

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Fajkus Jakub
Téma: Evoluční návrh pohybujících se objektů (id 20678)
Vedoucí: Bidlo Michal, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce měla experimentální a výzkumný charakter, téma hodnotím jako náročné, student musel nastudovat problematiku, která přesahuje rámec bakalářského studia. Na základě toho vyvinul a implementoval vlastní techniku evolučního návrhu řízení pohyblivých struktur a vytvořil rozhraní pro využití existujícího výkonného simulátoru mechanických systémů, který umožnil automatické vyhodnocování kandidátních řešení generovaných evolucí. Práce obsahuje originální zajímavé výsledky v různých benchmarkových studiích.

2. Práce s literaturou

Student využil literaturu poskytnutou vedoucím práce a další zdroje informací, které si obstaral většinou v elektronické podobě. S inspirací v podobně zaměřených oblastech vyvinul vlastní koncept evoluce pohybujících se mechanických struktur.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Spolupráce s vedoucím byla příkladná s odpovídající četností konzultací.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v mírném předstihu, což bylo dáno zejména aktivní účastí studenta v soutěži Excel@FIT 2018. Přesto byl finální obsah práce v rozumné míře konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Student publikoval dosažené výsledky na studentské konferenci Excel@FIT 2018, kde byla jeho práce oceněna odbornou porotou.

6. Souhrnné hodnocení

Na základě výše uvedených skutečností navrhuji hodnotit práci stupněm A.

výborně (A)

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

V Brně dne: 24. května 2018

.....
podpis