



# AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL generála Milana Rastislava Štefánika

Príloha č. 3  
k NR č. 41/2023, 23. 5. 2023  
Počet listov: 3

## STUDENTS' SCIENTIFIC CONFERENCE 2023 – V4 GROUP

### VYHODNOTENIE SÚŤAŽE

Dňa 18. 05. 2023 sa uskutočnila medzinárodná študentská vedecká konferencia v rámci krajín Vyšehradskej skupiny V4: „**Students' Scientific Conference 2023 – V4 GROUP**“. Konferencia prebehla formou súťaže o najlepšiu študentskú vedeckú a odbornú prácu.

Do súťaže sa prihlásilo 54 študentov s 51 súťažnými prácami a to:

- Univerzita obrany, Brno (ČR) - 3 študenti / 3 súťažné práce,
- Military University of Technology, Varšava (Poľsko) – 1 študent/1 súťažná práca,
- **Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš (SR)** – 50 študentov/47 súťažných prác.

Súťaž sa uskutočnila v 5 odborných sekciách s týmito výsledkami:

#### **STROJÁRSTVO / MECHANICAL ENGINEERING**

*Predseda komisie: doc. Ing. Vladimír Popardovský, PhD. (18 študentov/18 súťažných prác)*

- 1. Martin KLIMEŠ (Univerzita obrany, Brno, Česká republika)**  
THE EFFECT OF CHANGING THE TEMPERATURE OF THE VACUUM  
HARDENING PROCESS ON THE PROPERTIES OF THE LAYER  
Konzultant: Ing. Zdeněk Joska, Ph.D.
- 2. voj. 1. st. Emma HUNKOVÁ (AOS)**  
NÁVRH VÝCVIKOVÉHO SYSTÉMU BOJOVÉHO DRONU TYPU FPV UAV  
S ELEKTRODÚCHADLOVÝM POHONOM  
Konzultant: doc. Ing. Vladimír Popardovský, PhD.
- 3. voj. 1. st. Samuel DUBJAK (AOS)**  
ANALÝZA VOJENSKEJ KOLESOVEJ TECHNIKY V CAD SOFTVÉRI  
Konzultant: Ing. Miroslava Cúttová, PhD.

#### **ELEKTRONIKA / ELEKTRONICAL ENGINEERING**

*Predseda komisie: doc. Ing. Ľubomír Andráš, PhD. (12 študentov/9 súťažných prác)*

- 1. voj. 1. st. Ľuboš VIDIEČAN (AOS)**  
AUTOMATICKÉ MERANIE VEĽIČÍN VACH UNIPOLÁRNYCH TRANZISTOROV  
S VYUŽITÍM MIKROPROCESORA  
Konzultant: Ing. Zdeno Baráni, PhD.
- 2. voj. 1. st. Bc. Jozef DUBAS (AOS)**  
GENEROVANIE SIGNÁLU POMOCOU OBVODU S PRIAMOU DIGITÁLNOU  
SYNTÉZOU FREKVENCIE  
Konzultant: Ing. Roman Berešík, PhD.

3. **voj. 1. st. Bc. Vanessa PETÉNYIOVÁ (AOS)**  
SPRACOVANIE SIGNÁLOV S VNÚTROIMPULZOVOU MODULÁCIOU  
POMOCOU KORELAČNÉHO PRIJÍMAČA  
Konzultant: mjr. Ing. Stanislava Gažovová, PhD.

### **INFORMATIKA I. - SYSTÉMY A APLIKÁCIE / INFORMATICS I. – SYSTEMS AND APPLICATIONS**

*Predseda komisie: doc. RNDr. Lubomír Dedera, PhD. (9 študentov/9 súťažných prác)*

1. **voj. 1. st. Bc. Bianca BADIDOVÁ (AOS)**  
DETEKCIA ANOMÁLIÍ POMOCOU METÓD UMELEJ INTELIGENCIE  
Konzultant: pplk. doc. Ing. Michal Turčaník, PhD.
2. **voj. 1. st. Kristína KYBOVÁ (AOS)**  
ZOBRAZOVANIE INFORMÁCIÍ POMOCOU LED MATRIX VIZUALIZÁCIE  
Konzultant: Ing. Martin Javurek, PhD.
3. **voj. 1. st. Karolína DEVEČKA ŠKOP (AOS)**  
PREHLADOVÁ ŠTÚDIA HLBOKÝCH NEURÓNOVÝCH SIETÍ V PROSTREDÍ  
MATLAB  
Konzultant: Ing. Radoslav Forgáč, PhD.

### **INFORMATIKA II. – SIEŤOVÉ ZARIADENIA A KOMUNIKÁCIE / INFORMATICS II. - NETWORK DEVICES AND COMMUNICATION**

*Predseda komisie: doc. Ing. Július Baráth, PhD. (9 študentov/9 súťažných prác)*

1. **čatár Michal ČERVENÝ (Univerzita obrany, Brno, Česká republika)**  
SYSTEM FOR DETECTING MALWARE OPERATION ON WINDOWS ENDPOINT  
Konzultant: mjr. Ing. Tomáš Šlajs
2. **voj. 1. st. Michaela OVČARIKOVÁ (AOS)**  
VYUŽITIE RASPBERRY PI PRE TVORBU INTELIGENTNÉHO ZRKADLA  
Konzultant: Ing. Miroslav Ďulík, PhD.
3. **voj. 1. st. Peter FEDÁK (AOS)**  
GENEROVANIE POUŽÍVATELSKEJ AKTIVITY PRE FORENZNÚ ANALÝZU  
Konzultant: doc. Ing. Miloš Očkay, PhD.

### **SPOLOČENSKÉ VEDY; NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOSŤ / SOCIAL SCIENCES; NATIONAL AND INTERNATIONAL SECURITY**

*Predseda komisie: prof. Ing. Vojtech Jurčák, CSc. (6 študentov/6 súťažných prác)*

1. **voj. 1. st. Bc. Jozef LENHART (AOS)**  
ČÍNSKE HROZBY PRE EURÓPU A ICH MOŽNÉ RIEŠENIA  
Konzultant: Ing. Viera Frianová, PhD.
2. **voj. 1. st. Lea TOMKOVÁ (AOS)**  
POSÚDENIE APLIKAČNEJ PRAXE ZÁSAD DOBREJ VEREJNEJ SPRÁVY  
V PODMIENKACH VYSOKÉHO ŠKOLSTVA  
Konzultant: JUDr. Tomáš Martaus
3. **voj. 1. st. Richard SÝKORA (AOS)**  
VÝVOJ A VÝZNAM PEVNOSTÍ V 17. A 18. STOROČÍ  
Konzultant: Mgr. Juraj Šimko, PhD.

Rektor Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika **vyslovuje pod'akovanie:**

- **predsedom odborných komisií jednotlivých sekcií:** prof. Ing. Vojtechovi Jurčákovi, CSc., doc. Ing. Júliusovi Baráthovi, PhD., doc. RNDr. Ľubomírovi Dederovi, PhD., doc. Ing. Vladimírovi Popardovskému, PhD. a doc. Ing. Ľubomírovi Andrášovi, PhD.,
- **členom odborných komisií jednotlivých sekcií:** mjr. Ing. Vladimírovi Kadlubovi, kpt. Ing. Michalovi Mozoľovi, npor. Ing. Tomášovi Rázgovi, Ing. Miroslavovi Matejčekovi, pplk. Ing. Rastislavovi Ledajovi, Ing. Radoslavovi Forgáčovi, Ing. Martinovi Javurekovi, PhD., mjr. Ing. Borisovi Matejovi, doc. Ing. Milošovi Očkayovi, PhD., Ing. Miroslavovi Ďulíkovi, PhD., kpt. Ing. Martinovi Révayovi, Mgr. Jurajovi Šimkovi, PhD. a PhDr. Marekovi Grejtákovi, PhD.
- **všetkým súťažiacim študentom a ich konzultantom.**

Za správnosť:  
prorektor pre vedu

doc. Ing. Boris **ĎURKECH**, CSc.  
(zahraničná pracovná cesta)

v zastúpení  
doc. Ing. Vladimír **ANDRASSY**, PhD., v. r.