

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Diagnostika systému White Rabbit
Jméno autora:	Filip Tefr
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Jaroslav Roztočil, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření FEL ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je vysoce náročné a vyžadovalo od studenta nastudování moderních SW a HW technologií, technických norem a doporučení.	

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>	
Práce splňuje všechny body zadání.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval zcela samostatně. V průběhu řešení diplomové práce konzultoval svůj postup s vedoucím práce a s konzultantem Ing. Vignerem, Ph.D. Na konzultace byl vždy připraven. Jednoznačně prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce v oblasti vývoje SW aplikací pro distribuované měřicí a řídicí systémy.	

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>	
Vysoce pozitivně hodnotím odbornou úroveň SW návrhu a jeho úspěšnou realizaci.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce po formální, jazykové a typografické stránce zcela vyhovuje obecným požadavkům na diplomové práce. Několik překlepů a drobných chyb v textu nesnižuje celkově výbornou úroveň a svědčí o pečlivé korektuře celé práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjážděte 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>	
Materiály pro návrh a řešení SW student získal z veřejně dostupných zdrojů dostupných na Internetu. Student vybíral jednoznačně relevantní informační zdroje. Převzaté prvky (obrázky a schémata) jsou jasně dokumentovány odkazy na původní zdroje. Bibliografické citace jsou v souladu s citačními normami.	

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.

Student prokázal, že je výborný programátor a s přehledem se orientuje v řešené problematice. Vyvinutý SW se na základě provedených testů jeví jako plně funkční. V průběhu letního semestru 2020/2021 byl úspěšně testován v Laboratoři přesného času a frekvence FEL na WR systému složeném z modulů WR-LEN. V blízké době by měl být nasazen na hlavní WR systém pro časový transfer mezi FEL ČVUT a Státním etalonem času a frekvence.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Celkově hodnotím diplomovou práci jako vynikající. Výsledky práce jsou použitelné zejména v systémech White Rabbit v oblasti metrologie času a frekvence. Lze očekávat, že se prakticky uplatní v rámci národní infrastruktury pro distribuci přesného času a frekvence po optických trasách.

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

Datum: 9.6.2021

Podpis: