

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Význam přírodních i antropogenních vlivů pro kvalitu vod**

Autor práce: **Lucie Motáková**

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

V souladu se zadáním bakalářské práce a s pokyny pro její vypracování věnovala autorka značnou energii a čas jejímu zpracování. Postupně shromažďovala, vybírala a hodnotila využitelné materiály. V řadě případů si přitom rozšířila a prohloubila znalosti a poznatky související s předmětem jejího studia. V zásadě strukturovala práci do tří částí: První z nich věnovala spíše všeobecným globálním informacím o různých druzích přírodních vod i vod antropogenního původu, jejich množství, významu a roli. Ve druhé pasáži zvolila odborně náročnější příklady negativních i pozitivních vlivů různých činností člověka a civilizačních dopadů. Do této pasáže zahrнула například kontaminace polychlorovanými bifenyly, polyaromáty, léčivky nebo bioaktivními látkami jako jsou bisfenol, diclofenac, kofein, vybrané alkaloidy (kokain, morfin aj.) nebo organická barviva. Mezi pozitivními příklady snah o zlepšení kvality vod uvedla zavedení dezinfekce vod (v ČR od r. 1925) jejich chlorováním (které přineslo zásadní obrát např. v boji proti choleře a tyfu), dále naléhavou podporu zavádění tzv. uzavřených technologií s recyklací materiálů i vod, nebo potřebu obezřetného zavádění nových materiálů např. na bázi nanočástic (s potenciálními zdravotními riziky). Ve třetí závěrečné pasáži uvedla autorka řadu legislativních a případně i politických opatření dokumentujících péči o kvalitu vod jako součást péče o kvalitu prostředí a zdraví a o její dlouhodobý udržitelný rozvoj v ČR i v mezinárodním měřítku.

Celkově je práce sepsána srozumitelně, ve standardní úpravě, zahrnující odpovídající citace. Rád bych přitom ocenil snahu a píli její autorky, která průběžně komunikovala s vedoucím práce a řídila se jeho doporučeními a pokyny.

Z výše uvedených důvodů **doporučuji bakalářskou práci Lucie Motákové k obhajobě a hodnotím ji známkou „A“.**

V Praze dne 11. 7. 2022

prof. Dr. Ing. Ladislav Novotný, DrSc.
vedoucí práce