

## VYHODNOTENIE FAKULTNÉHO KOLA ŠVK 2014 NA MTF STU TRNAVA

### ÚSTAV MATERIÁLOV

#### Sekcia: Materiály

| Umiestnenie            | Názov práce   | Vedúci práce                    |
|------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Petra Dulová        | Interakcie zliatin medi s povlakovanými a nepovlakovanými nástrojovými oceľami                              | Ing. et Ing. Pavel Bílek        |
| 2. Bc. Filip Polakovič | Kritické parametre extrúzie nízko-gramážnych rúrok z PP a PVC   | Doc. Ing. Antonín Náplava, CSc. |
| 3. Ľubomír Petrek      | Štúdium mikroštruktúry komplexnej kovovej zliatiny Al <sub>69.8</sub> Co <sub>13.8</sub> Pd <sub>16.4</sub> | Ing. Ivona Černíčková, PhD.     |

### ÚSTAV VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ

#### Sekcia: Výrobné technológie 1

| Umiestnenie             | Názov práce  | Vedúci práce                 |
|-------------------------|--|------------------------------|
| 1. Juraj Halás          | Návrh výroby prototypu pre automobilový priemysel              | Ing. Martin Kováč, PhD.      |
| 2. Bc. Marián Lisinovič | Aplikácia 3D tlače do výrobného procesu pre malosériovú výrobu | Ing. Martin Ridzoň, PhD.     |
| 3. Bc. Miroslav Lobodáš | Laserom štruktúrované povrchy                                  | Prof. Ing. Peter Šugár, CSc. |

#### Sekcia: Výrobné technológie 2

| Umiestnenie         | Názov práce   | Vedúci práce                    |
|---------------------|---|---------------------------------|
| 1. Bc. Peter Pavlík | Závity a ich výroba   | Prof. Ing. Ivan Baránek, CSc.   |
| 2. Patrik Lamoš     | Návrh a výroba prípravku pre nástrojový držiak HSK E 50             | Ing. Martin Kováč, PhD.         |
| 3. Bc. Ľuboš Vetrík | Presné kovanie neželezných zliatin s podporou počítačovej simulácie | doc. Ing. Mária Kapustová, PhD. |

#### Sekcia: Výrobné technológie 3

| Umiestnenie            | Názov práce  | Vedúci práce                      |
|------------------------|--|-----------------------------------|
| 1. Bc. Máté Nagy       | Zváranie vytvrditeľnej Al zliatiny v tuhom stave metódou FSW | prof. Ing. Milan Turňa, CSc., IWE |
| 2. Bc. Michal Dolnačko | Štúdium vlastností spájkov na báze Zn                        | Doc. Ing. Roman Koleňák, PhD.     |
| 3. Bc. Juraj Kákoš     | Zváranie horčíkovej zliatiny AZ61 diskovým laserom           | Doc. Dr. Ing. Pavel Kovačócy      |

## ÚSTAV PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA A MANAŽMENTU

### Sekcia: Priemyselné manažérstvo 1

| Umiestnenie           | Názov práce  | Vedúci práce                     |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| 1. Bc. Matúš Schiffel | Návrh využitia metódy AHP pre určenie kompetenčného profilu manažéra podniku PCA Slovakia, s.r.o. v kontexte UR a USZP | Prof. Ing. Peter Sakál, Csc.     |
| 2. Bc. Mária Kubašová | Problematika riadenia kariéry so zameraním na nástupníctvo vo vybranom priemyselnom podniku                            | Doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. |
| 3. Bc. Ján Marcinek   | Implementácia požiadaviek na systém energetického manažérstva podľa ISO 50001:2012                                     | Ing. Yulia Šurinová, PhD.        |

### Sekcia: Priemyselné manažérstvo 2

| Umiestnenie              | Názov práce   | Vedúci práce                  |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| 1. Bc. Iveta Petrovičová | Zlepšovanie procesov aplikáciou metódy DOE  | Ing. Marta Kučerová, PhD.     |
| 2. Bc. Ján Juroš         | Návrh na zefektívnenie procesu pretypovania vulkanizačných lisov pomocou metodiky SMED v podniku ZF Boge Elastmetall Slovakia a.s., Trnava                            | Ing. Juraj Drahňovský, PhD.   |
| 3. Filip Galgóci         | Návrh opatrení na úpravu dispozičného riešenia odbytového skladu oddelenia výroby osobných spojok a dvojhmotnostných zotrvačníkov spoločnosti ZF SACHS Slovakia, a.s. | Doc. Ing. Helena Vidová, PhD. |

### Sekcia: Digitálny podnik

| Umiestnenie                                 | Názov práce  | Vedúci práce   |
|---|--|--|
| 1. Bc. Vladimír Krajčo                      | Návrh efektívneho montážneho procesu na montážnom pracovisku VS20 pomocou analýzy MTM UAS a simulácie v podniku ZF Boge Elastmetall Slovakia, a.s., Trnava | Ing. Juraj Drahňovský, PhD.<br>Ing. Rastislav Beňo, PhD. |
| 2. Bc. Matúš Březovský                      | Využitie moderných softvérových nástrojov pri optimalizácii vybraného procesu  | Ing. Yulia Šurinová, PhD.                                |
| 3. Bc. Richard Foriška<br>Bc. Róbert Kovács | Využitie moderných softvérových nástrojov pri optimalizácii vybraného procesu  | Ing. Yulia Šurinová, PhD.                                |

**Sekcia: Udržateľný strategický manažment a udržateľné spoločensky zodpovedné podnikanie**

| Umiestnenie   | Názov práce   | Vedúci práce                                       |
|---|---|--|
| 1. Bc. Michaela Gregušová<br>Bc. Petra Haršanyová<br>Bc. Ingrid Kalmová | Návrh stratégie udržateľného rozvoja podniku LIMP, s.r.o.   | Prof. Ing. Peter Sakál, CSc.<br>Ing. Ľubomír Šmida |
| 2. Natália Vraňaková  | Návrh odporúčení pre zvyšovanie dopytu spotrebiteľov do výroby spoločensky zodpovedných podnikov  | Prof. Ing. Peter Sakál, CSc.                       |
| 3. Bc. Monika Babišová  | Návrh využitia stratégie udržateľného spoločensky zodpovedného podnikania – objektívnej stratégie udržateľného rozvoja v spoločnosti ŽOS Trnava, a.s. | Prof. Ing. Peter Sakál, CSc.                       |

**ÚSTAV BEZPEČNOSTI, ENVIRONMENTU A KVALITY**

**Sekcia: Bezpečnosť a ochrana zdravia**

| Umiestnenie           | Názov práce   | Vedúci práce               |
|-----------------------|---|----------------------------|
| 1. Filip Chynoradský  | Meranie emisií hluku vo vybranej prevádzke a možnosti jeho eliminácie         | Ing. Pavol Čekan, PhD.     |
| 2. Mária Krajčovičová | Bezpečnosť zvärača pri práci vo výškach                                       | Ing. Jozef Harangozó, PhD. |
| 3. Miroslava Adámková | Posudzovanie ergonomických rizík na vybranom pracovisku v strojárskom podniku | Ing. Zuzana Szabová, PhD.  |

**Sekcia: Požiarne inžinierstvo**

| Umiestnenie            | Názov práce   | Vedúci práce              |
|------------------------|---|---------------------------|
| 1. Bc. Michal Kráľovič | Posúdenie požiarneho rizika motorovej nafty metódou kónického kalorimetra | Ing. Jozef Martinka, PhD. |
| 2. Martin Mašlanka     | Požiarne riziká vyplývajúce zo vzájomnej znášanlivosti látok              | Ing. Ivan Hrušovský, PhD. |
| 3. Matúš Kúdelka       | Protipožiarne ochrana plastov   | Ing. Tomáš Chrebet, PhD.  |

**Sekcia: Chemické nebezpečenstvá a nebezpečné látky**

| Umiestnenie         | Názov práce  | Vedúci práce               |
|---------------------|--|----------------------------|
| 1. Marek Vajda      | Zlúčeniny halogénderivátov v životnom a pracovnom prostredí            | Ing. Lenka Blinová, PhD.   |
| 2. Miroslava Jánska | Zlúčeniny prechodných prvkov v životnom a pracovnom prostredí          | RNDr. Maroš Sirotiak, PhD. |
| 3. Ivan Jašo        | Zlúčeniny vybraných nekovových prvkov v životnom a pracovnom prostredí | RNDr. Maroš Sirotiak, PhD. |

**Sekcia: Kvalita produkcie**

| Umiestnenie           | Názov práce  | Vedúci práce              |
|-----------------------|--|---------------------------|
| 1. Bc. Marián Drábik  | Zvyšovanie účinnosti LPA auditov prostredníctvom KAMISHIBAI              | Ing. Yulia Šurinová, PhD. |
| 2. Petra Bieliková    | Návrh implementácie metódy QRQC ako nástroja zlepšovania kvality         | Ing. Yulia Šurinová, PhD. |
| 3. Bc. Jakub Pavlačka | Integrácia požiadaviek ISO 50001:2012 do systému manažérstva organizácie | Ing. Yulia Šurinová, PhD. |

**ÚSTAV APLIKOVANEJ INFORMATIKY, AUTOMATIZÁCIE A MATEMATIKY****Sekcia: Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle**

| Umiestnenie          | Názov práce  | Vedúci práce                      |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| 1. Bc. Peter Berčík  | Aplikácia zvracieho robota FANUC ArcMate 120 iC/10L v malosériovej výrobe                      | Prof. Ing. Dušan Mudrončík, PhD.  |
| 2. Patrik Šimon      | Návrh a implementácia robotizovanej obsluhy lisu   | Ing. Michal Kopček, PhD.          |
| 3. Bc. Kamil Donoval | Návrh a implementácia databázovej synchronizácie a mobilnej aplikácie cestovného ruchu pre iOS | Doc. Ing. Maximilián Strémy, PhD. |

**LEKTORSKÝ KABINET****Sekcia: Humanitné vedy**

| Umiestnenie                               | Názov práce   | Vedúci práce                     |
|---|---|----------------------------------|
| 1. Augustín Stareček                      | Analýza vplyvu typológie osobnosti na študijné výsledky | Doc. Ing. Andrea Chlpeková, PhD. |
| 2. Bc. Janka Šmidáková                    | Kvalita života vysokoškolákov                           | PhDr. Gabriela Ručková, PhD.     |
| 3. Daniela Kumančíková<br>Dominika Repová | Komunikácia študentov na MTF STU                        | Mgr. Ivana Novotná, PhD.         |

**Sekcia: Anglický jazyk**

| Umiestnenie                         | Názov práce  | Vedúci práce            |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
| 1. Bc. Peter Cuninka                | A procedure for safety assessment according to IEC 61508 | PhDr. Emília Mironovová |
| 2. Martin Jančuška                  | Galileo Navigation System                                | PhDr. Emília Mironovová |
| 3. Ivana Prokešová<br>Jozef Opoldus | Survey into Bitcon awareness of STU MTF students         | PhDr. Emília Mironovová |

Vypracovala: Bc. Beáta Vrbovská  
V Trnave 20.3.2014