

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Inteligentní budič IGBT/FET tranzistorů pro polovodičové inventory
Jméno autora:	Marek Novotný
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	katedra elektromagnetického pole
Vedoucí práce:	Doc. Dr. Ing. Jiří Hospodka
Pracoviště vedoucího práce:	katedra teorie obvodů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání předpokládá znalosti a dovednosti v oblasti návrhu výkonových spínacích obvodů a jejich budících částí. Dále je nutné se velmi dobře orientovat v konstrukci a měření těchto zařízení, což činí toto zadání pro bakalářskou úroveň skutečně náročným.	

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>	
Student splnil zadání ve všech bodech. Jednotlivé části návrhu jsou ověřeny na funkčních vzorcích.	

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 přistupoval k řešení svědomitě a velmi aktivně. Všechna laboratorní měření prováděl samostatně na svém domácím pracovišti.	

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>	
Student dokázal nastudovat technické materiály a osvojit si techniky potřebné pro řešení zadaného úkolu. V dané oblasti se velmi dobře orientoval.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	E - dostatečně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je dobře rozvržena, text je psán srozumitelně a jednotlivé kapitoly na sebe navazují. Nemám výtky ani ke grafické úpravě. To se však nedá říci o jazykové úrovni. Shoda přísudku s podmětem činí studentovi značné potíže. Mimo pravopisné chyby se v práci poměrně často vyskytují i hovorové nebo slangové výrazy. Ani použití první osoby není v mnoha případech vhodné. Tyto nedostatky snižují, jinak velmi dobrou, úroveň práce.	

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>	
Student využil jak doporučené zdroje informací, tak mnohé další podklady, které korektně citoval.	

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.

Student Marek Novotný prokázal schopnost samostatně řešit zadaný úkol. Dokázal vybrat vhodné elektronické prvky, navrhnout a realizovat elektrické zapojení, které splňuje zadání. Dosažené vlastnosti jsou dokumentovány měřeními na funkčním vzorku. Student je velmi zdatným experimentátorem a jeho nadšení pro elektrotechniku je zcela zřejmé. To nikterak nesnižuje fakt, že měření parametrů bylo na svém konci provázeno zničením výkonové části. Dalo by se říci, že komu se to nestalo, ten mnoho experimentů neprovedl. Moje výsledné hodnocení je však ovlivněno špatnou jazykovou úrovní práce.

Z tohoto důvodu hodnotím předloženou závěrečnou práci klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 31.5.2023

Podpis: