

POSUDOK OPONENTA DIPLOMOVEJ PRÁCE

Meno študenta:
Max Schröder

Názov bakalárskej práce:
Návrh technológie spracovania odpadu a možnosti jeho použitia v snowboarde

Posudok:

Bakalárska práca Maxa Schrödera je zameraná na spracovanie primárne plastového odpadu a jeho využívanie ako polotovarov pri produkcii snowboardov.

Autor v práci využíva odpad nielen ako surovinu na náhradu štandardných materiálov, ale využíva ho taktiež na vytvorenie dizajnu produktu a tak upozorňuje na túto dôležitú tému v dnešnej spoločnosti. Projekt Maxa Schrödera SCH4M mám možnosť sledovať od prvopočiatku cez všetky jeho fázy až do dnešnej podoby. Sám pôsobím ako produktový dizajnér vo veľmi blízkej oblasti. Celý projekt SCH4M je extrémne rozsiahly a zahŕňa výskum od získavania odpadového materiálu, cez možnosti jeho spracovania až po výrobu originálneho dizajnového produktu za prvé s morálnym a ekologickým poslanstvom a za druhé aj veľmi funkčný a užívateľsky inovatívny. Prebieha tu vývoj grafického, produktového dizajnu aj technológie spracovania. Aj keď je bakalárska práca zameraná na snowboard, stále sa jedná o tému, ktorú nie je možné dostatočne kvalitne spracovať v diele ako je bakalárska práca.

Je vidno, že M. Schröder venoval téme od základnej školy a má ju prepracovanú do hĺbky. S projektom sleduje konkrétne ciele zamerané aj na edukáciu konečného užívateľa. Snaží sa aby si užívateľ vytvoril k produktu vzťah, aby si ho vážil a vďaka tomu by mal produkt dlhšie vydržať. Zároveň má produkt šíriť poslanstvo jeho myšlienky ďalej.

V Práci mi zároveň ale chýba výstup, či sa oplatí používať odpad na tieto účely. Či nie je energetická náročnosť na pretvorenie odpadu príliš vysoká v porovnaní s tým, ako sa odpad recykluje štandardne. Aká je výsledná uhlíková stopa produktu v porovnaní so štandardnými materiálmi a napríklad v porovnaní, keď sa niektoré komponenty (teda všetky spomenuté v práci okrem sklznice) nahradia drevom. Z praxe vieme, že je to možné. Vďaka tomu by bolo zrejmé, či sa v práci jedná len o formu poslanstva a osvety alebo ide aj o reálne využiteľné ciele.

Bakalárska práca sa venuje primárne návrhu technológie spracovania odpadu. Študent si precízne navrhol a zhotovil výrobné prostriedky. Čo muselo byť veľmi náročné a zároveň aj nákladné. Ale pri samotnom procese výroby postupuje viac systémom pokus omyl. Pričom z praxe vieme, že existujú výpočty a postupy, ktoré by tento postup vedeli zefektívniť. Avšak keď prácu hodnotím vzhľadom k tomu, že sa jedná o študenta dizajnu, tak musím uznať, že sa k finálnemu a uspokojivému výsledku dostal rýchlo a naplnil ciele, ktoré si stanovil.

Dôležité je podotknúť, že výsledný produkt prešiel rozsiahlym testovaním a zvládol jazdecké testy na najvyššej úrovni. Aj edukatívny rozmer projektu je značný a mal som možnosť vidieť jeho ohlasy v praxi.

Tejto téme je možné sa venovať veľmi podrobne a prakticky si to až vyžaduje na dosiahnutie konkrétnych výsledkov z pohľadu recyklácie. Ako som už spomínal Bakalárska práca nedokáže pokryť tak veľký objem práce. Avšak vzhľadom na to, že sa p. Schröder venuje tejto celkovej téme už veľmi dlho, chcel by som mu odporučiť, aby sa vo svojom ďalšom štúdiu venoval výrazne odlišnej téme. Dizajn je všade okolo nás. Bola by veľká škoda, keby sa takto talentovaný človek venoval len jednej problematike a nerozširoval si svoje obzory ďalej.

Napriek všetkým výhradám hodnotím prácu známku B.

V Liptovskom Mikuláši 28.5.2022

Ing. Viktor Devečka
Meno oponenta bakalárskej práce

Podpis oponenta bakalárskej práce