

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Tomáš Milo

**Oponent:** Mgr. Michal Sedláček, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Využití simulačního prostředí Witness při zefektivnění provozu školní jídelny**

### Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce studenta Bc. Tomáše Mila je zaměřena na možnost využití simulačního modelu při řešení optimalizace provozu školní jídelny. Práce podává zajímavý pohled na možnosti využití simulačních modelů při řešení systémů hromadné obsluhy a zaměřuje se na návrh a realizaci konkrétního simulačního modelu s využitím simulačního software Witness.

Diplomová práce je zpracovaná na dobré úrovni, je patrný podíl studentovy vlastní práce. Stěžejní je praktická část diplomové práce. Psaný text obsahuje prvky odborné terminologie. Student pracuje s odbornou literaturou, citace použité literatury jsou dle normy. Student při zpracování své diplomové práce čerpal především z internetových zdrojů, množství odborných publikací odpovídá rozsah teoretické části.

Teoretická část diplomové práce je poměrně strohá, teorie hromadné obsluhy mohla být zpracovaná detailněji, také generování náhodných čísel by si v práci, s ohledem na její zaměření, zasloužilo alespoň malou pozornost. Z hlediska formálního zpracování obsahuje práce drobné typografické a gramatické chyby. Praktická část diplomové práce je stěžejní a student vytvořil simulační model provozu konkrétní školní jídelny. V modelu řeší především její vytížení příchody žáků a možnost využití části jídelny jako vyučovací místnosti. Časy generovaných entit jsou detailně zpracované, layouty modelu mají hezkou grafickou úpravu a experimenty jsou vhodně koncipované. Navržené výstupy jsou uchopitelné v praxi. Závěr je velmi strohý, student mohl diplomovou práci v tomto závěru obsáhleji zhodnotit.

Výstupem práce je návrh možnosti vybudování učebny v místě nevyužitého prostoru jídelny. Zamýšlel se student nad vhodností této realizace s ohledem na zvýšený hluk přilehlých prostor? Jak se k takové realizaci staví vedení školy, bude ji realizovat?

Diplomová práce studenta Bc. Tomáše Mila naplňuje požadavky a cíle vytyčené při jejím zadání. Doporučuji ji k obhajobě s hodnocením **B – velmi dobře**.

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
B - velmi dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření  
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum            1. 6. 2018

Podpis oponenta diplomové práce