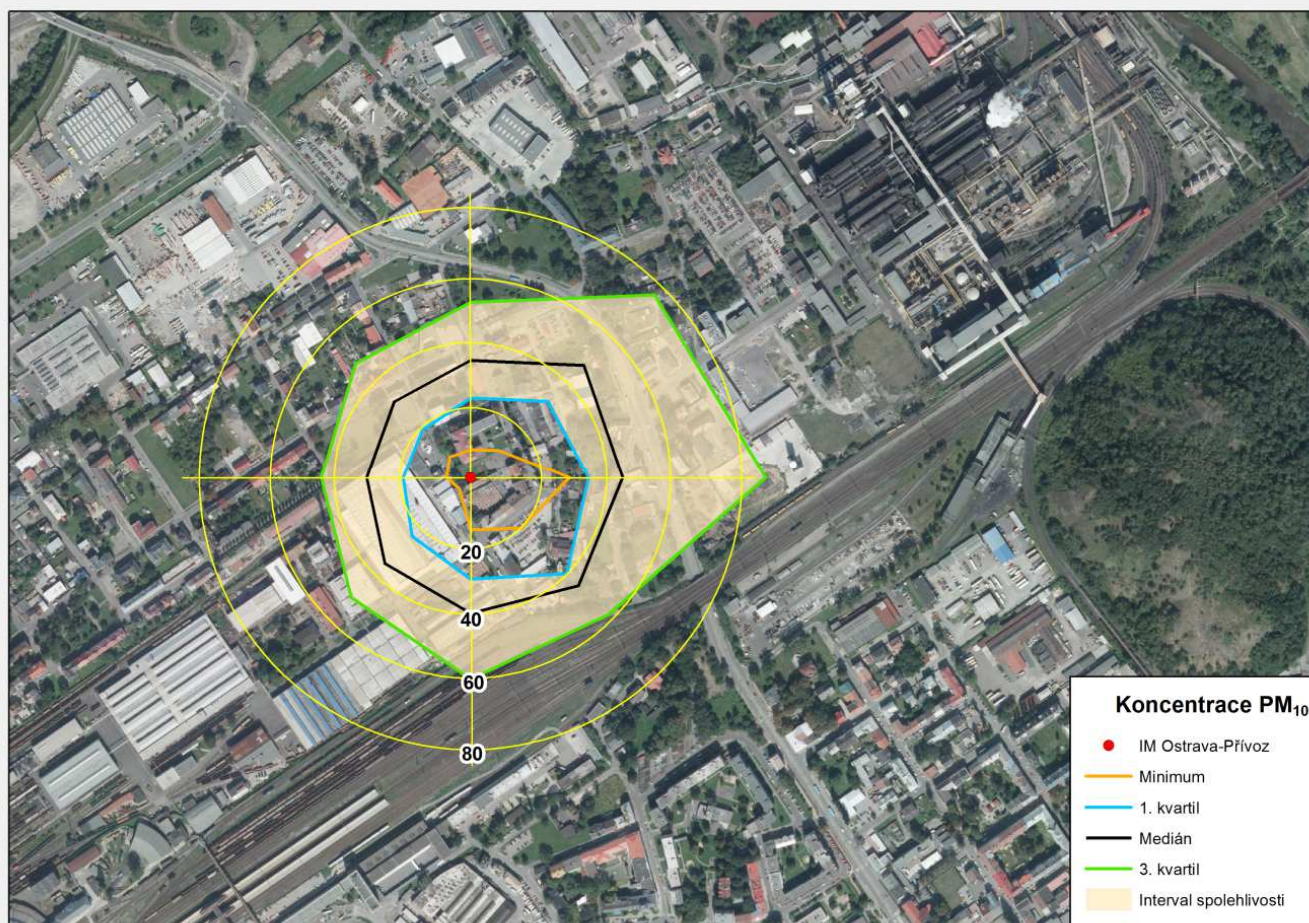


PM₁₀ – 2/3



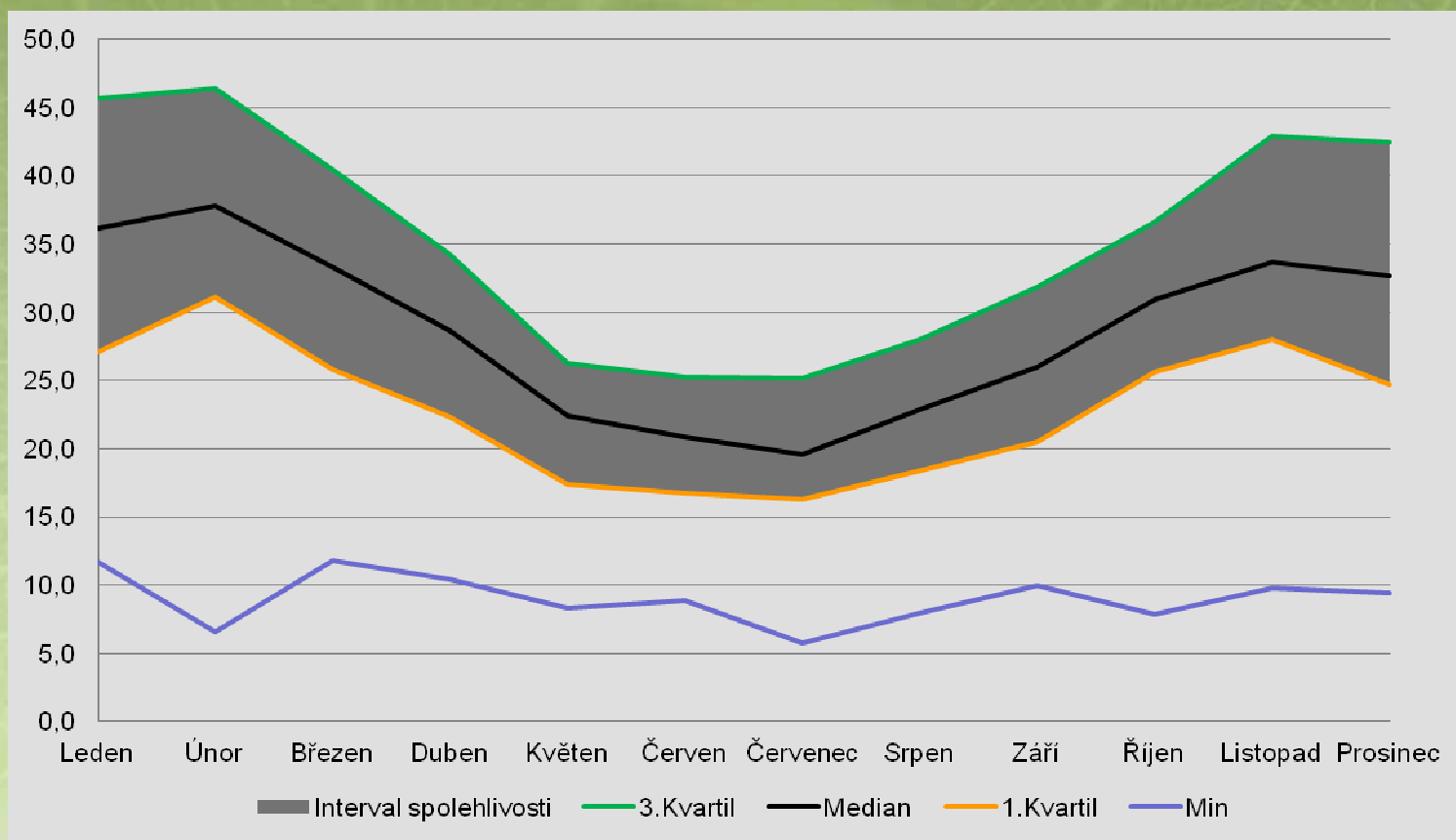


PM₁₀ – 3/3



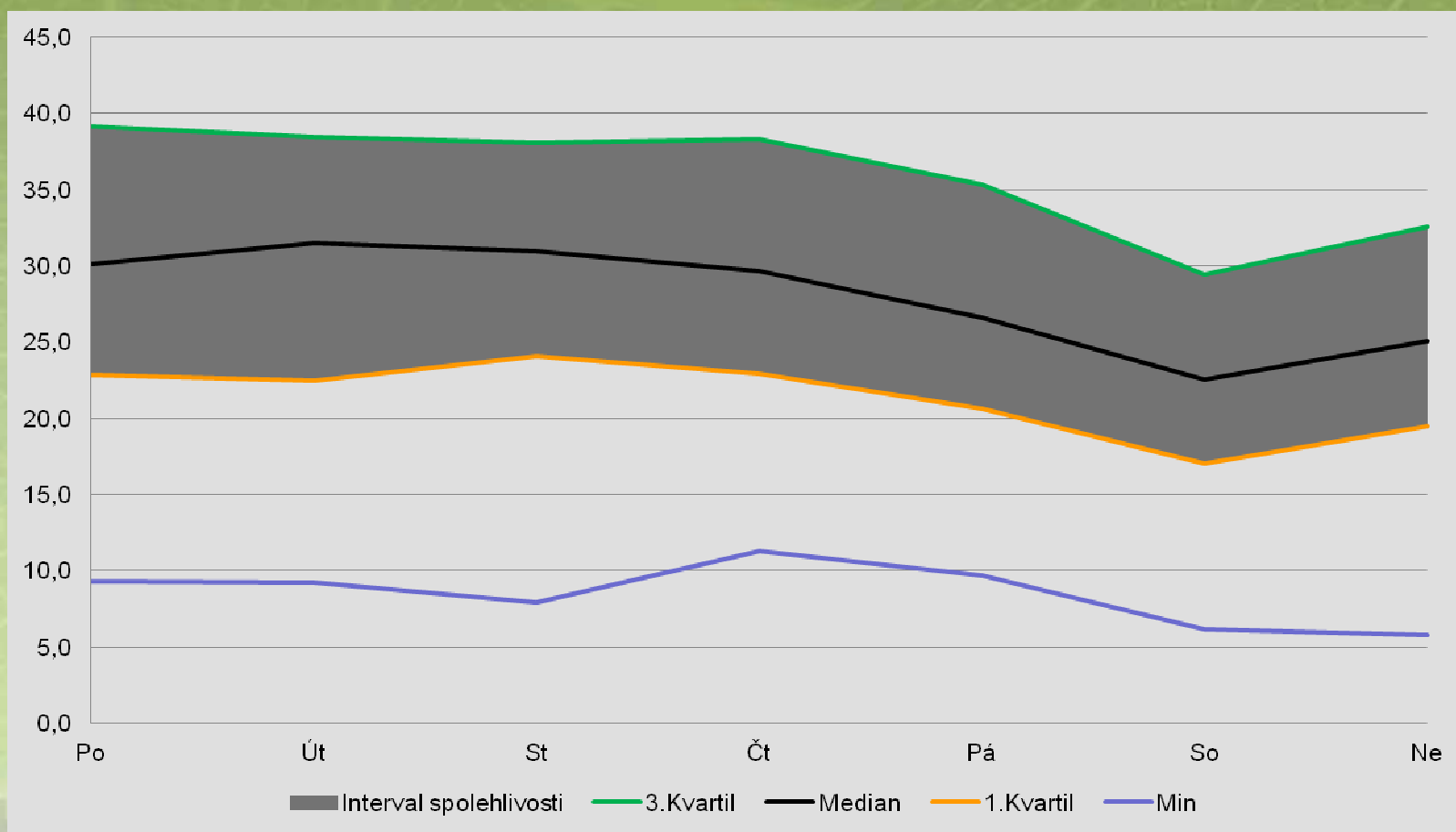


NO₂ – 1/2



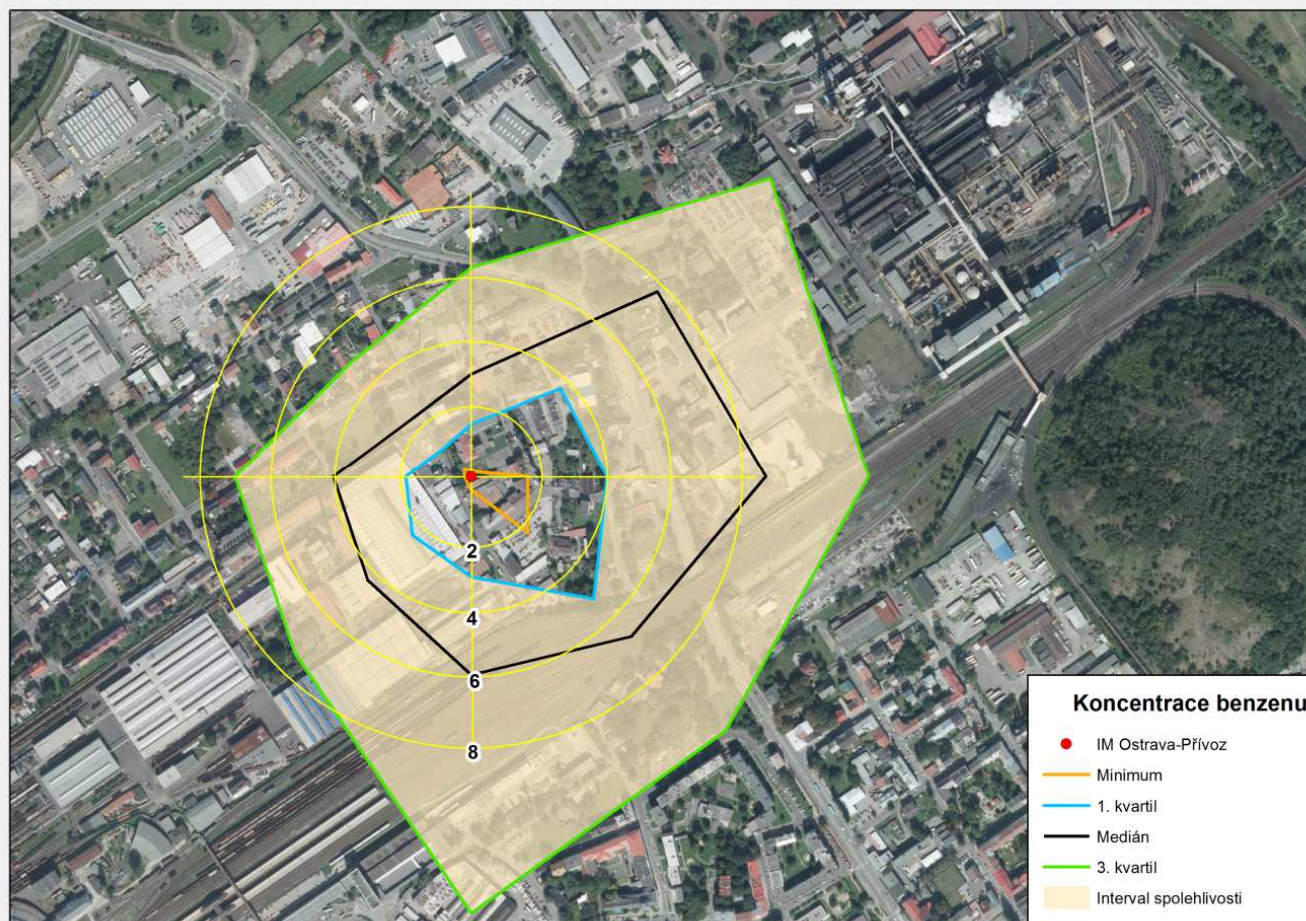


NO₂ – 2/2



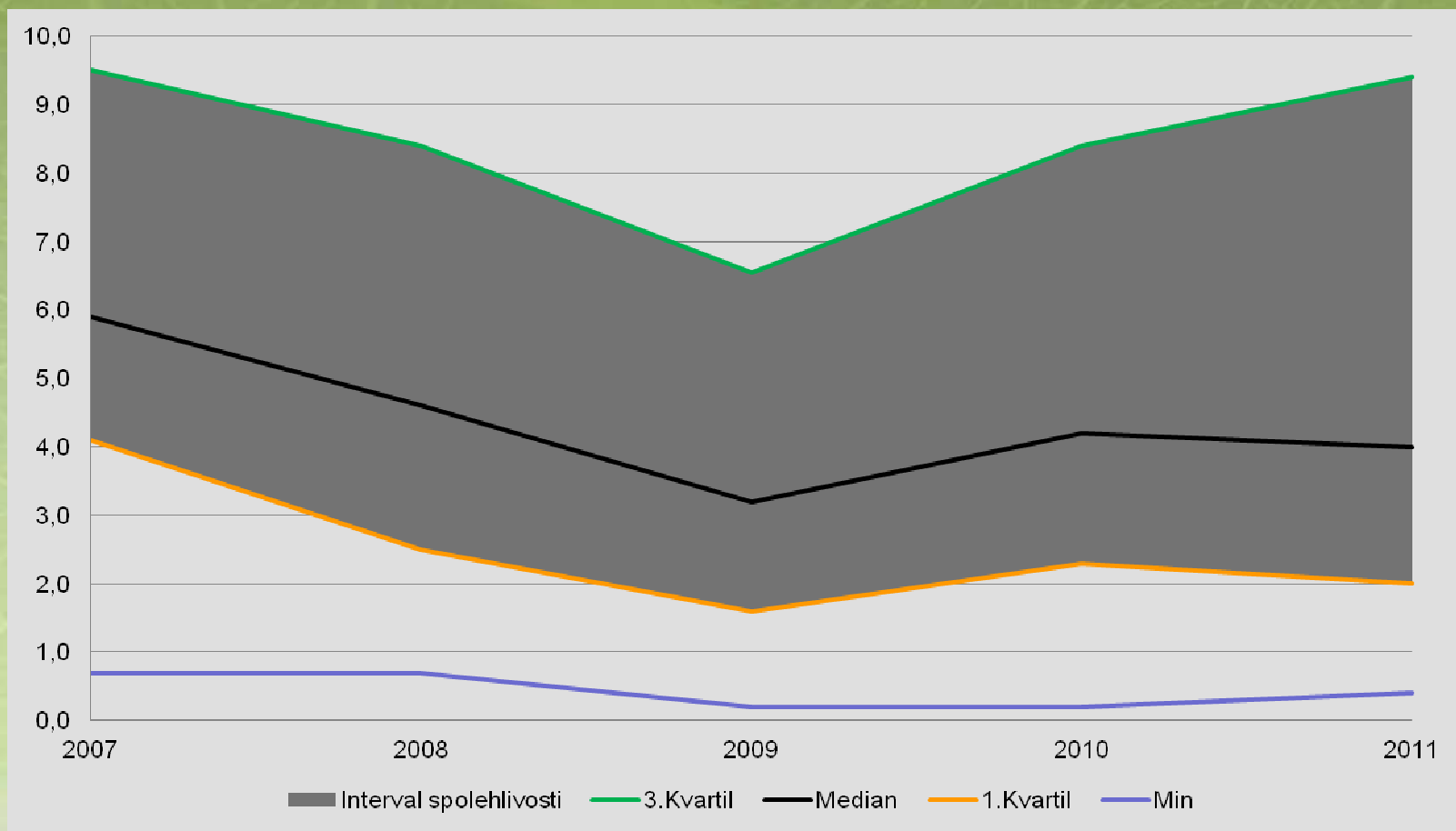


benzen – 1/2





benzen – 2/2





Další zjištění

- Doprava a LT jako plošný zdroj
- Velmi dobrá shoda s RS

Zdroj	PM ₁₀ - Air Silesia		PM ₁₀ - MSK	NO ₂ - ZÚ
	CZ	PL	CZ	CZ
Lokální topeniště	7.80	6.50	6.56	0.74
Doprava	8.60	0.50	5.53	17.65
Průmysl	7.84	3.60	8.66	4.10



Závěrem

- Metoda je jednoduchá
- Lze vysledovat charakteristické chování zdrojů
- Nelze určit konkrétní podíly zdrojů
- Nezávislá verifikace výsledků RS
- Nutná znalost místních podmínek



Děkuji za pozornost
**URČENÍ DOMINANTNÍCH ZDROJŮ
ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ NA ZÁKLADĚ
STATISTICKÉ ANALÝZY DAT Z IMISNÍHO
MONITORINGU OSTRAVA-PŘÍVOZ**

RNDr. Jan Bitta, PhD.
jan.bitta@vsb.cz