



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh vysokonapěťového vazebního prvku pro komunikaci po silovém vedení 22kV		
Student:	Jan SIKÁ	Std. číslo:	E12B0056P
Vedoucí:	Ing. Aleš Krutina		

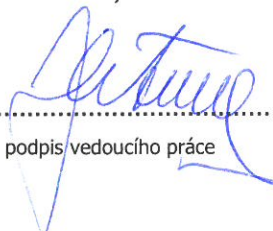
Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se ve své práci věnuje návrhu vysokonapěťového vazebního prvku pro komunikaci po silových vedeních. V úvodu práce autor popisuje dostupné možnosti přenosu informace po silových vedeních a analyzuje různé způsoby realizace. K tomu vhodně používá citací a dalších odkazů na navazující literaturu a dokresluje tak složitou problematiku vazby signálu s ohledem na impedanci sítě. Těžiště práce představuje simulace a samotný návrh vysokonapěťového vazebního prvku. V této části autor simuluje různé scénáře navázání signálu v programu PSpice a pomocí analytických výpočtů tyto simulace ověřuje. V poslední části student provedl ověřovací měření vazebního prvku pomocí sinusového buzení v úrovních napětí stanoveného normou, které potvrdilo simulačně-analytický návrh. Student ve své práci prokázal dostatečné znalosti k obhájení práce. Po dobu řešení BP pracoval samostatně, cílevědomě a velmi pečlivě. Práci doporučuji k obhajobě.

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

Dne: 16.6.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce