

## Diplomové práce UVTE

**BLAŠKO, František-** Aplikácia metód presného kovania pri výrobe vežového výkovku s podporou FEM simulácie

**BREZOVSKÝ, Tomáš-** Racionalizácia montážneho pracoviska vo firme HB Steel, s.r.o.

**BUDAI, Tomáš-** Numerická simulácia deformačného procesu metódou FEM pri výrobe bezšvíkových rúr ťahaných za studena

**BADINKA, René-** Návrh stratégie pohybu nástroja pre výrobu hranatých otvorov

**BARBUŠIN, Mikuláš-** Deformačný proces v koreni triesky pri sústružení

**BARTÁK, Andrej-** Návrh a výroba nástroja pre vytvorenie mazacích drážok na zvolenej súčiastke

**BIELKO, Tomáš-** Opatrebovanie rezných nástrojov pri kopírovacom frézovaní

**BUCHTIK, Jakub-** Simulácia procesu výroby antikoročných ocelových rúr pomocou MKP

**CÁK, Dominik-** Výroba tenkostenných súčiastok z keramických materiálov s využitím ultrazvukovej vibrácie

**CZERMAK, Eugen-** Návrh meracieho plánu pre meranie prevodového mechanizmu na súradnicovom meracom stroji

**ČAPKOVIČ, Matej-** Návrh a výroba ortézy pomocou CA technológií

**ČEPKO, Viktor-** Návrh a výroba ortopedickej pomôcky pomocou CA technológií

**DANIŠ, Jaroslav-** Racionalizácia montážneho pracoviska vo firme ZF Slovakia, a.s., Trnava

**FLUX, Michal-** Optimalizácia procesu plochého brúsenia na CNC brúske JUNG

**BERNADIČ, Pavol-** Krivky materiálového podielu povrchov vytvorených rôznymi geometriami VRP

**DOBRÝ, Dávid-** Zvyšovanie životnosti kovacieho náradia

**DOUPNÍKOVÁ, Lenka-** Vplyv rezného prostredia na trvanlivosť nástroja

**FÁBRY, Alexander**- Vplyv laserového textúrovania na odolnosť voči abrazívnemu opotrebeniu

**GUBRICKÝ, Bruno**- Vplyv upínania na kruhovitú sústruženej plochy

**LUDROVCOVÁ, Barbora**- Rozbor procesov valcovania a tvorba vnútorných chýb vývalkov

**ZEMKOVÁ, Monika**- Optimalizácia povrchového značenia spojky osobného automobilu laserovým zväzkom v podmienkach spoločnosti ZF Slovakia

**KAPSA, Peter**- Vplyv stratégie pohybu tlačného nástroja na kvalitatívne charakteristiky výtlačkov

**KRAJČOVÁ, Alexandra**- Hodnotenie pretvorenia materiálu v procesoch tvárnenia

**DÓCI, Adam**- Povrchové spevnenie vybraných hliníkových zliatin metódou FSP

**GAŠPARÍK, Lukáš**- Vplyv parametrov zvarovania elektrónovým lúčom na vlastnosti zvarových spojov Al zliatiny pre letecký priemysel

**GATYÁŠ, Michal**- Optimalizácia technológie zvarovania vo firme KNOTT pre materiály s podmienenou zvariteľnosťou

**BUČKA, Peter**- Štúdium vlastností návarov vytvorených oblúkovými technológiami.

**CÍCH, Branislav**- Vplyv parametrov zvarovania diskovým laserom na vlastnosti zvarových spojov zliatiny Ti6Al4V

**BENUŠ, Patrik**- Technológia robotického navárania metódou CMT pre vytváranie 3D modelov

**AMBRUŠ, Adam**- Zváranie moderných hliníkových zliatin laserovým lúčom

**GAŽO, Jakub**- Robotické zváranie metódou FSW

**GUNÁR, Miroslav**- Interakcia spájky pri aplikácii aktívneho ultrazvuku

**HOGH, Matej**- Spájkovanie keramických a kovových materiálov pomocou ultrazvuku

**IŠPOLD, Kristián**- Štúdium vlastností zvarových spojov dvojfázovej Ti zliatiny Grade 5 vyhotovených elektrónovým lúčom

**JAKAB, Adam**- Zváranie titánu s rôznymi kovmi laserovým lúčom

**KNÍŽ, Marián**- Nedeštruktívna kontrola zvarových spojov hliníkových zliatin pomocou prežarovacej metódy

**SENEŠI, Jozef**- Štúdium vlastností súčiastky vytvorenej technológiou aditívnej výroby

**SKAČAN, Marek**- Štúdium vlastností zvarových spojov hliníkových zliatin vyhotovených elektrónovým lúčom

**SOÓKY, Dávid**- Vplyv oscilácie elektrónového lúča na vlastnosti zvarových spojov Mg zliatiny AZ31

**ŠTANCEL, Róbert**- Návrh technológie opravy heterogénnych zvarových spojov v oblasti jadrovej energetiky

**ZEMKO, Lukáš**- Štúdium vlastností zvarových spojov vysokopevných ocelí

**ŠAFÁRIKOVÁ, Jana**- Vplyv pohybu lúča a vneseného tepla na vlastnosti zvarových spojov vyhotovených zo superduplexných ocelí elektrónovým lúčom

**KOTUČEK, Martin**- Návrh parametrov zvárania vysokopevných ocelí laserom

**HRUBŠA, Dávid**- Vplyv posuvu, kroku a hĺbky rezu na zaťaženie stroja pri rotačnom ultrazvukovom obrábaní

**HUDCOVSKÝ, Peter**- Návrh a výroba prípravkov pre upínanie tvarovo zložitého odliatku v podmienkach firmy JAMP SVORADA s.r.o.

**JAKAL, Ľuboš**- Návrh a výroba nástroja pre výrobu profilových rúrok

**JURČA, Marián**- Návrh nového riešenia klietky silentbloku

**JURKOVSKÝ, René**- Mechanické vlastnosti nových materiálov výliskov

**SILNÁ, Veronika**- Návrh súčiastkovej základne pre pružný výrobný systém s robotizovanou obsluhou

**SZABÓ, Attila**- Vplyv stratégií merania súčiastky na súradnicovom meracom stroji na presnosť meraných hodnôt

**ŠARMÍR LALIOVÁ, Veronika**- FEM výpočet hydraulického silentbloku

**ŠEDÍK, Milan**- Návrh a výroba zubnej protézy na obrábacom centre DMG ULTRASONIC 20 linear

**ŠPÁNIK, Juraj**- Návrh konštrukcie prototypu záchranárskej vlečky

**MATIESKA, Richard-** Návrh uzatváracej klapky pre vytváranie koľajových riadkov pri výseve

**MICHÁLIK, Jozef-** Simulácia úloh lomovej mechaniky v programe ANSYS

**NAĎ, Andrej-** Návrh filtračného zariadenia pre čistenie chladiča v tlakovej nádobe reaktora

**NÍDEL, Miroslav-** Návrh integrácie baliaceho zariadenia do výrobnjej prevádzky podniku IBA CHEMOLAK, s.r.o.

**NIKODÉM, Robert-** Vplyv mazania na životnosť klzných ložísk kompresora 82K5214 pri premenlivej záťaži

**KARABA, Peter-** Technické možnosti zabezpečenia a riadenia excentrického lisu vo firme ELPOTECH, spol. s r.o.

**KIŠAC, Tomáš-** Návrh postupu vytvárania NC programov hranolových súčiastok v prostredí CATIA určených pre systém Sinumeric 840D

**KOJDIAK, Martin-** Inovácia procesu dávkovania sypkých materiálov pri výrobe extrudovaných plastov na extrúznejej linke

**KONIAR, Jakub-** Analýza a zlepšenie logistických činností využitím simulačných metód

**MAREČEK, Martin-** Ideový návrh jednoúčelovej frézovačky

**PALOČKO, Stanislav-** 3D návrh dopravníkovej baliacej linky spoločnosti MODPACK s.r.o. na balenie autožiaroviek medzi karuselom a paletizáciou

**PAUKEJE, Kamil-** Návrh stanice na lisovanie plechových krúžkov pre guľové kĺby v DS Systems, s.r.o.

**PELIKÁN, Andrej-** Modernizácia aplikácie tesniaceho materiálu pomocou robota na línii "FAD" v spoločnosti Volkswagen Slovakia, a.s.

**PODOLÁK, Martin-** Simulácia robotizovaného pracoviska na nitovanie a lepenie v spoločnosti t-mech engineering Slovakia, s.r.o.

**PRIBYL, Denis-** Možnosti a podmienky implementácie filozofie Industry 4.0 do systému iCIM.

**GEMERI, Patrik-** Ideový návrh kontroly zvarov vreciek baliaceho stroja pomocou systému strojového videnia vo firme J.Vince, s.r.o.

**HILLER, Ervin**- Simulácia zväracieho robotického pracoviska v programe Tecnomatix Process Simulate pre spoločnosť Robotech Slovakia, s.r.o.

**ĎURIŠ, Jakub**- Návrh opatrení na zlepšenie OEE v čiastočne automatizovanej montáži v ZF Slovakia, a.s.

**FAJNOR, Martin**- Návrh zariadenia na valcovanie pásov z mangánových zliatin

**FRANKOVIČ, Boris**- Dobudovanie robotického školiaceho pracoviska na báze robota IRB 120

**GAŽICA, Jozef**- Simulácia činnosti linky na zavesenie kompresorov na držiaky pre potreby lakovania v systéme CATIA V5

**BAŠOVSKÝ, Ondrej**- Návrh nástroja pre použitie inovatívnej technológie nitovania BÍRÓ, Vojtech. Skúmanie povrchových vlastností reznej plochy v závislosti na parametroch rezania abrazívnym vodným lúčom

**BOLEBRUCH, Marek**- Zmena konceptu kontroly a balenia ihlových ložísk po plnení na GFK linkách

**HLOŽKOVÁ, Barbora**- Návrh komplexnej súčiastky pre frézovačku EMCO

**IGAZ, Roman**- Návrh prípravku určeného pre meranie teploty drôtu

**IŠTVÁN, Matej**- Navrhnete off linovú baliacu linku pre sekundárne balenie čokoládových tyčiniek do balikov – flowpacku

**JANÍČEK, Matej**- Prevádzková spoľahlivosť združovacích strojov v podmienkach Johns Manville Slovakia a.s

**JURÍČEK, Ján**- Návrh prídavného montážneho zariadenia v rámci výrobnomontážneho systému ICIM

**KÁLMÁN, Zsolt**- Racionalizácia energetického hospodárstva výrobnéj jednotky RHC v Slovnaft, a.s

**LANG, Matej**- Racionalizácia výrobnéj technológie deliacich razníkov

**LAZÁR, Boris**- Numerická simulácia procesu kovania súčiastok pomocou MKP

**MACKO, Ľubomír**- Návrh dizajnových zmien na zadnej laktovej opierke za účelom zníženia nákladov produktu

**MACHÁČEK, Jakub**- Simulácia technologického procesu ohýbania v simulačnom programe DEFORM

**MARENČÍK, Marek**- Návrh montážneho prípravku na poloautomatickej linke KOMAX vo firme Semikron, s.r.o.

**MARTINEC, Matúš**- Vplyv generovania STL modelov na výslednú presnosť pri X – Ray tomografii

**MATOVIČ, Martin**- Komplexný návrh koncového efektora priemyselného robota

**MIKULA, Peter**- Deformačný proces v koreni triesky pri frézovaní

**NESNADNÝ, Jaroslav**- Optický spôsob merania deformácie tenkostenných súčiastok

**NETSCH, Lukáš**- Návrh na zlepšenie procesu reverzného inžinierstvav

**PETRÍK, Lukáš**- Návrh robotizovaného montážneho pracoviska pre montáž odstredivých čerpadiel TBH 200 Pompetraviany

**PETRÍK, Peter**- Deformačný proces v koreni triesky pri vŕtaní

**KUBALA, Michal**- Tvorba CAD modelov pomocou reverzného inžinierstva

**KULIFAJ, Matej**- Návrh a výroba komponentov upínacieho stavebnicového systému

**LÁNIK, Filip**- Zníženie nepodarkovosti na CNC sústruhu MAIER vo výrobnom procese v spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r.o.

**PRÍBELA, Filip**- Návrh a výroba prototypu rektifikačného zariadenia

**RANCSÓ, Bence**- Possibilities of laser machining in producing structured surfaces of molds for plastic parts

**PODSTRELENÝ, Rudolf**- Návrh a výroba prípravkov na upínanie tvarovo zložitej súčiastky v podmienkach firmy CE-tech, s.r.o.

**MOLNÁR, Tomáš**- Komplexný návrh formy na plastový výlisok

**KRAJČÍK, Lukáš**- Vplyv parametrov obrábania na deformáciu tenkostenných súčiastok

**KRAJMER, Andrej**- Návrh využitia CAD/CAM systémov pri ultrazvukovej kontrole zvarov z austenitických ocelí v podmienkach AE Jaslovské Bohunice

**GERGEL, Zdenko**- Nástroje pre obrábanie tenkostenných súčiastok

**HORVÁTH, Filip**- Návrh prípravku pre montáž úpiniek

**GABRIŠ, Ján**- Rektifikácia reznej hrany rotačných nástrojov pri omieľaní na prototyp rektifikačného zariadenia

**TROŠKA, Milan**- Simulácia robotizovanej prevádzky vo firme KUKA Systems Slowakej, spol. s r. o.

**TURÁK, Matúš**- Návrh hydraulicky ovládaného pohonu odmeru vežového kompletu špeciálnej nadstavby

**VARGA, Patrik**- Vplyv veľkosti voxelu na výslednú presnosť skenovaného objektu pri X - Ray tomografii

**ZDUCH, Michal**- Návrh meracieho plánu pre meranie skrine spojky na súradnicovom meracom stroji

**ZVONČAN, Ján**- Návrh konštrukcie hydraulického silentbloku s nízkou dynamickou tuhosťou

**ZBORIL, Adam**- Postprocesing a simulácia CNC stroja ULTRASONIC 20 v aplikácii FeatureCAM

**MOŠKO, Rastislav**- Simulácia štruktúry polykryštalického materiálu využitím CAD metód

**NÉMETH, Filip**- Drsnosť obrobeného povrchu pri kopírovacom frézovaní

**NEMČEK, Tomáš**- Optimalizácia procesu výroby bočných a dverových profilov šatníkových skriň v spoločnosti AJ Metal Desing

**ŽITNIAK, Jakub**- Inovácia vstrekovacej formy s využitím CA systémov.

**ŠIPKOVSKÝ, Roman**- Modifikácia obrábacej hlavy stroja ATF pre obrábanie potrubia v primárnom okruhu v jadrovej energetike

**ŠVORC, Adam**- Ideový návrh a simulácia montážneho pracoviska v spolupráci človek – robot

**TOMAŠÁK, Rastislav**- Návrh – aplikácia úchopného a manipulačného chápadla

**VÁVRA, Eduard**- Riešenie problematiky rozťahovania ihličkových ložísk pomocou gumy

**SEKERA, Lukáš**- Simulácia kinematického mechanizmu nápravy osobného automobilu pomocou CATIA V5

**ŠIMON, Štefan**- Výkonový generátor pre ultrazvukom podporované obrábanie.

**ZAHORANOVÁ, Alena**- Nové trendy a aplikácie v oblasti zariadení pre skenovanie a čítanie dát v logistických procesoch

**ZLATOHLÁVEK, Marek**- Algoritmizácia materiálového toku v iCIM 3000

**TEPLAN, Filip**- Ideový návrh stavebnicových obrábacích strojov vo výrobnnej linke