

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Induktivní bezdrátový přenos energie</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Václav Chlupatý</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra elektromagnetického pole
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Kraček, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra elektromagnetického pole

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo zaměřeno na teoretický rozbor induktivního bezdrátového přenosu energie v přechodovém provozním režimu přenosového řetězce. Vyžadovalo aplikaci poznatků z teoretické elektrotechniky, zejména pak využití metod teorie elektrických obvodů pro analýzu přechodových dějů.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Autor aktivně přistupoval k řešení zadané práce a dodržoval dohodnuté termíny. Pravidelně konzultoval dosažené výsledky a prokázal schopnost samostatného řešení zadaného technického problému. Osvojil si práci se softwarovým vybavením pro efektivní provádění složitějšího řetězce analytických výpočtů.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci je uveden jak kvalitativní popis řešeného problému, tak jeho kvantitativní formulace. Kvalitativní popis se odvíjí zejména od fyzikální představy získané studiem teorie elektromagnetického pole a kvantitativní formulace se následně opírá o poznatky teorie elektrických obvodů a využití příslušného matematického aparátu. Práce prokazuje i schopnost využití odborné literatury a orientaci v současném stavu poznání problematiky zadání.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce využívá formalismus a terminologii obvyklou pro řešenou problematiku. Po jazykové stránce je práce srozumitelná a přehledná. Typografické provedení práce je pečlivé jak v celkové struktuře, tak v jednotlivostech. Rozsah a struktura práce sledují postup řešení jejího zadání od prostudování a shrnutí současného stavu poznání přes vlastní řešení až k formulaci závěrů. Vlastní řešení je založeno na aplikaci poznatků z teoretické elektrotechniky, zejména pak využití metod teorie elektrických obvodů pro analýzu přechodových dějů.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

*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 získával samostatně, či po konzultaci studijní materiály korespondující se současným stavem poznání. Jako prameny byly voleny převážně univerzitě dostupné databáze, případně dokumenty volně dostupné z internetu. Tyto materiály byly korektně citovány a využity zejména pro shrnutí současného stavu poznání, od kterého se následně odvíjelo vlastní řešení práce. Převzaté prvky jsou odlišeny od vlastních výsledků a úvah strukturou práce a uvedením odkazů na použité studijní materiály.

**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.*

Práce přináší původní teoretické výsledky v oblasti induktivního bezdrátového přenosu energie.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Autor prokázal schopnost samostatného řešení zadaného technického problému a získal původní teoretické výsledky v oblasti induktivního bezdrátového přenosu energie. Řešením zadané práce využil a prohloubil poznatky získané během svého bakalářského studia. Osvojil si práci se softwarovým vybavením pro efektivní provádění složitějšího řetězce analytických výpočtů.

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

Datum: 3.6.2019

Podpis: Ing. Jan Kraček, Ph.D.