



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Elektromagnetické emise vysokonapěťových zařízení | | |
| Student: | Bc. Vítězslav DYK | Std. číslo: | E13N0070P |
| Oponent: | doc. Ing. Eva Müllerová, Ph.D. | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 22 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 45 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 10 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 8 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

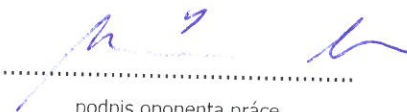
Předložená diplomová práce řeší zajímavou oblast problematiky týkající se měření a analýzy rušivých signálů. Teoretická část práce je přehledně a fundovaně zpracovaná, ačkoliv se jedná o velmi rozsáhlou problematiku zasahující více oborů. V této části práce ale, snad právě z výše uvedených důvodů, postrádám podrobnější porovnání měřicích metod a limitních hodnot dosud uváděných v normě CISPR 18 s metodami, které pro měření zvolil diplomant. Vlastní experimentální část provedená na modelových uspořádáních je velmi dobře navržena a umožňuje pracovat s různými variantami vzniku výbojů, které reprezentují možné složky elektromagnetických emisí reálných uspořádání. Zvolené měřicí metody zároveň vedou ke komplexnější analýze výsledků. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký je aktuální stav normalizace v této oblasti?
Jaké meze a měřicí metody vysokofrekvenčního šumu uvádějí normy CISPR 18?
Zajímá vás o to, jestli se podobným typem měření zabývají jiná experimentální pracoviště a s jakými výsledky?

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

Dne: 18.5.2015


.....
podpis oponenta práce