

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Automatizácia výrobného procesu nasávacej mufoly pre hermeticky uzatvorené kompresory	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Lukáš Mišenda
Automatizácia zvarovania cievok a súvisiacich operácií	Vladimír Vavro, Ing.	Vojtech Kuhajda
Diagnostika presnosti polohovania CNC výrobných strojov	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Michal Hrenák
Implementácia CAD/CAM systému RADAN v spoločnostiach Alojz Pánik – STAVEX a Prenosil s.r.o.	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Mikuláš Fúra
Koncepčný návrh a vývoj systému SMART diagnostiky a údržby	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Peter Slovík
Koncepčný návrh automatického parkovacieho zariadenia	Stanček Ján, Ing. PhD.	Václav Klement
Koncepčný návrh manipulačného mechanizmu pre osobné vozidlá v automatických parkovacích zariadeniach	Stanček Ján, Ing. PhD.	Adam Matušov
Konštrukčný návrh orientačnej sériovej nadstavby mechanizmu s hybridnou kinematickou štruktúrou	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Branislav Fabian
Modifikácia systému riadenia laboratórneho pracoviska automatizovanej montáže pre inovované podmienky jeho prevádzky	Kumičáková Darina, doc. Ing. PhD.	František Glodžak
Náhrada frézovacích operácií technológiou laserového rezania v procese výroby klieťok pre ložiská	Marek Šmida, Ing.	Juraj Konyárik
Návrh implementácie systému evidencie materiálu a výrobkov v podniku	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Simona Hruštincová
Návrh postprocesora pre sústruh SBL 500	Michal Krčmárik, Ing.	Veronika Hmírová
Návrh robotizovaného pracoviska pre obsluhu vstrekovacieho lisu	Peter Ďurec, Ing., PhD.	Radovan Kurnota
Návrh rozšírenia aplikačných možností robota Fanuc LR Mate 200iC v rámci obsluhy laboratórneho pracoviska automatizovanej montáže	Kumičáková Darina, doc. Ing. PhD.	Peter Fujaček
Návrh systému upínania obrobkov pre EMCO Concept Mill 105	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Matej Kandra
Návrh tréningového zariadenia pre diagnostiku presnosti polohovania	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Peter Polník
Návrh zariadenia na meranie rozťažnosti hornín vplyvom vlhkosti	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Stanislav Šucha
Optimalizácia procesu prania ložiskových krúžkov pred ich montážou	Žabka Branislav, Ing.	Matúš Surovec
Optimalizácia údržby pri maximálnej produkcii vo výrobnom podniku	Nemec Martin, Ing.	Petra Sabóvá
Optimalizácia výroby z hľadiska upínania obrobku na elektroerozívnej drôtovej rezačke	Eva Vojnová, Ing.	Miroslav Kubalec
Overenie návrhu 3-prstového robotického chápadla a výroba jeho prototypu	Kumičáková Darina, doc. Ing. PhD.	
Tvorba riadiacich algoritmov a HMI rozhrania automatizovaného robotického systému	Ján Rofár, Ing., PhD.	Martin Vongrej

Vplyv výberu frézovacích CNC stratégií na obrábanie tvarovo zložitých súčiastok a ich analýza	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Michal Vaterka
Využitie CANopen protokolu pri riadení elektrických pohonov	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Lukáš Korman
Zber a spracovanie údajov z výrobných strojov pre systém SMART diagnostiky	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Martin Sakmár

Externé štúdium - záverečné práce

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Analýza aplikačných možností optoelektronických prvkov pre priemyselné použitie v meracom zariadení	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Lukáš Greštiak
Analýza problémov pri nábehu automatickej výrobnéj linky do sériovej výroby	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Alexandra Majchráková
Inovácia frézovanej súčiastky pomocou systému dielenského programovania vo firme Jozef Matejka Kovoobrábanie	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	František Cedzo
Inovácia technickej prípravy výroby súčiastky MP4301580 vo firme Elmax Žilina, a.s.	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Richard Andreanský
Integrácia optoelektronického meracieho zariadenia do technologického procesu výrobnéj linky	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Dávid Koleják
Koncepčný návrh automatického parkovacieho zariadenia pre bicykle	Stanček Ján, Ing. PhD.	Martin Hetflajš
Koncepčný návrh chápadla gumeného Apexového profilu	Blaho Otto, Ing.	Matúš Hucík
Koncepčný návrh výdajného mechanizmu pre automat na lieky	Stanček Ján, Ing. PhD.	Adrián Hajdučík
Koncepčný návrh zásobovacieho mechanizmu pre automat na lieky	Stanček Ján, Ing. PhD.	Juraj Graňák
Možnosti bezkontaktného predohrievania drôtu v technologickom procese výrobnéj linky	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Jozef Sochuliak
Návrh automatizovaného medzioperačného zásobníka výliskov	Markovič Ivan, Ing.	Pavol Furiel
Návrh elektro-mechanického princípu pre prísuv agregátu vstrekovacej jednotky vstrekovacieho lisu	Šofranko Marián, Ing.	Vladislav Koval'
Návrh HMI rozhrania pre delta robot Caertec	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Peter Benčo
Návrh jednúčelového manipulátora pre odoberanie polykarbonátových tabúl variabilného formátu z dopravníka a ich paletizáciu	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Tomáš Ďurčo
Návrh otvorenej cievky pre indukčný predohrev drôtu vo výrobnéj linke	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Jaromír Klarák
Návrh riadiaceho systému pre kolesového mobilného robota	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Martin Varga
Návrh univerzálnej automatizovanej nitovacej stanice	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Michal Záchemský
Odhlovanie výkovku po trieskovom obrábaní pomocou priemyselného robota	Varečka Juraj, Ing.	Lukáš Červík
Overenie postprocesora pre riadiaci systém Heidenhain TNC 426 pri výrobe frézovaných súčiastok	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Barbora Šamajová
Ovládanie humanoidného robota Robonova-I pomocou snímača Kinect	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Michal Tarajčák
Robotizované pracovisko automatizovanej manipulácie s domcami s aplikáciou „Bin Picking-u“	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Ladislav Harmata
Simulácia mechanických a mechatronických sústav v Matlab/Simulink	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Ivan Štefánek
Tréningové zariadenie pre systém Renishaw XL-80	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Richard Baniak

Tvorba postprocesora pre systém EAGLE a stroj EMCO CM 105	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Marek Turčiak
Určenie vplyvu výpočtového výkonu RS CNC stroja na skutočnú rýchlosť posuvu	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Patrik Prílesan
Verifikácia návrhu 3-prstového robotického chápadla s využitím CAx systémov	Kumičáková Darina, doc. Ing. PhD.	Lukáš Mintál
Vytvorenie rozhrania medzi CAM a robotickým manipulátorom pre aplikáciu ohraňovania	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Martin Gaži
Externé štúdium - záverečné práce		

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Analýza možností integrácie automatizovaného zariadenia pre kontrolu kvality vo výrobnéj linke	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Andrej Haluška
Analýza možností riešenia automatického zariadenia na delenie materiálu vo výrobnéj linke	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Kristián Beňačka
Aplikácia CAD/CAM systému Fusion 360 pri výrobe frézovanej súčiastky	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Tomáš Horečný
Implementácia metód umelej inteligencie v robotických systémoch	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Vladimír Stenclák
Koncepčný návrh automatického parkovacieho zariadenia s využitím lanového paralelného robota	Stanček Ján, Ing. PhD.	
Koncepčný návrh manipulačného mechanizmu europařeviek	Stanček Ján, Ing. PhD.	Ján Kaššák
Koncepčný návrh výdajného automatu na knihy	Stanček Ján, Ing. PhD.	Juraj Kubala
Koncepčný návrh zariadenia pre odstraňovanie zvyškov ľadu a snehu z vozidiel	Stanček Ján, Ing. PhD.	Jozef Murín
Konštrukčný návrh rehabilitačného zariadenia	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Jaroslav Jaroš
Modelovanie elektromechanických aktuátorov pre robotiku v prostredí softvéru Matlab/Simulink	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Lukáš Šprlák
Návrh HMI rozhrania pre Delta robot	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Ladislav Chabroň
Návrh integrácie automatizovaného meracieho zariadenia pre kontrolu polohy materiálu vo výrobnéj linke	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Patrik Čech
Návrh robotizovaného pracoviska pre automatizovanú montáž s využitím priemyselného robota FANUC LR Mate 200iC	Ságová Zuzana, Ing. PhD.	Pavol Pobiják
Návrh systému automatizovaného zakladania krytov svetlometov do manipulačnej jednotky pomocou priemyselného robota	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Dominik Filo
Návrh systému pre zameriavanie obrobkov na stroji Emco Concept Mill 105	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Tomáš Zajac
Overenie postprocesora pre frézku EMCO CM 105 s riadiacim systémom Sinumerik 840D v module Konštruktér postprocesorov systému Edgecam	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	Ladislav Gaňa
Tvorba postprocesora pre Emco Concept Mill 105 a systém Fusion360	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Vojtech Rypák
Využitie termovízie v priemysle	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Marek Vozár
Vývoj lanového paralelného robota	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Matej Hároník
Vývoj zariadenia pre automatizáciu prísuvu a orientovania súčiastok pre paletizačné pracovisko vybavené kolaboratívnym robotom	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Ivan Pleva
Externé štúdium - záverečné práce		
Využitie uhlíkových vlákien pri návrhu konštrukcie snowboardu	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Marcel Krotký
Zefektívnenie výrobného procesu ozubených kolies diferenciálu pre automobilový priemysel	Bulej Vladimír, Ing. PhD.	Slavomír Šmecko

Názov práce	Vedúci	Príhlásený
Analýza energetickej efektívnosti automatizovaných výrobných systémov	Klačková Ivana, Ing. PhD.	Šimon Lupták
Konceptný návrh automatického parkovacieho zariadenia s využitím lanového paralelného robota	Stanček Ján, Ing. PhD.	Marek Masár
Konceptný návrh automatizovaného pracoviska pre montáž kovových spôn	Stanček Ján, Ing. PhD.	Filip Chmelár
Konceptný návrh manipulačného mechanizmu vertikálneho skladovacieho zariadenia	Stanček Ján, Ing. PhD.	Tomáš Ferianec
Konštrukčný návrh automatizovanej stanice pre testovanie svetlometu osobného automobilu	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Milan Korman
Konštrukčný návrh kompaktného transportovateľného robotizovaného pracoviska pre prezentačné účely	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Ján Holiš
Monitoring prostredia včelích úľov s využitím technológie IoT	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Martin Bohušík
Návrh a tvorba makier pre zefektívnenie výroby súčiastok na CNC stroji Emco Maier	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	František Zakarovský
Návrh automatickej výmeny závaží pre rehabilitačný stroj	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Matúš Madleňák
Návrh automatizovaného systému predmontáže podzostavy vyvažovacieho telesa s použitím kolaboratívneho robota	Klačková Ivana, Ing. PhD.	Tomáš Ševčík
Návrh automatizovanej montážnej stanice pre skrutkovacie operácie	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Marek Korman
Návrh mobilného robota s kolaboratívnou nadstavbou	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Ľudovít Gelatka
Návrh prípravku pre vkladanie pružín do hlavy valcov motora	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Patrik Mariak
Návrh robotizovaného pracoviska pre obsluhu CNC obrábacieho stroja	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Marek Kovalik
Návrh systému pre kontrolu správnosti montáže	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Lukáš Svoboda
Návrh vstupno - výstupného zariadenia automatického skladovacieho systému	Stanček Ján, Ing. PhD.	Lukáš Obřtáč
Riadenie mobilného robota s využitím snímača Kinect	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Daniel Jendřišák
Tvorba postprocesora pre Emco Concept Turn 55 a systém Fusion 360	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Ján Pazúrik
Vývoj integrovaného systému rýchleho prototypovania na báze SLA 3D tlačiarne a rozšírenej reality	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Tomáš Michálek
Vývoj univerzálneho programu na automatickú korekciu pozícií v blistroch pre priemyselné roboty ABB	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Ján Taraj
Externé štúdium - záverečné práce		
„Screw-Theory“ a jej aplikácia v robotike	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	

Aplikácia systému dielenského programovania - Sinumerik Operate pri výrobe sústružníckych súčiastok	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Matej Čierňava
Generovanie prevádzkových a výrobných dát veľkosériového procesu sústruženia pomocou systému Sinumerik 840D	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Matúš Moravčík
Riešenie úlohy univerzálnej paletizácie s využitím priemyselného robota	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Dušan Murín
Vývoj riadiaceho systému na báze PLC pre rekonfigurovateľný výrobný systém	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Jaroslav Porubský

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Analýza a posudzovanie bezpečnostných rizík na vybranom automatizovanom výrobnom systéme	Klačková Ivana, Ing. PhD.	Erik Barčiak
CRM systémy a ich vplyv na zvýšenie efektivity obchodných procesov v oblasti automatizácie vo vybranom podniku	Klačková Ivana, Ing. PhD.	Klaudia Hudecová
Koncepčný návrh automatizovanej ionizačnej stanice pre PCB dosky	Stanček Ján, Ing. PhD.	Dominik Rozin
Koncepčný návrh automatizovanej stanice pre montáž PCB dosky s využitím kamerového systému	Stanček Ján, Ing. PhD.	Marián Varečka
Koncepčný návrh výrobnéj linky na výrobu klzných dosiek	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Juraj Michalčík
Konštrukčný návrh a stavba CNC gravírovačky pre edukačné účely	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Peter Harmata
Kontrola kvality produktov pomocou umelej inteligencie	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Jan Medovarski
Modelovanie a návrh výroby tvarovej súčiastky pomocou 5 osového obrábania v CAD/CAM systéme EDGE CAM	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	
Monitorovanie tréningových obrábacích strojov prostredníctvom IoT	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Lukáš Krčmárik
Návrh mobilného robota s magnetickým kolesovým podvozkom	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Anton Palenčár
Návrh na zefektívnenie pracovného procesu montážnej linky elektromotorov	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Martin Novotný
Návrh rekonfigurovateľného systému kontroly kvality na výrobnéj linke	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Marek Gavlák
Návrh riadenia automatizovaného systému kontroly polohy polotovarov vo výrobnéj linke prostredníctvom PLC systému	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Vladimír Urbánek
Návrh robotizovaného pracoviska pre meranie priemerov otvorov	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Michal Bušfy
Návrh stanice automatizovaného nanášania lepiacej pasty na svetlomet	Stanček Ján, Ing. PhD.	Martin Jaroš
Návrh zariadenia pre spevňovanie povrchu materiálov	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Martin Stotka
Optimalizácia automatickej linky pre predmontáž brzdového pedála s využitím ABB robotov	Stanček Ján, Ing. PhD.	Dávid Kičín
Optimalizačné možnosti CAD/CAM systémov pri výrobe sústružníckych a frézovaných súčiastok	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	Jakub Iglár
Použitie 5-osového súvislého frézovania pri dokončovaní tvarových plôch	Cíсар Miroslav, Ing. PhD.	Ján Jantoš
Vývoj špeciálneho rekonfigurovateľného koncového efektora pre efektívne odoberanie súčiastok z výrobnéj linky pomocou robota	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Michal Šupolík
Externé štúdium - záverečné práce		
„Screw-Theory“ a jej aplikácia v robotike	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Mária Michalková

Aplikácia systému dielenského programovania Sinumerik Operate pri výrobe frézovaných súčiastok	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	Lukáš Papšo
Koncepčný návrh a tvorba riadiaceho programu pre univerzálny robotický paletizér	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Dušan Murín