

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Měření vlastností kapalin pomocí impedanční spektroskopie
Jméno autora:	Aleksandar Ristić
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	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce byl návrh a implementace zařízení pro detekci kontaminace oleje pomocí elektrochemické impedanční spektroskopie.	

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>	
Zadání bylo zcela splněno ve všech bodech.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl při zpracování práce velmi aktivní, bezesbytku využil jak znalostí nabytých studiem a samostudiem, tak možností konzultací s odborníky, které si sám domlouval. Pravidelně jsme se setkávali nad průběžným stavem práce a v případě potřeby i mimořádně. Z pohledu vedoucího se jednalo o ukázkovou spolupráci.	

Odborná úroveň	Zvolte položku.
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je vynikající, student postupoval metodicky a byl schopen řešit všechny problémy, na které v práci narazil. Provedl důkladnou rešerši, navrhnul a simuloval měřicí struktury, navrhnul měřicí desku včetně vhodného krytu a implementoval programové vybavení, které lze použít k seriózní práci. V experimentální části se nenechal odradit počátečním neúspěchem a podařilo se mu vylepšit nastavení měřicí soustavy tak, aby dosáhl uspokojivých výsledků.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po formální stránce velice povedené. Student se příliš nezabýval aplikací obskurních šablon, soustředil se od počátku na obsah a naplno využil možností sázecího programu LaTeX. Bohatá obrazová dokumentace umožňuje čtenáři získat jasnou představu, o čem práce je. Dosažené výsledky jsou prezentovány přehledně a lze z nich usuzovat, jak byl student při realizaci úspěšný. Použitý jazyk je adekvátní technickému textu, gramaticky a stylisticky naprosto v pořádku.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

Zvolte položku.

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.

Autor v práci použil celkem 28 literárních pramenů. V seznamu literatury jsou vyváženě zastoupeny knihy, recenzované časopisecké články, katalogy součástek a online zdroje. Citace jsou provedeny korektně a lze vždy jednoznačně oddělit myšlenky autora od citovaných tvrzení. Neshledal jsem v textu žádné porušení citační etiky.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Aleksandar Ristić předložil k obhajobě dle mého soudu nadprůměrnou 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.

V rámci obhajoby bych rád položil následující otázku: v závěru práce zmiňujete citlivost měřicí struktury na vodní kapky, zabýval jste se tím, jak vodní kapky odstranit?

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

Datum: 30.5.2023

Podpis: