

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Název práce:               | Návrh pohonu pro vozidlo Formule Student |
| Jméno autora:              | Bc. František Pech                       |
| Typ práce:                 | bakalářská                               |
| Fakulta/ústav:             | Fakulta elektrotechnická (FEL)           |
| Katedra/ústav:             | Katedra elektrických pohonů a trakce     |
| Oponent práce:             | Zdeněk Houf                              |
| Pracoviště oponenta práce: | Continental Automotive s. r. o.          |

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Zadání</b>  | <b>náročnější</b> |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>  |                   |
| <b>Zadání práce je vytvořeno pro studenta, který musí prokázat vysokou znalost problematiky návrhu pohonu s přihlédnutím na specifika motorsportu.</b> |                   |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Splnění zadání</b>               | <b>splněno</b> |
| Student všechny body zadání splnil. |                |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Zvolený postup řešení</b>  | <b>správný</b> |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>   |                |
| Student při řešení dokázal systematicky postupovat od obecných předpokladů přes návrh vlastního řešení až k simulacím, které měly potvrdit správnost jeho řešení. |                |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Odborná úroveň</b>  | <b>A - výborně</b> |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> |                    |
| Odbornou úroveň hodnotím A – výborně.  |                    |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>   | <b>A - výborně</b> |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> |                    |
| Práce je psána po všech stránkách profesionálně. Chválím zvolený sázeční program.                                   |                    |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>  | <b>A - výborně</b> |
| <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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> |                    |
| V práci bylo čerpáno z různých zdrojů, oceňuji citace ze zahraničních zdrojů.   |                    |

|  |  |
|--|--|
| <b>Další komentáře a hodnocení</b>   |  |
| <i>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.</i> |  |
| Bylo by dobré, aby student do své práce dal výsledný kótovaný výkres plechu motoru před a po optimalizaci.   |  |

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

*Bc. Pech zpracoval práci na vysoké odborné úrovni a bude velice zajímavé sledovat, zda se navržený motor podaří realizovat a nasadit v závodním vozidle.*

*U obhajoby práce by mě zajímalo:*

*Jakými postupy by mohly být vybrané plechy opracovávány na požadované rozměry?*

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

Datum: 29.5.2015

Podpis: