

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Analýza životního cyklu vodíkových vozidel
<b>Jméno autora:</b>	Lukáš Trávníček
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Barbora Stieberová, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku, FS, ČVUT v Praze

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	<b>náročnější</b>
Zadání bakalářské práce je náročnější, vyžaduje podrobné prostudování vědecké literatury v oblasti posuzování environmentálních dopadů v životním cyklu vodíkových vozidel.	

<b>Splnění zadání</b> <i>Posuďte, 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>	<b>splněno</b>
Bakalářská práce splňuje všechny body zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b> <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Lukáš Trávníček přistupoval k práci aktivně, kreativně, samostatně, se zájmem o problematiku. Práci průběžně konzultoval a na konzultace byl dostatečně připraven.	

<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	<b>A - výborně</b>
Odbornou úroveň práce hodnotím jako výbornou, vychází z poznatků získaných studiem, a především z poznatků získaných při studiu aktuální vědecké literatury z této oblasti. V úvodní části práce je představena problematika palivových článků, výroby a skladování vodíku. Jádrem práce je analýza vybraných LCA zaměřených na životní cyklus vodíkových vozidel. V závěru jsou srovnány výsledky jednotlivých studií z pohledu potenciálu globálního oteplování. Pro vzájemné srovnání mohly být také použity i další kategorie dopadu. Práce přehledně shrnuje poznatky z analyzovaných studií a výhledy budoucího vývoje v oblasti snižování environmentálních dopadů těchto vozidel a možných scénářů jejich rozšíření.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	<b>A - výborně</b>
Formální i jazyková úroveň práce je velmi dobrá. Práce působí přehledně a srozumitelně. Rozsah práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*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.*

Práce vychází z relevantních a aktuálních, převážně zahraničních, vědeckých publikací. Zdroje jsou odcitovány v souladu s citačními zvyklostmi.

**Další komentáře a hodnocení**

*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.*

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Diplomová práce Lukáše Trávníčka, která byla zaměřená na analýzu environmentálních dopadů životního cyklu vodíkových vozidel, představuje souhrn aktuálních poznatků v oblasti LCA analýz a výhled budoucího vývoje v této oblasti, splňuje tak všechny stanovené cíle.

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

Datum: 28.1.2024

Podpis: