



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce **Optimalizace počtu oddělených skladovacích ploch**
Autor (včetně titulů) **Martin Čech**
Vedoucí bakalářské práce (včetně titulů)... **doc. Ing. Denisa Mocková, Ph.D.**
Ing. Andrea Hrníčková

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů bakalářské práce A (výborně) ... 1,0
Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování bakalářské práce..... A (výborně) ... 1,0
Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury A (výborně) ... 1,0
Využívání podkladů a dat získaných z praxe A (výborně) ... 1,0
Odborná úroveň a přínos bakalářské práce B (velmi dobře) ... 1,5
Formální zpracování a úprava bakalářské práce B (velmi dobře) ... 1,5

Další připomínky k bakalářské práci:

Bakalářská práce je zaměřena na aplikaci optimalizačních přístupů z oblasti teorie grafů v oboru skladování nebezpečných látek. V bakalářské práci byly popsány jednotlivé třídy nebezpečných látek, pravidla pro jejich uskladnění, problematika barvení grafů a vybrané algoritmy vhodné pro zabarvení grafu včetně ukázky aplikace na malém modelovém příkladu. Na základě teoretických poznatků byly vybrány nebezpečné látky k uskladnění, sestavena kolizní tabulka a vytvořen kolizní graf k zabarvení. Pro aplikaci byl vybrán R-algoritmus a pro ověření optimality výsledků byl použit lineární matematický model. Získané výsledky byly náležitě okomentovány a vyhodnoceny. Student pracoval iniciativně a samostatně. Formální stránka práce vykazovala jisté nedostatky v oblasti stylistických formulací. Cíle práce byly zcela splněny.



Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace bakalářské práce A (výborně)

doc. Ing. Denisa Mocková, Ph.D., Ing. Andrea Hrníčková

.....
jméno a tituly vedoucího bakalářské práce podpis vedoucího bakalářské práce

V Praze dne 15. srpna 2023