



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Střídavý a stejnosměrný distribuční systém ve velkém objektu		
Student:	Josef ŠLAUF	Std. číslo:	E12B0239P
Oponent:	Vladimír Vajnar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

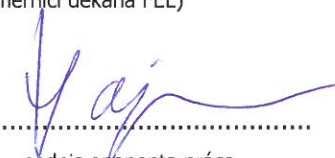
Student se v předkládané bakalářské práci zabývá možnostmi využití stejnosměrného distribučního systému pro rozvody ve velkém kancelářském či průmyslovém objektu. Práce je přehledně členěna do jednotlivých kapitol od obecného popisu až ke konkrétní situaci. Student vhodně vybral několik exemplárních spotřebičů, u nichž věcně diskutoval možnosti napájení střídavým proudem. Po odborné stránce má práce některé rezervy, zejména kapitola 3 by zasloužila širší diskusi voleného DC napětí s ohledem na bezpečnost, rozváděný výkon, či úbytky napětí. Rovněž použitelnost AC jističů pro DC student nejprve potvrzuje a poté vyvrací. Jako velmi přínosnou hodnotím kapitolu 4 s porovnáním AC a DC rozvodů a zahrnutí výroby střesní FVE. Formálně je práce na dobré úrovni, i přes několik drobných nedostatků (místy příliš úrovní nadpisů, chybějící osa pro svítivost v grafech 2.3.1 a 2.3.2, apod.). Práci však hodnotím jako kvalitní a velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Proved'te ekonomické zhodnocení DC rozvodu pro světelné obvody dle kap. 4. Kolik se ušetří při použití LED svítidel napájených DC?
2. Pro jaký typ budov či objektů je nízkonapěťová DC technologie nejprogressivnější?

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

Dne: 16.6.2015


.....
podpis oponenta práce