

**Harmonogram obhajob bakalářských prací a státních závěrečných zkoušek oboru Systémy a řízení  
konaných na katedře řídicí techniky 19. června 2018**

**Komise č. 1**

doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.

předseda

K13138

Ing. Richard Šusta, Ph.D.

místopředseda

K13138

Ing. Jaroslav Jíra, CSc.

K13102

Ing. Josef Hekrdla, CSc.

K13101

doc. Ing. Ondřej Vysoký, CSc.

externista

Ing. Jan Hauser

zapisovatel

**Místnost:**

KN:E-14 Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, Karlovo nám. 13, Praha 2, budova E – přízemí vpravo

<b>Příprava studenta</b>	<b>Zkouška před komisí</b>	<b>Jméno studenta</b>	<b>Název bakalářské práce</b>	<b>Vedoucí práce Oponent práce</b>
7.20-8.00	8.00-8.45	<b><i>Berka Zdeněk</i></b>	Analysis of TCAS	Selecký Martin Ing. Hromčík Martin doc. Ing.,Ph.D.
8.05-8.45	8.45-9.30	<b><i>Bulander Filip</i></b>	Interface iOS for control of an unmanned helicopter in ROS	Saska Martin Ing.,Dr. Zajačík Michal Ing.
8.50-9.30	9.30-10.15	<b><i>Bursík Filip</i></b>	Control and navigation of an unmanned helicopter using sensors in mobile phones	Saska Martin Ing.,Dr. Šalanský Vojtěch Ing.
9.35-10.15	10.15-11.00	<b><i>Csanda Jakub</i></b>	Using BADA 4 Performance Model for Aircraft Simulation	Volf Přemysl Mgr.,Ph.D. Hromčík Martin doc. Ing.,Ph.D.
10.20-11.00	11.00-11.45	<b><i>Goldman Gil</i></b>	Alcohol content measurement within the fermentation process	Novák Jiří doc. Ing.,Ph.D. Vondraš Jan Ing.,Ph.D.
12.05-12.45	12.45-13.30	<b><i>Kovbasjuková Oxana</i></b>	Ovládání robotu sledujícího člověka gesty	Chudoba Jan Ing. Štěpán Petr RNDr.,Ph.D.
12.50-13.30	13.30-14.15	<b><i>Filyó Dominik</i></b>	Sampling-based motion planning for 3D rigid objects	Vonásek Vojtěch Ing.,Ph.D. Košnar Karel Ing.,Ph.D.

Příprava studentů na SZZ probíhá v místnosti KN:E-23 v přízemí (40 min. před obhajobou).  
Dozor zajišťuje ing. Štěpán Knotek

**Harmonogram obhajob bakalářských prací a státních závěrečných zkoušek oboru Systémy a řízení  
konaných na katedře řídicí techniky 19. června 2018**

Komise č. 2

doc. Ing. Zdeněk Hurák, Ph.D.	předseda	K13135
doc. Ing. Josef Vedral, CSc.	místopředseda	K13138
Ing. Ladislav Sieger, CSc.		K13102
Ing. Jindřich Fuka		
Ing. Jaroslav Honců, CSc.		externista
Ing. Tomáš Michálek	zapisovatel	

Místnost: KN:E-24 Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, Karlovo nám. 13, Praha 2, budova E – přízemí vlevo

Příprava studenta	Zkouška před komisí	Jméno studenta	Název diplomové práce	Vedoucí práce Oponent práce
7.20-8.00	8.00-8.45	<i>Bečka Marek</i>	Návrh a realizace řídicího systému pro autonomní autodráhové autíčko určené pro experimentování s inteligentními konvoji	Hurák Zdeněk doc. Ing.,Ph.D. Sojka Michal Ing.,Ph.D.
8.05-8.45	8.45-9.30	<i>Bláha Petr</i>	Generování kódu pro distribuované řízení z modelů v Simulinku	Hurák Zdeněk doc. Ing.,Ph.D. Sojka Michal Ing.,Ph.D.
8.50-9.30	9.30-10.15	<i>Bosák Jan</i>	Modelování, simulace a návrh řízení pro stabilizaci laserového svazku	Hurák Zdeněk doc. Ing.,Ph.D. Hromčík Martin doc. Ing.,Ph.D.
9.35-10.15	10.15-11.00	<i>Matouš Josef</i>	Manipulation with objects on a surface of a liquid using an array of ultrasonic transducers	Michálek Tomáš Ing., Otta Pavel Ing.,
10.20-11.00	11.00-11.45	<i>Brejchová Michaela</i>	Planning for the MoleMOD system	Kulich Miroslav RNDr.,Ph.D. Petrš Jan Ing. arch.
12.05-12.45	12.45-13.30	<i>Mikula Jan</i>	Meta-heuristics for routing problems	Kulich Miroslav RNDr.,Ph.D. Bront Juan José Miranda Dr
12.50-13.30	13.30-14.15	<i>Machálek Jan</i>	Automatic Control of an Unmanned Aerial Vehicle in Robot Operating System	Báča Tomáš Ing Chudoba Jan Ing.

Příprava studentů na SZZ probíhá v místnosti KN:E-23 v přízemí (40 min. před obhajobou).  
Dozor zajišťuje ing. Štěpán Knotek

**Harmonogram obhajob bakalářských prací a státních závěrečných zkoušek oboru Systémy a řízení  
konaných na katedře řídicí techniky 19. června 2018**

Komise č. 3

Ing. Martin Hlinovský, Ph.D.	předseda	K13101
doc. RNDr. Veronika Sobotíková, CSc.	místopředseda	K13135
doc. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.		K13102
Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.		K13138
Ing. Zdeněk Váňa, Ph.D.		externista

Ing. Antonín Novák	zapisovatel
--------------------	-------------

Místnost: KN:E-26 Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, Karlovo nám. 13, Praha 2, budova E – přízemí vlevo

Příprava studenta	Zkouška před komisí	Jméno studenta	Název diplomové práce	Vedoucí práce Oponent práce
7.20-8.00	8.00-8.45	<i>Pešek Martin</i>	Modular Fluxgate Magnetometer with Digital Output	Petrucha Vojtěch Ing., Ph.D. Janásek Vojtěch Ing., CSc.
8.05-8.45	8.45-9.30	<i>Zahrádka David</i>	Motion planning for team of Unmanned Aerial Vehicles with flight time constraint and Dubins vehicle model	Pěnička Robert Ing., Novák Antonín Ing.,
8.50-9.30	9.30-10.15	<i>Bureš Ondřej</i>	Inteligentní powerbanka pro magnetometry	Petrucha Vojtěch Ing., Ph.D. Janásek Vojtěch Ing., CSc.
9.35-10.15	10.15-11.00	<i>Hodná Jitka</i>	Mobilní aplikace pro diabetologii	Lhotská Lenka doc. Ing., CSc. Štechová Kateřina prof. MUDr., Ph.D.
10.20-11.00	11.00-11.45	<i>Rozsypálek Zdeněk</i>	Active 3D mapping using laser range finder with steerable measuring rays	Petříček Tomáš Ing., Rollo Milan Ing., Ph.D.
12.05-12.45	12.45-13.30	<i>Hrych Petr</i>	Airport Aircraft Movement and Control at Airport Including Airport Data Representation	Volf Přemysl Mgr., Ph.D. Walter Viktor Ing.
12.50-13.30	13.30-14.15	<i>Klouček Štěpán</i>	Android application for control of an unmanned helicopter carrying a bird repeller	Saska Martin Ing., Dr. rer. Volf Přemysl Mgr., Ph.D.

Příprava studentů na SZZ probíhá v místnosti KN:E-23 v přízemí (40 min. před obhajobou).  
Dozor zajišťuje ing. Štěpán Knotek

## Harmonogram obhajob bakalářských prací a státních závěrečných zkoušek oboru Systémy a řízení konaných na katedře řídicí techniky 20. června 2018

### Komise č. 4

doc. Ing. Petr Hušek, Ph.D.

předseda

K13135

doc. Ing. Antonín Platil, Ph.D.

místopředseda

K13138

Ing. Vratislav Fabián, Ph.D.

K13102

Ing. Jindřich Fuka

K13135

Ing. Jiří Roubal, Ph.D.

externista

Ing. Jiří Hubáček

zapisovatel

### Místnost:

KN:E-14 Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, Karlovo nám. 13, Praha 2, budova E – přízemí vpravo

Příprava studenta	Zkouška před komisí	Jméno studenta	Název diplomové práce	Vedoucí práce Oponent práce
7.20-8.00	8.00-8.45	<i>Kostohryz Martin</i>	Distribuovaný model elektrické motorové jednotky	Hušek Petr doc. Ing.,Ph.D. Kotouč Petr Ing.,
8.05-8.45	8.45-9.30	<i>Ješke Petr</i>	Autonomous helicopter control by a mobile phone with android for precision agriculture	Saska Martin Ing.,Dr. rer. nat. Meiser Tomáš Ing.
8.50-9.30	9.30-10.15	<i>Krška Josef</i>	Kalmanova filtrace výstupních dat polohy ze systému UWB a jejich fúze s daty GPS sensoru.	Vejražka František prof. Ing.,CSc. Plášil Jiří Ing.,Ph.D.
9.35-10.15	10.15-11.00	<i>Litvishko Nikita</i>	Reconstruction of spheres in 3D for robot calibration	Pajdla Tomáš doc. Ing.,Ph.D. Matoušek Martin Ing.,Ph.D.
10.20-11.00	11.00-11.45	<i>Lupenko Nikita</i>	Photovoltaic Power Forecasting Based on Weather Forecast	Schaefer Martin Ing., Krupanský Petr Ing.,Ph.D.
12.05-12.45	12.45-13.30	<i>Šrámek Ondřej</i>	Návrh a implementace řídicího systému brusky kulových ploch	Šůcha Přemysl doc. Ing.,Ph.D. Linhart Martin Ing.
12.50-13.30	13.30-14.15	<i>Vošahlík David</i>	Systém aktivního řízení pro RC auto	Hromčík Martin doc. Ing.,Ph.D. Gurtner Martin Ing.

Příprava studentů na SZZ probíhá v místnosti KN:E-23 v přízemí (40 min. před obhajobou).  
Dozor zajišťuje ing. Martin Ron

**Harmonogram obhajob bakalářských prací a státních závěrečných zkoušek oboru Systémy a řízení  
konaných na katedře řídicí techniky 20. června 2018**

Komise č. 5

Ing. Martin Hlinovský, Ph.D.  
prof. Ing. Vladimír Haasz, CSc.  
doc. Mgr. Petr Habala, Ph.D.  
Dr. Mgr. Petr Koníček  
doc. Ing. Ondřej Vysoký, CSc.

předseda  
místopředseda

K13135  
K13138  
K13101  
K13102  
externista

Ing. Pavel Otta

zapisovatel

Místnost: KN:E-24 Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, Karlovo nám. 13, Praha 2, budova E – přízemí vlevo

<b>Příprava studenta</b>	<b>Zkouška před komisí</b>	<b>Jméno studenta</b>	<b>Název diplomové práce</b>	<b>Vedoucí práce Oponent práce</b>
7.20-8.00	8.00-8.45	<i>Němec Michal</i>	ARFID chips localization by a group of helicopters using a principle of Multilateration	Spurný Vojtěch Ing. Vojtěch Lukáš Ing.,Ph.D.
8.05-8.45	8.45-9.30	<i>Šuster Dan</i>	Reactive motion planning of a formation of helicopters for mapping of transmission sources position	Spurný Vojtěch Ing. Neruda Marek Ing.,Ph.D.
8.50-9.30	9.30-10.15	<i>Šenkeřík Jan-Jakub</i>	Pursuing of a moving helicopter by a compact team of micro aerial vehicles	Walter Viktor Ing. Selecký Martin Ing.
9.35-10.15	10.15-11.00	<i>Novotný Aleš</i>	Reactive collision-free motion planning of a helicopter using data from onboard stereo camera	Spurný Vojtěch Ing., Hurych David Ing.,Ph.D.
10.20-11.00	11.00-11.45	<i>Sláma Jakub</i>	Emergency landing guidance for an aerial vehicle with a motor malfunction	Faigl Jan doc. Ing.,Ph.D. Pačes Pavel doc. Ing.,Ph.D.
12.05-12.45	12.45-13.30	<i>Remeš Štěpán</i>	Komunikační moduly pro senzorové sítě	Pačes Pavel doc. Ing.,Ph.D. Hospodář Pavel Ing.
12.50-13.30	13.30-14.15	<i>Vaic Ondřej</i>	Evidence potravin pro Android	Balík Martin Ing.,Ph.D. Faigl Jan doc. Ing.,Ph.D.

Příprava studentů na SZZ probíhá v místnosti KN:E-23 v přízemí (40 min. před obhajobou).  
Dozor zajišťuje ing. Martin Ron

**Harmonogram obhajob bakalářských prací a státních závěrečných zkoušek oboru Systémy a řízení  
konaných na katedře řídicí techniky 20. června 2018**

Komise č. 6

Ing. Radek Sedláček, Ph.D.	předseda	K13138
prof. RNDr. Josef Tkadlec, CSc.	místopředseda	K13101
Ing. Jaroslav Plocek, CSc.		K13102
Ing. Jiří Zemánek		K13135
Ing. Jaroslav Honců, CSc.		externista

Ing. Ištván Módos	zapisovatel
-------------------	-------------

Místnost: KN:E-26 Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, Karlovo nám. 13, Praha 2, budova E – přízemí vlevo

Příprava studenta	Zkouška před komisí	Jméno studenta	Název diplomové práce	Vedoucí práce Oponent práce
7.20-8.00	8.00-8.45	<i>Zázvorka Martin</i>	Implementace služby pro zápis a čtení auditních záznamů	Šulc Jan Ing. Široký Jan Ing., Ph.D.
8.05-8.45	8.45-9.30	<i>Žižka Martin</i>	Návrh regulace teplovodní kotelny	Šulc Jan Ing. Pospíšil Petr Ing.
8.50-9.30	9.30-10.15	<i>Uhliariková Eva</i>	Vývoj rozpoznávače izolovaných, rukou psaných znaků pro účel rychlé volby kontaktu na dotykovém telefonu pro nevidomé	Novák Daniel doc. Ing., Ph.D. Kordík Pavel doc. Ing., Ph.D.
9.35-10.15	10.15-11.00	<i>Trojan Ondřej</i>	Multiplayer mobile game development using augmented reality	Sedláček David Ing., Ph.D. Doležal Jiří Ing.
10.20-11.00	11.00-11.45	<i>Štunc Martin</i>	Simulátor skutečné lokomotivy pro modelovou železnici	Zemánek Jiří Ing. Svoboda Filip Ing.

Příprava studentů na SZZ probíhá v místnosti KN:E-23 v přízemí (40 min. před obhajobou).  
Dozor zajišťuje ing. Martin Ron