

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|------------------------------------|---|
| Název práce: | Přenos milimetrových vln přes optické infrastruktury |
| Jméno autora: | Přemysl Michal Vidner |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | Katedra elektromagnetického pole |
| Vedoucí práce: | Prof. Ing. Stanislav Zvánovec, Ph.D. |
| Pracoviště vedoucího práce: | Katedra elektromagnetického pole |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|--------------------------|
| Zadání | mimořádně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Práce zahrnuje jak simulace, tak i experimentální činnost generace a přenosu milimetrových vln prostřednictvím optických spojů | |

| | |
|--|----------------|
| 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, řada experimentů byla realizována i nad rámec zadání | |

| | |
|--|--------------------|
| 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> | |
| Diplomant pracoval na daném úkolu velmi aktivně a většina prací splňuje nároky dokonce i na studenta doktorského studia. Daná problematika byla nastudována, ověřena v simulačním nástroji a dále pak byl navržen a ověřen experimentální setup s velmi dobře provedenou optimalizací potlačení nosné. | |

| | |
|--|--------------------|
| 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 vypracována v anglickém jazyce a použité odkazy jsou vhodně vybrány | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| V tomto bodě nemám k práci jedinou připomínku | |

| | |
|---|--------------------|
| 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> | |
| Použité zdroje jsou citovány v souladu s předpisy | |

| |
|--|
| Další komentáře a hodnocení |
| <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> |
| Práce v sobě kombinuje několik odborných tématik – milimetrové vlny, optické systémy atd. a ve všech těchto oblastech prokázal Přemysl Michal Vidner velmi dobré znalosti a cit pro experimentální činnost. Většina z výstupů je uplatnitelná |

v mezinárodním měřítku. Paralelně k testům na diplomové práci byl zapojen i na další výzkumné činnosti katedry elektromagnetického pole na několika vědeckých projektech. Z tohoto pohledu je jen škoda, že se pro následující období nerozhodl pokračovat v doktorském studiu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Datum: 3.6.2019

Podpis: