

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
Konceptný návrh a vývoj systému SMART diagnostiky a údržby	Kuric Ivan, prof. Ing. Dr.	Peter Slovík
Konceptný návrh automatického parkovacieho zariadenia	Stanček Ján, Ing. PhD.	Václav Klement
Konceptný 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 Hruštinová
Návrh postprocesora pre sústruh SBL 500	Michal Krčmárik, Ing.	Veronika Hmirová
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 Sabová
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 výkrovku 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
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		

Názov práce	Vedúci	Prihlásený
Analýza možností integrácie automatizovaného zariadenia pre kontrolu kvality vo výrobní linke	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	Andrej Haluška
Analýza možností riešenia automatického zariadenia na delenie materiálu vo výrobní 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 výrobní 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
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		
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	Prihlásený
Analýza energetickej efektívnosti automatizovaných výrobných systémov	Klačková Ivana, Ing. PhD.	Šimon Lupták
Koncepčný návrh automatického parkovacieho zariadenia s využitím lanového paralelného robota	Stanček Ján, Ing. PhD.	Marek Masár
Koncepčný návrh automatizovaného pracoviska pre montáž kovových spôn	Stanček Ján, Ing. PhD.	Filip Chmelár
Koncepčný 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
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		
„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 priemyselnej 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 kľzných 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
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>		
„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

Názov práce	Katedra	Vedúci	Prihlásený
Tvorba programu pre robotizované pracovisko montáže interierového svetla automobilu	KAVS	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	ADAMEC Ján
Vplyv mikrogeometrie nástroja na tvorbu zvyškových napätí v povrchových vrstvách materiálu po obrábaní	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	BALÁŽ Boris
Automatizácia označovania drevených výrobkov pomocou lasera	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	BDŽOCH Michal
Analýza technológie sústruženia typ PrimeTurning™ s generáciou strojových kódov pre CNC stroje	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	BENKO Matúš
Návrh aplikácie pre kolaboratívny robot	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	BRAJERČÍK Kristián
Návrh generátora hriadeľov pre CAD/CAM/CAE Creo	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	BRISUDA Marek
Automatizácia tvorby NC programov v súčasných CAD/CAM systémoch	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	DRENGUBIAK Marek
Modelovanie a simulácia elektromechanickej pohonnej jednotky v systéme Matlab/Simulink	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	DUNAJ Marek
Implementácia prostriedkov umelej inteligencie pri analytickom spracovaní dát	KAVS	Zajačko Ivan, Ing. PhD., (konz. Stenclák Vladimír, Ing.)	FEDOROVA Daria
Inovácia v procese brúsenia analýzou dynamických aspektov	KOVT	Mrázik Jozef, Ing. PhD.	FROLEK Michal
Návrh automatizovaného pracoviska balenia automobilových uložení prevodovky	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	GARABÁŠ Ivan
Návrh pracoviska robotizovanej demontáže s využitím priemyselného robota FANUC LR Mate 200iC	KAVS	Ságová Zuzana, Ing. PhD.	GRÖPL Filip
Konštrukčný návrh skrutkovacej stanice pre automobilový priemysel	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	HARMATA František
Analýza silového zaťaženia nástroja pri trochoidnom frézovaní	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	HLUZÁK Adam
Meranie presnosti polohovania 3D tlačiarňí	KAVS	Císar Miroslav, Ing. PhD.	KOVÁLIK Michal
Hodnotenie polohy a kvality závitov pri aplikovaní súradnicovej meracej techniky	KOVT	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	KUBÍČEK Jakub
Návrh robotickej bunky pre automatické nakladanie a vykladanie dielov z obrábacích strojov	KAVS	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	KURNOTA Tomáš
Štúdium základných technologických charakteristík pri vynútenej rotácii nástroja sústružením kalených materiálov na CNC strojoch	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	KYSEĽ Matúš
Vplyv opotrebenia nástroja na stav povrchu austenitickej ocele AISI 304 po sústružení.	KOVT	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.	LIESKOVSKÝ Milan
Návrh rekonfigurovateľného systému pre TQM vo výrobnom podniku	KAVS	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	LÍŠKA MAREK
Programovanie ABB robotov	KAVS	Zajačko Ivan, Ing. PhD.	ONČO Michal
Štúdium výroby presných diel prostredníctvom nástrojov pri frézovacích centrách CNC	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	PALKO Filip

Praktická implementácia pokročilých softvérových funkcií pre integráciu priemyselných robotov ABB	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	PILARČÍK Lukáš
Verifikácia neštandardnej kinematickej schémy obrábania pre materiály so zvýšenými mechanickými vlastnosťami	KOVT	Joch Richard, Ing. PhD.	PILCOVÁ Nikola
Modelovanie a návrh výroby tvarovej súčiastky pomocou 5 osového obrábania v CAD/CAM systéme EDGECAM	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	REGULY Kristián
Konštrukčný návrh manipulačného mechanizmu pre gravitačný podávač liekov	KAVS	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	RUSNÁK Maroš
Intenzifikácia výrobného procesu výroby ozubenia s cieľom redukcie výrobného času	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	Stanislav Adámik
Modifikácia robotizovaného pracoviska pre lisovanie skla svetlometu	KAVS	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	SUĽA Anton
Posudzovanie rizík vybraného automatizovaného výrobného systému	KAVS	Klačková Ivana, Ing. PhD.	ŠKÚCI Radoslav
Identifikácia technológie gravírovania obecných tvarových reliéfov	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	TELECKÁTatiana
Analýza automatizovaného montážneho pracoviska z pohľadu energetickej efektívnosti a návrh opatrení na jej zlepšenie	KAVS	Klačková Ivana, Ing. PhD.	TOKÁR Jozef
Návrh dotykovej sondy pre stroj Emco Concept Mill 105	KAVS	Čísar Miroslav, Ing. PhD.	ZAUŠKA Daniel
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>			
Optimalizácia zariadenia na nakladanie obrobkov na brúsku MEG180FL pre zvýšenie produktivity	KOVT	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	ARENDARIK Tomáš
Renovácia tvárniacich foriem brúsením .....	KOVT	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	MICHALÍK Pavol
Riešenie špecifického problému vo výrobnej praxi	KOVT	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	JURGA Branislav

Názov práce	Katedra	Vedúci	Prihlásený
Návrh konštrukcie CNC frézovacieho stroja pre školiace účely	KOVT	Cedzo Miroslav, Ing.	Adam Grofčík
Hodnotenie kvality ozubených kolies s využitím súradnicovej meracej techniky	KOVT	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	Adrián Majerčík
Identifikácia aditívnej technológie atómovej difúzie kovovej väzby na báze antikoročných ocelí	KOVT	Holubják Jozef, Ing. PhD.	Andrej Czán
Identifikácia a redukcia vibrácií rotačných nástrojov pri CNC obrábaní	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	BAMBÚCH Martin
Koncepčný návrh systému na báze samo-rekonfigurovateľných rojov robotov - Swarm robotics	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	BARANČEK Martin
Návrh modelu humanoidného robota	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	BETÁK Andrej
Zariadenia pre určovanie nástrojových korekcií	KAVS	Cíсар Miroslav, doc. Ing. PhD.	BOROVÍČKA Vladimír
Návrh rekonfigurovateľného systému pre TQM vo výrobnom podniku	KAVS	Zajačko Ivan, doc. Ing. PhD.	BRIŠ Rastislav
Meranie deformačných vlastností zeminy (možná zmena - na robotickú temu)	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	BYRTUS Martin
Návrh extraktora skladového systému určeného pre manipuláciu s europaľkami	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	CIGÁNIK Matej
Tvorba postprocesora pre Emco Concept Turn 55 s RS Sinumerik 840D a Sinumerik Operate v systém Edgcam	KAVS	Čuboňová Nadežda, prof. Ing. PhD.	ČELLÁR Erik
Implementácia prostriedkov umelej inteligencie pri analytickom spracovaní dát	KAVS	Zajačko Ivan, doc. Ing. PhD.	DANIEL Pavol
Aplikácia umelej inteligencie pre humanoidný robot	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	DOHŇANSKÁ Diana
Koncepčný návrh systému na báze samo-rekonfigurovateľných rojov robotov - Swarm robotics	KAVS	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	FARSKÝ Matúš
Vplyv rezných parametrov na integritu povrchu pri sústružení nástrojom s vynútenou rotáciou	KOVT	Cedzo Miroslav, Ing.	GONDA Matej
Návrh robotizovaného pracoviska pre triedenie lekárenského materiálu	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	HANZELI Matúš
Využitie prostriedkov umelej inteligencie pri spracovaní obrazu v systémoch zameraných na kontrolu kvality	KAVS	Zajačko Ivan, doc. Ing. PhD.	HLAVÁČIK Ivan
Využitie kolaboratívnych robotov pri automatizovanej montáži	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	HRÍŇ Tomáš
Hodnotenie kvality ozubených kolies s využitím súradnicovej meracej techniky	KOVT	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	JANKOVIČ Samuel

Vizualizácia obrobených povrchov po plazmovom rezaní prostredníctvom aditívnych technológií	KOVT	Mičietová Anna, prof. Ing. PhD.	Karol Michalik
Návrh generátora hriadeľov pre CAD/CAM/CAE Creo	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	KOJS Dominik
Analýza vplyvu vybraných parametrov aditívnej technológie na kvalitu komponentov	KOVT	Joch Richard, Ing. PhD.	KOŠÚT Ondrej
Redukcia vibrácií nástrojov pre výrobu hlbokých dier implementáciou aditívnych technológií	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	LAŠ Patrik
Mobilné kolaboratívne roboty MiR	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	MAHÚT Dávid
Vplyv rezných podmienok na stav povrchu austenitickej ocele.	KOVT	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.	MAHUTOVA Miriam
Návrh modifikovateľného dynamometra pre meranie rezných síl v prostredí CNC strojov	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	MACHÁČ Marek
Hodnotenie tvrdosti povrchu s využitím CNC meracích systémov	KOVT	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	Marek Danišek
Identifikácia sústruženia neželezných kovových materiálov diamantovými nástrojmi MCD a TFC	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	Marek Zajac
Analýza a posudzovanie bezpečnostných rizík vybraného automatizovaného výrobného systému	KAVS	Klačková Ivana, Ing. PhD.	MICHALEK Tomáš
Automatizácia tvorby NC programov v súčasných CAD/CAM systémoch	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	NÁKAČKA Marek
Analýza aditívnej technológie Multi Jet Fusion pre malosériovú výrobu komponentov z materiálu PA12	KOVT	Holubják Jozef, Ing. PhD.	Natalia Lepišová
Návrh systému automatickej výmeny nástrojov pre robotickú aplikáciu dokončovacích operácií	KAVS	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	PAPÁNEK Samuel
<i>Diplomová práca s priemyslom v oblasti obrábania</i>	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	Pavol Bočík
Štúdium výroby presných dier prostredníctvom nástrojov pri frézovacích centrách CNC	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	Peter Tomulec
Analýza technológie sústruženia typ PrimeTurning™ s generáciou strojových kódov pre CNC stroje	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	Roman Chovančák
Analýza vybraného automatizovaného pracoviska z pohľadu energetickej náročnosti a návrh opatrení na jej	KAVS	Klačková Ivana, Ing. PhD.	SOJČÁK Andrej
Implementácia dokončovacích metód obrábania na materiály využívané v ložiskovom priemysle	KOVT	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	STRAKA Andrej
Monitoring výrobných zariadení prostredníctvom IoT	KAVS	Cíсар Miroslav, doc. Ing. PhD.	ŠIBÍK Daniel
Simulácia systémov pre spracovanie obrazu pomocou systému Matlab/Simulink	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	ŠIBÍK Lukáš
Návrh pracoviska robotizovanej demontáže s využitím priemysleného robota FANUC LR Mate 200iC	KAVS	Ságová Zuzana, Ing. PhD.	ŠTANCEL Martin
Vývoj rekonfigurovateľného pracoviska delta robota pre edukačné účely	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	ŠURINA Peter
Edukačný model inverzného kyvadla s podporou systému Matlab/Simulink	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	VOJČIŇÁK Radovan

Modelovanie a návrh výroby tvarovej súčiastky pomocou 5 osového obrábania v CAD/CAM systéme EDGECAM	KAVS	Dodok Tomáš, Ing. PhD.	
Identifikácia aditívnej technológie atómovej difúzie kovovej väzby na báze nástrojových ocelí	KOVT	Czánová Tatiana, Ing. PhD.	
Intenzifikácia obrábania vynútenou rotáciou pre materiály so zvýšenými mechanickými vlastnosťami	KOVT	Joch Richard, Ing. PhD.	
Implementácie vhodných rezných parametrov pre výrobu dier do chrómniklových ocelí	KOVT	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	
Stav povrchu austenitickej ocele AISI 304 po frézovaní	KOVT	Neslušán Miroslav, prof. Dr. Ing.	
Hodnotenie topografie povrchu na obecné tvarových plochách.	KOVT	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	
Analýza aditívnej technológie atómovej difúzie kovovej väzby na báze niklových zliatin	KOVT	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	
Analýza povrchu vytvoreného diamantovým nástrojom pri guľôčkovaní a jeho vplyv na rozmerovú a tvarovú presnosť	KOVT	Holubják Jozef, Ing. PhD.	

**Externé štúdium - záverečné práce**

Názov práce	Katedra	Vedúci	Prihlásený
Posudzovanie a znižovanie rizika z pohľadu bezpečnosti pre pracovisko automatizovanej montáže okenných skiel	KAVS	Klačková Ivana, Ing. PhD.	Šimon Greštiak
Diagnostika komínových systémov Schiedel	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Peter Kukučik
Komplexný návrh výučbového robotizovaného pracoviska pre programovanie s externým nástrojom	KAVS	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Dávid Hajdúch
Návrh laboratórneho robotizovaného pracoviska na meranie hustoty a pevnosti vzoriek v ťahu	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Radoslav Koiš
Využitie mobilných kolaboratívnych robotov MiR v skladovom hospodárstve	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Artúr Bestvina
Návrh didaktických pomôcok pre potreby predmetu zameraného na navrhovanie robotizovaných pracovísk	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Samuel Papánek
Návrh humanoidného robota	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.	Andrej Beták
Návrh a simulácia robotickej bunky s aplikáciou siedmej pohybovej osi	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Jakub Kubica
Návrh zariadenia na demonštrovanie princípu posudzovania a znižovania rizík strojového zariadenia	KAVS	Ságová Zuzana, Ing. PhD.	Adam Jakubec
Optimalizácia automatizovanej linky z pohľadu energetickej efektívnosti	KAVS	Klačková Ivana, Ing. PhD.	Adam Rusnák
Pracovisko laserového gravírovania	KAVS	Cíсар Miroslav, doc. Ing. PhD.	Marek Žubor
Vývoj systému orientovania energolúčovej hlavice pre rezanie materiálu pod uhlom	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Richard Lukáč
Multi-platformová simulácia a verifikácia montážnej robotizovanej stanice	KAVS	Bulej Vladimír, doc. Ing. PhD.	Radoslav Veselý
Systém pre manažovanie produktových dát	KAVS	Cíсар Miroslav, doc. Ing. PhD.	Ján Majerčák
Systém pre monitorovanie zdroja pitnej vody	KAVS	Cíсар Miroslav, doc. Ing. PhD.	Andrii Grytsuk
Virtuálne uvedenie do prevádzky montážneho pracoviska s využitím softvérových nástrojov v systéme Visual Components	KAVS	Tlach Vladimír, Ing. PhD.	Miroslav Bugaj
Zber dát a komunikácia medzi PLC a zariadením na kontrolu tesnosti výrobkov	KAVS	Cíсар Miroslav, doc. Ing. PhD.	Marek Ratulovský
Analýza aditívnej technológie atómovej difúzie kompozitných vlákien na výrobu kovových súčiastok na báze antikoróznej ocele	KOVT	Czán Andrej, Ing.	Adam Kuzma
Analýza aditívnej technológie atómovej difúzie kompozitných vlákien na výrobu niklových súčiastok	KOVT	Czán Andrej, Ing.	Adam Slanička
Analýza opotrebenia brúsneho kotúča pri brúsení niklovej zliatiny	KOVT	Mrázik Jozef, Ing. PhD.	Ondrej Sobol
Analýza rezných nástrojov vytvorených pomocou aditívnych technológií	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	Martin Kňažko

Analýza vplyvu pohybu nástroja pri trochoidnom frézovaní	KOVT	Kozovy Peter, Ing.	Jakub Andráško
Aplikácia generatívneho dizajnu a jeho vhodnosť pri výrobe prípravkov	KOVT	Joch Richard, Ing. PhD.	Dušan Čierny
Automatické podávacie zariadenie polotovarov pre tvárniaci lis	KOVT	Matuš Miroslav, Ing.	Peter Žarnay
Charakteristika kolesových ložísk v statike a dynamike	KOVT	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Tomáš Michalek
Identifikácia opotrebenia rezných materiálov pri obrábaní ocelí tvrdosti 45 HRC	KOVT	Holubják Jozef, Ing. PhD.	Matúš Gašpierik
Monitorovanie povrchov materiálov po rezaní laserovým lúčom	KOVT	Mičietová Anna, prof. Ing. PhD.	Sebastián Chovančík
Návrh a overenie analytického systému rezných síl v prostredí Matlab pre vybrané technológie obrábania	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	Patrik Bučo
Návrh konštrukcie 5 osového horizontálneho frézovacieho CNC centra	KOVT	Cedzo Miroslav, Ing. PhD.	Adrián Krasňan
Návrh konštrukčného riešenia uchopovacích prvkov zhotovených aditívnou výrobou	KOVT	Joch Richard, Ing. PhD.	Šimon Ondrik
Štúdium aditívnej technológie multivstrekovacej fúzie plastových práškov pre sériovú výrobu	KOVT	Czánová Natália, Ing.	Andrej Pafčuga
Štúdium spevneného povrchu ocele 960 MC	KOVT	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.	Kristián Balušik
Vplyv chemického zloženia austenitických ocelí na ich fázovú premenu pri procese shot-peeningu	KOVT	Neslušán Miroslav, prof. Dr. Ing.	Martin Halúska
Vplyv technologickej dedičnosti na stav povrchu po dynamickom spevňovaní	KOVT	Mičietová Anna, prof. Ing. PhD.	Filip Babčaník
Využitie reverzného inžinierstva pri návrhu súčiastky metódou topologickej optimalizácie a generatívneho dizajnu	KOVT	Cedzo Miroslav, Ing. PhD.	Peter Lettrich
Optimalizácia výroby klieťok jednoradového kuželíkového ložiska z rozvalkov.	KOVT	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Šimon Kresáň
<b>Externé štúdium - záverečné práce</b>			
Analýza úpravy mikrogeometrie rezného klina vrtacieho nástroja	KOVT	Šajgalík Michal, doc. Ing. PhD.	Ján Jokl
Implementácia IoT v úlohe z oblasti konceptu Priemysel 4.0	KAVS	Cíсар Miroslav, doc. Ing. PhD.	Daniel Šáli
Konštrukčný návrh upínacieho prípravku na nanášanie pasty	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.☒	Branislav Habiňák
Modernizácia striekacej linky s využitím kooperujúcich robotov	KAVS	Uríček Juraj, doc. Ing. PhD.☒	Marcel Lingeš
Návrh a implementácia zariadenia pre kontrolu ložiskových tesnení	KOVT	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	Daniel Pavlík
Návrh automatického zariadenia pre vizuálnu kontrolu povrchových defektov valivých teliesok prostredníctvom využitia neurónových sietí	KOVT	Gavlas Stanislav, Ing. PhD.	Richard Benda
Návrh nového logistického systému v spoločnosti Danfoss Power Solutions, a.s.	KOVT	Furmann Radovan, Ing. PhD.	Jozef Hamar



Robotické zváranie tupých spojov vo výrobe transformátorových jadier	KOVT	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Stanislav Rosevák
Technologická optimalizácia operácie skiving pri výrobe vnútorného ozubenia na stroji EMAG VSC400PS	KOVT	Špiriak Miroslav, Ing.	Marek Čierňava
Vizuálne riadenie výrobného podniku	KOVT	Bubeník Peter, doc. Ing. PhD.	Viliam Podolák