FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Lukáš Tolar

Vedoucí diplomové práce: Ing. Kateřina Bílá, 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	< 3 %			

v případě určitého procenta podobnosti (nad 10%) se vyjádří k podobnosti vedoucí diplomové práce ve slovním hodnocení DP.

Výsledná klasifikace 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

Bc. Tolar při zpracování diplomové práce projevil výbornou schopnost soustavné samostatné práce a aktivní iniciativu jak při vyhledávání českých i zahraničních zdrojů informací, jejich studiu a zpracování, tak v aplikační části práce. Student se pravidelně účastnil konzultací se školitelem specialistou i vedoucí práce a reagoval průběžně na jejich odborné i formální připomínky. Diplomová práce je významným příspěvkem pro měření, která zajišťuje ÚJV Řež, a.s. v rámci podpory bezpečného provozu JE Temelín.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni dne: 4. 6. 2018

K. Bílá

Podpis

Posudek konzultanta DP

Student: Bc. Lukáš Tolar

Konzultant: Ing. Jiří Hanuš

Diplomová práce se zabývá tematikou určení časové konstanty odporového teploměru se zaměřením na odporové teploměry v primárním okruhu JE. Studován byl jeden teploměr z JE Temelín.

Jedná se o první práci o tomto tématu, proto značná část práce je věnována teoretickému rozboru a rešerši metod. Alespoň v rozsahu, který umožňuje jejich komerční využití. Práce je vhodným materiálem pro další studenty rozvíjející toto téma.

Práce se zabývá převážně metodami, které jsou v současnosti rozvíjeny v ÚJV Řež. Těmito metodami jsou test ponořením a šumová analýza. Mimo tyto metody práce krátce popisuje i metodu LCSR, která je používána v zahraničí. Navíc během řešení práce byl test ponořením studentem vyhodnocen i Strejcovou metodou.

Mimo nastudování potřebné teorie a použití výše zmíněné metody nad rámec zadání student projevil i vlastní iniciativu při vyhodnocování dat, kdy elegantním způsobem hledal koeficienty prokladu potřebné pro výpočet výsledných časových konstant.

V rámci práce se student seznámil i se základy programování v prostředí LabView, které může využít v navazující praxi.

Drobným formálním nedostatkem práce jsou na několika místech zdeformované obrázky, které kazí celkový dojem z textu.

Mimo text práce stojí za zmínku, že student se účastnil pravidelných konzultací vždy připraven a statečně čelil množství úplně nových informací, které mu byly, alespoň při prvních konzultacích, naloženy na bedra.

V Praze dne 5. 6. 2018