

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Interferometrický senzor pro měření ultrakrátkých vzdáleností
<b>Jméno autora:</b>	Bc. David Prudek
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	K13117
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Karel Hoffmann, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	K13117

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Jedná se o vývoj nového v literatuře zatím nepopsaného senzoru pro měření ultrakrátkých vzdáleností.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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> Po formální stránce je zadání zcela splněno.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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> Student dodržoval dohodnuté termíny průběžných konzultací. Navržená řešení byl schopen samostatně tvůrčím způsobem aplikovat.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Student aktivně využíval poznatků získaných během studia, které v potřebné míře doplnil studiem odborné literatury.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Práce obsahuje několik překlepů, které však nesnižují srozumitelnost textu.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjáďte 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 krom doporučené literatury použil ještě dalších cca 10 pramenů, které korektně citoval.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>Vyjáďte 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> Výsledky diplomové práce potvrzují, že interferometrický vlnododový senzor s tlumivkou je použitelný pro měření vzdálenosti odrazné desky v rozsahu 0 mm až cca vzdálenost odpovídající dvojnásobné výšce vlnododu. Teoretické i experimentální výsledky jsou v dobré shodě. V případném dalším vývoji senzoru by bylo vhodné implementovat metodu stručně naznačenou v kap. 2.3.3.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Aktivní přístup studenta a dosažené výsledky.

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

Datum: 24.8.2020

Podpis:

