Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studentka: **Vendula Sojková**

Název bakalářské práce: **Těkavé organické látky ve vnitřním prostředí a možnosti jejich stanovení**

Předkládaná bakalářská práce se zabývá velmi aktuálním tématem znečištění vnitřního prostředí. V rámci *Teoretické části* studentka Vendula Sojková vypracovala rešerši zabývající se nejběžnějšími plynnými polutanty vnitřního prostředí se zaměřením na tzv. VOC (těkavé organické látky). Následně vypracovala přehled technik využívaných pro záchyt a následnou analýzu tohoto typu látek a provedla jejich srovnání a kritické zhodnocení. V *Experimentální části* se studentka věnovala monitoringu VOC v různých obytných, studijních či veřejných vnitřních prostorech s využitím přenosného foto-ionizačního detektoru (PID). Ve výsledkové části pak tato měření vyhodnotila a správně diskutovala získané výsledky s ohledem na obsazenost učeben, činnosti či vybavení v ostatních vnitřních prostorech. Další výsledky studentka získala s využitím komerčně dodávaných čidel pro kontrolu kvality vnitřního prostředí, jejichž výsledky opět srovnala s přenosným PID. Dosažené výsledky kvalitativního stanovení VOC v učebně během přednášky se shodovaly s dostupnou literaturou.

Studentka se velmi rychle zorientovala v problematice znečištění vnitřního prostředí VOC a s možnostmi jejich stanovení. Pro svoji práci využila celkem 57 relevantních zdrojů především z odborné anglicky psané literatury, které správně citovala v textu práce. Při práci s odborným textem prokázala dobré znalosti anglického jazyka a schopnost orientace v odborném textu. Samotný text práce má logické řazení, je přehledný, velmi dobře srozumitelný a obsahuje jenom minimum překlepů či chyb (např. str. 25 Bisfenol A je nesprávně zařazen mezi změkčovadla plastů). Bakalářská práce byla zpracována v souladu se Směrnicí UPCE č. 7/2019. Závěrem je nutné podotknout, že studentka přistupovala k práci velmi aktivně a iniciativně, pracovala samostatně, veškeré drobné připomínky ihned zapracovala a nebylo třeba větších zásahů ze strany vedoucí či konzultanta práce.

Bakalářskou práci Venduly Sojkové **doporučuji k obhajobě** a vzhledem k jejímu zpracování, dosaženým výsledkům, celkovému přístupu a splnění stanovených cílů **hodnotím stupněm**

„A“

V Pardubicích dne 9. 7. 2024 .....

Ing. Lenka Janíková, Ph.D.
Ústav environmentálního a chemického inženýrství
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice