

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: **Daniel Hrad**
Název práce: **Zavlažovací robot s autonomním chováním**
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2016

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Mgr. Miloš Prokýšek, Ph.D.
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky
Kontaktní e-mail: prokysek@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná práce se zabývá projektem návrhu a realizace robotického systému pro zalévání květin. V podobě, v jaké byl tento systém představen v práci, je ovšem zcela nepoužitelný. Jako zcela zásadní vidím fakt (v práci je toto i vysloveně uváděno), že navigace robota je možná pouze na dráze s předem danou topologií. Dále například komunikace robota se základovou stanicí formou odeslání jediného znaku pomocí IR přenosu vzbuzuje přinejmenším rozpaky. Diagram v příloze 11 nedává smysl a těžko říci, o jaký typ diagramu se jedná. Kód je mnohokrát opakovaná variace na téma „robot jede po čáře“.

Práce je napsána nevhodnou formou první osoby a obsahuje řadu kostrbatých i vyloženě chybných formulací (str. 39: „...včetně nenucenost dalších rozvodů...“, str. 35: „...nechá si doplnit vodu pomocí infračerveného vlnění.“). Některé grafické přílohy (Příloha 11, 13) obsahují výrazné stopy komprese obrazu. Práce je celkově evidentně nedotažená.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**Práci** doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích

