

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lukáš KOJZAR**

Název práce: **Koncepční návrh nového zdroje tepla spalující biomasu**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

DP pana Kojzara směřuje do oblasti teplárenství. Diplomant v rámci této práce vytvořil v prostředí Microsoft Excel funkční uživatelsky přátelský model sloužící k prvotnímu jak technickému, tak i ekonomickému posouzení navrhovaných variant zdroje tepla umístěného v konkrétní lokalitě. Sestavený model umožňující prověřit širokou škálu konfigurací zařízení diplomant podrobně popsal a detailně analyzoval vstupní technické parametry i vnější ekonomické vlivy. V závěru práce ověřil funkčnost modelu zhodnocením zvolené fiktivní varianty návrhu zdroje tepla v oblasti Poříčí. Na tomto ukázkovém příkladu názorně předvedl jednotlivé funkce modelu a jeho výstupy.

Práce vyčerpává zadání v plném rozsahu, je logicky členěna a má velmi dobrou odbornou úroveň.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce lze vytknout pouze několik drobných nedostatků, jako je nejednotnost a velmi malé písmo popisek některých obrázků (většinou obsahujících grafy, tabulky či ukázky z modelu), nebo občas se vyskytující špatně umístěné či chybějící čárky v souvětí.

Seznam literatury obsahuje 32 položek, které diplomant v teoretické části práce řádně cituje.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

Ekonomickou efektivnost investice do navrhovaného zařízení hodnotíte pomocí tří kritérií. Dávají tato kritéria shodné výsledky? Kdy je varianta dle kritéria IRR výhodná? (str. 60)

Diskutujte univerzálnost navrženého modelu s ohledem na jeho příp. úpravy.

V _____ dne _____

Doc. Ing. Pavla Hejtmánková, Ph.D.