



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Izolační prvky vedení vn a vvn		
Student:	Jan KOHOUT	Std. číslo:	E17B0147P
Oponent:	Ing. Roman Hamar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce studenta Jana Kohouta je zaměřena na výpočty elektromagnetického pole a mechanického namáhání izolačních prvků pro venkovní vedení vn a vvn. Autor nejprve věnoval pozornost popisu a rozdělení různých druhů izolátorů a stožárů pro vedení vn a vvn, poté uvedl rovnice elektromagnetického pole a mechanického namáhání a nakonec realizoval numerické řešení elektromagnetického pole a mechanického namáhání izolačních prvků pro bezporuchový a poruchový stav venkovního vedení vn a vvn pro vybraný rozsah parametrů. Získané výsledky posléze autor analyzoval.

Bakalářská práce je přehledně zpracována, její text je srozumitelný a má dobrou návaznost. Citační styl v bakalářské práci je v pořádku. Autorovi lze vytknout pouze několik drobností. Například: na straně 19 překlep „metriálů“, na straně 37 je v obrázku 17 špatná hodnota 22000 kV pro elektrický potenciál, na straně 52 je chybná jednotka elektrické pevnosti vzduchu. Místo odborného termínu „intenzita elektrického pole“ autor v bakalářské práci používá termín „elektrická intenzita“ (např. na str. 42, 45).

Uvedené formální nedostatky ovšem nemají žádný vliv na obsahovou kvalitu bakalářské práce. Student splnil body zadání. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak byly určeny velikosti a směry sil působící na vodič (viz obrázek č. 20 na straně 39)?
- 2) Jaká byla použita hodnota elektrické vodivosti vzduchu pro případ deště (viz strana 57)?

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

Dne: 8.7.2020

.....
podpis oponenta práce