

Posudek vedoucího diplomové práce

student Martina Valterová
ateliér Tvarůžek
vedoucí práce: MgA. Martin Tvarůžek
název projektu: Medicínské zařízení

Diplomová práce se zabývá rozsáhlým a citlivým tématem mamografů v odvětví s velkou konkurencí. Je zjevné, že autorka práce si uvědomuje význam tohoto zařízení pro diagnostiku rakoviny prsu a věnuje mu značnou pozornost. Práce je komplexní a podrobně rozebírá problematiku mamografů z různých hledisek.

Jedním z významných přínosů této práce je kontaktní rešerše, která zahrnuje i vlastní zkušenost autorky s mamografickým vyšetřením. Tímto způsobem byla získána cenná znalost o tom, jak mamografické vyšetření probíhá a jaké jsou potřeby a očekávání pacientů. Tato znalost je důležitá pro návrh a vylepšení mamografického zařízení.

Dalším klíčovým prvkem práce je domácí testování za pomoci kartónového modelu. Tento přístup umožnil autorce ověřit funkčnost a ergonomii navržených úchopů a ovládacích prvků mamografu. Je skvělé vidět, že autorka se neomezuje pouze na teoretické zkoumání, ale aktivně se zapojuje do praktických testů a ověřování.

Práce také přináší několik nových návrhů a řešení, která rozšiřují možnosti variabilního úchopu pacientem a zlepšují ovladatelnost mamografu. Revize ovládacích prvků je významným krokem směrem k lepšímu uživatelskému rozhraní. Tyto inovace mohou výrazně zlepšit pohodlí a spokojenost pacientů a operátorů během mamografického vyšetření.

Je však třeba zmínit, že výsledný návrh by vyžadoval ještě více času pro rozvinutí a dotažení dalších tvarových řešení. Práce je celkově dobře strukturovaná a podává komplexní přehled o problematice mamografů. Výsledný přístroj představený v této práci je výrazem uživatelsky orientovaného přístupu. Autorka si zaslouží uznání za svou snahu, důkladnou rešerši, testování a analytické myšlení.

Doporučuji diplomovou práci k ústní obhajobě a celkově ji hodnotím známkou **A - výborně**.

Podpis/signatura



v Brně dne 6.6.2023