

ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY – KOMISIA č. 1

Študijný program:	I-AME Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	Predseda:	prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
Študijný odbor:	kybernetika	členovia:	doc. Ing. Vladimír Goga, PhD.
Stupeň štúdia:	druhý		doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.
Kód pre pripojenie:	https://meet.google.com/yue-otct-ifp		doc. Ing. Erik Kučera, PhD.
Dátum a čas konania:	08. júna 2021 08:15		Ing. Juraj Paulech, PhD.
			Ing. Mária Hypiusová, PhD.
		tajomník:	Ing. Filip Žemla

ČAS	MENO ŠTUDENTA	NÁZOV DIPLOMOVEJ PRÁCE	VEDÚCI DP	OPONENT DP
8:15	Berta Šimon, Bc.	Aktívne tlmenie mechanického kmitania pomocou piezoelektrického aktuátora	doc. Ing. Vladimír Goga, PhD.	Ing. Juraj Paulech, PhD.
9:00	Botka Libor, Bc.	Simulácia javov pri brzdení vozidla elektromagnetickou brzdou	Ing. Juraj Paulech, PhD.	Ing. Peter Ťapák, PhD.
9:45	Hudek Adrián, Bc.	DC motor - identifikácia parametrov z matematického modelu a regulácia otáčok	doc. Ing. Vladimír Goga, PhD.	Ing. Peter Ťapák, PhD.
10:30	Halač Ľubomír, Bc.	Autonómne vozidlo vo virtuálnom svete	Ing. Pavol Bisták, PhD.	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.
11:15	Hupčík Šimon, Bc.	ABS systém: modelovanie a riadenie	prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.	Ing. Martin Klaučo, PhD.
	PRESTÁVKA			
13:00	Kozubjaková Nikola, Bc.	Návrh zadného krídla e-formuly a DRS systému	Ing. Gabriel Gálik, PhD.	Ing. Juraj Paulech, PhD.
13:45	Révay Stanislav, Bc.	Analýza kmitania na štvrtinovom fyzikálnom modeli pruženia automobilu	doc. Ing. Vladimír Goga, PhD.	Ing. Gabriel Gálik, PhD.

ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY – KOMISIA č. 2

Študijný program:	I-AME Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	Predseda:	prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
Študijný odbor:	kybernetika	členovia:	doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.
Stupeň štúdia:	druhý		doc. Ing. Milan Naď, CSc.
Kód pre pripojenie:	https://meet.google.com/udp-vapy-bfo		Ing. Richard Balogh, PhD.
Dátum a čas konania:	08. júna 2021 08:15		Ing. Michal Kocúr, PhD.
			Ing. Igor Bélai, PhD.
		tajomník:	Ing. Kristián Ondrejčka

ČAS	MENO ŠTUDENTA	NÁZOV DIPLOMOVEJ PRÁCE	VEDÚCI DP	OPONENT DP
8:15	Gomolčák Samuel, Bc.	Pracovisko servopohonu so synchronnými motormi B&R	Ing. Igor Bélai, PhD.	Ing. Peter Ťapák, PhD.
9:00	Hagara Miroslav, Bc.	Simulácia pracovného priestoru spaľovacieho motora pomocou MKO	Ing. Gabriel Gálik, PhD.	Ing. Juraj Paulech, PhD.
9:45	Horváth Lukáš, Bc.	Vývoj riadenia skladového zakladača a robotického ramena	Ing. Michal Kocúr, PhD.	Ing. Ján Cigánek, PhD.
10:30	Janás Marek, Bc.	Využitie rozšírenej reality pre mechatronické aplikácie	doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.	Ing. Richard Balogh, PhD.
11:15	Koma Michal, Bc.	Vytvorenie edukatívneho modelu reálneho výkonového IGBT modulu v prostredí COMSOL	Ing. Elena Cocherová, PhD.	Ing. Aleš Chvála, PhD.
	PRESTÁVKA			
13:00	Tomáš Gorazd Marián, Bc.	Senzorové MESH siete a ich využitie	Ing. Richard Balogh, PhD.	Ing. Štefan Chamraz, PhD.
13:45	Uličný Michal Miloslav, Bc.	Modelovanie PEM palivového článku	prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.	prof. Ing. Justín Murín, DrSc.

ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY – KOMISIA č. 3

Študijný program:	I-AME Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	Predseda:	prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
Študijný odbor:	kybernetika	členovia:	prof. Ing. Alena Kozáková, PhD.
Stupeň štúdia:	druhý		prof. Ing. Gergely Takács, PhD.
Kód pre pripojenie:	http://meet.google.com/jkh-enrt-ujd		doc. Ing. Oto Haffner, PhD.
Dátum a čas konania:	08. júna 2021 08:15		doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.
			Ing. Ján Cigánek, PhD.
		tajomník:	Ing. Ladislav Šarkán

ČAS	MENO ŠTUDENTA	NÁZOV DIPLOMOVEJ PRÁCE	VEDÚCI DP	OPONENT DP
8:15	Gorelík Martin, Bc.	Simulácia a optimalizácia vyťaženia peniacich kabín na výrobnjej linke	Ing. Ján Cigánek, PhD.	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.
9:00	Kubala Dušan, Bc.	Implementácia logaritmického numerického systému	doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.	Ing. Michal Kocúr, PhD.
9:45	Chudiak Filip, Bc.	Návrh digitálneho dvojčata skladového zakladača pre PLC systémy	Ing. Ján Cigánek, PhD.	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.
10:30	Pajpach Martin, Bc.	Využitie výpočtovej inteligencie pre úlohy kontroly kvality	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.	Ing. Ján Cigánek, PhD.
11:15	Hanuska Pavel, Bc.	Návrh digitálneho dvojčata výrobnjej linky pre PLC systémy	Ing. Ján Cigánek, PhD.	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.
	PRESTÁVKA			
13:00	Raplík Maroš, Bc.	Simulácia a optimalizácia výrobného procesu na montážnej JIS linke	Ing. Ján Cigánek, PhD.	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.
13:45	Vranovič Radovan, Bc.	Modelovanie a simulácia výrobnno-logistického procesu	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.	Ing. Ján Cigánek, PhD.
14:30	Toporcer Filip, Bc.	Simulácia a optimalizácia prepravy materiálu pomocou AGV	Ing. Ján Cigánek, PhD.	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.

ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY – KOMISIA č. 4

Študijný program:	I-AME Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	Predseda:	prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
Študijný odbor:	kybernetika	členovia:	prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
Stupeň štúdia:	druhý		doc. Ing. Milan Naď, CSc.
Kód pre pripojenie:	https://meet.google.com/aom-qupv-dsj		Ing. Peter Ťapák, PhD.
Dátum a čas konania:	09. júna 2021 08:15		Ing. Matej Rábek, PhD.
			Ing. Richard Balogh, PhD.
		tajomník:	Ing. Martin Baťa

ČAS	MENO ŠTUDENTA	NÁZOV DIPLOMOVEJ PRÁCE	VEDÚCI DP	OPONENT DP
8:15	Balko Štefan, Bc.	Implementácia prvkov automatizácie v automobilovom priemysle za účelom zvyšovania kvality produktu	Ing. Peter Ťapák, PhD.	Ing. Igor Bélai, PhD.
9:00	Beke Adrián, Bc.	Riadiaca jednotka napätia pre elektrickú formulu	Ing. Richard Balogh, PhD.	Ing. Martin Baťa
9:45	Bodorík Adam, Bc.	Robustné riadenie polohy satelitu	prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.	prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
10:30	Hyčko Matej, Bc.	Stabilizácia UAV	Ing. Peter Ťapák, PhD.	Ing. Michal Kocúr, PhD.
11:15	Kašša Ladislav, Bc.	Robotické rameno pre vesmírny rover	prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.	prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
	PRESTÁVKA			
13:00	Kominko Tibor, Bc.	Stanica pre meranie podsvietenia interiérových komponentov vozidiel	Ing. Peter Ťapák, PhD.	doc. Ing. Vladimír Goga, PhD.
13:45	Škopová Lucia, Bc.	Inovatívny prístup analýzy a spracovania dát v ERP systéme IFS	Ing. Peter Ťapák, PhD.	Ing. Michal Kocúr, PhD.

ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY – KOMISIA č. 5

Študijný program: I-AME Aplikovaná mechatronika a elektromobilita **Predseda:** prof. Ing. Alena Kozáková, PhD.
Študijný odbor: kybernetika **členovia:** doc. Ing. Katarína Žáková, PhD.
Stupeň štúdia: druhý prof. Ing. Štefan Kozák, PhD.
Kód pre pripojenie: <https://meet.google.com/jmg-ncyt-vkj> Ing. Juraj Hrabovský, PhD.
Dátum a čas konania: 09. júna 2021 08:15 Ing. Michal Kocúr, PhD.
doc. Ing. Erik Kučera, PhD.
tajomník: Ing. Dávid Mikle

ČAS	MENO ŠTUDENTA	NÁZOV DIPLOMOVEJ PRÁCE	VEDÚCI DP	OPONENT DP
8:15	Feketevízi Gábor, Bc.	Internet of Things v modelovej inteligentnej domácnosti	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.	doc. Ing. Peter Drahoš, PhD.
9:00	Lampert Erik, Bc.	Tvorba mobilnej aplikácie pre riadenie automobilu v prostredí React Native	Ing. Pavol Bisták, PhD.	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.
9:45	Medvecký Michal, Bc.	Súbežná lokalizácia a mapovanie mobilného robota	Ing. Michal Kocúr, PhD.	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.
10:30	Minárik Peter, Bc.	Tvorba jazdeckého simulátora v Unity	Ing. Pavol Bisták, PhD.	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.
11:15	Suchý Ján, Bc.	Fuzzy riadenie mechatronických systémov	prof. Ing. Alena Kozáková, PhD.	prof. Ing. Danica Rosinová, PhD.
	PRESTÁVKA			
13:00	Podroužek Michal, Bc.	Vzdialené laboratórium pre hydraulický systém s vizualizáciou v rozšírenej realite	Ing. Pavol Bisták, PhD.	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.
13:45	Ščevko Adam, Bc.	Riadenie tepelného systému	prof. Ing. Alena Kozáková, PhD.	prof. Ing. Vojtech Veselý, DrSc.

ŠTÁTNE ZÁVEREČNÉ SKÚŠKY – KOMISIA č. 6

Študijný program:	I-AME Aplikovaná mechatronika a elektromobilita	Predseda:	prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD.
Študijný odbor:	kybernetika	členovia:	prof. Ing. Justín Murín, DrSc.
Stupeň štúdia:	druhý		doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.
Kód pre pripojenie:	https://meet.google.com/obu-twic-vtq		Ing. Ján Cigánek, PhD.
Dátum a čas konania:	09. júna 2021 08:15		Ing. Štefan Chamraz, PhD.
			doc. Ing. Oto Haffner, PhD.
		tajomník:	Ing. Frederik Valocký

ČAS	MENO ŠTUDENTA	NÁZOV DIPLOMOVEJ PRÁCE	VEDÚCI DP	OPONENT DP
8:15	Barát Matej, Bc.	Energetický systém rodinného domu na palivové články	prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD.	Ing. Ferdinand Bulla
9:00	Hollý Oliver, Bc.	An analysis of machine learning approaches to cyber-security threat detection and malware activity using Transformer architectures	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.
9:45	Kurilla Juraj, Bc.	Asistenčný systém vozidla pre rozpoznávanie kritických situácií počas jazdy	Ing. Ján Cigánek, PhD.	Ing. Michal Kocúr, PhD.
10:30	Kmotorka Roman, Bc.	Výskum a vývoj aktuátora krútiaceho momentu z nylónových umelých svalov	prof. Ing. Justín Murín, DrSc.	prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
11:15	Müller Martin, Bc.	Asistenčný systém vozidla s využitím konvolučných neurónových sietí	Ing. Ján Cigánek, PhD.	Ing. Michal Kocúr, PhD.
PRESTÁVKA				
13:00	Škvara Ján, Bc.	Simulácia a optimalizácia výrobného procesu montážnej JIT linky	Ing. Ján Cigánek, PhD.	doc. Ing. Oto Haffner, PhD.
13:45	Stančík Michal, Bc.	Riadenie systémov inteligentného rodinného domu	prof. Ing. Mikuláš Huba, PhD.	doc. Ing. Ján Vlínka, PhD.
14:30	Tuhársky Martin, Bc.	Vzdialený zber dát pomocou cloudových služieb	Ing. Ján Cigánek, PhD.	doc. Ing. Erik Kučera, PhD.