



ČVUT v Praze - Fakulta elektrotechnická
katedra telekomunikační techniky
Praha 6 - Dejvice, Technická 2, 166 27
tel: 224352100 (2103, 2070)

Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce: Měření na komunikačních branách pro chránění energetické sítě

Jméno a příjmení studenta: Bc. Miloš Zrnič

Jméno a příjmení oponenta diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

Ing. Petr Kšíř, TTC Telekomunikace, Třebohostická 5, Praha 10 7

1) Náročnost zadání:

velmi vysoká
 vysoká
 průměrná
 podprůměrná

5) Odborná úroveň:

výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:

výborné
 velmi dobré
 dobré
 uspokojivé
 dostatečné
 nedostatečné

6) Jazyková a textová úroveň:

výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

3) Správnost názvosloví:

výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

7) Grafická úprava:

výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

4) Správnost předložených výsledků:

výborná
 velmi dobrá
 dobrá
 uspokojivá
 dostatečná
 nedostatečná

8) Student splnil zadání:

úplně
 částečně
 nesplnil

9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce*:

Student se seznámil se standardem IEC60834-1 a navrhl měření zařízení pro přenos povelů ochran pro zjištění spolehlivosti přenosu povelů při definovaném rušení. Měření prakticky provedl a porovnal vliv různých nastavení zabezpečení na výsledky měření.

10) Přípomínky k práci*: Diplomová práce z hlediska standardu IEC 60834 -1 nejde do dostatečné hloubky, naopak zcela zbytečně se věnuje teoreticky PCM rámci, který s prací nesouvisí. Podobně zbytečně podrobný je popis měřeného zařízení nesouvisející s měřením. Výsledky měření bezpečnosti v závislosti na BER jsou zcela chybné. Porovnání výsledků s teoretickými předpoklady je nedostatečné.

11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě)*: Vysvětlete svůj závěr, proč naměřené zpoždění 20ms ukazuje na vysokou spolehlivost přenosové trasy ? Jaké nejvyšší zpoždění je přípustné pro přenos povelů ochran ? Vysvětlete graf počtu falešných impulsů v závislosti na BER, porovnejte s teoretickými předpoklady. Proč nebylo provedeno měření E1 over Ethernet a porovnání s přímým propojením ?

Doporučení k obhajobě: doporučuji nedoporučuji

Klasifikace diplomové práce:

A - výborně (1,0) C - dobře (2,0) E - dostatečně (3,0)
 B - velmi dobře (1,5) D - uspokojivě (2,5) F - nedostatečně (4,0)

Datum: 25.5.2015

Podpis:

zaškrtněte odpovídající odpověď

* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře

