

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Nereča Tomáš  
**Téma:** Aplikace na podporu výuky dynamického programování (id 21691)  
**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání  
Náročnost této bakalářské práce spočívá především v nutnosti podrobného studia dynamického programování, což je téma, které se na bakalářském studiu na FIT vyučuje pouze okrajově. Dále bylo potřeba implementovat názornou demonstrační aplikaci pro výukové účely.
- Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Všechny body zadání byly splněny.
- Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Stanovené požadavky na rozsah technické zprávy byly splněny.
- Prezentační úroveň předložené práce** 87 b. (B)  
Technická zpráva obsahuje vše, co je potřeba. Je psána srozumitelně i pro neodborníka v oblasti dynamického programování. K rozsahu kapitol, jejich návaznosti a celkové struktuře technické zprávy nemám žádné výhrady. Snad jedinou výtkou je, že mohlo být věnováno více prostoru srovnání přístupů shora-dolů a zdola-nahoru, které je provedeno velmi stručně.
- Formální úprava technické zprávy** 90 b. (A)  
Po stránce typografické je technická zpráva velmi zdařilá a bez nedostatků. Slovenský jazyk nemohu úplně detailně ohodnotit, ale nevšiml jsem si žádných zjevných překlepů nebo chyb.
- Práce s literaturou** 90 b. (A)  
Seznam použité literatury je velmi rozsáhlý, což svědčí o podrobném studiu dané problematiky. Zdroje jsou v rámci textu také řádně odkazovány, k žádnému porušení citační etiky nedošlo. Vlastní výsledky studenta jsou od převzatých informací jasně odlišeny.
- Realizační výstup** 85 b. (B)  
Vytvořená demonstrační aplikace je volně dostupná na webu a je plně funkční. Žádná podobná aplikace zřejmě dosud neexistuje. Po implementační stránce možná nešlo o extrémně náročný úkol, ale oceňuji zejména její názornost a pečlivé zpracování celkového uživatelského rozhraní.
- Využitelnost výsledků**  
Vzhledem k tomu, že podobná aplikace patrně neexistuje, má vytvořená aplikace potenciál stát se jednou z předních aplikací tohoto typu, k čemuž může přispět i fakt, že kromě slovenštiny je aplikace zpracována i v angličtině.
- Otázky k obhajobě**
  - Jak je to z rozšiřitelnosti aplikace? Jak složité by bylo přidání dalších úloh dynamického programování.
  - Proveďte podrobné srovnání přístupů zdola-nahoru a shora-dolů. Uveďte výhody a nevýhody obou přístupů.
- Souhrnné hodnocení** 87 b. velmi dobře (B)  
Jde o velmi zdařilou bakalářskou práci, jejímž hlavním přínosem je samotná demonstrační aplikace. Vzhledem ke kvalitně zpracované textové zprávě i realizačnímu výstupu navrhuji hodnocení této bakalářské práce stupněm B (velmi dobře).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 29. května 2019

.....  
podpis