

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza teorie geneze Korotkovových zvuků při auskultační metodě měření krevního tlaku
Jméno autora:	Jan Papp
Typ práce:	bakalářská
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	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Samotnou práci považuji za průměrně náročnou, nicméně organizační činnosti s pojené se sběrem vlastních dat na probandech považuji za náročnější.	

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 splněny na odpovídající úrovni.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student při řešení bakalářské práce strávil nadstandardní dobu, což se pozitivně projevilo ve výsledku. V průběhu řešení se aktivně účastnil konzultací a jejich výsledky byl schopný do práce začlenit. V průběhu řešení přicházel i s vlastními návrhy, které byly tvůrčí a dokazují vysokou míru porozumění řešené problematice.	

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>	
Student byl schopen nastudovat a zakomponovat do řešení poznatky z recentních studií a dalších dostupných podkladů.	

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 odpovídající rozsahu bakalářské práce na FEL.	

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>	
Student aktivně vyhledával vhodné zdroje pro svou práci a citoval je korektně.	

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

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práci považuji za velmi zdařilou. Student prokázal schopnost aplikovat teoretické poznatky do reálných výstupů, a zejména schopnost hledat nová řešení. Důležité je také zmínit využitelnost výsledků této bakalářské práce pro další práci v rámci výzkumu měření hemodynamických parametrů, zejména s ohledem na diagnostiku aterosklerózy. Diagnostika tohoto onemocnění pomocí analýzy Korotkovových zvuků by se mohla stát rozšířením klasického měření krevního tlaku.

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

Datum: 1.6.2023

Podpis: