



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Výzkum korony na přenosových vedeních		
Student:	Bc. Milan KLIER	Std. číslo:	E15N0103P
Vedoucí:	prof. dr. Ing. Rainer Haller, DrSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

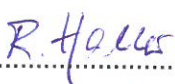
The student M. Klier was engaged on the wide field of Corona effects on Overhead Lines, which is nowadays again discussed due to the forced application of HVDC transmission lines. After a first overview about physical and technical aspects of Corona effects he designed and performed practical measurements on lab- models which should simulate the practical corona behavior on OHL. One important task was also the determination of electrical strength values typical for the corona inception, this was solved by using the COMSOL software. At the same matter he used MATLAB and PSICE for the evaluation of the frequency spectra of the Corona effects. The student was diligent and had studied a lot of international references written in English language. The diploma work is clear and logical structured, the figures and diagrams are done with care, also the number of references is fully sufficient. He works selfstanding, especially on field of simulation, and compare the obtained results with data from the references. He fulfills all criteria which are needed for getting the academic graduation of Diploma Ingenieur.

Questions:

1. The Corona behavior on practical Overhead Lines is of great technical and economic interest. Is it possible to evaluate the real Corona behavior even under laboratory conditions ?
2. Which measurement technique you would recommend for evaluation of Corona behavior on real Overhead lines at AC and DC ?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 30.5.2017


.....
podpis vedoucího práce