



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Možnosti dálkového ovládnání v osvětlovací technice		
Student:	Tomáš VESELÝ	Std. číslo:	E12B0483P
Oponent:	Ing. Bc. Richard Linhart		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce obsahuje přehled několika technologií používaných k ovládnání a automatizaci osvětlení s drátovým a bezdrátovým přenosem. V obou případech je také nastíněno vlastní řešení ovládacího systému. V textu práce se vyskytnou hovorové výrazy - měřáky, vychytávky, pouštění hudby, ovládaný relé, předělávání elektroinstalace, apod. Náplň a smysl vlastního řešení v obou případech je trochu otázkou - co bylo vlastně cílem? Pokusit se vybrat komponenty z běžné komerční nabídky, které by měly společně fungovat?


Práci hodnotím Velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak je ovlivněn powerline přenos rušením? (Myšleno například vlivem vyšších harmonických síťového kmitočtu nebo vlivem pracovní frekvence měničů? Ne vždy jsou všude správné filtry.)
- 2) Je nějak řešena slučitelnost více uživatelů u powerline komunikace? Jak jsou vyloučeny kolize (a záměny) paketů dvou systémů pracujících například ve dvou bytech jednoho domu?
- 3) Je třeba na provoz powerline systému nějaká licence? (Využívá se i profesionálně a lze očekávat že tyto systémy budou nějak legislativně chráněny.)
- 4) Využití systému bluetooth - nemůže nastat problém se zdlouhavým a nespolehlivým navazováním komunikace mezi ovládacím a ovládaným zařízením, pokud uživatel opustí okruh dosahu systému a opět se vrátí?

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

Dne: 15.6.2015


.....
podpis oponenta práce