

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Barbora Nedvědová

Název diplomové práce: Laboratorní plášť Eternity

Ve své diplomové práci se Barbora Nedvědová zabývá návrhem unisexového laboratorního pláště pro chemiky pracující v laboratoři. Diplomová práce je sice členěna na analytickou a syntetickou část, ale výstupy a úvahy z analýzy se objevují i v syntéze. Syntézu následně studentka rozdělila na podkapitoly věnující se procesu návrhu a výslednému řešení jednotlivých detailů laboratorního pláště.

Hlavní problematikou návrhu laboratorního pláště, které byla věnována pozornost, bylo uplatnění ergonomických principů na umístění a provedení detailů (jako jsou kapsy, zapínání, rukávy, límec a další) za účelem dosažení co nejvyššího stupně pohodlí a zároveň bezpečnosti.

Dalším podstatným bodem, kterému se studentka věnovala, byl výběr použitého materiálu. Volba materiálu byla ovlivněna požadovanými bezpečnostními vlastnostmi, výdrž a odolností materiálu.

Diplomová práce studentky je logicky a srozumitelně členěna. Z každé kapitoly jasně vyplývá, které řešení bylo vybráno a proč a jakým způsobem postupovat dále.

V práci kladně hodnotím schopnost studentky vycházet z vlastních pozorování činností uživatelů laboratorních plášťů, a zároveň zohlednění celého životního cyklu plášťů, včetně nároků na jejich praní a odstraňování na konci jejich užité fáze.

Velmi kladně hodnotím rovněž volbu tématu. Problematice módy, estetiky a koneckonců i aktualizace funkčních požadavků na laboratorní plášť je dosud věnována minimální pozornost. Rád uvidím kolegy v laboratoři oblečené do těchto nových plášťů.

Jako hodnocení diplomové práce navrhuji známku A.

Prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D.

FA ČVUT Praha

V Praze 21.1.2022

