

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Dokoupil Ladislav
Téma: Plánování tras multirobotického systému v dynamickém prostředí (id 24588)
Vedoucí: Zbořil František, doc. Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem zadání bylo realizovat pokročilejší metody pro prohledávání prostoru se zaměřením na aktuální zadání soutěže MAPC 2022. Student musel se vypořádat jednak s těmito metodami, jednak s původním systémem deSouces, vyvíjeném na FIT pro účely této soutěže, do kterého zvolené a navržené metody měly být implementovány. Proto oceňuji značné množství práce, které student musel udělat pro ladění tohoto systému.

2. Práce s literaturou

Student volil literaturu vhodně včetně textů publikovaných řešení od týmů, které se soutěže MAPC účastnily v minulých letech.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl v určitých fázích hodně aktivní a řešili jsme mnoho problémů s aktuálním systémem deSouches, ale jsme i konzultovali zvolené metody. Někdy se ale na určitý čas odmlčel, zřejmě kvůli vytížení v jiných studijních záležitostech.

4. Aktivita při dokončování

Dokončení práce bylo odloženo a to hlavně z důvodu úpravy pravidel soutěže MAPC. Bylo proto potřeba změnit některé přístupy k řešení a to vyžadovali více času. Z tohoto důvodu vidím problém hlavně v těchto změnách. S ohledem na posunutý termín student softwarové dílo dokončil včas. Textovou část jsem měl též v předstihu k dispozici a měl jsem k ní řadu připomínek, z nichž většinu student akceptoval.

5. Publikační činnost, ocenění

Doposud žádná. Pokud by se ale naší skupině podařilo kvalifikovat do MAPC 2022, bude systém publikován v některé z edic Springer Lecture Notes.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Celkově hodnotím práci stupněm B. Cíl byl z hlediska aplikování metod prozkoumávání prostoru multiagentním systémem splněn. Do excelentního stupně mi schází aktivita během celé doby řešení projektu, která někdy bývala utlumená.

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

V Brně dne: 9. srpna 2022

Zbořil František, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce