FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Akademický rok:	2020/2021
Pracoviště FST:	Katedra energetických strojů a zařízení
Studijní program:	N0715A270013 – Stavba energetických strojů a zařízení
Specializace:	Stavba energetických strojů a zařízení
Jméno a příjmení studenta:	Bc. Jakub Kazda
Název diplomové práce:	Modelování úloh s prouděním a sdílením tepla určených pro testování elektronických čidel
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Richard Matas, Ph.D.

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	**ÚROVEŇ**			
	výborná	**velmi dobrá**	**dobrá**	**nevyhovující**
Splnění rozsahu zadání	☒	☐	☐	☐
Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
Aplikovatelnost v praxi	☒	☐	☐	☐
Využití studiem získaných znalostí	☒	☐	☐	☐
Iniciativa při řešení problémů	☒	☐	☐	☐
Koncepčnost v přístupu k řešení	☐	☒	☐	☐
Formální uspořádání a úprava	☒	☐	☐	☐
Posouzení podobnosti	**0 %**			

V případě procenta podobnosti nad 10% se vyjádří k podobnosti vedoucí bakalářské práce ve slovním hodnocení DP. (viz Rozhodnutí děkana 12D/2016)

Výsledná kvalifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení uvedeného v tabulce. Hodnocení DP doplňte krátkým slovním vyjádřením. Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.

Slovní vyjádření vedoucího práce

Předložená diplomová práce Bc. Jakuba Kazdy se zabývá především metodikou simulací proudění a sdílení tepla v elektronických čidlech a jejich okolí. Práce byla připravena a vypracována na popud společností Jablotron jako obecnější studie vztahující se však ke konkrétním řešeným vývojovým úkolům.

Diplomant přistoupil k práci zodpovědně a iniciativně. Přestože pro zúčastněná pracoviště šlo o poměrně nová témata, v problematice se zorientoval a rychle zvládl potřebné nástroje pro modelování, tedy systém ANSYS. Získané výsledky jsou věrohodné, diplomant pracoval soustavně a systematicky, svoji práci průběžně konzultoval s vedoucím práce i konzultantem a jejich připomínky a náměty do práce průběžně zapracovával. Kromě diplomové práce se také

FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

podílel na řešení dalších praktických úloh a to jak úloh podobných diplomové práci, tak i úloh odlišného typu, čímž získal zkušenosti pro svoji další pracovní kariéru.

Práce splnila požadované zadání a jeho záměr. Z hlediska praktického je přínosné, že v případě pokračování vývoje čidel je možno použít navrženou zjednodušenou metodiku výpočtu a vyhodnocení u optimalizace kouřových čidel a při ověřování chování PIR čidel při podmínkách přísnějších, než jsou daná stávající normou, je možno vycházet z výsledků simulací a návrhu experimentálního zařízení.

Práce je poměrně rozsáhlá, po formální stránce je pečlivě provedená, přehledná a obsahuje vše, co je požadováno. Diplomant se nevyhnul drobným překlepům a nepřesnostem, což ovšem nijak nesnižuje hodnotu jinak výborné práce.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni, dne: 2. června 2021

. . . . . .
Podpis vedoucího práce