

Ústav materiálov		
	Téma práce	Vedúci práce
1	Korózna odolnosť vybraných hliníkových zliatin v zásaditom prostredí/ Corrosion resistance of selected aluminum alloys in an alkaline electrolyte	Mgr. Marián Palcut, PhD.
2	Kvantifikácia karbidických fáz v nástrojovej oceli spracovanej v kvapalnom hélíu / Quantification of carbide phases in tool steel sub-zero treated in liquid helium	Ing. Jana Ptačinová, PhD
3	Výroba kompozitu s polymérou matricou a spevňujúcou zložkou vo forme kovových častíc / Production of polymer-matrix composite reinforced with metallic particles	Ing. Libor Ďuriška, PhD.
4	Analýza celistvosti povrchovej striebornej vrstvy na supravodivých páskach/Analysis of entirety of covering Ag layer on superconducting tapes	Dr. Ing. Marcela Pekarčíková
5	Meranie modulov pružnosti tenkých vzoriek neštandardných prierezov/Measurement of Tensile Modulus of Thin Samples with Non-standard Cross-sections	RNDr. Karol Kvetan, CSc.
6	Gumárenské zmesi s obsahom aktívneho plniva na báze zeolitov pre priemyselné aplikácie/ Rubber blends containing an active filler based on zeolites for industrial application	Mgr. Ondrej Bošák, PhD.
7	Elektrické vlastnosti skiel systému $\text{GeS}_2\text{-Ga}_2\text{S}_3\text{-NaI}$ /Electrical properties of $\text{GeS}_2\text{-Ga}_2\text{S}_3\text{-NaI}$ glass	Mgr. Ondrej Bošák, PhD.
8	Štúdium zmesného alkalického efektu v sklách na báze antimónu pomocou merania elektrických vlastností/Investigation of mixed alkaline effect in antimony based glasses using measurement of electric properties	prof. Ing Marian Kubliha, PhD.
9	Meranie tepelnestimulovaných depolarizačných prúdov polymérov/Measurements of thermostimulated depolarization currents (TSDC) of polymers	doc. RNDr. Vladimír Labaš, PhD.
10	Transmisná elektronová mikroskopia vybraných ocelí pre automobilový priemysel/ TEM analysis of selected steels for automotive	prof. Ing. Mária Dománková, PhD.
11	Analýza precipitácie v hliníkovej zliatine využitím dilatometrie/Analysis of precipitation in aluminum alloy using dilatometry	Mgr. Jozef Krajčovič, PhD.
12	Polymérne kompozity z halloyzitu pre 3D tlač / Polymer composites based on halloysite for 3D printing	Mgr. Zdeno Špitalský, PhD. Ing. Marián Drienovský, PhD.
13	Vplyv boridovania na vlastnosti liatin/The influence of boronizing on the properties of cast iron	doc. Ing. Mária Hudáková, PhD.

Ústav výrobných technológií		
	Téma práce	Vedúci práce
1	Aplikácia metódy DOE pri testoch rezných nástrojov	doc. Ing. Augustín Görög, PhD.
2	Vplyv oporných roľní na presnosť brúsených súčiastok	doc. Ing. Augustín Görög, PhD.
3	Variabilita výsledkov merania kruhovitosti na kruhomere	doc. Ing. Augustín Görög, PhD..
4	Variabilita výsledkov merania kruhovitosti na súradnicovom meracom stroji	doc. Ing. Augustín Görög, PhD.
5	Zvýšenie efektívnosti výroby drôtov v podmienkach firmy Vincente Torns Slovakia a.s.	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
6	Analýza procesov vstrekovania a vlastností výliskov z plastov	doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.
7	Návrh prototypu súčiastky s využitím aditívnej technológie	Ing. Dávid Michal
8	Návrh prípravku a upínania prototypových KZK klieťok na stroji Mazak Integrex	Ing. Dávid Michal
9	Ideový návrh skladového systému	Ing. Dávid Michal
Ústav priemyselného inžinierstva a manažmentu		
	Téma	Vedúci práce
1	Návrh zlepšení v oblasti on-line marketingu priemyselného podniku	Ing. Dagmar Babčanová, PhD.
2	Návrh inovácie nástrojov marketingového mixu v priemyselnom podniku	Ing. Dagmar Babčanová, PhD.
3	Návrh systému personálneho marketingu v priemyselnom podniku	Ing. Dagmar Babčanová, PhD.
4	Návrh opatrení na zlepšenie procesov spätnej logistiky v podniku	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
5	Návrh systému opatrení na zlepšenie materiálového toku uplatnením metód priemyselného inžinierstva	Ing. Helena Fidlerová, PhD.

6	Návrh zlepšení v oblasti logistických procesov v priemyselnom podniku	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
7	Návrh nasadenia novej na vybranom pracovisku podniku nepoužívanej metódy Lean Production	Ing. Helena Fidlerová, PhD.
8	Návrh na zdokonalenie procesov merania kvality a produktivity práce zamestnancov prostredníctvom systému CIM v priemyselnom podniku	Ing. Henrieta Hrablik Chovanová PhD.
9	Návrh udržateľného kompetenčného modelu pre vybrané kategórie zamestnancov v automobilovom priemysle	Ing. Henrieta Hrablik Chovanová PhD.
10	Analýza účinnosti a návrh na zvýšenie efektívnosti výstupnej kontroly v automobilovom priemysle na klientske reklamácie	Ing. Henrieta Hrablik Chovanová PhD.
11	Analýza tvorivosti práce zamestnancov a doktorandov v podmienkach UPIM - MTF	Ing. Kristína Koltnerová, PhD. Ing. Augustín Stareček
12	Charakteristika vybraných osobnostných charakteristík v rámci rôznych generačných skupín v podmienkach slovenských priemyselných podnikov	Ing. Kristína Koltnerová, PhD. Ing. Augustín Stareček
13	Zlepšovanie procesov uplatnením metodiky Six sigma.	doc. Ing. Marta Kučerová, PhD.
14	Určenie optimálnych úrovní vstupných faktorov využitím metódy DOE	doc. Ing. Marta Kučerová, PhD.
15	Aplikácia nástrojov a metód priemyselného inžinierstva pri zlepšovaní procesov	doc. Ing. Marta Kučerová, PhD.
16	Návrh racionalizácie materiálového a informačného toku na základe aplikácie Value Stream Mapping v priemyselnom podniku	Ing. Jana Mesárošová, PhD.
17	Návrh racionalizácie výrobného úseku v priemyselnom podniku	Ing. Jana Mesárošová, PhD.
18	Dopady externalizácie nákladov nadnárodných korporácií na ekonomiku MSP na Slovensku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
19	Spoločensky zodpovedné podnikanie - objektívna stratégia pre MSP na Slovensku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
20	Udržateľný strategický manažment vs. udržateľné spoločensky zodpovedné podnikanie vs. integrovaný manažérsky systém strategických podnikateľských jednotiek	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
21	Zodpovedné investovanie vs. spoločensky zodpovedné podnikanie vs. HCS model 3E	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
22	Návrh metodiky na hodnotenie postavenia podnikov v globálnom konkurenčnom prostredí rešpektujúc UR a koncept USZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.

23	Návrh systému (modelu) udržateľnej produktivity priemyselného podniku v kontexte s udržateľným SZP vs. hraničná produktivita	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
24	Návrh systému (modelu) udržateľnej tvorby zdieľaných hodnôt priemyselného podniku v kontexte s udržateľným SZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
25	Návrh využitia metódy AHP pre určenie kompetenčného profilu manažéra priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
26	Návrh využitia metódy AHP a softvéru Expert Choice pre logistické procesy priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
27	Návrh využitia sieťovej analýzy pre udržateľnú výrobu v kontexte so spoločensky zodpovedným podnikaním	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
28	Využitie metodiky ZET na hodnotenie spoločenskej zodpovednosti podnikania vybraného priemyselného podniku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
29	Využitie softvéru Expert Choice pri strategickom rozhodovaní v kontexte so SZP	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
30	Využitie viackriteriálnej optimalizácie (metódy AHP - Analytický hierarchický proces) na určovanie cieľov strategických skupín (stakeholderov) v spoločensky zodpovednom podnikaní	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
31	Štvrtá priemyselná revolúcia a piaty civilizačný zlom – zmena paradigmy podnikania pre 21. storočie	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
32	Strategický manažment v kontexte nového modelu podnikania pre 21. storočie založeného na stratégii "výhra-výhra"	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
33	Aplikácia konceptu P2P v kontexte s udržateľným spoločensky zodpovedným podnikaním	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
34	Návrh a využitie udržateľnej marketingovej komunikačnej stratégie pri tvorbe imidžu priemyselných podnikov na Slovensku	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
35	Využitie manifestu humanistickej ekonomiky pri návrhu systému odmeňovania zamestnancov priemyselných podnikov	prof. Ing. Peter Sakál, CSc.
36	Skúmanie vybraných charakteristík zamestnancov v priemyselných podnikoch v kontexte s Age manažmentom	Ing. Augustín Stareček, Ing. Zdenka Gyurák Babelová, PhD.
37	Zefektívnenie propagácie s cieľom zvýšenia záujmu o štúdium na MTF STU	Ing. Peter Szabó, PhD.
38	Identifikácia faktorov ovplyvňujúcich pracovné správanie zamestnancov v kontexte vekového manažmentu	doc. Ing. Jaromíra Vaňová, PhD.

39	Podniková kultúra a jej formovanie v priemyselnom podniku	doc. Ing. Jaromíra Vaňová, PhD.
40	Využívanie marketingových nástrojov na budovanie imidžu podniku.	doc. Ing. Jaromíra Vaňová, PhD.
41	Analýza ergonomických faktorov v podmienkach UPIM MTF	Ing. Augustín Stareček, Ing. Lukáš Jurík
Ústav integrovanej bezpečnosti		
	Téma	Vedúci práce
1	Zostavenie plánu BOZP pre vybrané pracovisko	Ing. Pavol Čekan, PhD.
2	Analýza rizík pri výstavbe záchytnej nádrže v areáli atómových elektrární	Ing. Pavol Čekan, PhD.
3	Digitalizácia emisie hluku vo výrobnom závode Cementáreň Rohožník	Ing. Pavol Čekan, PhD.
4	Posúdenie úrovne požiarnej ochrany vo vybranej spoločnosti	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
5	Požiarne riziko elektrických káblov	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
6	Požiarne riziko horľavých kvapalín z pohľadu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
7	Meranie výbuchových charakteristík vybraného druhu zvířeného prachu	doc. Ing. Richard Kuracina, PhD.
8	Meranie výbuchových charakteristík vybraného druhu potravinárskeho zvířeného prachu	doc. Ing. Richard Kuracina, PhD.
9	Vplyv vzdialenosti tepelného zdroja na zápalnosť materiálov	prof. Ing. Karol Balog, PhD.
10	Posúdenie evakuácie zamestnancov z vybranej spoločnosti	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.
11	Vytvorenie komplexnej dokumentácie BOZP pre externých dodávateľov na zaistenie bezpečnosti práce na stavbách	Ing. Zuzana Szabová, PhD.
12	Využitie nebezpečného odpadu pri odstraňovaní organického znečistenia Fentonovou reakciou	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
13	Štúdium sorpčných vlastností materiálov používaných pri zachytávaní organických látok	Ing. Hana Kobetičová, PhD.

14	Heterogénna fotokatalytická degradácia organických látok	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
15	Odstraňovanie farebných látok z vody progresívnymi metódami	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
16	Sorpcia nebezpečných látok na aktivovaných sorbentoch	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
17	Zhodnotenie kvality povrchových vôd vo vybranom mikropovodí	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
18	Možnosti využitia upravených organických materiálov pre sorpciu priemyselných kontaminantov	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
19	Gumené materiály a ich degradácia vonkajšími vplyvmi	Ing. Lenka Blinová, PhD.
20	Využitie odpadu s obsahom hliníka pre produkciu vodíka	Ing. Lenka Blinová, PhD.
21	Biologicky rozložiteľné plasty	Ing. Lenka Blinová, PhD.
22	Vypracovanie bezpečného pracovného postupu v podniku Lear Corporation	Ing. Alica Bartošová, PhD.
23	Zhodnotenie BOZP v úseku logistika v podniku Lear Corporation	Ing. Alica Bartošová, PhD.
24	Špecifické druhy elektronických odpadov a ich vplyv na životné prostredie	Ing. Lenka Blinová, PhD.
25	Štúdium zachytávania antibiotík na mikroplastoch	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
26	Posúdenie bezpečnosti práce na vybranom pracovisku	Ing. Zuzana Szabová, PhD.
27	Posúdenie účinnosti odstraňovania špecifických organických kontaminantov v simulovaných procesoch čistenia odpadových vôd	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
28	Preprava nebezpečných látok v špecifických podmienkach	Ing. Anna Michalíková, CSc.
29	Posúdenie dobrého stavu povrchových vôd vo vybranej lokalite	Ing. Anna Michalíková, CSc.
30	Nakladanie s odpadmi vo firme Plastic Omnium, s.r.o.	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.
31	Uvoľňovanie oxidov uhlíka pri spaľovaní biomasy	Ing. Peter Rantuch, PhD.

Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky		
1	Návrh riadiaceho programu pre elektrickú odporovú pec ESA	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.
2	Návrh a realizácia moderného systému riadenia triediaceho manipulátora ASRS pomocou PLC triedy Siemens	Ing. Dmitrii Borkin
3	Detekcia pohybu v nositeľných zariadeniach	Ing. Juraj Ďudák, PhD.
4	Návrh zariadenia pre meranie pulzu	Ing. Gabriel Gašpar, PhD.
5	Autonómne vozidlo na báze Arduino/Raspberry Pi	Ing. Rastislav Ďuriš, PhD.
6	Návrh a realizácia riadenia modelu auta pomocou mikroprocesorového modulu Arduino a mobilného telefónu	Ing. Dušan Horváth, PhD.
7	Možnosti využitia WSN na monitorovanie parametrov prostredia v priemysle	Ing. Igor Halenár, PhD.
8	Architektúra mikroslužieb pre vybranú spoločnosť	Ing. Miriam Iringová, PhD.
9	Využitie Stateflow pri riadení virtuálneho technického zariadenia	Ing. Martin Juhás, PhD.
10	Návrh a realizácia mikrokontrolérom riadeného podporného zariadenia pre ovládanie svetelných funkcií svetlometov	doc. Ing. Michal Kebísek, PhD.
11	Lineárne transformácie virtuálneho modelu kvázi-robotami objektu	RNDr. Markechová Iveta, CSc.
12	Modelový systém teplárne v procesnom riadiacom systéme Simens PCS 7	doc. Ing. German Michalčonok, CSc.
13	Možnosti využitia virtuálnej reality pre priemysel	Ing. Martin Németh, PhD.
14	Automatizovaný stroj na osádzanie plastových pegov do drevených kolajničiek	Ing. Andrea Némethová, PhD.
15	Stanovenie krvného tlaku na základe strojového učenia z charakteristiky pulzovej vlny zaznamenatej fotopletyzmografiou	Ing. Andrea Némethová, PhD.
16	Návrh riadiaceho systému pre automatický skleník	Ing. Eduard Nemlaha, PhD.
17	Vizualizácia vybraných parametrov z RJ automobilu	Ing. Eduard Nemlaha, PhD.

18	Riadenie ADC prevodníka PIC mikrokontrolérom a jeho aplikácia na snímač zaťaženia	Ing. Martin Neštický, PhD.
19	3D model zariadenia na experimentálnu diagnostiku mechanických porúch zariadení	Ing. Jarmila Oravcová, PhD.
20	Návrh a analýza aktuátora s využitím smart materiálov	Ing. Ladislav Rolník, PhD.
21	Návrh a realizácia riadiaceho systému výťahu na platforme Arduino v prostredí Matlabu	doc.Ing. Peter Schreiber, CSc.
22	Návrh mobilnej aplikácie pre navigáciu po budove na platformu Android	Ing. Lukáš Špendla, PhD.
23	Vytvorenie SCADA obrazoviek použitím Wonderware Situational Awareness knižnice (SAL) v rámci filozofie ISA-101 štandardu	prof. Ing. Pavel Važan, PhD.

Pracovisko jazykov a humanitných vied

Anglický jazyk

	Téma	Vedúci práce
1	Život univerzitných študentov – výsledky prieskumu	všetci vyučujúci AJ
2	Popis špičkového slovenského produktu	všetci vyučujúci AJ
3	Popis spoločnosti	všetci vyučujúci AJ
4	Inovačné trendy v oblasti technológie, ekonómie, informatiky a ekológie	všetci vyučujúci AJ
5	Podniková kultúra – verbálna a neverbálna komunikácia v rámci spoločnosti a v medzinárodnom kontexte	všetci vyučujúci AJ

Humanitné vedy

	Téma	Vedúci práce
1	Analýza spôsobov dobrovoľníckej činnosti mladých ľudí	Mgr. Ivana Novotná, PhD.
2	On-line versus of-line spôsoby trávenia voľného času	Mgr. Ivana Novotná, PhD.

3	Manželstvo a kohabitácia: sociálne fenomény z pohľadu vysokoškolských študentov	Mgr. Ivana Novotná, PhD.
4	Uplatnenie psychologickéj teórie nudging v praxi	Mgr. Jarmila Blahová
5	Analýza spôsobov zvládania stresu a záťaže u vysokoškolských študentov na MTF STU	Mgr. Jarmila Blahová
6	Využívanie symbolov v internetovej komunikácii študentov – obsahová analýza	Mgr. Martin Fero, PhD.
7	Adaptačný proces na MTF STU z pohľadu študentov	Mgr. Martin Fero, PhD.
8	Študenti MTF STU a vnímanie cudzincov v ich okolí – analýza zozbieraných dát	Mgr. Martin Fero, PhD.
9	Študenti MTF STU a dôležitosť vybraných pracovných faktorov – analýza zozbieraných dát	Mgr. Martin Fero, PhD.
10	Skúmanie indikátorov spokojnosti generačnej skupiny Z s poskytovanými službami Študentského domova a jedálne Miloša Uhra	Ing. Augustín Stareček
11	Skúmanie vzťahov typológie osobnosti vybranej generačnej skupiny a výkonnostných faktorov	Ing. Kristína Koltnerová, PhD. Ing. Augustín Stareček
12	Hodnotenie tvorivosti a svedomitosti v práci pedagógov v podmienkach MTF Trnava	Ing. Kristína Koltnerová, PhD. Ing. Augustín Stareček

V Trnave

Dňa 19. 11. 2018