

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv osob na komunikace ve viditelném světle (VLC)
Jméno autora:	Bc. David Komárek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Zvolte položku.
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Oponent práce:	Ing. Jan Látal
Pracoviště oponenta práce:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky, 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava-Poruba

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
Přeložená diplomová práce je standardního charakteru pro studenta magisterského studia.	

Splnění zadání <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>	splněno
Diplomová práce zcela splňuje celé zadání.	

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Student tvořil dílčí části a měření, dle správného postupu, což se odráží i ve zpracování práce.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Odborná úroveň práce je na dobrá. Student používá vhodně obrátů, vztahující se k dané práci. Co však lze podotknout je, že se nesnaží občas hledat české ekvivalenty na anglické odborné výrazy. Student dostatečným způsobem dokazuje, že se umí orientovat v odborných publikacích. Příkladem budiž praktická část práce, ve které se student zabývá, výpočtem BER, SNR, náklonu a jiných parametrů s ohledem na jejich vzájemnou závislost.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
V práci se občas objevují výrazy, které do práce nepatří či jsou nevhodné. Některé obrázky by si zasloužily lepší kvalitu, jsou hůře čitelné. Prosím, nepoužívejte znak hvězdy pro operaci násobení. V matematice má tento znak jiný význam.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	A - výborně
Student adekvátně nakládá s odbornou literaturou, kterou využívá pro teoretickou část své práce a tato cizojazyčná literatura je většinou aktuálního data (max. 2-3 stará).	

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 se na úvod skládá z všeobecného přehledu řešené problematiky. V praktické části student prezentuje výsledky získané z měření a poté dané výsledky zhodnocuje matematicky pomocí software MATLAB. V rámci praktické části student provedl mnoho měření, které jsou základem dalším sofistikovanějším měřením v budoucích pracích.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce je dostatečně zhotovena a student při ní prokázal samostatné inženýrské práce. Student Komárek zpracoval zajímavou práci, kterou doporučuji k obhajobě a zároveň uvádím otázky k rozpravě:

- 1.) Jak se moc mohou projevit různé typy povrchů v místnostech na distribuci světla či komunikaci? Je třeba dbát potaz i na tuto skutečnost?
- 2.) Jak jste zajistil stabilitu měření náklonu a jejich patřičných úhlů při měření v metru pomocí mobilního telefonu?
- 3.) Dokážete určit, jak nízká je přípustná hodnota BER, při použití samo-opravných kódů FEC?

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

Datum: 21.5.2015

Podpis: