

Oponentní posudek diplomové práce

| | | |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| Ústav: | Ústav radioelektroniky | Akademický rok: 2015/16 |
| Student(ka): | Bc. Adam Remeš | |
| Studijní program: | Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643) | |
| Studijní obor: | Elektronika a sdělovací technika (2612T018) | |
| Vedoucí diplomové práce: | Ing. Aleš Dobesch | |
| Oponent diplomové práce: | Ing. Jan Vitásek, Ph.D. | |

Název diplomové práce:

Laserový projektor titulků

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 51.

Slovní hodnocení:

Splnění cílů: Zadání práce definuje několik cílů, ke kterým by tato práce měl dospět. Většina těchto cílů byla splněna, ale k některým mám výhrady. Student měl realizovat synchronizaci textu s filmem. Synchronizaci se věnuje podkapitola 6.10, ale ta obsahuje pouhé dva odstavce. To je podle mého názoru málo, proto tento bod nepovažuji za splněný. Zásadní je ovšem absence testování a měření, které mělo ověřit funkčnost a parametry zařízení. Tato kapitola měla být stěžejní, ale v práci ji postrádám. Pouze v závěru jsou stručný komentář.

Formální stránka: Kvalita vložených obrázků je katastrofální, obrázky jsou někdy totálně nečitelné. Obrázek 8.1 dokonce chybí úplně. Grafická stránka práce je nedostatečná. Dále práce obsahuje řadu překlepů, špatná gramatická vyjádření a nelogická spojení. Takto by nemělo vypadat grafické zpracování závěrečné práce budoucího inženýra.

Obsahová stránka: V práci postrádám alespoň stručný přehled studované problematiky, jestli se již někdy řešila, popř. kam dospělo řešení. Toto bych očekával v první kapitole. Hodně netradiční je, aby už druhá kapitola popisovala návod na obsluhu, přičemž není zřejmé, k jakému zařízení se návod vztahuje. Některé podkapitoly jsou možná zbytečné, např. 4.4.

Použitá literatura: Počáteční kapitoly jsou zcela bez referencí. Spousta referencí pochází z Wikipedie. Wikipedia není věrohodný zdroj vědeckých informací z důvodu možnosti vkládání libovolných údajů bez jakékoliv recenze.

Otázky k obhajobě:

Jmenujte nějaké komerční projektory titulků.

Vyjmenujte výhody Vašeho projektoru titulků oproti komerčním projektorům titulků.

Zdůvodněte výběr zeleného laseru o vlnové délce 532 nm. Obecně platí, že tyto lasery mají problémy s chlazením a proto nejsou moc vhodné pro kontinuální režim. Toto se dokonce potvrdilo, jak je uvedeno v závěru.

Ing. Jan Vitásek, Ph.D.
Oponent diplomové práce