

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kalibrace systému White Rabbit
Jméno autora:	Bc. Šárka Květoňová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Oponent práce:	Ing. Alexander Kuna, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání považuji za mimořádně náročné. Technologie White Rabbit je sama o sobě značně sofistikovaná a náročná na pochopení. Opírá se o několik dílčích pokročilých technologií jako jsou synchronní ethernet, standard IEEE 1588 nebo násobení časové odchylky na principu duálního směřování. Kalibrace systémů využívajících tuto technologii tedy není nikterak primitivní.	

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>	
Předložená práce splňuje zadání v plném rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Popsaný postup a metody řešení jsou zcela správné.	

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>	
Předložená práce má vzhledem k náročnosti tématu vysokou odbornou úroveň. Studentka vyčerpávajícím způsobem využila znalosti získané studiem odborné literatury, standardů a aplikačních poznámek.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	D - uspokojivě
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální stránka předložené práce je zároveň její obrovskou slabinou. Práce obsahuje gramatické chyby, např. neshody podmětu s přísudkem a typografické chyby. Práce silně působí dojmem, že byla vyhotovena na poslední chvíli a na korektury už nezbyl čas.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Seznam literatury se skládá celkem z 15 pramenů, které zahrnují různé katalogové listy, technické dokumenty nebo aplikační poznámky. Seznam považuji za dostatečně rozsáhlý i různorodý.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte 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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předložená diplomová práce se zabývá mimořádně náročným tématem kalibrace systémů pro přenos času a frekvence prostřednictvím optických vláken a optických sítí s využitím sofistikované technologie White Rabbit. V rámci práce byla vytvořena aplikace, která intuitivním způsobem provede uživatele jednotlivými kroky takové kalibrace. Celkový výborný dojem kazí pouze formální stránka práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 31.8.2020

Podpis: