

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: **Detekce pohybu objektu PIR senzory v polární konfiguraci**
Autor: Jan Šimíček
Vedoucí: Ing. Jan Zábojník

Jan Šimíček se ve své bakalářské práci zabýval detekcí pohybu objektu PIR senzory v polární konfiguraci. Cílem práce byla detekce a výpočet směru pohybu objektu na základě filtrovaných dat z 6 PIR senzorů.

Student pracoval samostatně a aktivně hledal řešení mnoha problémů, které se během doby vyskytly. S výjimkou posledního bodu, tj. výpočtu směru pohybu objektu na základě dat z 6 PIR senzorů, byly všechny body zadání splněny. Tato skutečnost byla způsobena změnou architektury prototypového výrobku, na kterém byl algoritmus detekce testován. Poslední bod zadání byl částečně splněn před odevzdáním práce, jeho zpracování však v práci nebylo uvedeno. Navržený algoritmus detekce polohy objektu je funkční, neumožňuje ovšem výpočet směru pohybu. Student v průběhu semestru věnoval nemalé úsilí zprovoznění své práce na testovacím výrobku. Pozitivně hodnotím otestování schopnosti detekce objektu při ohřevu PIR senzoru, které bylo nad rámec zadání.

Výsledek bakalářské práce Jana Šimíčka považuji i přes částečné nesplnění zadání za kvalitní, uděluji hodnocení **C – 78%**.

„C – dobře“

V Praze 17.6 2014

.....
Ing. Jan Zábojník
vedoucí bakalářské práce