

## Vyhodnotenie fakultného kola Študentskej vedeckej konferencie 2023

### Sekcia: Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle I.

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Bc. Matej Fitoš	Návrh metriky pre senzorické mesh siete	SJ	doc. Ing. Juraj Ďudák, PhD.
2. MIESTO	Bc. Juraj Bánó	Návrh IOT zariadenia pre riadenie systému úpravy vody	SJ	Ing. Tibor Horák, PhD.
3. MIESTO	Adam Krajčovič	Návrh a realizácia výučbových modulov pre zapojenie s mikrokontrolérom	SJ	doc. Ing. Gabriel Gašpar, PhD.

### Sekcia: Aplikovaná informatika a automatizácia v priemysle II.

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Milan Havelka	Protipožiarny ochranný box pre LIPO batérie	SJ	doc. Ing. Juraj Ďudák, PhD.
2. MIESTO	Bc. Tomáš Danek	Návrh a realizácia obsluhy CNC stroja kolaboratívnym robotom s využitím PLC	SJ	doc. Ing. Gabriel Gašpar, PhD.
3. MIESTO	Juraj Repka	Vyhodnocovanie vzduchotesnosti pomocou termokamery	SJ	Ing. Barbora Zahradníková PhD.

**Sekcia: Integrovaná bezpečnosť I.**

<b>Umiestnenie</b>	<b>Študent</b>	<b>Názov práce</b>	<b>Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ</b>	<b>Vedúci práce</b>
<b>1. MIESTO</b>	<b>Bartek Marcel, Bc.</b>	Možnosti využitia solárnej energie v meste Trnava	SJ	Ing. Igor Wachter, PhD.
<b>2. MIESTO</b>	<b>Richvalská Klára, Bc.</b>	Netradičné adsorbenty a ich využitie pre odstraňovanie metylénovej modrej z vody	SJ	Ing. Lenka Blinová, PhD.
<b>3. MIESTO</b>	<b>Lacek Kristián, Bc.</b>	Výroba grafénu z recyklovaného polyetylentereftalátu	SJ	doc. Ing. Peter Rantuch, PhD.

**Sekcia: Integrovaná bezpečnosť II.**

<b>Umiestnenie</b>	<b>Študent</b>	<b>Názov práce</b>	<b>Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ</b>	<b>Vedúci práce</b>
<b>1. MIESTO</b>	<b>Kliment Matúš</b>	Monitorovanie kvality vody vo vodnom toku Oliva	SJ	Ing. Alexandra Kucmanová, PhD.
<b>2. MIESTO</b>	<b>Trajlínek Juraj, Bc.</b>	Monitorovanie vybraných ukazovateľov povrchových vôd na Záhorskej nížine	SJ	RNDr. Maroš Sirotiak, PhD.
<b>3. MIESTO</b>	<b>Gavenda Martin</b>	Požiarne charakteristiky vybraných materiálov pre potreby znižovania príčin požiarov	SJ	prof. Ing. Jozef Martinka, PhD.

### Sekcia: Materiály 1

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Filová Diana	Tepelné spracovanie berýliového bronzu	SJ	Ing. Ptačinová Jana, PhD.
2. MIESTO	Dlábiková Magdaléna	Tepelné spracovanie chrómového bronzu	SJ	prof. Ing. Jurči Peter, PhD.
3. MIESTO	Ternová Viola	Vplyv dlhodobého pôsobenia vlhkosti na mechanické vlastnosti PLA polymérov	SJ	Ing. Pašák Matej, PhD.

### Sekcia: Materiály 2

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Rafajdus Jakub, Bc.	Effect of chemically induced degradation on the microstructure and morphology of Li-ion battery cathodes	AJ	Ing. Ďuriška Libor, PhD.
2. MIESTO	Válek Lukáš, Bc.	Mikroštruktúrna analýza ocele TAM980 pomocou transmisnej elektrónovej mikroskopie	SJ	doc. Dr. Ing. Križan Daniel
3. MIESTO	Machajdíková Tereza, Bc.	Modeling of microstructure evolution in Sn-Ag-Cu-Ni lead-free solder system	AJ	doc. Ing. Roman Čička, PhD.

**Sekcia: Priemyselné manažérstvo**

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Vincúr Michal	Skrátenie procesu pretypovania linky Verbund W2 na segmente P21 v spoločnosti Schaeffler Skalica, spo. s r.o.	SJ	doc. Ing. Helena Makyšová, PhD.
2. MIESTO	Ščepka Jaroslav	Návrh opatrení na racionalizáciu výrobného procesu v podniku ADO Service, s.r.o.	SJ	Ing. Jana Mesárošová, PhD.
3. MIESTO	Bozalková Barbora, Bc., Brucháč Peter, Bc. Trokanová Barbora, Bc.	Tvorba pracovného postupu za účelom využitia vybraných funkcií mobilného kolaboratívneho robota MiR100 v podmienkach UPIM, MTF, STU	SJ	Ing. Natália Vraňaková, PhD. Ing. Augustín Stareček, PhD. Ing. Paed. IGIP

**Sekcia: Priemyselné inžinierstvo**

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Majtán Filip, Bc.	Zlepšenie riadenia projektov s využitím prvkov agilného riadenia	SJ	Ing. Jana Samáková, PhD.
2. MIESTO	Sulyok Tomáš, Bc.	Návrh riešenia na zefektívnenie zásob v spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r.o.	SJ	doc. Ing. Helena Makyšová, PhD.
3. MIESTO	Lehutová Adriána, Bc.	Tvorba layoutu priemyselnej výrobnjej jednotky	SJ	Ing. Peter Szabó, PhD.

**Sekcia: Výrobné technológie I.**

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Kuba Michal, Bc.	Aditívna výroba multimateriálových súčiastok	SJ	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.
2. MIESTO	Štetina Stanislav, Bc.	Vplyv ochranného plynu na vybrané charakteristiky návarových húseníc zliatiny Inconel 718	SJ	prof. Ing. Milan Marônek, CSc.
3. MIESTO	Neuman Lukáš, Bc.	Spájky na báze zinku legované titánom pre výkonné polovodičové moduly	SJ	prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.

**Sekcia Výrobné technológie II.**

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Bokor Daniel	Návrh a výroba súčiastky na CNC stroji	SJ	doc. Ing. Peter Pokorný, PhD.
2. MIESTO	Krištof Frederik, Bc.	Návrh montáže linky pre značenie a skladovanie obrobkov	SJ	doc. Ing. Štefan Václav PhD.
3. MIESTO	Špányi Marek, Bc.	Vplyv reverzného geometrického modelovania na kvalitu 3D modelu	SJ	doc. Ing. Ivan Buranský, PhD.

Umiestnenie	Študent	Názov práce	Prezentácia práce v jazyku SJ/AJ	Vedúci práce
1. MIESTO	Smolnicki Szilárd	Energy efficiency study of diamond burnishing using 3D surface roughness parameters	AJ	Dr. assoc. prof. Gyula Varga
2. MIESTO	Jelena Kerac	Application of Jakob Nielsen's Heuristics: case study on cosmetic websites	AJ	assoc. prof. Sandra Dedjier
3. MIESTO	Gala Golubović	Analysis of color preferences in the context of entertainment industry web design	AJ	assoc. prof. Sandra Dedjier

### Cena predsedu SZS za rok 2023 ako uznanie za ŠVOČ na MTF STU so sídlom v Trnave

Študent	Názov práce	Vedúci práce
Urbánek Adam sekcia Materiály 2	Hodnotenie mikroštruktúry viacvrstvového návaru vyrobeného aditívnou výrobou z niklovej zliatiny	Ing. Bártová Katarína, PhD.
Štetina Stanislav, Bc. sekcia Výrobné technológie I.	Vplyv ochranného plynu na vybrané charakteristiky návarových húseníc zliatiny Inconel 718	prof. Ing. Milan Marônek, CSc.
Neuman Lukáš, Bc. sekcia Výrobné technológie I.	Spájky na báze zinku legované titánom pre výkonné polovodičové moduly	prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.
Bokor Daniel sekcia Výrobné technológie II.	Návrh a výroba súčiastky na CNC stroji	doc. Ing. Peter Pokorný, PhD.

### Cena Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností za študentskú vedeckú prácu v roku 2023

Študent	Názov práce	Vedúci práce
Kukuča Roman sekcia Výrobné technológie I.	3D naváranie hliníkových zliatin	doc. Dr. Ing. Pavel Kovačocy

Vypracovala: Bc. Katarína Čapkovičová  
V Trnave 31. 3. 2023