

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Reactive motion planning of a formation of helicopters for mapping of transmission sources position
Jméno autora:	Dan Šuster
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Vedoucí práce:	Ing. Vojtěch Spurný
Pracoviště vedoucího práce:	Skupina Multi-robotických systémů, FEL, ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	Průměrně náročné
Zadání odpovídá svojí náročností bakalářské práci. Student musel navrhnout plánovací algoritmy, které umožní přeplánovat pozice členů formace za využití aktuálně odhadnuté pozice zdroje signálu. Nově naplánované pozice by měli být zvoleny tak, aby v dalším měřícím kroku došlo k zpřesnění odhadu pozice zdroje signálu. Tyto zdroje signálu nemusí být pouze statické, ale mohou se i pohybovat v prostoru. Tudíž bylo zapotřebí navrhnout a implementovat metodu predikce pohybu zdroje signálu za využití Kalman filtru. Nakonec student musel otestovat navržené řešení pomocí simulátoru a také provést experiment za využití robotické platformy vyvíjené ve skupině MRS.	
Splnění zadání	splněno
Zadání je splněné ve všech bodech.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student pracoval samostatně a aktivně, a také se řádně dostavoval na dohodnuté konzultace. Zvláště bych chtěl vyzdvihnout přípravu provedenou před experimentálním ověřením navrhované plánovací metody na reálných robotických platformách. Oproti ostatním studentům byl řádně připraven a díky tomu bylo možné provést experimenty bez velkého úsilí z mé strany nebo mých kolegů.	
Odborná úroveň	A - výborně
Odbornou úroveň výsledného textu hodnotím výborně.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Student si zvolil anglický jazyk dobrovolně a výsledná forma je snadno srozumitelná a přehledná. Rozsah práce je dostatečný na závěrečnou bakalářskou práci.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Použitá literatura je citována korektně.	
Další komentáře a hodnocení (nepovinné hodnocení)	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 9.června 2018

Podpis: