

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra robotiky

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Petr Batěk

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Návrh, modelování a řízení mobilního robotu s Ackermanovým řízením

| Předmět hodnocení | Nadprůměrné | Průměrné | Podprůměrné |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Jazyková a grafická úprava | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Samostatnost zpracování tématu BP | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vhodnost použitých metod | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Způsob zpracování a vyhodnocení | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Správnost získaných výsledků | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vlastní přínos | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Cílem bakalářské práce bylo navrhnout řízení modelu automobilu po určené dráze na základě vizuální zpětné vazby jako součást soutěže Freescale Cup. Práce popisuje HW řízeného modelu a uvádí jeho matematický model. Dále je popsána řádková kamera, která je využita pro realizaci zpětné vazby, a způsob zpracování dat, které poskytuje. Závěrem se práce věnuje návrhu řídicího algoritmu robotu.

Práci je bohužel třeba vytknout, že řídicí algoritmus nebyl dostatečně testován a diskutována jeho kvalita.


| | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Splnění bodů zadání | <input checked="" type="checkbox"/> úplně | <input type="checkbox"/> částečně | <input type="checkbox"/> nesplněno | |
| Doporučení práce k obhajobě | <input checked="" type="checkbox"/> ano | | <input type="checkbox"/> ne | |
| Celkové hodnocení práce | <input type="checkbox"/> výborně | <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře | <input type="checkbox"/> dobře | <input type="checkbox"/> nevyhověl |

Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: ing .Miroslav Flídr, Ph.D.

Pracoviště vedoucího BP: KKY

8.6.2015

Datum


Podpis