



Posudek oponenta ~~bakalářské~~/diplomové práce

Diplomová práce: Nahrazení uhelných zdrojů energie v České republice malými modulárními reaktory (SMR)

Autor: Bc. Vít Klajbl

Vedoucí práce: Ing. Stanislav Bouček

Oponent práce: Ing. Petr Karafiát

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

| | |
|---|--------------------------------|
| 1. Splnění požadavků zadání: | <input type="text" value="1"/> |
| 2. Systematicčnost při řešení dílčích úkolů: | <input type="text" value="1"/> |
| 3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení: | <input type="text" value="1"/> |
| 4. Formální a jazyková úroveň práce: | <input type="text" value="1"/> |
| 5. Přehlednost a členění práce: | <input type="text" value="1"/> |
| 6. Odborná úroveň práce: | <input type="text" value="1"/> |
| 7. Závěry práce a jejich formulace: | <input type="text" value="1"/> |
| 8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): | <input type="text" value="A"/> |
| slovně: | <u>výborně</u> |

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce splňuje zadání v plném rozsahu, co se týče specifikace úkolů jím daných. Jedná se práci teoretického, z větší části rešeršního zaměření, jejíž cílem je zhodnotit možnost náhrady stávajících fosilních (uhelných) zdrojů bezemisními alternativami v podobě jaderných zdrojů či OZE. V práci diplomant podrobně rozebírá a prostřednictvím analýzy hodnotí možnosti a vhodnost konverze jednotlivých stávajících uhelných elektráren na jaderné, a to zejména s využitím tzv. SMR. Kromě všeobecně známých faktů je tato práce obohacena o nové poznatky vyplývající z analýz prováděných společnostmi ČEZ v ČR.

Text je přehledný, strukturovaný, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, grafická úprava je odpovídající, tabulky, obrázky, odkazy na literaturu atd. řádně označené a je zařazen přehled obrázků atd.

Vzhledem k zadání a daným cílům práce lze konstatovat, že předložená práce splňuje svým rozsahem a obsahem zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:



Datum: 5. 5. 2023

Podpis:

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

| | | | | | |
|---------|-------------|-------|------------|------------|--------------|
| výborně | velmi dobře | dobře | uspokojivě | dostatečně | nedostatečně |
| A | B | C | D | E | F |