

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modulární měřicí přístroj
Jméno autora:	Jan Hamacek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Cílem práce byl návrh a implementace modulárního měřicího přístroje, vhodného pro výuku a realizaci vzdálených měřicích úloh.	

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>	splněno
Zadání bylo zcela splněno ve všech bodech.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	A - výborně
Student byl při zpracování práce velmi aktivní, bezesbytku využil znalostí nabytých studiem a samostudiem. Pravidelně jsme se setkávali nad průběžným stavem práce a v případě potřeby i mimořádně.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	C - dobře
Odborná úroveň práce je velmi dobrá, student postupoval metodicky a podařilo se mu navrhnout a implementovat použitelný přístroj včetně jedné demonstrační měřicí desky. Bohužel na dokumentaci bude třeba ještě zapracovat. Autor také provedl spíše horší přehled současného stavu a nepodařilo se mu zasadit svůj projekt do kontextu existujících řešení a úloh, které lze s podobným přístrojem řešit. Např. v databázi IEEEExplore lze najít řadu konferenčních i časopiseckých článků, které se podobnou tematikou zabývají. Také je vhodné se zabývat i přístroji z vyšší cenové hladiny, protože budou mít velmi pravděpodobně vlastnosti, kterými se lze inspirovat. Na druhou stranu je ale možné konstatovat, že předložený návrh modulárního přístroje je promyšlený a přiložené programové vybavení je velmi dobrým základem pro návrh dalších měřicích desek.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	C - dobře
Práce je po formální stránce na dobré úrovni. Použitý sázecí program LaTeX je zpravidla zárukou velmi dobrého vzhledu dokumentů. Text práce by si ale zasloužil větší péči jak gramatickou, tak stylistickou. Text práce je velmi strohý, řada pasáží by si zasloužila doplnit.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

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.

Volba zdrojů je částečně komentována výše. Sporé citace jsou ale provedeny korektně a neshledal jsem v textu žádné porušení citační etiky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Jan Hamacek předložil k obhajobě dle mého soudu velmi dobrou bakalářskou práci, která ve všech směrech splňuje požadavky kladené na závěrečné práce studentů bakalářských studijních programů na ČVUT FEL. Po celou dobu zpracování závěrečné práce se prezentoval jako pracovitý student s výborným přehledem nejen v technice a nadšením pro experimentální práci. Závěreční hodnocení nejvíce ovlivnila jeho odborná erudice a schopnost dotáhnout projekt po technické stránce do zcela funkční podoby. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 9.6.2023

Podpis: