

Posudek na diplomovou práci Adély Hytychové: **Vliv vnitřních a vnějších zdrojů na koncentraci aerosolu v prostorách tělocvičny.**

Diplomová práce Adély Hytychové navazuje na řadu bakalářských, diplomových a doktorských prací, které se v Ústavu pro životní prostředí PřFUK zpracovávají v oblasti kvality ovzduší vnitřního a vnějšího prostředí. Dotýká aktuální tematiky, která souvisí z vlivem atmosférických polutantů (zejména aerosolu) na lidské zdraví, zejména u citlivých skupin městské dětské populace.

Kapitoly i argumenty v nich obsažené jsou řazeny logicky, text je psán stručnou a přehlednou formou. Místy by však neškodilo ubrat na stručnosti a některé pasáže spíše rozvést, než je zkracovat. Autorka zvládla moderní a na přesnost a pečlivost poměrně náročnou metodiku monitoringu aerosolu pomocí kaskádových impaktorů i následnou gravimetrickou analýzu. Silnou stránkou práce je i využití pokročilých statistických metod parciální korelační analýzy. V tomto ohledu patří předkládaná diplomová práce bezesporu k těm kvalitním. Velmi dobře je zvládnuta i diskuse. Citační seznam obsahuje několik desítek položek převážně zahraniční literatury.

Jak je ale u diplomových prací obvyklé, i když (nebo právě proto že) patří k nadprůměru, nemohla se ani tato vyhnout občasným chybám. Mnohé poznámky se jistě objeví v posudku oponenta, a proto zmíním pouze některé formality, které zanechávají drobná smítka na jinak velmi dobře zvládnutém díle.

V práci jsem zaznamenal několik překlepů i ojedinělé gramatické chyby. V metodice není například správně uvedeno, že filtry byly ekvilibrovány na požadovanou vlhkost, ale že byly zbaveny vlhkosti. Nepříliš vhodný výrok je také že jistá hodnota byla konstantní, ale hned vedle ní se objeví směrodatná odchylka, která zřejmě ukazuje, že hodnota byla spíše variabilní (výsledky str. 28). Myslím ale, že se spíše jedná o nevhodné formulace, než o nějaké zásadní prohřešky. Všiml jsem si také, že v přílohách není u grafů uvedeno, ke kterému období (zima, léto) se hodnoty vztahují. Grafy také mohly být podle mého názoru ale klidně umístěny v textu.

Závěrem konstatuji, že Adéla Hytychová zvládla veškerá úskalí a nástrahy, které může práce v terénu, laboratoři a při zpracování velkého objemu dat uchystat. Kvalitu diplomové práce podtrhuje zejména fakt, že jsme ještě před její obhajobou byli schopni výsledky, na jejichž získání a vyhodnocení Adéla Ivím podílem participovala, publikovat v domácím profesně orientovaném časopise (Ochrana ovzduší) a že anglická verze byla minulý týden přijata po recenzním řízení k otištění v impaktovaném časopise „Building and Environment“. Práci bez výhrad doporučuji k přijetí jako podklad pro udělení titulu Magistr(a) v oboru Ochrana životního prostředí.

V Praze dne 19.9. 2008


Doc. RNDr. Martin Braniš, CSc.