

Posudek školitelky na diplomovou práci Vojtěcha Stráníka
„Index kvality ovzduší jako nástroj pro hodnocení celkového znečištění ovzduší“.

Předložená diplomová práce je zaměřena na srovnání vybraných indexů kvality ovzduší. Téma práce je aktuální. Motivací pro konstrukci a využití Indexů kvality ovzduší je jejich využití pro informování veřejnosti o celkovém znečištění ovzduší relativně nekomplikovaným a i pro laika srozumitelným způsobem. V posledních několika letech lze pozorovat určitý boom IKO. V různých zemích se objevují nejrůznější indexy, zahrnující různé znečišťující látky, různé způsoby výpočtu, jejichž cílem je co nejspolehlivěji reflektovat skutečnou kvalitu ovzduší a jednoduchým způsobem ji sdělit veřejnosti.

Diplomová práce si klade za cíl srovnat sedm vybraných indexů kvality ovzduší používaných ve světě a ověřit jak se chovají v podmínkách Prahy. Konkrétně šlo o to zjistit, zda IKO reflektují potenciální riziko vlivu znečištění ovzduší na zdraví, zda rozdílné IKO poskytují výrazně jiné informace o celkové kvalitě ovzduší a zda v podmínkách Prahy nabývají IKO relevantních hodnot pro informování veřejnosti. Podružnějším cílem bylo i zjištění, do jaké míry v hodnotě IKO hraje roli CO.

Autorovi byla Českým hydrometeorologickým ústavem poskytnuta pro účely práce verifikovaná data naměřená na 3 vybraných pražských stanicích v období let 2005 a 2006, se kterými dále autor samostatně prováděl potřebné statistické výpočty.

Předložená diplomová práce má celkem 62 stran textu, který je doplněn 21 tabulkou a 8 obrázky. Autor vychází z 68 pramenů, většinou se jedná o recentní zahraniční práce. Diplomová práce je členěna obvyklým způsobem do 5 základních kapitol a doplněna abstraktem v češtině i angličtině. Je psaná kultivovaně, zajímavě a je dobře srozumitelná.

Ačkoliv autor neprováděl vlastní měření a „pouze“ zpracovával již naměřená data, jeho práce si zaslouží ocenění. Analýza obdobného datového souboru není triviálním úkolem a autor se této analýzy zhostil velmi dobře. Po mém soudu si největší ocenění zaslouží svědomitost a invence autora, se kterou zadané téma uchopil. Výsledná práce je tak zajímavým příspěvkem k problematice indexů a jistě bude stát po vhodné úpravě za publikaci. Práce byla intenzivně konzultována po celou dobu magisterského studia, podněty a náměty školitelky byly v průběhu práce průběžně zohledňovány a nemám tedy k finální podobě již žádné zásadní připomínky.

Bohužel se autor, jak to často bývá, při konečné redakci nevyhnul tomu, že v práci zůstala řada překlepů či některých neobratných formulací, to ale nesnižuje celkovou úroveň práce.

Závěr:

Předkládaná práce splňuje podmínky kladené na práci diplomovou a celkově ji hodnotím jako velmi zdařilou. Doporučuji její obhajobu.