

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systém pro měření endoteliální dysfunkce
Jméno autora:	Veronika Hanousková
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>	
Zadání bylo náročnější zejména z hlediska celkového rozsahu prací (návrh metodiky, měření probandů, vyhodnocení dat), nicméně jednotlivé body zadání byly průměrně náročné.	

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>	
Zadání bylo splněno.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla aktivní a pracovala samostatně. Prokázala výbornou orientaci v dané problematice.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka nastudovala a zakomponovat do řešení své práce poznatky z recentních studií, konzultací s lékaři z II. Interní kliniky VFN v Praze a z dalších dostupných zdrojů. Pouze některé formulace nejsou zcela jednoznačné a mohou být pro čtenáře matoucí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i jazyková úroveň je na velmi dobré úrovni. V práci je pouze několik překlepů a nejednoznačných obrátů, odbornou úroveň to však nesnižuje.	

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>	
Studentka 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>	
-	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka přistupovala k práci velmi zodpovědně, pracovala soustavně a prokázala výbornou orientaci v dané problematice. Z vypracované dokumentace jednoznačně vyplývá původnost a originalita práce. Navržená metodika měření endoteliální dysfunkce pomocí prstové tlakové manžety, a její ověření na různých skupinách populace, je velmi nadějná. Důležité je zmínit aktuálnost řešeného problému, kdy z recentních studií vyplývá přínos včasné diagnostiky endoteliální dysfunkce, jelikož se jedná o předstupu aterosklerózy. Navržená metodika by tak mohla v budoucnu zpřístupnit takovéto vyšetření i do ordinací praktických lékařů. Z tohoto hlediska je práce velmi přínosná. K samotné praktické části také nemám žádné výrazné výhrady, studentka prokázala schopnost aplikovat teoretické poznatky do reálných výstupů. Po formální stránce má práce také velmi dobrou úroveň.

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

Datum: 1.6.2023

Podpis: