



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta strojní  
Ústav přístrojové a řídicí techniky  
Praha 6, Technická 4  
Komise č. 2



# STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

v magisterském studijním programu

**Přístrojová a řídicí technika (PŘT)**

a v bakalářských studijních programech

**Informační a automatizační technika (IAT)**

**Teoretický základ strojního inženýrství (TZSI)**

Praha, 2. července 2013

**Komise č. 2**

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP a DP:

Předseda: ***prof. Ing. Antonín Víteček, CSc., Dr.h.c. TU Ostrava***

Místopředseda: ***prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc. Ú 12110***

Členové: ***doc. Ing. Jan Bečka, CSc. Ú 12113<sup>\*)</sup>***

***doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.D. Ú 12110***

***doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D. Ú 12110***

***doc. Ing. Jan Chyský, CSc. Ú 12110***

***doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc. Ú 12110***

***doc. RNDr. František Mráz, CSc. Ú 12101<sup>\*)</sup>***

***doc. Ing. Jan Řezníček, CSc. Ú 12105<sup>\*)</sup>***

***Ing. Miroslav Žilka, CSc. Ú 12110***

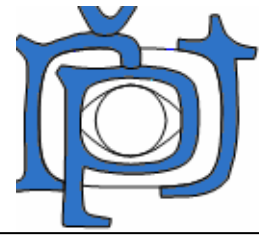
*Zapisovatel: Ing. Vladimír Hlaváč*

---

<sup>\*)</sup> Ad-hoc zkoušející pouze pro studenty oboru TZSI



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta strojní  
Ústav přístrojové a řídicí techniky  
Praha 6, Technická 4  
Komise č. 1



# STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

v magisterském studijním programu

**Přístrojová a řídicí technika  
(PŘT)**

a v bakalářském studijním programu

**Informační a automatizační technika  
(IAT)**

Praha, 2. července 2013

**Komise č. 1**

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP a DP:

Předseda:	<b><i>prof. Ing. Karel Studenovský, DrSc.</i></b>	<b>Ú12110</b>
Místopředseda:	<b><i>prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.</i></b>	<b>Ú 12110</b>
Členové:	<b><i>prof. Ing. Bohumil Šulc, CSc.</i></b>	<b>Ú 12110</b>
	<b><i>prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.</i></b>	<b>Ú 12110</b>
	<b><i>prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.</i></b>	<b>Ú 12110</b>
	<b><i>doc. Ing. Vratislav Preclík, CSc.</i></b>	<b>Ú 12134</b>
	<b><i>doc. Ing. Josef Zicha, CSc.</i></b>	<b>Ú 12110</b>
	<b><i>Ing. Šárka Němcová, Ph.D.</i></b>	<b>Ú 12110</b>

Zapisovatel: Ing. Zdeněk Novák



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta strojní  
Ústav přístrojové a řídicí techniky  
Praha 6, Technická 4  
Komise č. 3



# STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

v magisterském studijním programu

**Přístrojová a řídicí technika  
(PŘT)**

a v bakalářském studijním programu

**Informační a automatizační technika  
(IAT)**

Praha, 2. července 2013

**Komise č. 3**

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP a DP:

Předseda:	<i>prof. Ing. Jan Náhlík, CSc.</i>	<i>VŠCHT Praha</i>
Místopředseda:	<i>prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
Členové:	<i>doc. Ing. Pavel Beneš, CSc.</i>	<i>externista</i>
	<i>doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>Ing. Růžena Petrová, Ph.D.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>Ing. Marie Martinásková, Ph.D.</i>	<i>Ú 12110</i>



Zapisovatelka: Ing. Dana Bauerová

# ROZPIS OBHAJOB BP A DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

oborů **Teoretický základ strojího inženýrství, Informační a automatizační technika a  
Přístrojová a řídicí technika**

*komise č.2*

## 2. července 2013 – bakalářské a inženýrské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
8:00	<b>Kratochvíl</b> Adam	Inovativní využití robotické stavebnice LEGO Mindstorm (Inovative Use of Robotic System LEGO Mindstorm) (TZSI)	Mgr. Ing. Jakub Jura, Ph.D.	Ing. Pavel Trnka
9:00	<b>Malimánek</b> Petr	Návrh modulu pro zobrazování environmentálních dat v redakčním systému Wordpress (Modul for Visualization of Environmental Data in Redaction System Wordpress) (IAT)	doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc.	Ing. Vladimír Hlaváč
10:00	<b>Pavelka</b> Jan	Webové stránky polikliniky (Web Pages for Medical Clinic) (IAT)	Ing. Vladimír Hlaváč	doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc.
11:00	<b>Hartmann</b> Lukáš	Analýza a zpracování dat z Ahrefs API (Analysis and Processing of Data from Ahrefs API) (IAT)	Ing. Vladimír Hlaváč	doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc.
13:00	<b>Ali-Ogly</b> Ilija, Bc.	Design of modification of small grinding machine (Design of modification of small grinding machine) (PŘT) 	doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.	doc. Ing. Josef Zicha, CSc.
14:00	<b>Manoharan</b> Rajesh Kumar, Bc.	Design of an instrument for Bidirectional Texture Function (BTF) measurement (Design of an instrument for Bidirectional Texture Function (BTF) measurement) (PŘT) 	doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.	Ing. Vlastimil Havran, Ph.D.
15:00	<b>Bedrna</b> Petr, Bc. Ing. arch.	Vizuální kódování a dekódování souvislého textu (Visual Coding and Decoding of Uninterrupted Text) (PŘT)	doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc.	Ing. Vladimír Hlaváč

# ROZPIS OBHAJOB BP A DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

bakalářského studijního oboru **Informační a automatizační technika**  
a magisterského studijního oboru **Přístrojová a řídicí technika**

*komise č.1*

## 2. července 2013 – bakalářské a inženýrské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
9:00	<b>Mikšík</b> Jan	Návrh otočného stolku s výměnou difrakční mřížkou pro spektrometr (Design of Pivot Stand with Replacement of Diffraction Grid for Spectrometer) <i>(IAT/pmo)</i>	Ing. Jiří Čáp, Ph.D.	Ing. Petr Tax
10:00	<b>Jenč</b> Jiří	Přehled digitálních obrazových senzorů (Review of Digital Image Sensors) <i>(IAT)</i>	Ing. Jiří Čáp, Ph.D.	Ing. Vladimír Jirka, Ph.D.
11:00	<b>Koroleva</b> Anastasia	Vlhkoměr vzduchu na principu měření rosného bodu (Moisture Meter Based on Dew-Point Measurement) <i>(IAT)</i>	prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.	doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.
13:00	<b>Petrásek</b> Zbyšek, Bc.	Monitorovací systém řízení ventilů ve výrobě technických plynů (Monitoring System of Valve Control in Technical Gas Production) <i>(PŘT)</i>	prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.	Ing. Michal Pisko, Ph.D.
14:00	<b>Orlita</b> Radek, Bc.	Testování adaptivního zrcadla (Testing of Adaptive Mirror) <i>(PŘT/pmo)</i>	Ing. Šárka Němcová, Ph.D.	doc. Ing. Josef Zicha, CSc.
15:00	<b>Drahokoupil</b> Jan, Bc.	Elektroerozivní obrábění hřídelí a elektrod pomocí vertikální brusky (Electroerosive Cutting of Shafts and Electrodes using Vertical Grinding Machine) <i>(PŘT/pmo)</i>	doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.	doc. Ing. Jaroslav Skopal, CSc.
16:00	<b>Daněk</b> Martin, Bc.	Zařízení pro určení parametrů padající kuličky (Device for Parameter Determination of Falling Ball) <i>(PŘT/pmo)</i>	doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.	Ing. Šárka Němcová, Ph.D.

# ROZPIS OBHAJOB BP A DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

bakalářského studijního oboru **Informační a automatizační technika**  
a magisterského studijního oboru **Přístrojová a řídicí technika**

*komise č.3*

## 2. července 2013 – bakalářské a inženýrské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
8:00	<b>Luňák</b> Štěpán	Elektrické snímání polohy plováku průtokoměru (Electrical Sensing of Float Position in Flowmeter) <i>(IAT)</i>	Ing. Dana Bauerová	Ing. Vladimír Hlaváč
9:00	<b>Homolka</b> Petr	Návrh a řízení kvadrokoptéry (Design and Control of Quadcopter) <i>(IAT)</i>	doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.	Ing. Filip Kobrzek, Ph.D.
10:00	<b>Nekrasov</b> Pavel	Rozlehlý distribuovaný řídicí systém využitelný pro řízení tlakové kanalizace (Widespread Distributed Control System for Control of Pressurised Sewerage System) <i>(IAT)</i>	Mgr. Ing. Jakub Jura, Ph.D.	Ing. Štěpán Gojda
11:00	<b>Kroutil</b> Miloš, Bc.	Zpracování signálu ultrazvukového hladinoměru (Signal Processing of Ultrasonic Level Indicator) <i>(PŘT)</i>	Ing. Lukáš Novák, Ph.D.	Ing. Stanislav Štarman, Ph.D.
13:00	<b>Pilbauer</b> Dan, Bc.	Inverzní sférické kyvadlo (Inverse Spheric Pendulum) <i>(PŘT)</i>	Prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	Prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.
14:00	<b>Bezzubov</b> Denis, Bc.	Implementace algoritmů pro řízení mikroklimatu v historických budovách (Implementation of Algorithms for Microclimate Control in Historical Buildings) <i>(PŘT)</i>	prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
15:00	<b>Sücker</b> Ladislav, Bc.	Simulátor pro testování PLC systému řízení mikroklimatu historických budov v programu Matlab-Hambase (Simulator for Testing of PLC Control of Microclimate of Historical Buildings in Matlab-Hambase) <i>(PŘT)</i>	Ing. Oto Sládek, Ph.D.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
16:00	<b>Černý</b> Martin, Bc.	Metody potlačení vybuzených kmitů pomocí rezonátorů řízených zpožděnou zpětnou vazbou (Forced Oscillation Suppression Methods using Delay Feedback Controlled Resonators) <i>(PŘT)</i>	Ing. Vladimír Kučera	Ing. Martin Hromčík, Ph.D.



## komise č. 1 - 2. července 2013

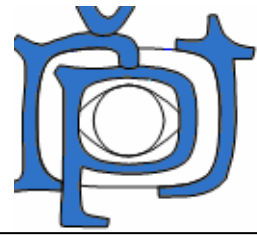
Příjmení, jméno	Název diplomové práce	Hodnocení									
		vedoucí DP	oponent DP	celkem DP	AŘ	Prostředky	Informatika	KPR	Optika	celkem SZZ	Celkem
<b>Mikšík Jan</b> vedoucí DP: Ing. Jiří Čáp, Ph.D.      recenzent: Ing. Petr Tax	Návrh otočného stolku s výměnou difrakční mřížkou pro spektrometr					X	X				
<b>Jenč Jiří</b> vedoucí DP: Ing. Jiří Čáp, Ph.D.      recenzent: Ing. Vladimír Jirka, Ph.D.	Přehled digitálních obrazových senzorů							X	X		
<b>Koroleva Anastasia</b> vedoucí DP: prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.      recenzent: doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.	Vlhkoměr vzduchu na principu měření rosného bodu							X	X		
<b>Petrásek Zbyšek, Bc.</b> vedoucí DP: prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.      recenzent: Ing. Michal Pisko, Ph.D.	Monitorovací systém řízení ventilů ve výrobě technických plynů							X	X		
<b>Orlita Radek, Bc.</b> vedoucí DP: Ing. Šárka Němcová, Ph.D.      recenzent: doc. Ing. Josef Zicha, CSc.	Testování adaptivního zrcadla					X	X				
<b>Drahokoupil Jan, Bc.</b> vedoucí DP: doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.      recenzent: doc. Ing. Jaroslav Skopal, CSc.	Elektroerozivní obrábění hřídelí a elektrod pomocí vertikální brusky					X	X				
<b>Daněk Martin, Bc.</b> vedoucí DP: doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.      recenzent: Ing. Šárka Němcová, Ph.D.	Zařízení pro určení parametrů padající kuličky					X	X				







ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta strojní  
Ústav přístrojové a řídicí techniky  
Praha 6, Technická 4  
Komise č. 1



# STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

v magisterském studijním programu

**Přístrojová a řídicí technika  
(PŘT)**

a v bakalářském studijním programu

**Informační a automatizační technika  
(IAT)**

Praha, 3. září 2013

**Komise č. 1**

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP a DP:

Předseda: *prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.*

Místopředseda: *prof. Ing. Bohumil Šulc, CSc.*

Členové: *doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.*

*doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.*

*doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc.*

*doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.*

*Ing. Marie Martinásková, Ph.D.*





Zapisovatelka: *Ing. Šárka Němcová, Ph.D.*

# ROZPIS OBHAJOB BP A DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

oborů **Informační a automatizační technika a Přístrojová a řídicí technika**

*komise č.1*

## 3. září 2013 – bakalářské a inženýrské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
9:00	<b>Duisenbayeva</b> Ainur	Data Pre-Processing for Adaptive Modelling of Heating System <i>(LAT)</i> 	doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.	Ing. Jaromír Fišer, Ph.D.
10:00	<b>Assylova</b> Zhuldyz	Comparison of Neural Network Models for Approximation of Pneumatic Muscle Actuator <i>(LAT)</i> 	doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.	Ing. Martin Veselý
11:00	<b>Emeksiz</b> Ömer, Bc.	Design of robotic hand <i>(PŘT)</i> 	doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.	Ing. Zdeněk Novák
12:00	<b>Manoharan</b> Rajesh Kumar, Bc.	Design of an instrument for Bidirectional Texture Function (BTF) measurement <i>(Jen opakování SZZ)</i> <i>(PŘT)</i> 	doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.	Ing. Šárka Němcová, Ph.D.



## Výňatek ze Studijního a zkušebního řádu ČVUT

### Článek 22

#### Klasifikace státní závěrečné zkoušky

1. Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky i státní závěrečná zkouška jako celek se klasifikují stupnicí podle čl. 15 odst. 1.
2. Výslednou známku státní závěrečné zkoušky stanoví zkušební komise s přihlédnutím k hodnocení jejích částí včetně obhajoby diplomové nebo bakalářské práce. Pokud byla kterákoli dílčí část státní závěrečné zkoušky hodnocena známkou **F**, je i celkový výsledek státní závěrečné zkoušky hodnocen známkou **F**.

### Článek 23

#### Celkový výsledek studia

1. Celkový výsledek studia se hodnotí stupni
  - a) prospěl s vyznamenáním,
  - b) prospěl s pochvalou,
  - c) prospěl,
  - d) neprospěl.
2. Celé studium absolvuje s hodnocením „**prospěl s vyznamenáním**“ ten student, který během studia dosáhl celkového váženého studijního průměru podle čl. 16 nejvýše **1,50**, v průběhu studia byl nejvýše **z jednoho** předmětu klasifikován známkou **E** a státní závěrečnou zkoušku vykonal s celkovým prospěchem **A**.
3. Celé studium absolvuje s hodnocením „**prospěl s pochvalou**“ ten student, který během **druhého a vyšších roků studia** ve studijním programu se standardní dobou studia tři a více let dosáhl celkového váženého studijního průměru podle čl. 16 nejvýše **1,50**, v průběhu druhého a vyšších roků studia byl nejvýše **z jednoho** předmětu klasifikován známkou **E** a státní závěrečnou zkoušku vykonal s celkovým prospěchem **A**.

### Článek 15

#### Klasifikační stupnice

1. Při hodnocení studia podle čl. 12 až 14 a 21 až 22 se užívá povinně klasifikační stupnice, která je v souladu s klasifikační stupnicí ECTS.

Klasifikační stupeň ECTS	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
Bodové hodnocení	100-90	89-80	79-70	69-60	59-50	< 50
Číselná klasifikace	1,0	1,5	2	2,5	3	4
Česky	výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
Anglicky	excellent	very good	good	satisfactory	sufficient	failed

Otázky z jednotlivých předmětů státní závěrečné zkoušky lze nalézt na Internetu na adrese  
<http://www.fsid.cvut.cz/cz/U12110/stinfo/index.htm>