

Posudek oponenta diplomové práce

Diplomant: **Martin Kuzniarský**
Název práce: Model spolehlivosti technické soustavy se zálohou
Školní rok: 2015/ 2016
Vedoucí práce: Doc. Ing. Jiří David, Ph.D.

Práce je směřována do oblasti spolehlivosti technických soustav. Diplomant v úvodní části popisuje základní typy zálohování a definuje jednotlivé charakteristiky spolehlivostních ukazatelů. Diplomant používá srozumitelnou formu popisu a v práci prezentuje dobře čitelné obrázky doplněné matematickým popisem. Úvodní část práce je dostatečná.

Praktická část se zabývá matematickým modelem predikce bezporuchovosti technického systému se zálohou. Své závěry diplomant podporuje velkým množstvím přehledných grafů, které jsou dostatečně vysvětleny v doprovodném textu.

Rozsahem je prezentovaná diplomová práce dostatečná a srozumitelně popisuje danou problematiku. Výstupy práce jsou na dostatečné úrovni a mohou posloužit jako základ pro další práce s podobným zaměřením. Diplomová práce je přehledná, jednotlivé kapitoly na sebe dobře navazují.

Celkově práci hodnotím kladně.

Dotazy k obhajobě diplomanta.

- V práci jsem nepostřehl, v jakém prostředí jste své grafy, a výpočty prováděl, ale vypadá to na MS Excel. Není toto prostředí pro výpočty tohoto typu méně vhodné? Je možné aplikovat vaše algoritmy např. do prostředí MatLab?

Celkové hodnocení: **Velmi dobře**

Práce svým obsahem i formou odpovídá předpisům pro diplomové práce. Diplomant prokázal dobré znalosti problematiky, jak teoretické, tak praktické.

Práci doporučuji k obhajobě před státní zkušební komisí.

V Ostravě 25.5.2016

Ing. Frischer Robert, Ph.D.
katedra 638
FMFI, VŠB – TU Ostrava