

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Natálie Bodnárová

Název bakalářské práce: Design zařízení pro měření tremoru u pacientů s roztroušenou sklerózou ve spolupráci s FEL ČVUT

Posudek:

Tématem bakalářské práce Natálie Bodnárové byl design zařízení pro měření tremoru u pacientů s roztroušenou sklerózou.

V analytické fázi projektu si autorka nastudovala problematiku medicínského přístroje ve výsledcích práce svých předchůdců. Zabývala se hlavně rozbohem původního zařízení z roku 2017. Oceňuji nápad se zpracováním rozborů z videozáznamu ilustračního měření a dále studii ergonomie původního přístroje na místním šetření v prostorách nemocnice. Zde autorka získala mimo jiné velmi cenné podněty od doktorky, která s původním zařízením denně pracuje.

Výstupem analytické části je autorčino ujasnění, že bude realizovat návrh funkčního zařízení v rámci mezioborové spolupráce s Fakultou elektrotechniky ČVUT v Praze.

Velmi důležitou a kladně hodnocenou součástí práce je kapitola navrhování a prototypování. Zde oceňuji autorčiny vklady ve zhotovení a testování rozličných prototypů. Vznikajících od základních papírových hmot až po funkční gumové prototypy z TPU např. v kombinacích se zatištěnými magnety. U takového medicínského přístroje, který se přikládá na tělo je to obzvláště důležité a potřebné.

Výsledné dílo celkově působí čistým kompaktním dojmem. Líbí se mi integrace displeje do tmavého pásu, chytrá skladebnost a funkční řešení uložení senzorů. V neposlední řadě také světelná signalizace kolem hlavního tlačítka je zajímavá a hlavně funkční. Pro pacienty i uživatele bude produkt zajisté působit stabilním a přívětivým vzhledem.

Celkově mi ale v práci chybělo více tvarových variant a alternativ k předkládanému návrhu. Nicméně ale chápu, že při produktu který je funkční a byl vytvářen v rámci mezioborové spolupráce je časový harmonogram jinak nastaven.

Výsledný design má současný výraz. Kvalitou zpracování, odpovídajícím estetickým provedením tato práce naplňuje požadavky na bakalářskou práci.

Ještě dodám, že v rámci přání dalších mezifakultních spoluprací by mohla jít tato příkladem.

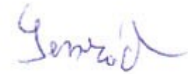
Doporučuji tuto bakalářskou práci k ústní obhajobě a navrhuji ji hodnotit známkou - **A - výborně**

V Praze dne 11.6. 2022

jméno oponenta bakalářské práce:

Ing. David Semrád

podpis oponenta bakalářské práce:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Semrád".