

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití odpadních vod pro výrobu vodíku
Jméno autora:	Sveshnikov Vladislav
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Technická zařízení budov
Vedoucí práce:	Ing. Frolík Stanislav, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta stavební, Thákurova 7, Praha 6

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání svým principem používá běžně dostupné prostředky pro výpočty a hodnocení, avšak vstupní informace o komplexní problematice využití vodíku a jeho reálného využití pro budovy vyžaduje pečlivou teoretickou výbavu, která není běžnou součástí studia. Stejně tak práce s modely budov a vytváření 3D systémů TZB je hodně časově náročný proces.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Zadání splněno v plném rozsahu, navíc rozšířeno o ekonomické hodnocení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Naprosto poctivý a zodpovědný přístup studenta v celém průběhu práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Nadprůměrná aktivita pro studium problematiky, čerpání informací z evropských i celosvětových zdrojů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bez výhrad.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Bez výhrad.	

Další komentáře a hodnocení	
<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>	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Celkový přístup studenta hodnotím jako zcela nadstandardní. Jak práce s tématem, které vzešlo od něho samotného, tak jeho zaujetím pro splnění dohodnutých úkolů a postupů. Závěrečná práce je aplikací dosažených znalostí nejen ve studiu, ale i dalším soustavným studiem pod dobu zpracování práce.

Téma je velmi aktuální a bylo využito maximum dostupných prostředků pro výpočty, analýzu i hodnocení, které student ovládá a nebojí se je využít. Není obvyklé, aby student ovládal veškeré CAD nástroje, programy na modelování, ekonomické nástroje a mnoho dalších nástrojů pro dosažení kvalitních výsledků a hodnocení.

Potvrzuje to jeho velmi široký rozsah dovedností v celé oblasti TZB a schopnosti využít vše, co je k dispozici pro efektivní práci a co nejlepší výsledek.

Bezesporu je přístup studenta ke studiu i samotné práci velmi zodpovědný a dosažené znalosti převyšují úroveň magisterského studia.

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

Datum: 5.2.2024

Podpis: