

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Identifikace plynů a těkavých látek pomocí chemorezistivních senzorů
Jméno autora:	Bc. Daria Pecheritca
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra teorie obvodů
Vedoucí práce:	Ing. Alexandr Lapos, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra mikroelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Úkolem diplomantky bylo provést rozbor metod zpracování a vyhodnocení naměřených dat z matice chemorezistivních senzorů plynů, následně navrhnout a realizovat testovací pracoviště. Na realizovaném testovacím pracovišti změřit referenční datasey pro vybrané těkavé látky a změřená data vyhodnotit, vizualizovat a klasifikovat.	

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 splněno v plném rozsahu.	

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>	
Diplomantka byla v průběhu řešení velmi aktivní a zároveň samostatná. Experimenty i výsledky průběžně konzultovala a byla vždy dobře připravená.	

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>	
Práce je celkově na výborné úrovni, je dobře strukturovaná a svou odbornou úrovní splňuje požadavky kladené na závěrečné práce v magisterském studiu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je po formální, grafické i jazykové stránce na výborné úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Studentka při vypracování diplomové práce využila adekvátní počet relevantních zdrojů, především vědeckých článků v odborných časopisech, které dobře pokrývají řešenou problematiku. Použité zdroje a převzaté obrázky jsou citovány správně.	

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Zadání považuji za náročnější, protože zahrnovalo nejen orientaci v dané problematice, ale také návrh a realizaci měřicího pracoviště společně s vhodným experimentálním postupem testování. Vlastní měření bylo časově náročné, stejně jako zpracování naměřených dat. Studentka úspěšně splnila všechny body požadované zadáním a prokázala schopnost pracovat samostatně a řešit technické problémy. Výsledky práce budou na pracovišti katedry mikroelektroniky dále využity.

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

Datum: 10.6.2024

Podpis: