

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Název práce:</b>               | Testování kloubových hřídelí na zkušebním stanovišti      |
| <b>Jméno autora:</b>              | Marčík Michal   |
| <b>Typ práce:</b>                 | diplomová   |
| <b>Fakulta/ústav:</b>             | Fakulta strojní (FS)                                      |
| <b>Katedra/ústav:</b>             | Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel |
| <b>Oponent práce:</b>             | Hrnčíř Jan  |
| <b>Pracoviště oponenta práce:</b> | ŠKODA AUTO a.s.,  |

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Zadání</b>  | <b>náročnější</b> |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>  |                   |
| Téma závěrečné práce student zvolil vhodně vzhledem k možnosti testování kloubových hřídelí přímo v laboratoři ČVUT za použití navržených testovacích přípravků. |                   |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Splnění zadání</b>  | <b>splněno</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> |                |
| Závěrečná práce zcela splňuje zadání, bez připomínek.  |                |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Zvolený postup řešení</b>  | <b>správný</b> |
| <i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> |                |
| Zvolený postup závěrečné práce je stručný a pochopitelný.             |                |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Odborná úroveň</b>  | <b>A - výborně</b> |
| <i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> |                    |
| Závěrečná práce splňuje odbornost na dané úrovni.  |                    |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>   | <b>B - velmi dobře</b> |
| <i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i> |                        |
| Občasný výskyt pravopisných chyb v textu.   |                        |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <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. 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> |                    |
| Student vyhledal a použil dostatečné množství 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> |
| -  |

### 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.*

Student prokázal výbornou orientaci v oblasti automobilového průmyslu. Postup závěrečné práce je výstižný a rád bych pozitivně hodnotil rozsáhlost závěrečné práce, kterou autor uchopil tím stylem, že nejprve vysvětlil využití a vlastnosti kloubových hřídelí. Následným popisem měřicího zařízení a důkladným měřením podchytil všechny důležité body pro snadné pochopení před samotným vyhodnocením daných výsledků. Diplomovou práci hodnotím pozitivně z pohledu komplexnosti řešení, jejího rozsahu, včetně velmi dobrého formálního zpracování.

#### Otázky k obhajobě:

1. Jaký typ tuku se jeví jako nejvhodnější z hlediska provedených měření pro daný vůz?
2. Jaké jsou hlavní nedostatky na zkušebním zařízení, které by měli být do budoucna upraveny pro měření kloubových hřídelí?

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

Datum: 15.8.2023

Podpis:

