

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Jan ULLMANN

Název práce: Technologie SMR pro dálkové vytápění v ČR

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Bakalářská práce s názvem Technologie SMR pro dálkové vytápění v ČR je zaměřená na velice aktuální téma. První část práce obsahuje popis osmi vybraných konceptů SMR a dvou historických reaktorů. V této části práce bych očekávala detailnější vysvětlení filozofie technologie SMR reaktorů, její základní definici a popis, a to pro lepší uvedení čtenáře do následující problematiky. Následuje část práce zabývající se teplárenskou soustavou ČR. Tato část dobře popisuje aktuální situaci v teplárenství a student zde projevil dobré porozumění tématu. V práci se často vyskytuje chybné spojení plynná elektrárna místo plynová elektrárna. Dále student popisuje možnost umístění jaderného zdroje v ČR, představuje vybrané konkrétní lokality a shrnuje kritéria pro hodnocení vybrané lokality. Zde bych očekávala využití vyhlášky Atomového zákona jako zdroje informací. V závěru práce student provádí výpočet množství potenciálně dodané tepelné energie z jednotlivých jaderných zdrojů a poté analyzuje vhodnost umístění SMR u vybraných měst ČR podle zjištěné spotřeby tepla.

Jako celek působí bakalářská práce kompaktně, student se napříč prací zamýšlí a vkládá do práce mnoho svých postřehů a hodnocení. Práce bez výhrad splňuje zadání ve všech bodech.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně je bakalářská práce na dobré úrovni, avšak obsahuje nezanedbatelné množství syntaktických chyb, které mírně znesnadňují čtení. Práce je vhodně naformátovaná a konzistentní. Členění textu na sebe v celé práci logicky navazuje, pouze popis jednotlivých konceptů v první kapitole působí mírně chaoticky. Kladně hodnotím velké množství citovaných zdrojů (52), přestože by seznam mohl obsahovat více odborné literatury. Použité zdroje jsou aktuální a text je v práci poměrně dobře citovaný, avšak některé uvedené hodnoty v textu by bylo vhodné ještě citovat konkrétně. Student prokázal velmi dobrou práci s textem a se zjištěnými informacemi.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Co znamená SMR a jak jsou tyto reaktory charakterizovány?
2. Proč je možné SMR umístit blíže k městům než klasické jaderné elektrárny?

V _____ dne _____

Ing. Eva Vilímová