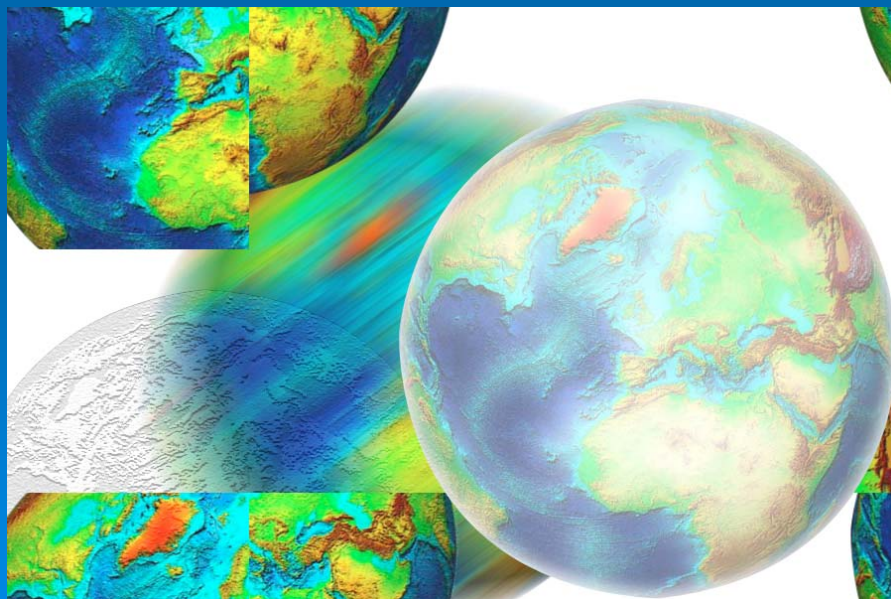


PRAKTICKÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ GEOGRAFICKÉHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU



Jiří Michalík, Pavla Polaufová, Hana Šlachtová, Hana Tomášková
Ivan Tomášek, Dagmar Skýbová

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
NRL pro využití GIS v ochraně a podpoře veřejného zdraví



CO JE TO „GIS“?

„Geografický informační systém je organizovaný souhrn počítačové techniky, programového vybavení, geografických dat a zaměstnanců navržený tak, aby mohl efektivně získávat, ukládat, aktualizovat, analyzovat, přenášet a zobrazovat všechny druhy geograficky vztažených informací“.

- ✓ Objekty
- ✓ Poloha objektů
- ✓ Objekty + poloha objektů = geografická (prostorová) data
- ✓ GIS = počítačový systém, který umožňuje tato data ukládat, využívat, analyzovat a vytvářet

CO JE TO „GIS“?



- Adresní body
- Způsob využití území
- Inženýrské sítě, komunikace
- Základní sídelní jednotky
- Prostorová analýza – časová obslužnost
- Úroveň znečištění ovzduší



CO TVOŘÍ „GIS“?

- ✓ HW vybavení (PC, tiskárny, scannery aj.)
- ✓ SW nástroje (programy pro správu dat v GIS)
- ✓ Data a informace
- ✓ Lidé – tvůrci GIS
- ✓ Know-how, metodiky
- ✓ Lidé – koncoví uživatelé GIS

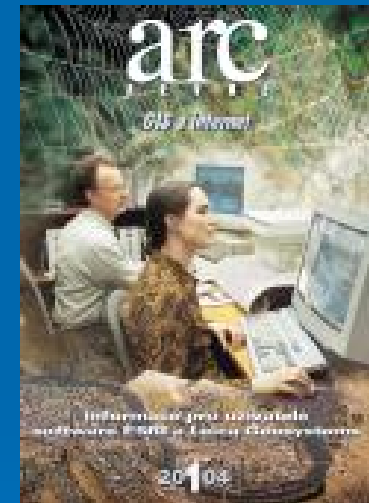


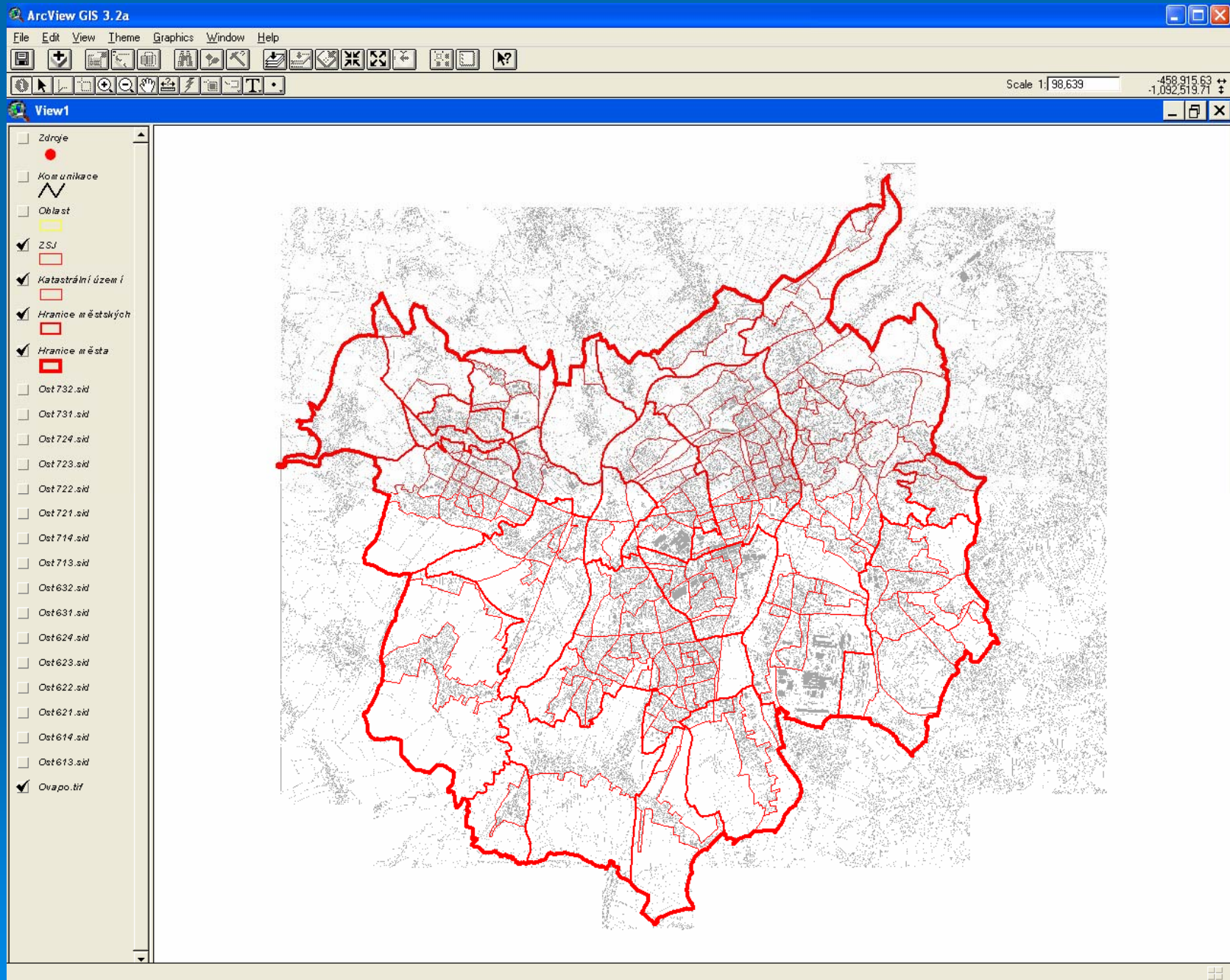
CO MŮŽEME OD „GIS“ OČEKÁVAT?

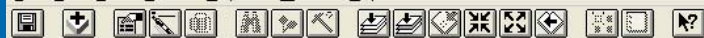
- ✓ Velmi názornou grafickou prezentaci sledovaného jevu.
- ✓ Kvalitativně vyšší hodnotu předávaných informací.
- ✓ Sledování prostorového rozložení informace.
- ✓ Evidenční záznam sledovaného jevu s prostorovými parametry.
- ✓ Zisk nových informací na základě geoprostorové analýzy.
- ✓ Zisk zcela nových specifických pohledů na sledovaný jev.
- ✓ Komplexní vizualizaci, prezentaci a tisk sledovaných jevů v mapách všech typů.



A NYNÍ „GIS“ NÁZORNĚ V PRAXI...







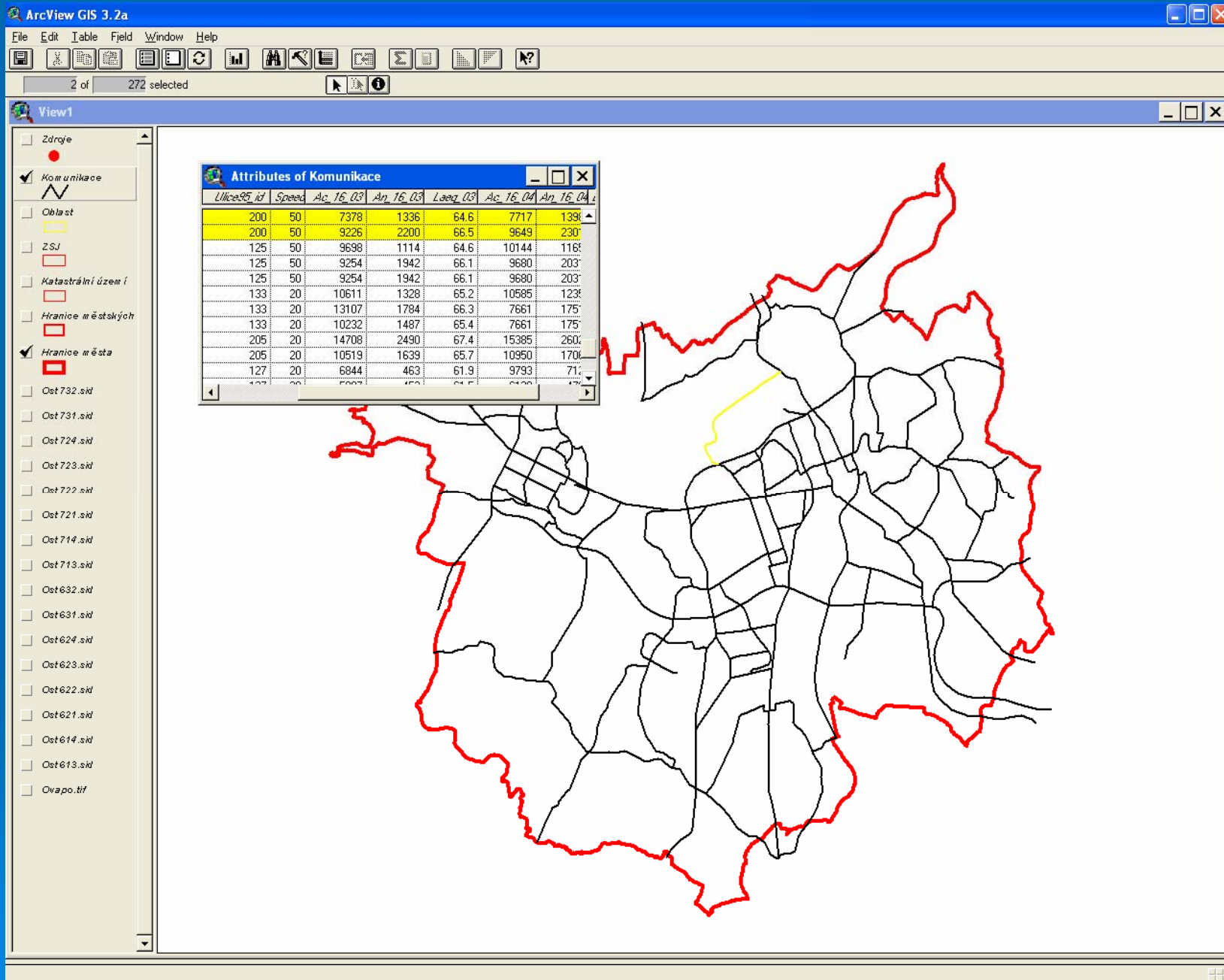
Scale 1:15,979

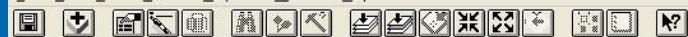
-469,558.66
-1,103,358.91

View1

- ☒ Zdroje
- ☐ Komunikace
- ☒ Oblast
- ☐ ZSJ
- ☐ Katastrální území
- ☐ Hranice městských
- ☐ Hranice města
- ☒ Ost 732.sid
- ☒ Ost 731.sid
- ☒ Ost 724.sid
- ☒ Ost 723.sid
- ☒ Ost 722.sid
- ☒ Ost 721.sid
- ☒ Ost 714.sid
- ☒ Ost 713.sid
- ☒ Ost 632.sid
- ☒ Ost 631.sid
- ☒ Ost 624.sid
- ☒ Ost 623.sid
- ☒ Ost 622.sid
- ☒ Ost 621.sid
- ☒ Ost 614.sid
- ☒ Ost 613.sid
- ☐ Ovapo.tif

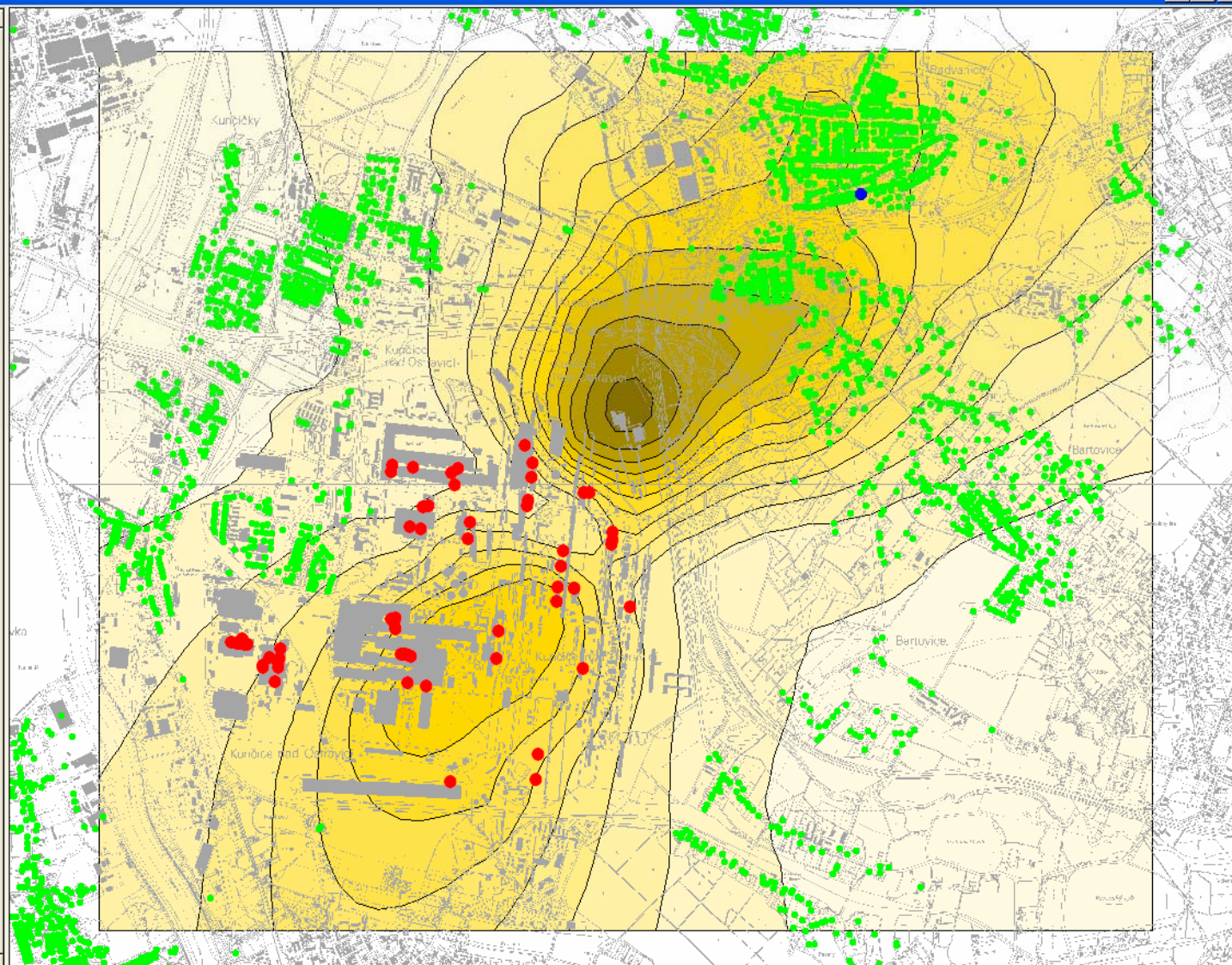


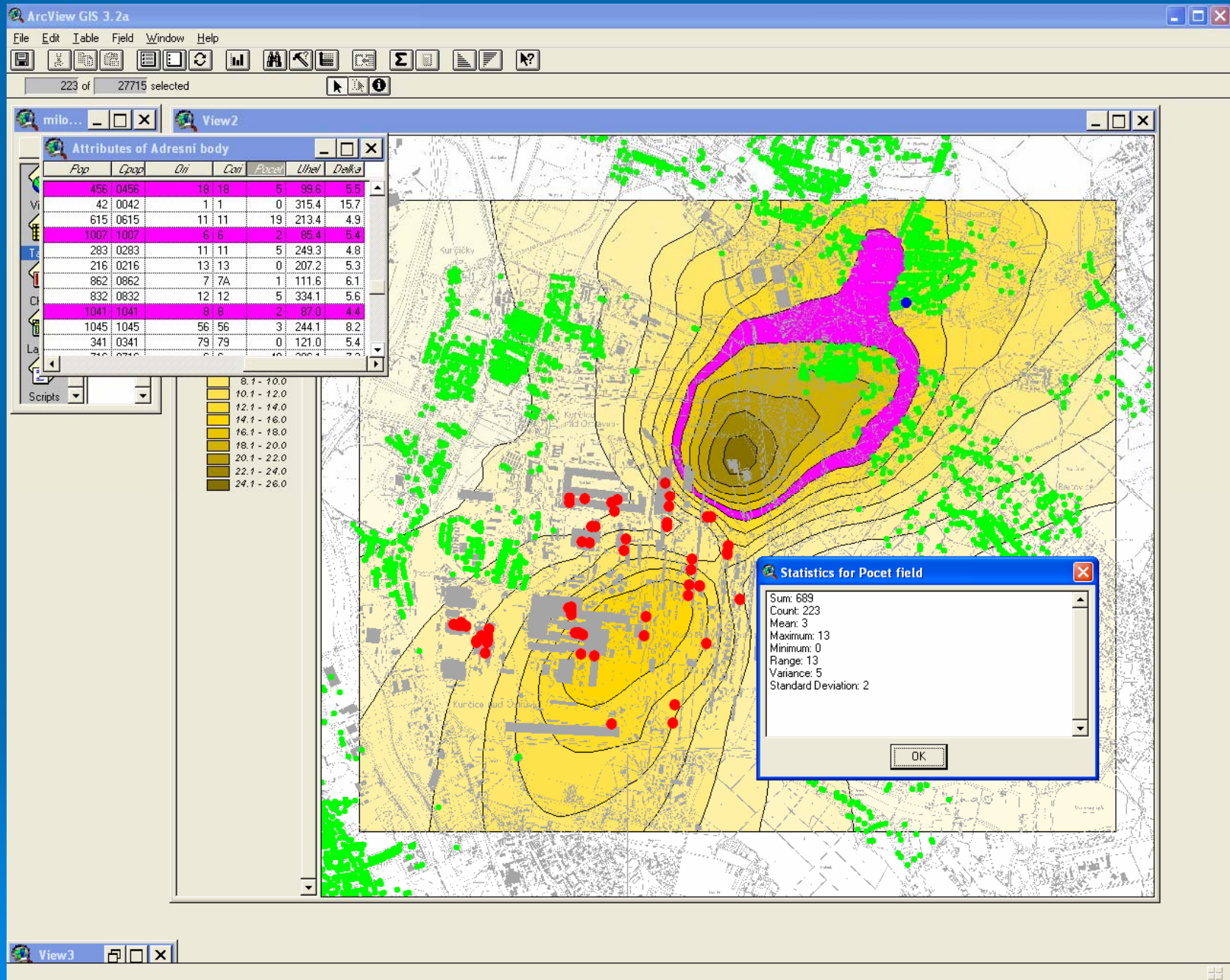


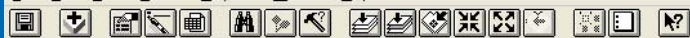
Scale 1: -464,923.97
-1,103,037.45

- ☒ Monitoring.shp
☒ Adresní body
☒ Zdroje.shp
☐ Komunikace
☒ Rastrová mapa

☒ NOx [µg/m³]
0.1 - 2.0
2.1 - 4.0
4.1 - 6.0
6.1 - 8.0
8.1 - 10.0
10.1 - 12.0
12.1 - 14.0
14.1 - 16.0
16.1 - 18.0
18.1 - 20.0
20.1 - 22.0
22.1 - 24.0
24.1 - 26.0



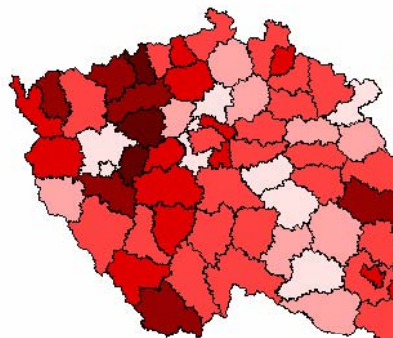
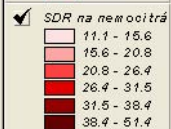
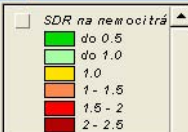




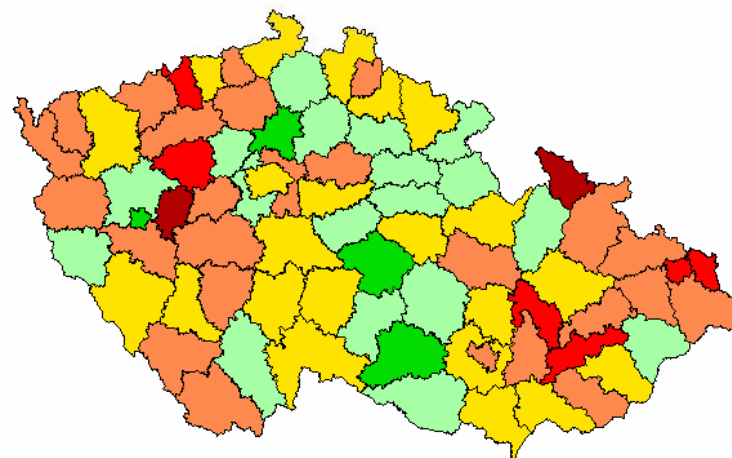
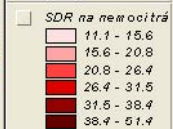
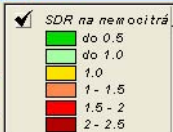
Scale 1:

-481,627.28
-938,263.24

View4



View3



DĚKUJI ZA POZORNOST ☺



<http://www.zuova.cz/nrl/nrlgis.php>