

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Vybrané aktuální problémy spojené s kvalitou ovzduší**

Autor práce: **Štěpán Čermák**

Vedoucí práce: **doc. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.**

Předložená bakalářská práce pojednává o vybraných problémech spojených s kvalitou ovzduší jak v obecném pojetí, tak se zaměřením na území ČR. Autor se přitom zaměřil zejména na problematiku znečištění suspendovanými částicemi a oxidy dusíku a dále na význam a účinky atmosférického ozonu.

V úvodu práce popsal autor význam diskutované tematiky pro tvorbu a ochranu prostředí a zdraví a formuloval cíle bakalářské práce. V jednotlivých kapitolách pak shrnul informace o zdrojích jednotlivých složek ovzduší, o metodách jejich měření, mechanismech působení a o vlivech na lidské zdraví i prostředí, které nás obklopuje. Podaný výklad doprovodil četnými diagramy, obrázky a grafickými vyobrazeními. V tabulkách shrnul jak některé imisní limity a meze pro posuzování vlivu zmíněných škodlivin, tak i např. dopad změn pH na vegetační aktivitu u rostlin. Do textu vhodně začlenil též příklady uplatnění přímých i nepřímých chemických reakčních mechanismů a komentáře ke kvalitě ovzduší v různých lokalitách, ve vztahu k platným limitům. V závěru pak získané poznatky v souladu s cíli práce shrnul a text doplnil odpovídajícím počtem citací.

Předložená práce je sepsána čitelně a srozumitelně, v souladu se stanoveným zadáním. Čtenáři poskytuje vcelku kvalitní přehlednou informaci o přítomnosti a vlivech suspendovaných částic, oxidů dusíku a ozonu v ovzduší, se zaměřením na území ČR. Rovněž technická stránka a úprava práce je kvalitní a odpovídá současným požadavkům.

Z výše uvedených důvodů předloženou bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou **výborně**.

V Praze dne 3. 7. 2017



doc. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.