

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh jednotky palubní desky elektrické formule</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Kryštof Pavlů</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra mikroelektroniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Vít Záhlava, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra mikroelektroniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
Jedná se o mimořádně náročnou práci konstrukčního a aplikačního typu, ve které je třeba využít a hlavně prohloubit znalosti a zkušenosti z oblasti návrhu číslicového hardware, optimalizace výběru součástek atd...	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bakalářské práce bylo bezesbytku splněno. Výsledkem práce je plně funkční jednotka palubní desky elektrické formule, která bude nasazená do vozu týmu eForce pro závodní sezónu 2024.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student přistupoval k zadané problematice velmi aktivně a iniciativně, pracoval naprosto samostatně, pravidelně informoval o dosažených výsledcích. A to vše na takové úrovni, kterou bych očekával spíše u diplomového projektu.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Závěrečná práce má odbornou úroveň odpovídající náročnosti konstrukčně orientovanému tématu zadání. Student využil znalostí získaných studiem číslicové elektroniky a návrhu desek plošných spojů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Formální stránka práce je v pořádku, splňuje požadavky kladené na práci tohoto typu. Je zpracovaná přehledně, poutavě a jednoznačně z ní vyplývá vlastní přínos studenta.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Práce obsahuje 27 citací. Výběr citací a jejich zpracování považuji za korektní, jsou v souladu s citačními zvyklostmi. Student díky vytyčeným cílům musel využít značné množství zdrojů do velké hloubky a detailů. Převzaté zdroje jsou odlišeny od vlastních výsledků.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Student prokázal vysokoškolskou schopnost samostatné práce, teoretického studia a implementace nabytých poznatků do praktického návrhu komplexního elektronického obvodu. Navrhnul 4-vrstvou desku plošného spoje a k návrhu použil profesionální návrhový systém Altium Designer, což samo o sobě svědčí o vysoké profesionalitě a schopnostech studenta.	



## POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Z práce je patrný cit pro detaily elektronického návrhu a excelentní elektronické myšlení.  
Student svými pracovními dovednostmi a předloženou prací dokazuje, že bude výtečným návrhářem.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 10.6.2024

Podpis: