



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, 28. srpna 2012

Komise č. 1

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP a DP:

Předseda: ***prof. Ing. Jaroslav Novák, CSc. Univerzita Pardubice***

Místopředseda: ***prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc. Ú 12110***

Členové: ***prof. Ing. Bohumil Šulc, CSc. Ú 12110***

prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc. Ú 12110

prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D. Ú 12110

doc. Ing. Vratislav Preclík, CSc. Ú 12134

Ing. Marie Martínásková, Ph.D. Ú 12110

Zapisovatel: Ing. Martin Novák, Ph.D.



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, 28. srpna 2012

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 Chyský, CSc. Ú 12110**

doc. Ing. Petr Klán, CSc. Ú 12110

doc. RNDr. Petr Sváček, Ph.D. Ú 12101^{*)}

doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc. Ú 12105^{*)}

doc. Ing. Josef Zicha, CSc. Ú 12110

Ing. Ivo Bukovský, Ph.D. Ú 12110

Ing. Zdeněk Češpíro, Ph.D. Ú 12113^{*)}

Ing. František Lopot, Ph.D. Ú 12113^{*)}

Ing. Miroslav Žilka, CSc. Ú 12110

Zapisovatel: Ing. Vladimír Hlaváč

^{*)} 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. 3



STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

v magisterském studijním programu

**Přístrojová a řídicí technika
(PŘT)**

a v bakalářském studijním programu

**Informační a automatizační technika
(IAT)**

Praha, 28. srpna 2012

Komise č. 3

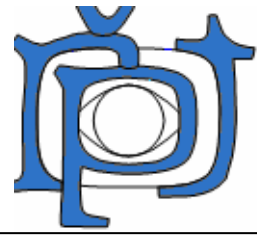
Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP a DP:

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. Jaroslav Bernard, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>doc. Ing. Stanislava Papežová, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>Ing. Růžena Petrová, Ph.D.</i>	<i>Ú 12110</i>

Zapisovatelka: Ing. Dana Bauerová



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



STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

v bakalářském studijním programu
Informační a automatizační technika
(IAT)

Praha, 29. srpna 2012

Komise č. 4

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP:

Předseda: *prof. Ing. Karel Studenovský, DrSc.*

Místopředseda: *prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.* Ú 12110

Členové: *prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.* Ú 12110

prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D. Ú 12110

doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D. Ú 12110

doc. Ing. Petr Klán, CSc. Ú 12110

doc. Ing. Josef Kokeš, CSc. Ú 12110




Zapisovatelka: *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.1

28. srpna 2012 – bakalářské a inženýrské studium




Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
8:00	Beneš John Edward	User Interface for Industrial Terminal	 (IAT)	Ing. Filip Zámek Ing. Karel Spěšný
9:00	Yessebayeva Anara	XML Communication Interface	 (IAT)	Ing. Filip Zámek Ing. Karel Spěšný
10:00	Pappalardo Gonzalez Bruno	Technical Facility from Brewery Industry Control Design	 (IAT)	Ing. Marie Martinásková, Ph.D. Ing. Štěpán Gojda
11:00	Novák Martin	Analýza systémů pro integrované modelování a vyhodnocování socio-technických vlivů na stabilitu krajiny (Analysis of systems for integrated modelling and assessment of socio-technical impacts on the stability of the landscape)	prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc. (IAT)	Ing. Mgr. Jakub Jura, Ph.D.
13:00	Novák Zdeněk, Bc.	Řízení otáček elektrického motoru napájeného solární energií (Controlling speed of motor powered by solar energy)	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc. (PŘT)	Ing. Martin Novák, Ph.D.
14:00	Urban Jaroslav, Bc.	Měření a vyhodnocování parametrů ve vstřikovacím nástroji pro výrobu plastových dílů (Measurement and evaluation of parameters in injection molding tools for plastic products)	Ing. Martin Novák, Ph.D. (PŘT)	Ing. Lukáš Novák, Ph.D.
15:00	Kavale Lukáš, Bc.	Návrh a realizace dlouhodobého vícekanálového záznamu z analogových senzorů (Design of electronic multi-channel data logger for long-term measurements)	Ing. Martin Novák, Ph.D. (PŘT)	Bc. Jiří Uraj
16:00	Kouba Adam, Bc.	Identifikace a rekonstrukce řídicího servomechanismu plynové klapky Heinzmann StG 2080-P (Identification and redesign of throttle valve control servomechanism Heinzmann StG 2080-P)	prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc. (PŘT)	Ing. Martin Novák, Ph.D.

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

28. srpna 2012 – bakalářské a inženýrské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
8:00	Holman Jindřich	Redakční systém (Content Management System (CMS))	Ing. Vladimír Hlaváč (TZSI)	doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc.
9:00	Bém Václav	Databáze autopůjčovny (Database of the car rental)	Ing. Vladimír Hlaváč (TZSI)	doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc.
10:00	Beneš Peter Mark	Foundations of Expert System for Inspection of Industrial Cranes	 Ing. Ivo Bukovský, Ph.D. (TZSI)	Mgr. Ricardo Rodriguez
11:00	Schmitz Ethan	Electronic Prescription in Mobile Dejvice	 Ing. Filip Zámek (TZSI)	Ing. Libor Seidl
13:00	Spáčil Ondřej	Mediatéka knihovny Národního archivu (Library of National Archives Mediatheque)	Ing. Vladimír Hlaváč (IAT)	Bc. Martin Šuraba
14:00	Bakhtiguzin Farkhad, Bc.	Řízení chaosu pomocí systémového návrhu (Control of Chaos by System Design)	doc. Mgr. Ing. Petr Klán, CSc. (PŘT)	prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.
15:00	Placier Zavala Emmanuel, Bc.	Microelectrode Forming for Electro Discharge Machining	 doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D. (PŘT)	Ing. Jiří Čáp, 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

28. srpna 2012 – bakalářské a inženýrské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
9:00	Johanna Radek	Regulace parametrů vnitřního prostředí modelu skleníku s pomocí fuzzy instrukcí PLC Teco (Internal environment parameter control of model of greenhouse using the PLC Teco fuzzy instruction) (IAT)	Ing. Mgr. Jakub Jura, Ph.D.	Ing. Pavel Krist
10:00	Štěpán Pavel	Matematický model vodní elektrárny s Francisovou turbínou (Mathematical Model of Hydro-powerplant with Francis Turbine) (IAT)	Mgr. Goran Simeunović, Ph.D.	Ing. Jan Čížek, Ph.D.
11:00	Dolejší František	Stanovení limitů pohybu tříosého manipulátoru softwarovými prostředky (Creating limits for movements of three-axes manipulator by software means) (IAT)	Ing. Lukáš Novák, Ph.D.	Ing. Michal Táborský
13:00	Kozák Ondřej, Bc.	Návrh a optimalizace řídicí strategie pro hybridní vozidlo (Design and optimization of hybrid vehicle control strategy) (PŘT)	prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.	Ing. Edgar Martinez G.
14:00	Roštejnský Martin, Bc.	Model klimatizační jednotky Kaple svatého Kříže na hradě Karlštejn (Model of air conditioning device placed in Chapel of the Holy Cross in the Karlštejn Castle) (PŘT)	prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.	Mgr. Goran Simeunović, Ph.D.
15:00	Kubera Milan, Bc.	Vizualizace procesu spalování v kotli na biomasu (Visualization of the combustion process in boiler for biomass) (PŘT)	Ing. Stanislav Vrána, Ph.D.	Ing. Cyril Oswald
16:00	Matějka Ondřej, Bc.	Modelování dynamiky vybraných vazeb souvisejících s evapotranspirací (Modelling dynamics of selected relations related to evapotranspiration) (PŘT)	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	Ing. Vladimír Jirka, CSc.

ROZPIS OBHAJOB BP A STÁTNÍ BAKALÁŘSKÉ ZKOUŠKY

oboru **Informační a automatizační technika**

komise č.4

29. srpna 2012 – bakalářské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
9:00	Vlach Radovan	Prostorový filtr (Spatial filter) <i>(IAT)</i>	Ing. Šárka Němcová, Ph.D.	Ing. Jiří Čáp, Ph.D.
10:00	Rothanzl Michal	Návrh automatického měření rychlostního profilu v aerodynamickém tunelu <i>(IAT)</i> (Proposal automatic measuring of velocity profile in aerodynamic tunnel)	Ing. Martin Novák, Ph.D.	Ing. Viktor Syrovátka
11:00	Frantík Tomáš	Držák výměnných filtrů pro mikroindentor (Holder of removable optical filters for microindentor) <i>(IAT)</i>	Ing. Šárka Němcová, Ph.D.	Ing. Jiří Čáp, Ph.D.
13:00	Čepela Jakub	Ovládání laboratorní úlohy v prostředí Python (Control of laboratory task in Python) <i>(IAT)</i>	Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.	Ing. Pavel Trnka
14:00	Čejnek Matouš	Model Kostela Stětí svatého Jana Křtitele v Dolních Chabrech <i>(IAT)</i> (Model of the Church of the Decapitation of St. John the Baptist)	Mgr. Goran Simeunović, Ph.D.	prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.
15:00	Erben Miroslav	Návrh jednoúčelového zařízení pro výrobu Solarboxů (Design of single purpose device for Solarbox production) <i>(IAT)</i>	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
16:00	Šípkovský Michal	Návrh a implementace algoritmu pro vyhledávání kořenů kvazi-polynomů <i>(IAT)</i> (Concept and implementation of algorithm for quazi-polynom roots searching)	prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.	Ing. Jaromír Fišer, 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	A	B	C	D	E	F
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>