



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Pokročilá diagnostika a monitoring v elektroenergetice		
Student:	Bc. Filip ŠANDA	Std. číslo:	E17N0114P
Oponent:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	44
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan Filip Šanda se svou prací věnoval možnostem aplikace grafického programovacího prostředí LabView v oblasti elektroenergetiky. Konkrétně se pak v prostředí LabView věnoval vytvoření systému pro monitoring elektrostatického separátoru. Je velká škoda, že nakonec nedošlo k reálnému měření na separátoru, místo něhož se student vzhledem k okolnostem zaměřil jen na simulaci (vytvoření virtuálního signálu pomocí generování náhodných čísel). Tato změna však byla vynucena vnějšími okolnostmi a proto ji neberu v potaz při hodnocení práce. DP obsahuje několik překlepů jako např. na str. 5 nadpis: "Programová ovladač", na str. 24 3. odstavec: se opakuje 2x po sobě stejné slovní spojení ve větě "mělo být možné mělo být možné", pravděpodobně chyby v tabulce 4.1: u řádků obsahujících senzory hmotnosti, rozměry, vodiče 15 VDC atd. Tyto překlepy však práci nijak zásadně negativně neovlivňují. Z práce je zřejmé, že aby ji student mohl vytvořit, musel nejdříve hluboko proniknout do programovacího jazyka a prostředí LabVIEW. Na základě výše uvedeného doporučuji DP k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm výborně.

Dotazy oponenta k práci:

Jaké je napětí mezi elektrodami experimentálního separátoru?
Jaké je využití tohoto separátoru v průmyslu?
Jakým způsobem se podařilo zapojit všechny senzory do měřicí karty?

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

Dne: 10.7.2020

.....
podpis oponenta práce