

Miroslav Uhliar

Použití náhodné procházky v teorii obsluhy posudek bakalářské práce

Předložená bakalářská práce se věnuje vybraným úlohám z teorie obsluhy. Po stručném úvodu shrnujícím potřebné definice autor přebírá z literatury vybraná tvrzení a řeší pomocí nich jedenáct drobných menších úloh, zvaných problémy.

Jsem značně na rozpacích nad volbou literatury. Jediným citovaným zdrojem je Assussenova monografie. Z vlastní zkušenosti vím, že se jedná o značně obtížné čtení a bojím se, že je nad rámec současných znalostí autora. Naopak jsem přesvědčen, že většinu řešených úloh by autor zvládl vyřešit s mnohem jednodušším aparátem, který by mu přitom umožnil hlubší náhled do studované problematiky, a to na rozdíl od zvoleného "mechanického" ověřování podmínek převzatých tvrzení.

Vyjadřování je na mnoha místech značně kostrbaté, což do značné míry odráží autorovu nezkušenost formulovat. Na některých místech si nicméně čtenář klade otázku, co vlastně chce autor říci.

K obhajobě mám následující dotazy a připomínky:

- na rozdíl od autora jsem přesvědčen, že teorie hromadné obsluhy je pěkně stará disciplína
- některé pojmy mají v česko-slovenské literatuře své domácí pojmy a není třeba je vymýšlet nové překlady jako kvadratický koeficient rozptylu apod.
- v S_1 nejsou definovány ani $A(\cdot)$ ani $B(\cdot)$
- podobně U_k a V_k měly být zavedeny již na straně 4 u systému $G|G/m$
- jsou skutečně všechny prvky matice intenzit na straně 6 správně?
- mohl by během obhajoby autor podrobně vysvětlit, jak dospěl v lineárním procesu zrodu a zániku k intenzitám uvedeným v práci?
- mohl by autor během obhajoby vysvětlit význam podmínek věty 1 na straně 6 pro tvrzení věty?
- obrázky jsou ofocené z knihy, proč si procesy autor například nenasimuloval?
- příklad 10 patří mezi nejzajímavější v celém textu; mohl by autor při obhajobě výsledky slovně interpretovat?

Celkově musím říci, že jsem z práce poněkud na rozpacích. Autor se jistě něco naučil. Jsem nicméně přesvědčen, že toho mohl zvládnout více.

V Praze 7. července 2014

prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.