

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Jan Škach

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Stanovení polohy pohybujícího se objektu pomocí satelitního systému

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá odhadem polohy objektu pomocí globálního navigačního satelitního systému a znalosti omezení na trajektorii případného pohybu objektu. Splnění cílů práce vyžadovalo od diplomanta nestandardní úsilí a schopnosti. Bylo nutné detailně pochopit satelitní navigační systémy, příslušné matematické modely včetně důležitého modelu pseudovzdáleností, postupy modelování neurčitosti i optimalizační metody a algoritmy. Dalším klíčovým krokem bylo navrhnout modely dopravní sítě, jejichž použití by mohlo zvýšit kvalitu odhadu polohy. Byly navrženy dva přístupy hledání odhadu polohy s omezením, navržena metoda pro výběr úseku mapy a nakonec navržen algoritmus výpočtu omezeného odhadu při znalosti segmentu mapy.

Diplomant pracoval soustavně a iniciativně. Vytvořil práci, která nejenom předkládá stav problematiky v současnosti, ale přináší originální výsledky v oblasti formulace a řešení úlohy odhadu polohy objektu s omezením. Teoretická část práce je doplněna ilustračními příklady. Výsledky práce mají význam pro zvyšování kvality odhadu a tím i ke zvyšování bezpečnosti v příslušných praktických aplikacích. Proto je významná i z pohledu okamžité praktické použitelnosti.

Práce je mimořádně kvalitní, splňuje zadání. Doporučuji ji k obhajobě.

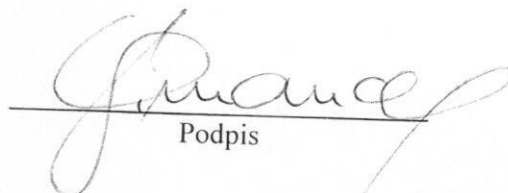
Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/>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

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.

Pracoviště vedoucího DP: KKY

28.5.2013

Datum


Podpis