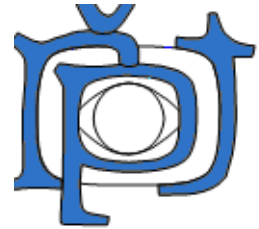




ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta strojní
Ústav přístrojové a řídicí techniky
Praha 6, Technická 4
PŘT1, APT1en, IAT1



STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

ve studijních oborech/programech/zaměření
**Přístrojová a řídicí technika (PŘT),
APT, Přístrojová technika (APT/API)**

a

Informační automatizační technika (IAT)

Praha, 30. června 2021

Komise č. 1
místnost 438

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP a DP:

Předseda: *prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.*

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

Členové: *doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D.*
Ing. Jaroslav Bušek, Ph.D.
Ing. Vladimír Hlaváč, Ph.D.

Zapisovatel: *Ing. Lubomír Musálek*



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta strojní
Ústav přístrojové a řídicí techniky
Praha 6, Technická 4
PRT2, APT2, IAT2



STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

ve studijních oborech/programech/zaměření
**Přístrojová a řídicí technika (PŘT),
Automatizace a průmyslová informatika (APT/API)**
a
Informační automatizační technika (IAT)

Praha, 1. července 2021

Komise č. 2
místnost 438

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP a DP:

Předseda: *prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.*

Místopředseda: *doc. Ing. Stanislava Papežová, CSc.*

Členové: *doc. Ing. Jaromír Fišer, Ph.D.*

doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.

doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.

Zapisovatel: Ing. Pavel Trnka, Ph.D.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta strojní
Ústav přístrojové a řídicí techniky
Praha 6, Technická 4
TZSI_12110_3006, TZSI_12110_3006B



STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

ve studijním programu

Teoretický základ strojního inženýrství (TZSI)

Praha, 30. června 2021

Komise č. 3
místnost 434

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP:

Předseda: *prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.*

Místopředseda: *doc. Ing. Martin Novák, Ph.D.*

Členové: *doc. Ing. Luděk Beneš, Ph.D.*
Ing. Martin Nečas, MSc., Ph.D. (dopoledne)
Ing. Pavel Bastl, Ph.D. (odpoledne)
Ing. Karel Petr, Ph.D.

Zapisovatelé:

Ing. Zdeněk Novák, Ph.D.

Ing. Dana Bauerová (jen 11:00)



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta strojní
Ústav přístrojové a řídicí techniky
Praha 6, Technická 4
TZSI_12110_0107, TZSI_12110_0107B



STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

ve studijním programu

Teoretický základ strojního inženýrství (TZSI)

Praha, 1. července 2021

Komise č. 4
místnost 434

Komise pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby BP:

Předseda: ***prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.***

Místopředseda: ***doc. Ing. Jan Chyský, CSc.***

Členové: ***doc. RNDr. Petr Sváček, Ph.D. (dopoledne)***

Mgr Radka Keslerová, Ph.D. (odpoledne)

Ing. Zdeněk Neusser, Ph.D. (dopoledne)


Ing. Petr Beneš, Ph.D. (odpoledne)

Ing. Eliška Cézová, Ph.D.

Zapisovatelka: Ing. Dana Bauerová




ROZPIS OBHAJOB DP, BP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

oborů **PŘT, IAT a NAPT/PT**

Hod.	Student	Téma závěrečné práce	Vedoucí DP/BP	Recenzent
9:00	Jradi Sami, Bc.	Industrial IoT Web Application for Motor Characteristic Monitoring (Průmyslová webová aplikace IoT pro monitorování charakteristik motorů) 	Hlaváč Vladimír, Ing., Ph.D. Aguado Puertas Manuel, MSc.	Thieman Sebastian, MSc.
10:00	Elbirlik Aydin, Bc.	Didactic tasks in the GRAFCET language for the virtual PLC (Programmable Logic Controller) in the FluidSIM® software. (Didaktické úlohy v jazyku GRAFCET pro virtuální PLC (Programovatelný Logický Automat) v softwarovém prostředí FluidSIM®) 	Martinásková Marie, Ing., Ph.D.	Škeřík Filip, Ing.
11:00	Zhdankin Nikita, Bc.	Modelling of soccer match results for match outcome prediction (Modelování výsledku fotbalového zápasu za účelem předpovědi závěru) 	Cejnek Matouš, Ing., Ph.D.	Oswald Cyril, Ing., Ph.D.
12:00	Šťastná Pavína	Kontaktní 3D měření - analýza a vyhodnocení dat dotykovými sondovacími systémy (Contact 3D measurement - analysis and evaluation of data by touch probe systems)	Hošek Jan, doc. Ing., Ph.D.	Mikeš Petr, Ing., Ph.D.

ROZPIS OBHAJOB DP, BP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

oborů **PŘT, APT/API a IAT**

Hod.	Student	Téma závěrečné práce	Vedoucí DP/BP	Recenzent
9:00	Slabý Jan, Bc.	Aplikace metod prediktivní údržby a plánování výroby (Predictive Maintenance and Production Planning Methods Application)	Oswald Cyril, Ing., Ph.D.	Kuchař Michal, Ing.
10:00	Javorský Petr	Konstrukce robotické ruky (Construction of a robotic hand)	Novák Martin, doc. Ing., Ph.D.	Volf Jaromír, prof. Ing., DrSc.
11:00	Znamenáček Jakub, Bc.	Aplikace pro Industrial Edge (Application for Industrial Edge)	Kokeš Josef, doc. Ing., CSc.	Hlaváč Vladimír, Ing., Ph.D.
13:00	Puliyath Hussain Aslah	Experimental evaluation of camera based ADAS system (Experimentální ověření funkcí ADAS systému založeném na rozpoznávání obrazu z kamery) 	Jirovský Václav, Ing., Ph.D.	Šotola Martin, Ing., Ph.D.
14:00	Sunkesula Mohammed Anas Hathif	Autonomous car driving with LIDAR (Autonomní řízení vozidla s využitím LIDARu) 	Novák Martin, doc. Ing., Ph.D.	Novák Zdeněk, Ing., Ph.D.
14:30	Ramos Venegas Gilberto, Bc.	Automation of adjustment of the spatial filter (Automatizace nastavení prostorového filtru) 	Hošek Jan, doc. Ing., Ph.D.	Vlk Jiří, Ing.

ROZPIS OBHAJOB DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

programu **Teoretický základ strojního inženýrství**

Hod.	Student	Téma bakalářské práce	Vedoucí BP	Recenzent
8:00	Benda Jan	Realizace mechaniky, elektroniky a řízení modelu vznášedla (Design of mechanics, electronics and control for a Hovercraft)	Novák Martin, doc. Ing., Ph.D.	Klusáček Stanislav, Ing., Ph.D.
9:00	Bláha Lukáš	Segway (Segway)	Novák Martin, doc. Ing., Ph.D.	Navrátil Milan, Ing., Ph.D.
10:00	Řehák Daniel	Konstrukce robotické ruky (Construction of a robotic hand)	Novák Martin, doc. Ing., Ph.D.	Daniel Matej, prof. RNDr., Ph.D.
11:00	Kasal Václav	Recyklátor plastů pro 3D tisk (Device for recycling plastics for 3D printing)	Novák Martin, doc. Ing., Ph.D.	Mareš Jan, Doc. Ing., Ph.D.
13:00	Vlček Marek	Automatizované pracoviště pro svařování (Automated workplace for welding)	Novák Zdeněk, Ing., Ph.D.	Nývlt Martin, Ing.
14:00	Lorenc Jan	Rozpoznávání obrazu v okolí robotické ruky pro účely lokalizace hledaného předmětu (Image recognition in proximity of a robotic arm for the purpose of locating the searched object)	Novák Zdeněk, Ing., Ph.D.	Peichl Adam, Ing.




Komise č. 4, místnost C2-434

ROZPIS OBHAJOB DP A STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY

programu **Teoretický základ strojního inženýrství**




Hod.	Student	Téma bakalářské práce	Vedoucí BP	Recenzent
8:00	Horák Jakub	Automatizace měření mechanických tlakových spínačů (Automation of measurement of mechanical pressure switches)	Bauerová Dana, Ing.	Vaculík Jan, Ing.
9:00	Vaněk Jiří	Návrh a realizace modelu vznášedla (Design and implementation of a hovercraft model)	Bušek Jaroslav, Ing., Ph.D.	Novák Zdeněk, Ing., Ph.D.
10:00	Křeček Martin	Klasifikace rakoviny kůže pomocí algoritmů strojového učení (Skin cancer classification using machine learning algorithms)	Cejnek Matouš, Ing., Ph.D.	Kuchař Michal, Ing.
11:00	Hasal Martin	Detekce volného prostoru pomocí hloubkových map (Free Space Detection Using Depth Maps)	Oswald Cyril, Ing., Ph.D.	Cejnek Matouš, Ing., Ph.D.
13:00	Hodek Jakub	GIS aplikace pro podporu spolupráce při územním plánování (GIS application to support collaboration on spatial planning)	Hlaváč Vladimír, Ing., Ph.D.	Procházka Matyáš, Bc.
14:00	Daubner Matúš	Návrh a implementace řízení inverzního robota (Inverse robot control design and implementation)	Kuře Matěj, Ing.	Novák Zdeněk, Ing., Ph.D.
15:00	Kasal Jiří	Robot pro čištění okapů (Robot for cleaning gutters)	Novák Zdeněk, Ing., Ph.D.	Kuře Matěj, Ing.

obory **PŘT, IAT a NAPT/PT**

Příjmení, jméno	Název diplomové práce	DP			Předměty			Σ	
		vedoucí	oponent	celkem	AŘ	PAŘ	Inf /KPR	celkem SZZ	Celkem
Jradi Sami, Bc. 	Industrial IoT Web Application for Motor Characteristic Monitoring								
ved. DP: Hlaváč Vladimír, Ing., Ph.D., Aguado Puertas Manuel, MSc. rec.: Thieman Sebastian, MSc.									
Elbirlik Aydin, Bc. 	Didactic tasks in the GRAFCET language for the virtual PLC (Programmable Logic Controller) in the FluidSIM® software.								
vedoucí DP: Martinásková Marie, Ing., Ph.D. recenzent: Škeřík Filip, Ing.									
Zhdankin Nikita, Bc. 	Modelling of soccer match results for match outcome prediction								
vedoucí DP: Cejnek Matouš, Ing., Ph.D. recenzent: Oswald Cyril, Ing., Ph.D.									
Šťastná Pavlína	Kontaktní 3D měření - analýza a vyhodnocení dat dotykovými sondovacími systémy								
vedoucí BP: Hošek Jan, doc. Ing., Ph.D. recenzent: Mikeš Petr, Ing., Ph.D.									

Pokud vyplněný formulář nearchivujete sami, můžete jej předat paní Zuzaně Sedlecké.

obory **PŘT, APT/API a IAT**

Příjmení, jméno	Název závěrečné práce	BP/DP			Předměty			Σ	
		vedoucí	oponent	celkem	AŘ	PŘR	Inf	celkem SZZ	Celkem
Slabý Jan, Bc.	Aplikace metod prediktivní údržby a plánování výroby								
vedoucí DP: Oswald Cyril, Ing., Ph.D. recenzent: Kuchař Michal, Ing.									
Javorský Petr	Konstrukce robotické ruky								
vedoucí BP: Novák Martin, doc. Ing., Ph.D. recenzent: Volf Jaromír, prof. Ing., DrSc.									
Znamenáček Jakub, Bc.	Aplikace pro Industrial Edge								
vedoucí DP: Kokeš Josef, doc. Ing., CSc. recenzent: Hlaváč Vladimír, Ing., Ph.D.									
Puliyath Hussain Aslah	Experimental evaluation of camera based ADAS system 								
vedoucí BP: Jirovský Václav, Ing., Ph.D. recenzent: Šotola Martin, Ing., Ph.D.									
Sunkesula Mohammed Anas Hathif	Autonomous car driving with LIDAR 	E	E	E					
vedoucí BP: Novák Martin, doc. Ing., Ph.D. recenzent: Novák Zdeněk, Ing., Ph.D.									
Ramos Venegas Gilberto, Bc.	Automation of adjustment of the spatial filter 	A	B	B		E	B		
vedoucí DP: Hošek Jan, doc. Ing., Ph.D. recenzent: Vlk Jiří, Ing.									

Pokud vyplněný formulář nearchivujete sami, můžete jej předat paní Zuzaně Sedlecké.

program **Teoretický základ strojího inženýrství**

Příjmení, jméno	Název závěrečné práce	BP			Předměty			Σ	
		vedoucí	oponent	celkem	Matematika	Mech. kont.	ČMS	celkem SZZ	Celkem
Benda Jan	Realizace mechaniky, elektroniky a řízení modelu vznášedla								
vedoucí BP: Novák Martin, doc. Ing., Ph.D. recenzent: Klusáček Stanislav, Ing., Ph.D.									
Bláha Lukáš	Segway								
vedoucí BP: Novák Martin, doc. Ing., Ph.D. recenzent: Navrátil Milan, Ing., Ph.D.									
Řehák Daniel	Konstrukce robotické ruky								
vedoucí BP: Novák Martin, doc. Ing., Ph.D. recenzent: Daniel Matej, prof. RNDr., Ph.D.									
Kasal Václav	Recyklátor plastů pro 3D tisk								
vedoucí BP: Novák Martin, doc. Ing., Ph.D. recenzent: Mareš Jan, Doc. Ing., Ph.D.									
Vlček Marek	Automatizované pracoviště pro svařování								
vedoucí BP: Novák Zdeněk, Ing., Ph.D. recenzent: Nývlt Martin, Ing.									
Lorenc Jan	Rozpoznávání obrazu v okolí robotické ruky pro účely lokalizace hledaného předmětu								
vedoucí BP: Novák Zdeněk, Ing., Ph.D. recenzent: Peichl Adam, Ing.									

Pokud vyplněný formulář nearchivujete sami, můžete jej předat paní Zuzaně Sedlecké.

Výňatek ze Studijního a zkušebního řádu ČVUT

Článek 17

Klasifikace státní závěrečné zkoušky

- (1) Jednotlivé části státní závěrečné zkoušky i státní závěrečná zkouška jako celek se klasifikují stupnicí podle čl. 11 odst. 1. Státní závěrečnou zkoušku nebo některou z jejích částí je možné opakovat pouze jednou.
- (2) Celkový výsledek státní závěrečné zkoušky stanoví zkušební komise s přihlédnutím k hodnocení všech částí státní závěrečné zkoušky včetně obhajoby diplomové nebo bakalářské práce. Pokud byla kterákoli dílčí část státní závěrečné zkoušky hodnocena klasifikačním stupněm F, je i celkový výsledek státní závěrečné zkoušky hodnocen klasifikačním stupněm F.
- (3) Děkan studentovi určí náhradní termín konání státní závěrečné zkoušky, jestliže se student nedostavil v určeném termínu ke státní závěrečné zkoušce nebo jejímu opakování, svoji neúčast řádně do 5 dnů písemně s uvedením důvodu omluvil a omluva byla děkanem uznána.
- (5) Státní závěrečná zkouška se opakuje jenom z té části nebo z těch částí, které byly hodnoceny klasifikačním stupněm F. Pokud byla obhajoba bakalářské nebo diplomové práce hodnocena klasifikačním stupněm F, je podmínkou pro opakování státní závěrečné zkoušky přepracování bakalářské nebo diplomové práce. O způsobu a rozsahu přepracování rozhodne na základě stanoviska zkušební komise děkan.

Článek 18

Celkový výsledek studia

- (1) Celkový výsledek řádně ukončeného studia se hodnotí stupni
 - a) prospěl s vyznamenáním,
 - b) prospěl.
- (2) Celkový výsledek řádně ukončeného studia je hodnocen stupněm „prospěl s vyznamenáním“, pokud student během studia dosáhl celkového váženého studijního průměru podle čl. 12 nejvýše 1,50 u studia v bakalářském studijním programu, respektive nejvýše **1,30** u studia v magisterském studijním programu, a státní závěrečnou zkoušku vykonal s celkovým výsledkem A.

Článek 16

Státní závěrečné zkoušky

- (8) Pokud se student nedostaví v určeném termínu ke státní závěrečné zkoušce nebo k jejímu opakování a do pěti dnů od tohoto termínu se s uvedením důvodu písemně neomluví nebo omluva není děkanem uznána, je hodnocen klasifikačním stupněm F. Nedodržení pětidenní lhůty může děkan ze zvlášť závažných důvodů, zejména zdravotních, prominout.
- (9) Státní závěrečnou zkoušku nebo její poslední část musí student absolvovat včetně jejího případného opakování nejpozději do 1,5 roku ode dne splnění všech ostatních požadavků vyplývajících ze studijního programu. ...
- (11) Zkušební komise je schopná se usnášet, je-li přítomna nadpoloviční většina jejích členů, přičemž mezi přítomnými musí být předseda nebo místopředseda. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedajícího.
- (12) Jednání zkušební komise řídí její předseda nebo místopředseda. Jednací řád zkušebních komisí stanoví směrnice děkana.

Otázky z jednotlivých předmětů státní závěrečné zkoušky lze nalézt na Internetu na adrese

<http://control.fs.cvut.cz/cz/statni-zaverecne-zkousky>