

Posudek vedoucího bakalářské práce

Zadání práce: Návrh nového produktu na základě recyklace odpadních materiálů

Název práce: Návrh přenosné kempingové sestavy.

Jméno autorky: Karolína Petřeková

Fakulta/ústav: FA ČVUT, Ústav designu

Vedoucí práce: Prof. ak. arch. Jan Fišer

Předmětem této bakalářské práce je přinést ekologičtější řešení designového produktu s důrazem na maximální využití vlastností a potenciálu použitého materiálu. Hlavním aspektem je využití odpadního materiálu a jeho následná upcyklace.

Při výběru tématu studentka vycházela z vlastních zkušeností a potřeb. Jako milovnice turistiky a přírody se rozhodla vytvořit kempingový set. Nejdříve zvažovala práci s recykláty. Po zpracování podrobné analýzy v oblasti přesunu a přípravy jídla v outdoorových podmínkách, začala směřovat k ekologicky vstřícnějším materiálům, s možností přírodní recyklace. V materiálové bance objevila vhodné technologie a rozhodla se experimentovat. Oslovil ji přírodní a biologicky rozložitelný materiál mycelium (systém propletených vláken hub), jehož kompozit se zatím hojně využívá především v obalovém průmyslu či v architektuře pro jeho vynikající termoizolační, voděodolné a ohnivzdorné vlastnosti. Po zkušenostech se zpracováním materiálu a jeho tvarovými možnostmi začala pracovat na vlastním návrhu sestavy. Finálnímu produktu předcházela řada zkoušek objemových modelů i úvazů.

Vytvořila přenosnou sestavu jednorázového termoboxu a grilu pro pěší turistiky a off-gridové kempování z mycelia. Navržený produkt využívá jeho vlastností a přináší ekologicky šetrnější řešení oproti stávajícím plastovým termoboxům či jednorázovým grilům. Je schopen pojmout přes šest litrů vychlazených nápojů a potravin na grilování včetně briket na podpal a po použití je v přírodě zcela rozložitelný. Součástí návrhu je skladný rošt a ekologicky šetrné brikety z kávových slupek. Autorka produkt testovala jak z hlediska ergonomického, tak funkčního. Některá kritéria obstála, jiná by si zasloužila menší úpravy. Při dalším prototypování by je dokázala snadno vyřešit.

Bakalářskou práci hodnotím jako velmi přínosnou, zejména pro autorku. V průběhu je vidět vývoj vycházející nejen z vlastního bádání, ale i z nastudování odborných informací. Jednoduchý vzhled sestavy je podložen cizelováním všech proporcí pro maximální využití objemu zavazadla. Produkt považuji za prototyp, který by snesl finální úpravy.

Autorka splnila svůj záměr skloubit více funkcí do jednoho setu a tím zvýšit komfort koncového uživatele a zároveň navrženým produktem poukázat na nové materiálové možnosti, které mají v budoucnosti designu značný potenciál.

Nabídla řešení, které bude funkční, příjemné k používání, nenákladné, snadné na výrobu, ekologické a estetické. Produkt, který do přírody patří a neznečišťuje ji.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm B - velmi dobře.

Datum: 11.6.2022

Podpis: prof. ak. arch. Jan Fišer