



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Přenos diagnostické informace mezi návěstidlem a stavědlem		
Student:	Bc. Ondřej BOUZEK	Std. číslo:	E13N0119P
Oponent:	Jan Lukšík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Autorem se svojí prací zabývá návrhem a realizací přenosového systému pro diagnostickou informaci o svitu návěstní svítilny. Samotný návrh je zpracován relativně dobře ve směru zvoleného řešení. Následně však chybí dostatečná specifikace prostředí, ve kterém byl navržený systém testován (schema zapojení, vlastnosti kabelu atd.), takže získané výsledky testování nelze hodnotit ve vztahu k reálnému prostředí uvažované aplikace. Dále zřejmě nebyla věnována dostatečná pozornost možnému vlivu prostředí releového zab. zař., kde testy byly omezeny pouze na vliv spínání jednoho dalšího obvodu návěstní žárovky ve společném kabelu. Ovšem případné další možné vlivy releového zab. zař. nebyly ani teoreticky rozebrány.

Dotazy oponenta k práci:

V závěru práce se uvádí, že dalším krokem vývoje by mohlo být zabezpečení systému. - Jaké části návrhu by bylo možno použít pro přenos bezpečné informace?
O jaké prvky by bylo vhodné doplnit systém pro zajištění odolnosti vůči EMI?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 19.5.2015


.....
podpis oponenta práce