



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh a realizace vysokonapěťového zkušebního systému podle požadavků zákazníka		
Student:	Bc. Vladimír KOLÍNSKÝ	Std. číslo:	E17N0008K
Oponent:	Ing. Petr Martínek, 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	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce pana Kolínského, který realizoval návrh vysokonapěťového zkušebního systému, je po odborné i formální stránce na velmi dobré úrovni. Diplomant popisuje jednotlivé kroky návrhu přehledně, v odpovídajícím rozsahu a s logickou návazností. Dílčí komponenty systému včetně prvků pro zajištění bezpečnosti systému jsou popsány komplexně a návrh respektuje jak požadavky definované zákazníkem, tak i příslušné standardy. V práci je vysvětlena funkce jednotlivých částí a zdůvodněna jejich volba. V návaznosti na to je realizován návrh řízení systému s detailním popisem nastavení pro prováděné zkoušky a jejich vyhodnocení. Celý postup návrhu a realizace systému je dokumentován velmi názorně schémata, fotografiemi, zápisy klíčových částí softwaru a zobrazením uživatelského prostředí. Práce je na velmi dobré úrovni i po jazykové stránce a je zřejmé, že diplomant prokázal znalost řešené problematiky v celém rozsahu a dokázal ji samostatně a po odborné stránce fundovaně zpracovat do předložené diplomové práce. Práci hodnotím klasifikací výborně a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

V úvodu zmiňujete, že jednou z možných funkcí navrhovaných zkušebních systémů je měření částečných výbojů. Jaký způsob měření je používán?

Jak se liší provedení testovacích systémů podle vnějších vlivů prostředí, kde bude systém provozován?

Jsou zkušební systémy kalibrovány? Jak je možné zkontrolovat jejich funkčnost po odevzdání zákazníkovi?

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

Dne: 29.5.2019

.....
podpis oponenta práce