

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Eliáš Cizl  
**Název práce** Efektivita centralizovaného plánovní křižoatek  
**Rok odevzdání** 2023  
**Studijní program** Informatika  
**Specializace** Programování a softwarové systémy

**Autor posudku** Marika Ivanová  
**Pracoviště** KTIML

**Role** Oponent

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

<b>K celé práci</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Téma je poměrně rozsáhlé, řešitel nastudoval problematiku v několika publikacích, navrhnul vlastní algoritmus a vytvořil simulační prostředí, což zahrnovalo vyřešení několika dílčích problémů jako například spawnování vozidel v simulaci. Jako možnou vadu na kráse považuji absenci srovnání studentova algoritmu s některou z existujících metod v literatuře, ale vzhledem k tomu, že se jedná o bakalářskou práci to není překážka k úspěšné obhajobě.				

<b>Textová část práce</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Práce je psána čtivě s minimem gramatických chyb. Místy byl text poněkud upovídaný, ale nenabyla jsem dojmu, že by byl uměle natahován. Veškeré ideje jsou srozumitelně vysvětleny, jak výsledky experimentů tak volby jejich nastavení jsou zdůvodněny. Vývojová i uživatelská dokumentace jsou velmi detailní a přehledné.				

<b>Implementační část práce</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Návrh simulačního SW považuji za dobře promyšlený i naprogramovaný. Při předvedení simulace vše fungovalo dle očekávání, i z pohledu uživatele jsem nabyla pozitivního dojmu.				

**Celkové hodnocení** Výborně  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 28. srpna 2023

**Podpis**