

## Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Michal Kuřík  
Číslo studenta: E150046  
Název diplomové práce: Možnosti využití UAV pro monitoring stacionárních zdrojů znečištění  
Cíl práce: Cílem práce je analyzovat současný stav v dané oblasti především pro lokální zdroje a navrhnout způsob/y jak by se mohlo měření emisí provádět tak, aby bylo minimalizováno narušení práva nedotknutelnosti obydlí. K tomu budou využity i experimentální testy s UAV ověřující navržené postupy. Součástí bude i ekonomické zhodnocení navrženého řešení.  
Vedoucí práce: ing. Pavel Jirava, Ph.D.  
Studijní program: N6209  
Akademický rok: 2016-2017

### Náročnost tématu

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Teoretické znalosti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vstupní údaje a jejich zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Použité metody	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Původnost zpracování tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Identifikace záznamu:  
Agenda závěrečných prací

.....

Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

## Ostatní připomínky k práci

Využití bezpilotních strojů zažívá v posledních letech obrovský rozvoj, který naráží často na legislativní omezení i na další problémy. Motivací této práce bylo zaměřit se na konkrétní problém ve veřejné správě a navrhnout a vyhodnotit možnosti jeho řešení s využitím UAV. Téma kladlo vysoké nároky na samostatnost studenta, schopnost hledat řešení a aplikovat poznatky z vícera oborů. Student Michal Kuřík tuto diplomovou práci zpracoval zodpovědně, často konzultoval problémy a sám hledal jejich vhodné řešení. Pozitivně se na práci odrazilo i konzultace s kolegou dr. Sedlákem. Práce naplnila očekávané cíle a považují ji za vysoce nadprůměrnou.

## Otázky a náměty k obhajobě

Zhodnoťte hlavní pozitiva i negativa vámi popisovaného postupu využití UAV pro monitorování stacionárních zdrojů emisí.

## Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.  
Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **výborně**

V Pardubicích 23.5.2017

Podpis      Pavel Jirava, Ph.D.