

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP



Jméno diplomanta: Bc. Simona Fricová

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Odhad polohy vlaku s využitím mapy

	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 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomantka se v rámci tvorby diplomové práce seznámila s několika přístupy k odhadu polohy vlaku s využitím mapy tratě, které byly publikovány ve vědeckých člancích. Vybrala si tři přístupy, které nastudovala, implementovala v jazyce MATLAB a otestovala jejich chování. Testování proběhlo na simulovaných datech (GNSS signály, odometr, IMU jednotka), která odpovídala pohybu vlaku po kolejích. Pro zvládnutí dané tematiky se tedy musela seznámit nejen s různými způsoby využití mapy pro odhad polohy vlaku, ale i se způsobem práce řady senzorů a s metodami pro odhad stavu nelineárních stochastických systémů. Diplomovou práci sepsala v anglickém jazyce. Z hlediska práce na tématu bych chtěl vyzdvihnout zejména velkou píli diplomantky.

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 checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ondřej Straka, doc, Ing., Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: KKY				

11.6.2020

Datum

Podpis