

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Aplikácia metód data miningu na dátach získaných procesom viackriteriálnej diagnostiky	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Andrej Haluška
Koncept „Ambient Assisted Living“ a jeho technické prostriedky	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Alžbeta Bakošová
Lietajúce mobilné roboty	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Marek Vozár
Návrh riadenia a simulácie pre triediacu linku	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Vladimír Stenclák
Riadenie mechatronických systémov	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Ladislav Chabroň
Tvorba výučbovej web aplikácie pre CAD/CAM systém Edgcam (sústruženie)	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Lukáš Šprlák
Tvorba web aplikácie pre podporu výučby off-line programovania robotov FANUC	Kumičáková Darina, doc. Ing. PhD.	Marek Nekoranec
Tvorba web aplikácie pre podporu výučby využitia CAx systémov v oblasti robotiky	Kumičáková Darina, doc. Ing. PhD.	Jaroslav Jaroš
Tvorba web aplikácie pre prípravu NC programov pomocou systému dielenského programovania Sinumerik Operate (frézovanie)	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Vojtech Rypák
Tvorba web aplikácie pre prípravu NC programov pomocou systému dielenského programovania Sinumerik Operate (sústruženie)	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Ladislav Gaňa
Využitie virtuálnej reality pri simulácii CNC strojov a robotov	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Tomáš Zajac
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Koncepcia laboratória pre výučbu tekutinových systémov na Katedre automatizácie a výrobných systémov	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Ján Taraj
Koncepčný návrh vstupného priestoru pre automatické parkovacie zariadenia	Stanček Ján, Ing. PhD.	Tomáš Ševčík
Mobilné robotické ramená a ich využitie v priemyselnej praxi	Kumičáková Darina, doc. Ing. PhD.	Šimon Lupták
Návrh konštrukcie CNC zariadenia pre energolúčové technológie	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Ján Holiš
Návrh riadenia CNC zariadenia pre energolúčové technológie	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Tomáš Michálek
Návrh technologického pracoviska rapid prototyping	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Ján Pazúrik
Telemetrické systémy v mobilnej robotike	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Patrik Mariak
Tvorba výučbovej web aplikácie pre CAD/CAM systém Creo (frézovanie)	Dodok Tomáš, Ing.	František Zakarovský
Tvorba výučbovej web aplikácie pre CAD/CAM systém Creo (sústruženie)	Dodok Tomáš, Ing.	Lukáš Svoboda
Tvorba výučbovej web aplikácie pre CAD/CAM systém Edgecam (frézovanie)	Dodok Tomáš, Ing.	Peter Čeklovský
Tvorba web aplikácie na prípravu NC programu pomocou softvéru WinNC pre riadiaci systém Heidenhain (frézovanie)	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Martin Bohušík
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Analýza možností CAD/CAM systému Fusion 360	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Andrej Jastraban
Formy pre technológiu vstrekovania plastov a vývojové trendy spracovania plastov	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Michal Šupolík
Integrácia optoelektronického zariadenia do procesu výrobnéj linky	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	
Kolaboratívne roboty a ich rozširujúce subsystemy	Tlach Vladimír, Ing.	Juraj Michalčík
Koncepčný návrh automatizovaného skladu nemocničnej lekárne	Stanček Ján, Ing. PhD.	Peter Začko
Koncepčný návrh manipulačného zariadenia pre uskladňovanie europařevpraviek	Stanček Ján, Ing. PhD.	Dominik Rozin
Mobilné kolaboratívne roboty	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Viliam Fúr
Modifikácia návrhu systému výmenných technologických paliet	Kandera Matej, Ing.	Jakub Michalčík
Návrh implementácie decentralizovaného riadenia prostredníctvom PLC systémov do oblasti rekonfigurovateľných výrobných systémov	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Marek Gavlák
Návrh implementácie systému automatickej výmeny obrobkov	Kandera Matej, Ing.	
Návrh pracoviska rapid prototyping	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Martin Novotný
Návrh systému pre správu variability modulárnych rekonfigurovateľných výrobných systémov	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Vladimír Urbánek
Návrh výučbovej web aplikácie pre CAD/CAM systém Creo (modul Sheetmetal)	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	Jan Medovarski
Návrh zariadenia pre vertikálny transport súčiastok medzi dopravníkmi výrobnéj linky	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Martin Kysela
Porovnanie trochoidného frézovania a frézovania vybraním	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Ján Jantoš
Rozšírenie možností automatickej prevádzky robota Fanuc LR Mate 200iC v laboratórnych podmienkach KAVS	Tlach Vladimír, Ing.	Michal Bušfy
Tvorba výučbovej web aplikácie pre CAD/CAM systém Edgecam 2017 R2 rezanie drôtom (modul EDM WIRE)	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	Lukáš Krčmárik
Využitie počítačovej podpory v montáži	Tlach Vladimír, Ing.	Anton Palenčár
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
CRM systémy a ich vplyv na zvýšenie efektivity obchodných procesov	Klačková Ivana, Ing. PhD.	Ondrej Hurajt
Integrácia optoelektronického zariadenia do technologického procesu výrobnéj linky	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Barbora Drvárová
Kamerové systémy v oblasti vizuálnej kontroly výrobkov	Kandera Matej, Ing.	Jozef Tokár
Kolaboratívna robotika a možnosti jej implementácie v podniku KAJO metal s.r.o., Dolný Kubín	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Tomáš Kurnota
Lasery v priemysle	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Michal Bdžoch
Mobilné roboty v priemysle	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Ján Gregorovič
Návrh a realizácia výrobného zariadenia v potravinárskom priemysle	Klarák Jaromír, Ing.	Miroslav Bugaj
Návrh automatizovaného skladovacieho systému pre nemocničné lekárne	Stanček Ján, Ing. PhD.	Marek Líška
Návrh implementácie systému automatickej výmeny obrobkov	Kandera Matej, Ing.	Daniel Niník
Ochranné zariadenia na pracoviskách s priemyselnými robotmi	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Ján Adamec
Roboty v potravinárskom priemysle	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Kristián Brajerčík
Spôsoby osvetlenia v oblasti vizuálnej kontroly výrobkov	Kandera Matej, Ing.	Anton Suľa
Využitie dielenského programovania pri výrobe frézovaných súčiastok	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Michal Koválik
Využitie dielenského programovania pri výrobe sústružených súčiastok	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	Maroš Rusnák
Web aplikácia pre prípravu NC programov v softvéri WinNC pre RS Sinumerik 840D	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Marek Drengubiak
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		
Analýza a aplikovanie vybraných typov snímačov do výrobného zariadenia	Klarák Jaromír, Ing.	Dávid Capuliak
Simulácia riadenia robotov pomocou systému iRVision v softvéri FANUC RoboGuide	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Miroslav Firek

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Analýza možností systému REXYGEN a jeho využitie v oblasti automatizácie	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Samuel Kormaňák
Analýza možností umelej inteligencie pre riadenie protetických prvkov	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Pavol Cabaj
Humanoidné roboty	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Gabriel Kostura
Koncepčný návrh využitia kamerových systémov na robotizovanom pracovisku	Bohušík Martin, Ing.	Martin Štancel
Koncept „Priemysel 4.0“ v oblasti automatizácie strojárkej výroby	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Martin Baranček
Možnosti aplikácie lanových robotov v strojárstve	Bartoš Michal, Ing.	Dávid Mahút
Návrh a realizácia automatizovaného výrobného zariadenia v potravinárskom priemysle	Klarák Jaromír, Ing.	Miroslav Bugaj
Návrh automatizovaného pracoviska vizuálnej kontroly výrobkov	Klarák Jaromír, Ing.	Tomáš Hříň
Návrh systému pre zameriavanie nástrojov pre stroj Emco Concept Turn 55	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Vladimír Borovička
Nové trendy v systémoch automatickej výmeny nástrojov	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Martin Pavlovič
Posudzovanie a riadenie rizík vybraného automatizovaného zariadenia	Sága Milan, Ing.	Ondrej Hurajt
Prehľad algoritmov používaných pre rozbor obrazu z kamerových systémov	Klarák Jaromír, Ing.	Peter Šurina
Simulácia PLC programu (SIEMENS) na virtuálnom zariadení	Stenclák Vladimír, Ing.	Tomáš Michalek
Tvorba PC aplikácie pre analýzu dát získaných z optoelektronických snímačov	Klarák Jaromír, Ing.	Adam Škulavík
Tvorba robotizovaného pracoviska v prostredí softvéru Visual Components	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Samuel Papánek
Umelá inteligencia v robotike	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Diana Dohňanská
Výučbová aplikácia zameraná na 3D tlač	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	Matúš Hanzeli
Web aplikácia pre prípravu NC programov v softvéri WinNC pre RS Sinumerik 840D	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Eva Kamenická
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		
Analýza možností a koncepčný návrh automatizácie procesu nanášania lepidla na polotovar	Bohušík Martin, Ing.	Marcel Lingeš
Automatizácia lepenia dverovej lišty na okno pomocou obojstrannej pásky	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	František Zacko
Robotizácia výrobného procesu plastových výrobkov pre automobilový priemysel	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Richard Benda

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Aktuálny stav a trendy vo vývoji humanoidných robotov	Ing. Martin Bohušik	ADAMEC Július
Analýza gravírovacích zariadení a ich možností	prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.	BABČANÍK Filip
Aplikácie robotov s paralelnou kinematickou štruktúrou v strojárstve	Ing. Michal Bartoš	BARANČEK Patrik
Kategorizácia objektov prostredníctvom kamerového systému (strojové videnie)	Ing. Martin Bohušik	GRYTSUK Andrii
Analýza súčasného stavu laboratórneho pracoviska automatizovanej montáže	Ing. Vladimír Tlach, PhD.	HAJDÚCH Dávid
Využitie umelej inteligencie v strojárstve	Ing. Tomáš Dodok, PhD.	JAKUBEC Adam
Virtuálna realita a jej využitie v strojárstve	Ing. Tomáš Dodok, PhD.	KANDERKA Filip
Koncepcný návrh laboratórneho robotizovaného pracoviska pre použitie laserového skenera profilu - scanCONTROL	Ing. Vladimír Tlach, PhD.	KŇAŽKO Martin
Krokové motory	doc. Ing. Juraj Uríček, PhD.	KUKUČIK Peter
Pneumatické umelé svaly a ich aplikácia v robotike	doc. Ing. Vladimír Bulej, PhD.	LUKÁČ Richard
Modifikácia konštrukcie 3D tlačiarne s paralelnou kinematickou štruktúrou	Ing. Miroslav Cíсар, PhD.	MAJERČÁK Ján
Analýza rizík vybraného automatizovaného zariadenia	Ing. Milan Sága	RATULOVSKÝ Marek
Robotika – trendy a aplikácie	doc. Ing. Juraj Uríček, PhD.	STAŠOVÁ Alžbeta
Návrh zariadenia pre určovanie nástrojových korekcií	Ing. Miroslav Cíсар, PhD.	ŽUBOR Marek
Aplikácie priemyselných robotov v automobilovom priemysle	Ing. Martin Bohušik	BESTVINA Marek
Návrh a implementácia manuálu k programovaniu CNC sústruhu pre vzdelávacie účely	Ing. Miroslav Cíсар, PhD.	GREŇO Lukáš
Návrh riadenia automatizovaného výrobného zariadenia v potravinárskom priemysle	Ing. Jaromír Klarák, PhD.	BUGAJ Miroslav
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		
Aplikácie priemyselných robotov v automobilovom priemysle	Ing. Martin Bohušik	BESTVINA Marek
Návrh a implementácia manuálu k programovaniu CNC sústruhu pre vzdelávacie účely	Ing. Miroslav Cíсар, PhD.	GREŇO Lukáš

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Vývoj zariadenia pre ultrazvukové čistenie a UV stabilizáciu výtlačkov z 3D tlačiarne na báze SLA	ZAJAČKO Ivan, doc. Ing. PhD.	
Návrh mobilného robota so všesmerovými kolesami	URÍČEK Juraj, doc. Ing. PhD.	Patrik Hvizdo
Posúdenie bezpečnosti vybraného automatizovaného systému	KLAČKOVÁ Ivana, Ing. PhD.	Aleš Dutka
Možnosti osvetlenia v aplikáciách strojového videnia	BOHUŠÍK Martin, Ing.	Filip Dušička
Metódy analýzy rizík robotizovaného pracoviska	SÁGA Milan, Ing.	Daniel Pauliny
Pružné mechanizmy v automatizovaných výrobných systémoch	CÍŠAR Miroslav, doc. Ing. PhD.	Erik Durčák
Tvorba web aplikácie pre CAD/CAM/CAE systém Creo Parametric so zameraním na aplikácie v odbore	DODOK Tomáš, Ing. PhD.	Jozef Čičut
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Návrh zariadenia na testovanie algoritmov pre vibrodiagnostiku	FEDOROVA Daria, Ing.	Lukáš Prekop
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		