

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Bezkontaktní napájení rotujícího měřicího systému a přenos dat z něho</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Fiedlerová Jaroslava</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra mikroelektroniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Žalud Viktor
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Siemens, Stodůlky Praha

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadaná bakalářská práce byla úměrná studentovi v 3. ročníku bakalářského studia.	

<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>	
Vyhotovitel splnil všechny body zadání bez výhrad.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Volba induktivní vazby na přenos napájecího napětí byla zvolena správně.	

<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>	
Jedinou výtka k bakalářské práci shledávám v nepřesném obrázku 19, který nepopisuje umístění primární a sekundární cívký pro přenos napájecí energie – úplně chybí	

<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>	
Vypracovaná bakalářská práce má správnou strukturu a je dobře čitelná, rozsah práce je taktéž adekvátní	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Úvod do problematiky, nastudování a výběr zdrojů zvládla studentka velice dobře. Po přečtení úvodních kapitol je člověk velice dobře zasvěcen do dané problematiky. Uvedené zdroje či citace mají správný formát.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
V práci lze nalézt ukázky programů, desky plošných spojů, mechanických výkresů či schémat. Očekával bych tedy soubory i na příloženém CD, ale zde lze nalézt jen část z nich. V případě elektronické verze práce úplně chybí stránka „Zadání“

bakalářské práce. Při měření a ověřování navrhnutého systému bych očekával měření kdy se bude zkoumat vliv vzdálenosti primární a sekundární cívky na účinnost přenosu napájecí energie.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

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

**Závěrečná bakalářská práce má dobrou strukturu, rozsah, čitelnost, a i odbornou úroveň. V úvodu studentka popisuje problematiku a následuje výběr řešení, který byl zvolen správně. Popis realizace a měření je na vynikající úrovni. Studentka jasně popisuje, jak jednotlivé bloky systému vypadají, jaké mají parametry a proč. Po přečtení této práce by bylo možné celý systém opakovaně sestavit bez její pomoci.**

**Otázky k obhajobě:**

**Jaká bude účinnost přenášené energie v závislosti na vzdálenosti primární a sekundární cívky?**

Datum: 25.1.2019

Podpis: