

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Riadiaca jednotka ToF kamery</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Stanislav Drozd</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra měření
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Ján Tomlain
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL), Katedra měření

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadanie práce považujem za náročnejšie a to najmä s ohľadom na modernosť ToF technológie. Zadanie práce je nastavené tak, aby vynikol HW dizajn zariadenia, ktorý nepatrí k tým triviálnym.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posudte, 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>	
Študent splnil zadanie v celom svojom rozsahu. Ako rozšírenie práce oproti pôvodnému zadaniu považujem samotnú jednotku osvetľovača, ktorú je možno brať ako samostatný návrhový celok. Vzniknutý kamerový modul ToF je možné ďalej použiť pri implementácii FW pre jadro VHDL / Linux.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Práca p. Drozda sa vyznačuje vysokou mierou samostatnosti. Je veľmi zdatný pri riešení akýchkoľvek problémov pri návrhu elektronických zariadení. Počas diplomovej práce pracoval priebežne, jednotlivé kroky pravidelne konzultoval, pričom sa stal k celej práci s vysokou mierou zodpovednosti. Môj záver potvrdí aj navrhnutý HW, ktorý vznikol v 1. revízií.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práca je na vysokej odbornej úrovni. Študent zúročil svoje praktické znalosti získané štúdiom, ale najmä znalosti získané z predošlých prác v rámci BP, tímových či individuálnych projektov. Výbornú odbornú úroveň dokumentuje špičkový HW návrh pomerne komplikovaného zariadenia, použité súčiastky ale aj návrhové postupy, ktoré bolo možné sledovať počas jednotlivých prác.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formálna stránka práce splňuje všetky základné požiadavky kladené na záverečné práce. Grafická úprava je výborná bez chýb a nezrovnalostí.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	

Študent postupoval pri výbere zdrojov a referencii správne. V začiatku práce sa opieral o odborné periodiká z ktorých získal cenné informácie o technológii ToF, ale aj o stávajúcich riešeniach. V priebehu práce ďalej čerpal z technických dokumentácií jednotlivých súčiastok. Citácie sú uvádzané korektne.

**Další komentáře a hodnocení**

*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.*

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*K predloženej diplomovej práci nemám žiadne formálne ani technické pripomienky. Svojou náročnosťou a rozsahom práca nedovoľovala prílišné zaváhania a zdržania zo strany študenta. P. Drozd pracoval priebežne a zodpovedne sa staval k termínom práce, ktoré sme si v úvode nastavili. Výstupom práce je kvalitný HW modul, ktorý bol úspešne oživený a je pripravený k ďalším etapám projektu. Nebojím sa tvrdiť, že jeho konštrukcia je na komerčnej profesionálnej úrovni.*

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

Datum: 3.6.2018

Podpis: