

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Hodnocení radiační odolnosti elektronické části robotického manipulátoru
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Michal Sedláček
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav energetiky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin Vaňkát
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Centrum výzkumu Řež, s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce je dobře a srozumitelně popsáno zadavatelem. Jeho popis logicky sleduje jednotlivé kroky, resp. úvahy, které je potřeba při řešení takovéto úlohy vyřešit. Celkově zadání hodnotím jako průměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s většími výhradami</b>
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autor diplomové práce postupoval podle zadání. Jednotlivé kapitoly práce jsou strukturovány přesně podle definovaných úkolů. Avšak autor provedl v zásadě hlubší rešerši daného stavu. Vlastní práci shrnul na pár stran, nezabýval se detailnější analýzou dané problematiky. Nutno však říci, že zadání diplomant splnil, tj. vypočetl komponenty, které mají nejnížší radiační odolnost a navrhl řešení.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup, který diplomant zvolil k vyhodnocení komponent s nejnížší radiační odolností je správný.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>E - dostatečně</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Jak je již řečeno výše, celá diplomová práce na mne působí jako hlubší bakalářská práce. Vzhledem k tomu, že diplomant provedl převážně rešerši, tak nelze moc hodnotit právě odbornou úroveň. Podle uvedených publikací se zdá, že diplomant využíval množství odborných publikací, avšak v diplomové práci jsem tuto odbornost nespozoroval.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>D - uspokojivě</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V případě formální a jazykové úrovně není co vytknout. Co se týče rozsahu, jak jsem již uvedl, jedná se o hlubší bakalářskou práci. V závěru je vidět, jak se diplomant uměle snaží dohnat vlastní předmět práce a závěr je tím pádem hodně krkolomný a uměle obsáhlý.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr zdrojů je správný a k zaměření práce vhodný. Jednotlivé zdroje jsou citovány a jsou odlišeny od vlastní tvorby.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

-

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Předložená diplomová práce, resp. její úroveň není nikterak valná. Od diplomanta bych očekával mnohem více, než-li je v zásadě provedená rešerše. Vlastní předmět práce je shrnut rámcově na pár stran, bez zjevné snahy objasnit a vysvětlit uvedená fakta.

Pro mne se jedná o detailnější bakalářskou práci.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **E - dostatečně**.

Datum: 18.6.2021

Podpis:

