

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta: Bc. Ondřej Chochola, Dis

Studijní obor: Ochrana obyvatelstva

Oponent diplomové práce: Ing. Jan Matzner

Katedra/ústav: Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Název diplomové práce: Využití SW ESTE AI k návrhu optimální strategie likvidace 3H produkovaného 5 bloky JE Dukovany

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) **v ý b o r n á**
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) **v ý b o r n á**
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. **n e m á m**
2. mám tyto:

.....
.....
.....

Další hodnocení: Viz druhá strana posudku

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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

1. **a n o**
2. ne


Navrhovaná klasifikace:

1. **v ý b o r n ě**
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

Na základě jakého povolení podle atomového zákona může jaderná elektrárna vypouštět radionuklidy do povrchových vod a do ovzduší? Z jaké dokumentace předložené žadatelem bude Úřad především vycházet při stanovení autorizovaného limitu pro vypustí do životního prostředí?

Datum: 21. 8. 2017

Podpis oponenta diplomové práce.....


Slovní hodnocení posudku

Autor se úspěšně vypořádal s tématem, které je v současné době velmi aktuální – nový jaderný zdroj v lokalitě Dukovany a vlivy jeho provozu na okolí. Na práci zejména oceňuji:

1. Sběr všech dostupných pramenů a jejich cílené využití.
2. V dostupných pramenech o novém jaderném zdroji zatím neuvedenou, ale v práci správně legislativně interpretovanou nadřazenost požadavků týkajících se dávkové optimalizační meze před ukazatelem pro objemovou aktivitu tritia z Nařízení vlády.
3. Reálný konzervativní přístup k předpokladu ročního průměrného průtoku v recipientu vypustí do vod, který vede k závěru, že dodržení dávkové optimalizační meze nebude vyžadovat uvolnit nejméně polovinu aktivity tritia do ovzduší namísto do vod, jak je uváděno v dokumentech procesu EIA.
4. Zdůraznění, že dodržením dávkové optimalizační meze není optimalizační proces zcela naplněn.
5. Pracnost a časovou náročnost rozsahu využití SW ESTE AI EDU pro účely diplomové práce.

Výsledky práce jsou bezprostředně využitelné Státním úřadem pro jadernou bezpečnost v procesu posuzování vlivu provozu nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany na okolí.