

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce  | <input type="checkbox"/> diplomové práce  |

Autor/ka: Jaroslav Selinger

Název práce: Vliv drsnosti povrchu na emisi znečištění v rámci výpočetního modelu aplikace RTARC-ETE

Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika

Rok odevzdání: 2012

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Jiří Pospíchal

Pracoviště: ČEZ, a.s., Jaderná elektrárna Temelín, LRKO České Budějovice

Kontaktní e-mail: jiri.pospichal@cez.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:**

Práce se zabývá vlivem drsnosti terénu v okolí ETE na ozáření obyvatelstva za havarijních situací. Vliv drsnosti dále porovnává s ostatními vlivy (meteosituace, výška výpusti, vegetační období apod.). Drsnost terénu byla získána z digitálních mapových podkladů Armády ČR.

Práce naplňuje beze zbytku uložené zadání a obsahuje zajímavé a místy až překvapivé výsledky (výrazný rozdíl ozáření mezi letním a zimním obdobím, nové drsnosti se velmi liší od původních). Překvapivé je i to, že se pro všechny směry nepodařilo potvrdit hypotézu o nevýznamném vlivu drsnosti terénu na vzdálenostech vyšších než 10km od zdroje výpusti. Výsledky práce jsou přehledně uspořádány v podobě grafů a tabulek, které jsou dobře slovně komentovány. To je třeba ocenit zvláště proto, že student musel zpracovat velké množství vstupních dat o drsnosti terénu, provést stovky výpočtů a z jejich výstupních souborů vybrat pouze ty informace, které se vážou k cílům práce.

Jediný nedostatek, který jsem v práci našel, je neúplnost seznamu použitých zkratk, přičemž je nutno poznamenat, že některé zkratky jsou vysvětleny přímo v textu tam, kde jsou použity.

Využitelnost práce spatřuji při výpočtech ozáření obyvatelstva za radiačních havarijních situací a přípravě scénářů havarijních cvičení. Výsledky práce mohou být použity i při upgrade SW prostředí pro výpočet havarijního ozáření obyvatelstva (RTARC) na ETE. Z výše uvedených důvodů doporučuji práci uznat jako bakalářskou práci a navrhuji hodnocení stupněm „výborně“.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

Nejsou.

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

České Budějovice, 9.5.2012,

