

## Posudek vedoucího bakalářské práce

student                      Marcela Dvořáková  
ateliér                        Tvarůžek  
vedoucí práce:            MgA. Martin Tvarůžek  
název projektu:            Design automatizovaného externího defibrilátoru

Bakalářská práce se zabývá velmi zajímavým a zároveň obtížným tématem z oblasti záchrany lidského života. Tato problematika je obzvláště důležitá, protože nezkušení uživatelé se v takových situacích mohou potýkat s vysokou mírou stresu a nejistoty. Práce tedy přináší přínos nejen z hlediska technických aspektů, ale také z hlediska psychologie a uživatelského chování.

Autorka věnovala velkou pozornost podrobné rešerši z prostředí medicíny a resuscitace, včetně konzultací ve školícím středisku. Důkladná příprava se promítla do vysoké úrovně odbornosti a znalosti tématu. Podklady získané během rešerše byly pečlivě zpracovány a promítnuty do samotného návrhu.

Důraz práce byl především kladen na přepracování postupu záchrany a uživatelského rozhraní ve spojení se samotným produktem. Autorka využila technologii barevného e-ink displeje, který umožnil přepracování a zpřehlednění postupu záchrany. Barevná grafika a intuitivní navigace prostřednictvím displeje pomáhají nezkušeným uživatelům v orientaci a snižují riziko chyb při používání defibrilátoru. Zejména při záchraně malého dítěte se jedná o klíčový faktor, a proto je využití této technologie významným přínosem této práce. Dalším přínosem práce je přepracování potisku elektrod pro jednodušší pochopení jejich správné aplikace na pacienta.

Výsledkem je kompaktní přístroj, který pracuje s kontrastem hlavních ovládacích prvků a minimalizuje rušivé elementy. Tím autorka dosáhla nejen esteticky příjemného vzhledu, ale také zvýšila praktičnost a efektivitu používání. Kompaktní design umožňuje snadné přenášení a používání za různých podmínek, což je obzvláště důležité v situacích vyžadujících rychlou reakci.

Práce je pečlivě a systematicky zpracovaná, a to jak z technického, tak designového hlediska, splňuje definované cíle a přináší nové poznatky v oblasti AED.

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

Podpis/signatura



v Brně dne 15.6.2023