

Hodnocení vedoucího bakalářské práce – teoretická/praktická část*

Jméno a příjmení studenta	Jan Kroulík		
Studijní program	Multimédia a design		
Obor/ateliér	Průmyslový design		
Forma studia	Prezenční	Akad. rok	2023/2024
Název práce	Design sportovně–terénního vozidla s elektrickým pohonem		
Vedoucí práce	MgA. Jakub Hrdina, Ph.D.		

Bakalářská práce Jana Kroulíka, zaměřená na návrh a vývoj lehkého terénního vozidla, vznikla v spolupráci se společností Kuberg s.r.o.

Práce vyniká svým rozsahem a hloubkou zpracování. Študent v úvode představuje tému, definuje motiváciu a uvádza do dizajnerskej problematiky, následne vykonáva dôkladnú analýzu histórie, trhu a technických riešení. V práci študent analyzuje širokú škálu aspektov, ako sú funkčné, ergonomické, vizuálne, technické, materiálové a environmentálne parametre. Ďalej sa študent venuje rozboru jednotlivých súčastí, ako sú pohonné jednotky, akumulátory, rámy alebo kapotáže.

Študent využíva rôzne výskumné metódy vrátane rozhovorov s odborníkmi, výskum realizoval priamo na závodoch a výstavách, ale aj v rámci exkurzií vo firme KUBERG s.r.o., čo poskytlo pevný základ pre praktickú časť projektu.

Študent Jan Kroulík jasne definuje svoj zámer rozšíriť produktové portfólio značky KUBERG o unikátne elektrické vozidlo, ktoré podporuje aktívny životný štýl.

V kapitole "Finálne dizajnerské riešenie" študent predstavuje vizuálnu stránku a konštrukciu lehkého terénního vozidla s technicky atraktívnym a funkčným dizajnom, ostrými tvarmi kapotáže a pevným rámom.

Dizajnerské riešenie zahŕňa dôkladný proces tvorby dizajnu s množstvom skíc, variantných riešení a detailov. Využitie nástrojov AI a VR umožnilo študentovi efektívne overovať jednotlivé riešenia s ohľadom na antropometrické a ergonomické parametre. Študent efektívne odprezentoval dizajnerské riešenie prostredníctvom presvedčivých vizualizácií.

Práca poskytla inovatívny návrh ľahkého terénneho vozidla s ergonomickými prvkami, zníženou hlučnosťou a optimalizovaným rozložením konštrukčných súčastí pre lepšiu distribúciu hmotnosti.

Celkovo oceňujem prístup a odbornosť študenta, ktorý poctivo plnil zadania, komunikoval s výrobnou firmou a reagoval na pripomienky a odporúčania.

Prácu odporúčam k obhajobe.

Kontrola plagiátorství byla negativní/~~pozitivní~~ – systém našel shodu 2 %.

Návrh klasifikace A – výborně

V(e) Zlíne dne 31. 5. 2024

.....
podpis vedoucího práce

Pro klasifikaci použijte tuto stupnici:

A - výborně	B – velmi dobře	C – dobře	D – uspokojivě	E – dostatečně	F – nedostatečně
-------------	----------------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

* nehodící se škrtněte