

## Účastníci Študentskej vedeckej konferencie v šk. roku 2021/2022

### SEKCIA 1: Energetické stroje a zariadenia

**MIESTNOSŤ, v ktorej sekcia prebehne:** 310 - hlavná budova SjF

Tajomník sekcie: Ing. František Világi, PhD.

**Predseda sekcie:** doc. Ing. Marek Mlkvik, PhD.

Členovia sekcie: doc. Ing. Branislav Knížat, CSc.; Ing. František Világi, PhD.

#### Účastníci sekcie:

**Por. č.: Meno a priezvisko študenta:**

1. Bc. Veronika Lašáková
2. Bc. Marek Škvarka
3. Bc. Tomáš Raček
4. Bc. Lukáš Nocar
5. Petra Pokorná
6. Peter Kručay
7. Martin Sokol
8. Adam Benčat

**Názov študentskej práce:**

Meranie rýchlostných polí v spreji metódou PIV  
Eliminácia tepelných záťaží výrobnjej haly v podmienkach VW Bratislava  
Zubový hydrogenerátor s vonkajším ozubením  
Návrh experimentálneho pracoviska s kondenzačným kotlom  
Možnosti využitia energetického potenciálu rieky použitím hydrokinetickej turbíny  
Optické metódy merania rýchlosti prúdenia  
Možnosti akumulácie tepla a chladu  
Vplyv chladenia kondenzátora na vybrané parametre cyklu spaľovne

### SEKCIA 2: Dopravné a pracovné stroje

**MIESTNOSŤ, v ktorej sekcia prebehne:** 322 - hlavná budova SjF

Tajomník sekcie: Ing. Andrej Majkút

**Predseda sekcie:** prof. Ing. Miroslav Bošanský, PhD.

Členovia sekcie: Ing. Matej Kurilla, PhD.; Ing. Peter Petrák, CSc.; Ing. Andrej Chribík, PhD.

#### Účastníci sekcie:

**Por. č.: Meno a priezvisko študenta:**

1. Dominik Parajka
2. Zoltán Móricz
3. Matúš Ratkovský
4. Bc. Andrej Indro
5. Samuel Stas
6. Bc. Peter Holub

**Názov študentskej práce:**

Prevádzkové meranie teploty pneumatiky motorového vozidla  
Meranie charakteristiky kompresora určeného pre minimotor  
Návrh dynamometra pre spaľovacie motory malých výkonov  
Adaptácia nadstavby domiešavacieho zariadenia na samohybný podvozok 4x4  
Športový automobil E-up Boost – VW Bratislava  
Adaptácia nadstavby drviča DR 240 na samohybný podvozok 4x4

**SEKCIA 3: Výrobné systémy a environmentálna technika**

**Predseda sekcie: doc. Ing. Ľudovít Kolláth, PhD.**

**MIESTNOSŤ, v ktorej sekcia prebehne:** 450 - hlavná budova SjF

Tajomník sekcie: doc. Ing. Vladimír Jerz, PhD.

Členovia sekcie: doc. Ing. Vladimír Jerz, CSc.; Ing. Juraj Ondruška, PhD.;

Ing. Ondrej Chlebo, PhD.; Ing. Viliam Čačko, PhD.

**Účastníci sekcie:**

**Por. č.: Meno a priezvisko študenta:**

1. Bc. Zuzana Gajanová
2. Bc. Stanislav Strigáč
3. Bc. Matúš Pipich
4. Bc. Michal Surgáč
5. Bc. Ján Kijovský
6. Bc. Michal Lukáč
7. Bc. Erik Fabó
8. Bc. Darko Šuster

**Názov študentskej práce:**

Analýza úrovne kontroly kvality na montážnej linke a návrh opatrení pre jej zvýšenie

Konštrukcia polohovacieho prípravku pre zváranie robotom

Koncepčný návrh zariadenia za účelom riešenia logistických úloh vo výrobnej bunke

Návrh robotizovaného pracoviska pre obsluhu CNC sústruhu a simulácia v prostredí RobotStudio

Konštrukčný návrh upínacieho a polohového zariadenia pre proces obrábania robotom

Konštrukčný návrh zariadenia pre lisovanie rezných doštičiek

Skúmanie možnosti opakovaného využitia olejovej formovacej zmesi na výrobu odliatkov

Návrhy na zlepšenie výrobného procesu v spoločnosti ZKW Slovakia s.r.o.

**SEKCIA 4: Chemické a potravinárske stroje a zariadenia**

**Predseda sekcie: prof. Ing. Marián Peciar, PhD.**

**MIESTNOSŤ, v ktorej sekcia prebehne:** 412 - hlavná budova SjF

Tajomník sekcie: Ing. František Dzianik, PhD.

Členovia sekcie: doc. Ing. Martin Juriga, PhD.; doc. Ing. Peter Peciar, PhD.;

Ing. Oliver Macho, PhD.; Ing. František Dzianik, PhD.

**Por. č.: Meno a priezvisko študenta:**

1. Bc. Daniela Fraschová
2. Bc. Jakub Opatovský
3. Bc. Alexander Szabó
4. Bc. Erik Szelepcsényi
5. Bc. Karolína Vaľková
6. Tomáš Jandura
7. Viera Šediová
8. Michal Tekel'
9. Melissa Sluková

**Názov študentskej práce:**

Výmenník tepla na ohrev zahusteného mlieka

Návrh úpravy včelieho úľu pre potreby termického ošetrenia včelstva

Konštrukcia nátokovej skrine papierenského stroja

Etážová rektifikačná kolóna na delenie zmesi D-citronelalu a citronelolu

Aplikácia rovníc stlačiteľnosti v procese lisovania farmaceutického pojiva AVICEL PH102

Vysokošmyková granulácia farmaceutických zmesí

Recyklácia odpadovej zubnej pasty

Entalpická bilancia procesu výroby piva – svetlý ležák

Mikrobiologické zneškodňovanie odpadov

**SEKCIA 5: Aplikovaná mechanika a mechatronika**

**MIESTNOSŤ, v ktorej sekcia prebehne:** 251 - hlavná budova SjF

Tajomník sekcie: Ing. Tomáš Koščo

**Predseda sekcie: prof. Ing. Miloš Musil, CSc.**

Členovia sekcie: doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.; Ing. Miroslav Šulko, PhD.

**Por. č.: Meno a priezvisko študenta:**

1. **Bc. Samuel Laco, Bc. Adam Dvorský**
2. **Adam Smetana**
3. **Bc. Filip Likavčan**
4. **Bc. Marek Repka**
5. **Jozef Bezák**
6. **Maximilián Unzeitig**

**Názov študentskej práce:**

Návrh a realizácia zariadenia pre skúšky creepu

Návrh a analýza dynamických vlastností horizontálnej vibračnej stolicy

Pevnostná analýza rámu odpruženého bicykla

Návrh snímača na meranie krútiaceho momentu

Vplyv geometrie na sily v zavesení kolesa formule student

Automatický dávkovač a odmeriavač káblov