

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Matyáš Lorenc  
**Název práce** Special classes of P-matrices in the interval setting  
**Rok odevzdání** 2021  
**Studijní program** Informatika  
**Studijní obor** Obecná informatika

**Autor posudku** Peter Zeman **Oponent**  
**Pracoviště** Katedra aplikované matematiky

## K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	X			
Splnění zadání	X			
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	X			
<p>Študent odovzdal vysoko kvalitnú prácu, ktorá sa zaoberá štúdiom intervalových B-matic (a ďalšími podobnými triedami matic). Autor študuje prirodzený problém: ako sa rôzne vlastnosti a popis objektov lineárnej algebry prenesú do sveta intervalovej lineárnej algebry?</p> <p>Práca je obsiahla a obsahuje mnoho výsledkov. Vzhľadom na obsiahlosť práce nebolo úplne možné prekontrolovať do detailu všetky dôkazy matematických tvrdení. Tu sa spolieham aj na vedúcho práce, ktorý je popredný odborník v danom obore. Bez pochyby na základe tejto práce vznikne kvalitný vedecký článok. Je možné, že táto bakalárska práca presahuje aj úroveň bežných teoreticky zameraných diplomových prác.</p>				

## Textová časť práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formálna úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>		X		
Struktúra textu <i>... kontext, ciele, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
<del>Analyza</del>				(řádek 259)
<del>Vývojová dokumentace</del>				(řádek 260)
<del>Uživatelská dokumentace</del>				(řádek 261)
<p>Jazykovú úroveň textu hodnotím pozitívne a hodnotím pozitívne tiež to, že sa autor rozhodol písať v angličtine. Vždy je možné nejaké veci zlepšovať. Napríklad som si všimol, že mnoho tvrdení je formulovaných v štýle “Let ... Then ...” a to nie je gramaticky správne. (Je pravda, že táto chyba sa vyskytuje často u autorov, ktorí nemajú angličtinu ako primárny jazyk.) Občas sa vyskytujú výrazy, ktoré native speaker nepoužil, napríklad “we shall introduce a mean to generate them” by som nahradil za “we show a way to generate them”. Toto sú samozrejme ale iba maličkosti, ktoré nijak neovplyvňujú kvalitu práce a odstránia sa po nadobudnutí skúseností s písaním takýchto textov.</p>				

## Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
<del>Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i></del>				(řádek 279)
<del>Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i></del>				(řádek 280)

<del>Stabilita implementace</del>				(řádek 281)

Celkové hodnocení Výborně  
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ano

21.06.2021

Podpis

