



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Problematika opětného zapínání na vedeních VVN s přihlédnutím na různé vlivy		
Student:	Bc. Vilém ŠLAPÁK	Std. číslo:	E15N0120P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zaměřuje na vyhodnocení působení automatiky opětného zapínání na venkovních linkách 110 kV, identifikaci možných příčin a získáváním podkladů pro lepší identifikaci příčin. První část práce se zabývá charakteristikou sítě 110 kV a popisuje i systém chránění těchto linek včetně OZ. Stěžejní částí DP jsou kapitoly 3 a 4, kde student provedl vyhodnocení působení OZ z různých hledisek s jasným záměrem pokusit se objasnit fenomén tzv. ranního jevu. Možné příčiny ranního jevu, mnohdy i diskutabilní, jsou rozebrány v kapitole 4, kde kromě výsledků různých studií, které by podpořily určité teorie vzniku (např. srážející se vlhkost, působení hmyzu), doplnil práci o vlastní experiment týkající se snížení přeskokového napětí na izolátoru vlivem přichycené pavučiny.

Práce má logické členění, jsou jasně formulovány cíle práce i dosažené výsledky. Ačkoli se nepodařilo jasně prokázat příčiny vzniku ranního jevu, domnívám se, že pro zadavatele práce budou dílčí výsledky přínosné, např. detailní rozbor výskytu poruch na linkách s nejvyšším výskytem OZ a spojitost s okolní krajinou a výstavbou.

Student zpracovával zadané téma průběžně, průběžně konzultoval dílčí výsledky. Velice oceňuji jeho iniciativu v hledání referencí (více než 30), které by podpořily různé teorie vzniku ranního efektu, i vlastní laboratorní experiment provedený nad rámec zadání. Osobitý autorův styl svědčí o originalnosti práce. Některé převzaté obrázky jsou mírně rozostřené.

Zadání práce je splněné. Při obhajobě doporučuji neopomenout diskuzi týkající zlepšení se vedení záznamů o poruchách na linkách VVN.

### Otázka:

Zabývali fenoménem ranního jevu i jiní autoři? Dospěli ke stejným závěrům? V případě že nikoliv, v jakých aspektech se jejich závěry či domněny o příčinách jevu liší?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 19.5.2017

podpis vedoucího práce