



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
Fakulta strojní
Ústav přístrojové a řídicí techniky
Praha 6, Technická 4
Komise č. 1, místnost 307



STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

v magisterském studijním programu

Přístrojová a řídicí technika (PŘT)

a bakalářských studijních programech

Informační a automatizační technika (IAT)

Teoretický základ strojního inženýrství (TZSI)

Praha, 23. a 24. srpna 2011

Komise č. 1, místnost 307

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BPa DP:

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

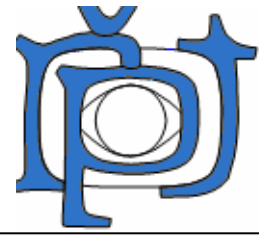
Místopředseda:	<i>Prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
Členové:	<i>Prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>Prof. Ing. Bohumil Šulc, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>Prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>Doc. Ing. Pavel Beneš, CSc.</i>	<i>externista</i>
	<i>Doc. Ing. Petr Klán, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.</i>	<i>Ú 12105^{*)}</i>
	<i>Doc. Ing. Josef Zicha, CSc.</i>	<i>Ú 12110</i>
	<i>Ing. Tomáš Bodnár, Ph.D.</i>	<i>Ú 12101^{*)}</i>
	<i>Ing. Jaroslav Křička, Ph.D.</i>	<i>Ú 12113^{*)}</i>

Zapisovatelka: Ing. Dana Bauerová.

^{*)} Ad-hoc zkoušející pouze pro studenty oboru TZSI



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
Fakulta strojní
Ústav přístrojové a řídicí techniky
Praha 6, Technická 4
Komise č. 2, místnost 306



STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

v magisterském studijním programu

**Přístrojová a řídicí technika
(PŘT)**

a bakalářského studijním programu

**Informační a automatizační technika
(IAT)**

Praha, 23. a 24. srpna 2011

Komise č. 2, místnost 306

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby DP:

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

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

Členové: ***Prof. Ing. Karel Studenovský, DrSc. Ú 12110***

Doc. Ing. Jan Chyský, CSc. Ú 12110

Doc. Ing. Josef Kokeš, CSc. Ú 12110

Doc. Ing. Vratislav Preclík, CSc. Ú 12134

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

Ing. Marie Martinásková, Ph.D. Ú 12110

Zapisovatel: *Ing. Martin Novák, Ph.D.*

ROZPIS OBHAJOB BP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

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

komise č.1 - místnost č. 307

23. srpna 2011 – bakalářské a inženýrské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
8:00	Plagová Martina	Biometrické systémy (Biometric systems) <i>(TZSI)</i>	Ing. Jiří Rošický	Ing. Pavel Mrázek, Ph.D.
9:00	Drahokoupil Jan	Techniky mikroobrábění a jejich využití (Micromachining technologies and their applications) <i>(TZSI)</i>	Doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.	Ing. Jaroslav Skopal, CSc.
10:00	Kim Koo	Artificial Neural Networks in Python (Artificial Neural Networks in Python) <i>(TZSI) (in English)</i>	Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.	Mgr. Ricardo Rodriguez
11:00	Sláma Matouš	Využití neuronových sítí při rekonstrukci termogramů spalovací komory práškových kotlů vysokých výkonů <i>(IAT)</i> (Use of neural networks for identification of termograms in combustion chamber of high wattage pulverized fuel boiler)	Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.	Ing. Karel Křehlík
13:00	Nečas Jan	Načítání anketních lístků USB kamerou (Software processing of a simple questionnaire using USB webcam) <i>(IAT)</i>	Ing. Vladimír Hlaváč	Ing. Stanislav Vrána, DiS.
14:00	Kořán Petr	Evidence a zpřístupnění elektronických publikací (Registration and access to electronic publications) <i>(IAT)</i>	Ing. Stanislav Vrána, DiS.	Ing. Vladimír Hlaváč
15:00	Čihák Jan, Bc.	Řízení laboratorní kaskády 3 nádrží (Control of Three Tank Laboratory Cascade) <i>(PŘT)</i> (jen opakování SZZ)	<i>prof. Ing. Bohumil Šulc, CSc.</i>	<i>Ing. Pavel Trnka</i>

ROZPIS OBHAJOB DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

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

komise č.1 - místnost č. 307

24. srpna 2011 – inženýrské a bakalářské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
8:00	Pilbauer Dan	Návrh a realizace řízení laboratorní úlohy „inverzní rotační kyvadlo“ (Design and implementation of the laboratory task of the „inverted rotary pendulum“) (<i>IAT</i>)	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	doc. Ing. Petr Klán, CSc.
9:00	Málek Ondřej	Řízení laboratorní úlohy „Kulička na elipse“ pomocí markovských řetězců (Control laboratory task "Ball on the ellipse" using Markov chains) (<i>IAT</i>)	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	Ing. Pavel Trnka
10:00	Kroutil Miloš	Zadávání trajektorie pohybu tříosého manipulátoru s využitím lineárních a kruhových interpolací (Entering movement trajectory of the three-axis manipulator with using linear and circular interpolation) (<i>IAT</i>)	Ing. Lukáš Novák, Ph.D.	Ing. Michal Táborský
11:00	Živný Václav, Bc.	Virtuální kokpit (Virtual cockpit) (<i>PŘT</i>)	Ing. Růžena Petrová, Ph.D.	doc. Ing. Petr Klán, CSc.
13:00	Nosek Jiří, Bc.	Použití algoritmů pro zpracování obrazu pro zvýšení rozlišení termovizních snímků (Resolution Enhancement of Thermographic Images via Image-processing Algorithms) (<i>PŘT</i>)	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	Ing. Vladimír Jirka, CSc., ENKI
14:00	Pačiska Michal, Bc.	Zobrazení energetických toků vybraného ekosystému stanovené z termosnímků a údajů z meteostanice (Views of the selected ecosystem energy flows down from the thermal images and data from weather stations) (<i>PŘT</i>)	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	Ing. Vladimír Jirka, CSc., ENKI
15:00	Klomfar Petr, Bc.	Analýza nejistot měření evapotranspirace (Analysis of uncertainties of evapotranspiration) (<i>PŘT</i>)	prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.	Ing. Dana Bauerová
16:00	Skalický Petr, Bc.	Návrh a parametrizace modelu historické budovy (Design and parametrisation of historical building model) (<i>PŘT</i>)	Mgr. Goran Simeunovič, Ph.D.	Ing. Ivana Krestýnová

ROZPIS OBHAJOB DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

oboru **Informační a automatizační technika**

komise č.2 - místnost č. 306

23. srpna 2011 – bakalářské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
8:00	Bedrna Petr, Ing. Arch.	Systém pro inventarizaci majetku pomocí čárového kódu (<i>IAT</i>) (System for property inventarying with use of bar codes)	Ing. František Král	doc. Ing. Jan Chyský, CSc.
9:00	Smejkal Jan	Virtuální úloha pro analýzu drsnosti povrchu optickou cestou (<i>IAT</i>) (Virtual laboratory task for optical surface roughness analysis)	doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.	Ing. Martina Mironovová
10:00	Štrof Martin	Využití G-kódu pro řízení víceosého manipulátoru firmy EPSON (Use of G-Code for movement control of multi-axis manipulator by EPSON co.) (<i>IAT</i>)	doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.	Ing. Pavel Závěrka
11:00	Černý Martin	Ověřování podpisu počítačem (Computer autograph verification) (<i>IAT</i>)	Ing. Vladimír Hlaváč	doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.
13:00	Sücker Ladislav	Filtrace dat a jejich zpracování pro měření z historických objektů (Data filtration and their processing for measuring in historical buildings) (<i>IAT</i>)	doc. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.	Ing. Otto Sládek, Ph.D.
14:00	Jančok Lukáš	Vývoj modelů klimatu a jeho řízení pro sály a posluchárny (Development of indoor environment models and control in halls and auditoria) (<i>IAT</i>)	doc. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.	Mgr. Goran Simeunović, Ph.D.

ROZPIS OBHAJOB DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

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

komise č.2 - místnost č. 306

24. srpna 2011 – inženýrské a bakalářské studium

Hod.	Diplomant	Téma diplomové práce	Vedoucí DP	Recenzent
8:00	Bezzubov Denis	Aplikace PLC Simatic 1200 pro řízení technologického přípravku v laboratoři 109 (PLC Simatic 1200 application for technological facility (Brewhouse Beer) in laboratory 109 Control) (<i>IAT</i>)	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
9:00	Petrásek Zbyšek	Moderní nástroje analýzy a syntézy při návrhu řízení pomocí PLC (Modern instruments for analysis and synthesis in projecting of PLC operating) (<i>IAT</i>)	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
10:00	Orlita Radek	Inovace modelu robota (Innovation model robot) (<i>IAT</i>)	Ing. Miroslav Žilka, CSc.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
11:00	Sedlák Martin, Bc.	Návrh komunikačního řešení pro řízení transakcí mezi výrobním procesem a balicími linkami (<i>PŘT</i>) (Design of communication solution for controlling transactions among packaging lines and production processes)	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
13:00	Bušek Jaroslav, Bc.	Robustní seřizování PID regulátoru v reálných laboratorních podmínkách (<i>PŘT</i>) (Robust tuning of PID controller applied to water levitation system)	Ing. Jaromír Fišer, Ph.D.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
14:00	Slaba Jakub, Bc.	Návrh řízení a vizualizace modelu pro procesní techniku (Control and visualization of model for process engineering) (<i>PŘT</i>)	Ing. Marie Martinásková, Ph.D.	Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.
15:00	Ptáček Aleš, Bc.	Modulární systém pro inteligentní budovy (Modular system for intelligent buildings) (<i>PŘT</i>)	Ing. Martin Novák, Ph.D.	Ing. Jan Martínek
16:00	Zajíček Marián, Bc.	Návrh algoritmů pro autonomní řízení vzducholodě (Algorithms design for autonomous control of airship) (<i>PŘT</i>)	doc. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.	Ing. Hynek Havliš

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>