

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Název práce: Simulation of Multi-UAV Cooperative Surveillance Using Pogamut and USARSim

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta/studentky: Bc. Jan Dufek

Studijní program: Informatika

Studijní obor: Teoretická informatika

Vedoucí práce: Mgr. Tomáš Plch

Oponent/opONENTI: RNDr. Miroslav Čermák

Členové komise: doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc.
Mgr. Cyril Brom, Ph.D.
RNDr. Jan Hric
RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.

Datum obhajoby: 27. května 2014

Průběh obhajoby: Na úvod diplomant ve svém referátu seznámil komisi s obsahem a hlavními výsledky své práce zaměřené na problematiku sledování oblasti pomocí skupiny bezpilotních letounů. Zmínil otázky, jimiž je třeba se zabývat při návrhu jednotlivých aplikací (počet dronů, rozmístění dobíjecích stanic, plánování apod.), a implementaci vlastní simulační platformy založené na systému Pogamut. Poté byly přečteny posudky vedoucího práce a oponenta, oba práci doporučili k obhajobě. Během krátké veřejné rozpravy diplomant uspokojivě zodpověděl na dotazy týkající se možných alternativ řízení dronů (3D, vzájemné vyhýbání, paralelizace). Komise zhodnotila práci i vystoupení diplomanta kladně.

Výsledek obhajoby: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise: doc. RNDr. Iveta Mrázová, CSc.

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.