

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Oponent BP

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta inženýrských věd  
Katedra informatiky

Jméno bakaláře: Josef Navrátil

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Metody plánování trajektorie pro UAV

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce se věnuje v dnešní době aktuálnímu tématu a to metodám plánování trajektorie kvadroptéry. Autor nejprve popisuje chování kvadroptéry a diskutuje způsob jejího řízení. Následně je popsán diskretní a spojité konfigurační prostor. Pro oba typy prostoru je uveden detailní přehled algoritmů pro hledání trajektorie. Vybrané algoritmy jsou otestovány a jejich výsledky porovnány jak v 2D, tak i 3D prostoru, a to v několika prostředích, která jsou vyplněna množstvím překážek. Algoritmy vykazující nejlepší výsledky jsou následně otestovány na simulovaném letu kvadroptéry. Nakonec je provedeno zhodnocení práce a vytyčení budoucích cílů autora.

Práce i přes nižší úroveň druhé kapitoly obsahuje kvalitní přehled algoritmů pro plánování trajektorií a jejich srovnání.

Dotazy:

Jakým způsobem ovlivní volba typu dronu úlohu plánování trajektorie?

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 oponenta BP: Ing. Zdeněk Bouček				
Pracoviště oponenta BP: KKY				

10.6.2019.

Datum

Podpis