

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Michaela Macurová
Studijní obor: Ochrana obyvatelstva se zaměřením na CBRNE
Oponent bakalářské práce: Prof. Dr.rer.nat. Friedo Zölzer, DSc.
Katedra/ ústav: Radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva
Název bakalářské práce: Jaderné testy a jejich vliv na zdraví člověka
- 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 nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
 2. Velmi dobré, funkční
 3. Odpovídá nutnému doplnění textu
 4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 3. Vlastní názor argumentačně podpořený
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské 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

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
2. mám tyto:

Slovní hodnocení dle struktury práce (vyjádřete se prosím k jednotlivým částem práce: teoretická část, metodologie, výsledky, diskuze, závěr):

Teoretická část práce dává přehled o jaderných zbraních, o jaderných programech různých zemí, a o vlivu jaderných testů na zdraví člověku. Není to špatně napsáno a informace je správné, jen mi tam chybí podrobnosti právě ke zdravotním vlivům. Např. na str. 22 je popis testu Bravo na atolu Bikini, kde autorka uvádí expozice několika set ostrovanů, ale o jejich zdravotních problémech nepíše ani slovo. Účinky ionizujícího záření se potom zabývá na str. 30 – 35, ale zde uvádí obecné informace o akutní nemoci z ozáření a o nádorovém riziku, a to výhradně na základě zkušeností z Hirošimy a Nagasaki, ale ne z jaderných testů. Nenašel jsem informace o možných zdravotních účincích u vojáků, kteří měli v poušti Nevady pozorovat první jaderné testy, ani o možných nádorových rizicích ze zamoření celého světa radioaktivitou, která v začátku 60. let vedla k expozici dávkami kolem 0,1 mSv ročně. Samozřejmě takové účinky žádná statistika nemůže ukázat, ale v práci k tomuto tématu bych očekával alespoň nějaký odhad možných rizik. Praktická část řeší znalosti obyvatelstva o jaderných testech, a to je všechno uděláno pečlivě a z hlediska statistiky bezvadně (pokud to můžu posoudit). Jen mám obavu, že několik z otázek, které jsou součástí šetření, nemají moc smysl. Proč by měli dotazovaní vědět jména jaderných testů (otázka 2), nebo jméno organizace, která řeší radiační riziko (otázka 12)? A jakou jinou možnost má respondent než „akutní nemoc z ozáření“, když otázka zní „K rozvoji jakých komplikací či nemoci dochází u člověka, který byl ozářen“? Nicméně si myslím, že autorka zvládla obrovský objem materiálu o jaderných testech, adekvátně provedla statistické šetření, a přišla k rozumným závěrům odpovídajícím hypotézám.

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:

Když předpokládáme lineárně-bezprahovou závislost nádorového rizika na dávce, kolik smrtelných nádorů by indukovala dávka 0,1 mSv ročně např. u 200 milionů obyvatel Evropy?

Datum: 16.5.2019 Podpis oponenta bakalářské práce: 