

## Diplomové práce UVTE

**SUCHOŇ, Marek.** Zefektívnenie a zníženie nákladov opráv zvarových spojov na podskupinách električkových vozňov.

**ZVONÁR, Martin.** Návrh výroby ozubeného kolesa

**BOHUNICKÝ, Stanislav.** Monitorovanie a porovnanie ručného a strojového zvárania MAG

**GARDIAN, Juraj.** Zváranie elektrónovým lúčom tenkých plechov zliatiny AlLi.

**CHNÁPKO, Marek.** Zváranie titánu laserovým lúčom.

**BLŠŤÁK, Matúš.** Zváranie vysokopevnej ocele elektrónovým lúčom.

**KAMZÍK, Matúš.** Analýza vzoriek superzliatiny niklu pripravených aditívnou technológiou MIG/MAG - CMT.

**PEKAROVIČ, Alan.** Automatická výmena čeľustí v upínači robotického školiaceho pracoviska na báze robota IRB 120.

**MIHÁL, Gabriel.** Ultrazvukové spájkovanie kombinácie kompozit - keramika.

**SLAMOVÁ, Jana.** Priame spájanie keramiky AlN pomocou spájky typu Sn-Ag-Ti a In-Ag-Ti.

**BULAVA, Boris.** Spájanie keramiky AlN s meďou pomocou spájky typu Zn-Al-Mg.

**BABUŠEKOVÁ, Lucia.** Tvárniteľnosť a tvárnenie zváraných polotovarov.

**BACHRATÝ, Peter.** Analýza procesu ohýbania ocelí typu Hardox.

**ONDREJÁK, Michal.** Vplyv parametrov 3D tlače na kvalitu súčiastok.

**HUDEK, Juraj.** Význam priečného klinového valcovania pre hospodárnu výrobu výkovkov pozdĺžneho tvaru.

**REPKA, Pavol.** Ideový konštrukčný návrh 3D tlačiarne.

**NOVOTNÝ, Tomáš.** Optimalizácia tvaru zápusťkového výkovku na výrobu súčiastky Príruba.

**HETTEŠ, Štefan.** Dostupnosť výrobných technológií „FDS a RES“ v oblasti spájania hybridných karosérií v spoločnosti Volkswagen Slovakia, a.s.

**ONDICA, Samuel.** Využitie virtuálnej reality pri projektovaní výrobných – montážnych systémov pomocou podporného simulačného softvéru.

**BABIŠ, Adam.** Optimalizácia pracoviska obrobňa vo firme Ekom spol s.r.o.

**DVORÁK, Denis.** Zavedenie štíhlej a autonómnej údržby na prevádzke PKW v ZF Slovakia, a.s. Trnava.

**CHOCHOLÁČEK, Erik.** Návrh pneumatického odstihovania vtokov pre lis Krauss Maffei Cx MC6 v Ronson Plastics, s.r.o. Myjava.

**MORBACHER, Patrik.** Návrh polohovacieho stola.

**MIHALIČKA, Martin.** Štúdium zvarových spojov niklu vyhotovených elektrónovým lúčom.

**JANIC, Matúš.** Návrh konštrukcie a riadenia „úkosovačky“ pre výrobu úkosov zvarových spojov na potrubí.

**MURČO, Miroslav.** Návrh pohonu úkosovacieho zariadenia pre výrobu úkosov zvarových spojov na potrubných systémoch

**BLAŠKO, Ivan.** Laserové mikroobrábanie spekaného karbidu.

**MALÍKOVÁ, Marta.** Laserové mikroobrábanie biokompatibilného práškoveho Ti kompaktnu.

**KARNASOVÁ, Katarína.** Plazmové leštenie ocele s vyšším obsahom uhlíka.

**SOKOLOVÁ, Jana.** Analýza povrchových vrstiev laserom obrobených povrchov.

**RICHNÁK, Marek.** Optimalizácia parametrov laserového rezania.

**MIKULÁŠEK, Ľuboš.** Návrh automatizovanej meracej bunky pre kontrolu kvality optickými meracími systémami.

**JALAKŠA, Rastislav.** Návrh systému pre ultrazvukové mechanizované skúšanie austenitických zvarov technikou Phased Array.

**FORROVÁ, Dominika.** Optimalizácia výroby plošných výtvarkov vo firme AJ Metal Design, a. s

**MARCELL, Martin.** Návrh didaktického pneumatického panelu „Motion Terminal“ v stratégii Industry 4.0.

**SEDLÁK, Marek.** Návrh technických opatrení pri zavádzaní montážnej linky do výroby.

**SÝKOROVÁ, Jana.** Zlepšenie procesu označovania etiketami hotovej produkcie pred expedovaním použitím simulácie v spoločnosti Schaeffler Skalica, s.r.o.

**PROCHÁZKA, Juraj.** Návrh technológie zvarovania niklu laserovým lúčom.

**FRIDRICH, Matej.** Overenie tvaru a veľkosti reálnych nehomogenít nameraných nedeštruktívnou metódou vírivých prúdov na rúrkach parogenerátorov

**MOŠKO, Anton.** Vplyv tvaru prvku laserom textúrovanej štruktúry povrchu na tribologické vlastnosti v procesoch tvárnenia.

**DUCHOSLAV, Martin.** Analýza procesu obrábania koróziivzdorných ocelí.

**HUDEC, Patrik.** Analýza mikroštruktúry a mechanických vlastností zvarových spojov Al zliatiny pre letecký priemysel.

**HROBÁR, Ján.** Vplyv tepelného spracovania po zvarení na vlastnosti zvarových spojov Al-Cu-Li zliatiny AW2099.

**CYRULOVÁ, Zuzana.** Návrh ergonomickej optimalizácie pracoviska montážnej linky V2.

**HATYINA, Martin.** Návrh a simulácia robotizovanej prevádzky pre aplikáciu disperzného lepidla na plastový nosič v podniku ANTOLIN TRNAVA s.r.o.,

**ŠEVCECH, Adam.** Návrh koncového efektora priemyselného robota.

**MAHAJ, Ondrej.** Návrh automatického upínacieho zariadenia.

**KARABA, Róbert.** Analýza súčasného stavu Logistiky 4.0 v slovenskom priemysle a návrh všeobecnej metodiky pre jej rozvoj a implementáciu.

**BOKOR, Matej.** Zváranie TiZn zliatiny laserovým lúčom.

**HORNÍK, Filip.** Návrh parametrov zvárania titánu elektrónovým lúčom.

**LOPATKOVÁ, Michaela.** Zváranie výmenníkov tepla pre automobilový priemysel

**IVANOVIČOVÁ, Lucia.** Zváranie zliatiny Monel 400 elektrónovým lúčom.

**REMENÁR, Matúš.** Zváranie elektrónovým lúčom hrubých plechov zliatiny AlLi.

**JURÍK, Dušan.** Manipulátor pre kontrolu tesnosti rúrok výmenníka PG bublinkovou a héliovou metódou.

**VALÚCH, Samuel.** Návrh a výroba nástrojov pre vrtanie.

**TOMÁŠEK, Pavol.** Riadenie RS KUKA KR 700 na základe výstupu kamerového systému v spoločnosti Schaeffler, spol. s.r.o.

**TRNKA, Juraj.** Návrh a výroba komponentov pre prototyp diódového laserového projektora s optimalizáciou sériovej výroby.

**ŠVANTNER, Tomáš.** Numerická simulácia procesu indukčného spájkovania tenkostenných rúrok.

**SLOBODA, Tomáš.** Zabránenie vzniku spálenín pri zápichovom brúsení čela na krúžku.

**ŠLOCHAROVÁ, Lenka.** Optimalizácia technologického procesu navárania pri renovácii kovacieho náradia.

**RADOŠOVSKÝ, Andrej.** Návrh realizácie a optimalizácie montážnej linky vo firme COAVIS Slovakia, s.r.o. Hlohovec.

**REHUŠOVÁ, Erika.** Optimalizácia obrábania výkrokov v podmienkach firmy HKS Forge, s.r.o.

**KUČERA, Tomáš.** Vplyv vlastností materiálu na lisovateľnosť a kvalitu výliskov na diely vyrábané v automobilovom priemysle

**KUČERA, Tomáš.** Vplyv vlastností materiálu na lisovateľnosť a kvalitu výliskov na diely vyrábané v automobilovom priemysle

**ONDRIŠKA, Ondrej.** Návrh parametrov spájkovania Ti - Ti.

**OPATÍK, Viktor.** Návrh montáže zariadenia určeného na recykláciu plastov.

**OZÁBAL, Dávid.** Racionalizácia výroby výkrokov v podmienkach firmy HKS Forge s.r.o. Trnava.

**PACKA, Emil.** Optimalizácia výroby veka hydrodynamického meniča v podmienkach firmy ZF Slovakia, a. s.

**PÄTOPRSTÝ, Boris.** Návrh a výroba komponentov pre prototyp skútra s využitím CA technológií.

**POČUCH, Martin.** Úprava rezných hrán nástrojov pri omieľaní na prototypu rektifikačného zariadenia.

**VETRO, Martin.** Konštrukčný návrh 3D modelu zostavy upínacieho prípravku pre zváranie v oblasti Automotive.

**VITTEK, Marek.** Porovnanie konvenčného obrábania s vysokoposuvovým obrábaním z hľadiska kvality obrobenej plochy.

**RENDEK, Roland.** Vplyv parametrov metódy Fused Deposition Modeling na mechanické vlastnosti výrobkov.

**RUBANINSKÝ, Marek.** Korekcia rozmerov formy pre lisovanie plastov za pomoci počítačovej simulácie.

**RYBÁRIK, Ján.** Trvanlivosť rezných nástrojov.

**OSUSKÝ, Peter.** Návrh automatizácie merania hlučnosti ložísk s použitím robotického ramena

**PAPŠO, Šimon.** Využitie softvéru DEFORM pre simuláciu technologického procesu brúsenia.

**MARUŠINEC, Ján.** Návrh montáže ramena automatizovanej stanice na ustavenie a upnutie zváratej časti karosérie automobilu.

**MIČKO, Rastislav.** Návrh a výroba nástrojov pre frézovanie tenkostenných súčiastok.

**PREKOP, Filip.** Návrh meracieho plánu na meranie náboja na súradnicovom meracom stroji.

**REMŠÍK, Ladislav.** Využitie numerickej simulácie pri návrhu parametrov tepelného delenia materiálu laserom.

**VOZÁR, Marek.** Porovnanie konvenčného obrábania s vysokoposuvovým obrábaním z hľadiska presnosti rozmerov.

**ZICHO, Peter.** Návrh a výroba pamätnej medaily.

**MARKUŠ, Matej.** Návrh nového zváracieho prípravku robotizovaného pracoviska ABB pre regálové nosníky vo firme AJ Metal Design a.s.

**MIKULA, Michal.** Porovnanie konvenčného obrábania s vysokoposuvovým obrábaním z hľadiska opotrebenia rezného nástroja.

**ŠTEFÍČEK, Tomáš.** Optimalizácia parametrov procesu omieľania na prototypu rektifikačného zariadenia.

**ŠTEFULA, Peter.** Návrh a výroba ustavovacieho boxu pre upínací komponent konektora RJ45.

**ŠATKA, Daniel.** Zvýšenie efektivity procesu 3D frézovania odliatkov lisovacích nástrojov v spoločnosti Matador Tools, s.r.o.

**SOLLÁR, Lukáš.** Optimalizácia layoutu skladu v spoločnosti HOPI SK, s.r.o. Senec.

**TOMAŠOVIČ, Andrej.** Optimalizácia výroby digestora vo firme FOR Clean, a. s.

**ŠURYOVÁ, Daniela.** Návrh technológie spájkovania kombinácie titán - nikel.

**URBANOVSKÁ, Zuzana.** Racionalizácia montáže kresiel.

**ŽÁRSKY, Martin.** Regenerácia etylénovej jednotky - zváranie pecných rúr.

**ČIRKA, Peter.** Analýza vyváženosti montážnej linky dvojhmotnostných zotrvačnickov L2 s cieľom optimalizovať čas vo firme ZF Slovakia, a.s., Trnava.

**HORVÁTH, Filip.** Vývoj jednúčelového pneumatického zariadenia na lisovanie chrómovej lišty.

**HUJOVÁ, Lucia.** Ultrazvukové zváranie v elektrotechnike.

**HVOLKOVÁ, Karina.** Využitie vybraných metód zlepšovania kvality na odbore Operations vo firme ZF Slovakia a.s.

**KOVÁČIK, Milan.** Zavedenie výroby nového produktu v spoločnosti IKEA Industry Slovakia s.r.o., Trnava.

**KORMÚTH, Viliam.** Návrh hydraulického silentbloku s flexibilným hydraulickým systémom.

**BUGÁR, András.** Návrh upínacieho prípravku pre viacosové obrábacie centrum.

**BOČÁK, Róbert.** Návrh robotizovaného pracoviska vo firme Kuka systems Slowakei, spol. s r.o.

**BENDA, Tomáš.** Návrh meracieho plánu na meranie súčiastky housing center na súradnicovom meracom stroji.

**BITALA, Filip.** Analýza procesu zvárania vysokopevných ocelí laserom s využitím numerickej simulácie.

**JURÍK, Patrik.** Analýza vplyvu tvaru dutiny na životnosť kovacieho nástroja využitím FEM simulácie.

**KONÍČEK, Lukáš.** 3D digitalizácia vybraných komponentov autosedaadla.

**KUBÁŇ, Lukáš.** Návrh a výroba časti zadného odpruženia horského bicykla

**KUMPÁN, Jakub.** Reverzné inžinierstvo plechových výliskov.

**KOVÁČIK, Ivan.** Vytvorenie simulácie dispozičného riešenia zváracieho pracoviska v spoločnosti T-Mech Engineering Slovakia s.r.o.

**HIREŠ, Vladimír.** Rektifikácia rezných hrán.

**JÓKAI, Marek.** Pevnostná analýza a návrh zlepšenia nosnej konštrukcie stroja.

**CIBULKA, Mário.** Využitie programu PowerMill pre riadenie 3D tlačovej hlavy

**GUBIEN, Tomáš.** Vytvorenie simulácie pre zautomatizovanie výrobnéj linky pre ručné zváranie podskupín „E-UP na NSF" v spoločnosti Volkswagen Slovakia,

**KRÁLUS, Peter.** Návrh a výroba reprezentatívnych súčiastok pre výučbu predmetu Ateliér počítačovej podpory a návrhu II. 2018.