

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	IoT senzor pro měření pohybů kosterního svalstva
Jméno autora:	Bc. Lukáš Gregora
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Lukáš Vojtěch, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání práce vychází z projektu RadarMyoGraf, řešeného na pracovišti zadavatele. Úkolem diplomanta bylo zrealizovat inženýrské dílo - IoT senzor pro měření pomalých pohybů kosterního svalstva s využitím dodaných komponentů. Diplomant se řídil pokyny zadavatele, s ohledem na v projektu navržené řešení systému a zadavatelem určené principy měření.	náročnější
---	-------------------

Splnění zadání <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> Práce splňuje zadání.	splněno
--	----------------

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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> Diplomant byl maximálně aktivní a samostatný, skvěle reagoval na podněty vedoucího, vždy byl dobře připraven. Diplomant postupně zapracovával i další požadavky zadavatele, které během řešení vyvstaly.	A - výborně
--	--------------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Po odborné stránce je práce vhodně strukturovaná, čtenáře vede od analýzy současného stavu techniky, přes východiska k řešení úkolu, návrhu řešení, dále jeho realizaci a také testování v základním experimentu.	A - výborně
--	--------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Po jazykové a typografické stránce je práce kvalitním dílem.	A - výborně
--	--------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <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> Použité zdroje jsou vhodně vybrány, strukturovány i správně užity v textu. Pro přehlednost by však bylo vhodnější užití standardních hranatých závorek pro značení referencí. Užití kulatých závorek v textu může být zavádějící a je tak zcela nevhodné.	C - dobře
--	------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>	
--	--

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce splňuje zadání v plném rozsahu. Diplomant po dohodě se zadavatelem a autorem související DP vhodně definoval bod předání medicínských dat. Diplomant dokázal realizovat IoT senzor dle zadaného principu činnosti a dokázal dovézt řešení k funkčnímu vzorku, který bude nadále dopracován a následně využit pro VaV účely na pracovišti zadavatele.

Autor prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce na úrovni inženýra, a proto tuto práci doporučuji k obhajobě.

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

Otázka:

V práci je řešena kalibrace senzoru časově definovaným procesem měření klidového stavu, který dle provedených experimentů v laboratoři vychází jako optimální. Existují ještě jiné metody, jak tuto kalibrační úlohu řešit?

Datum: 6.6.2019

Podpis:

