

Zadání na zkoušku 2015

-vše prosím do jednoho Wordu včetně map, které stačí z GIS pouze zkopírovat, pošlete na můj e-mail před termínem zkoušky, kterou si vyberete, připomínám, že se na vybraný termín musíte zapsat, jinak vám nemohu oficiálně zadat známku (samozřejmě na termín nechodte, zkouška bude hodnocena pouze podle projektu)

Interpolace (použijte soubory z GIS.zip pro koncentrace Hg a hranice ČR)

- Upravte hodnoty Hg ve Statistice podle rozložení pro vybraný kraj (libovolný), přiložte histogram, okomentujte
- vytvořte mapu koncentrací pro daný okres a zobrazte do ní rovněž odlehlé hodnoty (budou-li nějaké)
- zjistěte pomocí prostorového korelačního indexu sílu a typ prostorové autokorelace a interpretujte
- použijte všechny tři typy interpolací, najděte vhodné nastavení, interpretujte výsledky a hodnoty, které jste použili, zobrazte interpolované mapy

Trajektorie

- dne 10.8. 2013 od 13:00 byly v Košetících naměřeny v hodinových intervalech tyto koncentrace PCB 52 (ng/m^3): 0.042, 0.042, 0.041, 0.041, 0.041, 0.038, 0.038, 0.037, 0.038, 0.03
- vygenerujte 10 zpětných trajektorií, zobrazte v GIS a spočítejte pro ně hodnoty GMSL a zobrazte možné zdrojové oblasti, uveďte hodnoty, které jste použili pro generování trajektorií, zdůvodněte je a interpretujte výsledek. Pro mřížku a hranice států použijte soubory z SSEurope.zip
- pozn. Pro určení optimální délky trajektorie si nejdříve vygenerujte různě dlouhé trajektorie v tomto období, pak na základě CTD, kterou máte uvedenu v přednáškách pro příslušný PCB homolog, určete, za kolik hodin přibližně urazí tuto vzdálenost a to bude vaše délka trajektorie v hodinách, můžete také zvolit jinou hranici než 63%