



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Střídavý a stejnosměrný rozvod v budově s obnovitelnými zdroji</b>		
Student:	Milan KLIER	Std. číslo:	E12B0028P
Oponent:	Václav Mužík		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce je velmi kvalitní a popisuje moderní a nové téma DC rozvodů v domácnosti. Student velmi hluboce naplnil všechny body uvedené v zadání BP a rozsahem 55 stránek opodstatněně převýšil doporučený rozsah. Práce obsahuje detailní analýzu ryze DC rozvodu, kombinovaného rozvodu (AC/DC) a také ryze střídavého rozvodu (AC) provedenou ve výpočetním prostředí MATLAB - Simulink. V tomto ohledu se jedná o velmi originální nápad, který cením především i kvůli pohledu z technicko-ekonomického hlediska (predikce úspory po dobu životnosti atd.). Formální zpracování je na vysoké úrovni. Pozitivně hodnotím přímočarý technický přístup a zdravé uvažování v závěru. Práci hodnotím jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

1) V práci se zabýváte velmi moderním tématem energetické soběstačnosti daného objektu. Dokázal byste alespoň výhledově načrtnout aplikaci SMARTGRID systémů s využitím například chytré čtvrtě, virtuální elektrárny, společné výroby elektrické energie a tepla a podobně? Přináší toto řešení nějaké výhody v kontrastu se závěry vaší práce?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.6.2015

.....  
podpis oponenta práce