

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Ing. Bc. Lucie Šikudová Vedoucí práce: Ing. Dušan Hrabec, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Kybernetická bezpečnost
Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Modely a algoritmy pro dopravní a síťové úlohy s neurčitostí

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující						
1. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Vhodnost zvolené metody řešení	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Práce s literaturou a její citace	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5. Úroveň jazykového zpracování	☒	☐	☐	☐	☐	☐
6. Formální úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7. Kvalita zpracování teoretické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8. Kvalita zpracování praktické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9. Dosažené výsledky práce	☐	☒	☐	☐	☐	☐
10. Přínos práce a její využití	☐	☒	☐	☐	☐	☐
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 11 % shodnosti. Nejvyšší podobnost má práce s bakalářskou prací téže autorky, zejména z důvodů podobnosti šalony, některých (citovaných) pasáží v teoretické části, popř. u převzatých příkladů. Práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí 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

A - výborně.

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

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Předložená diplomová práce logicky navazuje na autorčinu bakalářskou práci. Studentka se v ní zabývá aplikací metod stochastického programování na grafové, síťové a další rozhodovací úlohy v prostředí s neurčitostí. Hlavním výstupem práce je návrh, implementace a srovnání několika optimalizačních přístupů, které využívají zejména scénářové metody pro hodnocení robustnosti a kvality různých variant řešení. Práce je dobře strukturována a ukazuje schopnost autorky zvolit vhodný metodický rámec pro řešení dané třídy úloh.

Studentka po celou dobu pracovala samostatně a zodpovědně, pravidelně konzultovala a aktivně reagovala na zpětnou vazbu. Vyvinula značné úsilí zejména při samostudiu teoreticky náročné oblasti stochastické optimalizace a její praktické aplikace. V práci prokázala schopnost kombinovat teoretické poznatky s numerickými experimenty, které jsou pečlivě navrženy, korektně interpretované a jasně prezentované. Oceňuji také její důraz na přesnost a srozumitelnost při modelování i závěrečné analýze výsledků.

Zpracované téma diplomové práce zapadá do kontextu řešení vědecko-výzkumných projektů na Ústavu matematiky. V případě dalšího rozpracování mohou dosažené výsledky posloužit jako základ pro odborné publikační výstupy i potenciální praktické využití. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A (výborně).

Datum 6.6.2025

Podpis vedoucího diplomové práce