



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Aplikace výkonové elektroniky ve smart grid sítích		
Student:	Vladimír JEŽEK	Std. číslo:	E16B0018P
Oponent:	Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je svým rozsahem spíše kratší a je téměř celá složena z citací z domácí i zahraniční literatury. Ve výsledku je práce logickým způsobem uspořádána a dobře srozumitelná. Práce obsahuje několik technických nepřesností a zavádějících tvrzení, tyto nepřesnosti zřejmě vznikly při překladu, či nesprávným pochopením technicky složitějších popisů. V úvodu chybí důležité parametry charakterizující popisované součástky. V Závěru práce je popisována aplikace výkonové elektroniky ve smart sítích.

Dotazy oponenta k práci:

Můžete konkrétně pojmenovat typ měniče, který by jste použil u smart sítích k regulaci toku výkonu a popsat jeho činnost (např. pomocí fázorového diagramu).

V podkapitole 2.5.2 mluvíte o nabíjení elektromobilu, zkuste popsat celou nabíjecí sekvenci trakční baterie EV a odhadnete dojezd EV, který bude nabíjen 20 min výkonem 50 kW (jak popisujete na str. 24).

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

Dne: 20.6.2019

.....
podpis oponenta práce