

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení diplomanta:* **Bc. Irena Pichlová**
- Studijní obor:* Odborný pracovník v ochraně a podpoře veřejného zdraví
- Vedoucí diplomové práce:* RNDr. Jana Krejsová
- Katedra/ ústav:* Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví
- Název diplomové práce:* Řešení radonu ve vybraných středních školách v Jihočeském kraji
- Volba tématu: **1. Mimořádně aktuální**
2. Aktuální pro danou oblast
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění: **1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn**
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce: **1. Originální – zdařilá**
2. Logická – systémová
3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou: 1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy): **1. Mimořádné, funkční**
2. Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující
- Přínosy diplomové práce: **1. Originální, inspirativní názory**
2. Ne zcela běžné názory
3. Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce: **1. Práci lze uplatnit v praxi**
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Vhodná pro publikování
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka: **1. Výborná**
2. Velmi dobrá
3. Přijatelná
4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

25 Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. nemám

Další hodnocení:

Cíly diplomové práce bylo zaměřit se na sledování objemové aktivity radonu z podloží v objektech vybraných středních škol v Jihočeském kraji. U těchto vybraných škol bylo potřeba se zaměřit na srovnání koncentrací radonu ve školských objektech před zateplením a po zateplení. V případě zjištění překročení povolených koncentrací radu v objektech navrhnout reálná a účinná opatření.

Práce se skládá z části teoretické a praktické.

Teoretická část diplomové práce obsahuje informace o radioaktivitě přirozené a umělé, ionizujícím záření - včetně zdrojů ohrožující zdraví a biologické účinky ionizujícího záření. Velmi podrobně je v této části práce popsán radon, jeho biologické účinky na lidský organismus, radon v české republice a ve světě, jeho měření a protiradonová opatření. Tato část diplomové práce byla velmi kvalitně zpracována sekundární analýzou dat za pomoci odborné literatury a platných právních předpisů.

Praktická část diplomové práce byla zpracována za pomoci poměrně širokého výzkumného šetření s použitím sekundární analýzy dat. Bylo zde použito vlastního měření objemové aktivity radonu v pěti středních školách v Jihočeském kraji, což je velkým přínosem pro studentku, protože si osvojila práci s měřicími přístroji včetně zpracování dat. Jako doplňující měření bylo provedeno měření oxidu uhličitého a teploty ve vybraných školách. Měřením a sběrem dat, jejich zpracováním v pěti středních školách v Jihočeském kraji bylo zjištěno, že čtyři školy nemají problém s radonem. Jedna střední škola, která v určité části své školy zjistila v minulosti přítomnost radonu, tak provedla protiradonové opatření. Nyní byl zjištěn radon v jiné učebně. Škola musí tento problém řešit odvětráním. Studentka doporučuje všem školám více větrat a nechat naistalovat vzduchotechniku s rekuperací nebo průduchy ve zdivu. Díky těmto opatřením se sníží jak koncentrace radonu, ale oxidu uhličitého. S tímto návrhem lze plně souhlasit, protože žáci budou mít lepší kvalitu vnitřního ovzduší, budou i zdravější a pozornější ve výuce.

Bylo by skvělé, kdyby studentka výsledky své práce publikovala v Učitelských novinách s návrhy jak vylepšit vnitřní ovzduší ve školách všech stupňů. Určitě by to mělo velký přínos z pohledu vylepšení zdraví u dětí, ale i učitelů.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano

2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně

2. velmi dobře

3. dobře

4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce: nemám

Datum: 25. 08. 2018

Podpis vedoucího diplomové práce.....

