

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a implementace aplikace pro optimalizaci klinického hodnocení výsledků měření prostřednictvím pupilometru
Jméno autora:	Bc. Gabriela Goffová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra fyziky
Vedoucí práce:	doc. Ing. Vratislav Fabián, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra fyziky, FEL, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je svým rozsahem velmi nadstandardní.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny body zadání byly bezesbýtku splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodrřoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomantka byla při řešení práce velmi aktivní. V průběhu řešení se aktivně účastnila konzultací nejen s vedoucím práce, ale také s lékaři a zástupci výrobce použitého pupilometru. Výsledky těchto konzultací byla schopná do práce efektivně začlenit.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomantka byla schopna nastudovat a zakomponovat do řešení poznatky z recentních studií a dalších dostupných podkladů, které jí byly poskytnuty výrobcem použitého pupilometru a lékaři, kteří přístroj aktivně používají v klinické praxi.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i jazyková úroveň je na výborné úrovni, rozsah práce je v rámci FEL velmi nadstandardní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Diplomantka aktivně vyhledávala vhodné zdroje pro svou práci a citovala je korektně.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Vyvinutá aplikace vznikla ve spolupráci a prokazatelně jim umožňuje efektivně pracovat s naměřenými daty, získávat informace o vývoji stavu pacienta a napomáhá tak ke stanovení adekvátní léčby.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práci považuji za mimořádně zdařilou. Studentka navrhla a realizovala aplikaci pro optimalizaci klinického hodnocení výsledků měření prostřednictvím pupilometru, a to na základě úzké spolupráce s klinickým pracovištěm a výrobcem použitého pupilometru. Vyvinutá aplikace značně rozšiřuje možnosti, které pupilometr nabízí a umožňuje dlouhodobé hodnocení klinického stavu pacientů a efektivnější stanovení adekvátní léčby. Při vývoji studentka dodržovala všechny aspekty práce s klinickými daty, včetně souhlasu etické komise ÚVN.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 29.5.2024

Podpis: