

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Využití GTEM komory pro měření rušivého vyzařování</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Vít Kodat</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra elektromagnetického pole
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Miroslav Purnoch
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Valeo Autoklimatizace k.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání odpovídá diplomové práci a zahrnuje jak teoretický popis problematiky, tak i praktické zpracování a analýzu naměřených dat.	

<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>	
Student splnil zadání práce v celém rozsahu jak v teoretické části práce, tak v případě měření.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený způsob řešení je správný a umožnil získat smysluplná data pro porovnání GTEM a FAR komory.	

<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>	
Práce má velmi dobrou odbornou úroveň a student využil své znalosti získané studiem a je zřejmé, že dobře rozumí zpracovávanému tématu.	

<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>	
Rozsah práce odpovídá a je vhodně rozčleněn mezi jednotlivé části práce. Práce je psána v českém jazyce - forma je technická a srozumitelná, zpracování je přehledné a s minimem překlepů.	

<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>	
Výsledky prezentované studentem jsou zřetelně odlišeny od informací převzatých z citovaných zdrojů. Student prokázal schopnost pracovat se zahraniční odbornou literaturou a normativy. Práce splňuje z tohoto pohledu všechny náležitosti diplomové práce.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>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.</i>
Viz sekce III.

### 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.*

Student prokázal schopnost samostatného řešení zadaného technického problému, které zahrnovalo práci s literaturou i teoretické a aplikační postupy. Při řešení zadané práce využil poznatky získané během bakalářského a magisterského studia a prohloubil je o znalosti specifické pro současný stav problematiky EMC měření.

V rámci zpracování práce byly získány cenné poznatky pro optimalizaci měřicích metod v GTEM komorách a možnosti jejich srovnání s bezodrazovými komorami. Práce poukazuje i na omezení použitelnosti GTEM komor a komplikace v případě měření zařízení s napájecími a komunikačními kabelovými svazky.

V závěru práce student navrhuje možné rozšíření srovnávacích experimentů pro lepší přiblížení podmínkám certifikačních EMC měření v automotive průmyslu.

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

Datum: 5.6.2023

Podpis: