

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Posouzení environmentálních a ekonomických dopadů životního cyklu průmyslového výrobku
Jméno autora:	Kateřina Sváčková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav řízení a ekonomiky podniku
Oponent práce:	Ing. Jan Moša
Pracoviště oponenta práce:	MABA Prefa spol. s r.o., oddělení controllingu

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Náročnost zadání závěrečné práce považuji za odpovídající tomuto typu práce.	náročnější
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Splnění zadání <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> Závěrečná práce splňuje všechny podmínky zadání.	splněno
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Studentka zcela jistě použila správné postupy, metody a analýzy, které vedly k zajímavému posouzení environmentálních a ekonomických dopadů životního cyklu průmyslového výrobku.	správný
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Závěrečnou práci považuji za velmi odbornou, vycházející z náročnějších analýz. Studentka velmi dobře využila získané znalosti studiem, které použila jak v teoretické části diplomové práce, tak je správně implementovala do části praktické. Z celé diplomové práce je patrné výborné využití práce s odbornou literaturou.	A - výborně
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formální zápisy, typografická a jazyková stránka je na výborné úrovni a zcela jistě odpovídá tomuto typu závěrečné práce.	A - výborně
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <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> Z diplomové práce je zcela zřejmé, že se studentka aktivně zajímala o informace, které vedly ke splnění zadání závěrečné práce. Výběr pramenů je dostatečný. Relevantní zdroje byly využity v přiměřené míře. Domnívám se, že je zcela zřetelně odlišeno použití vlastních výsledků a úvah od podkladů převzatých. K porušení citační etiky nedošlo a bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	A - výborně
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

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.

Studentka si vybrala velmi zajímavé téma, které v poslední době stále více nabývá na významu. V praktické části se zaměřila zejména na porovnání klasického konvenčního betonu vs. green betonu. Velmi důsledně analyzuje možnosti a dopady nahrazení původních konvenčních surovin jinými alternativními vstupními složkami, a to z více hledisek. Kromě environmentálních dopadů se zabývá i ekonomickým hlediskem, které je pro použití daných alternativ také zcela jistě podstatné.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Zadání závěrečné práce bylo zcela splněno, a to na velmi dobré úrovni. Z diplomové práce je vidět aktivní zájem studentky o informace týkající se daného tématu.

Otázka k obhajobě diplomové práce: Existují i nějaké další alternativní možnosti nahrazení vstupních surovin betonu, které nejsou odpadním produktem jiného průmyslu a které nejsou v diplomové práci detailněji popsány?

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

Datum: 6.8.2021

Podpis: 