



AKADÉMIA OZBROJENÝCH SÍL

generála Milana Rastislava Štefánika

Príloha č.
k NR č. 45/2025, 3.6.2025
Počet listov: 3

ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA 2025

VYHODNOTENIE SÚŤAŽE

Dňa 29. 05. 2025 sa uskutočnila „Študentská vedecká konferencia 2025“, ktorá prebehla formou súťaže o najlepšiu študentskú vedeckú a odbornú prácu.

Do súťaže sa prihlásilo 74 študentov, **súťažilo 72 študentov** (2 PN) podľa ročníkov:

- I. st. VŠ štúdia, 2. r. - 6 študentov,
- I. st. VŠ štúdia, 3. r. - 39 študentov,
- II. st. VŠ štúdia, 1. r. - 14 študentov,
- II. st. VŠ štúdia, 2. r. - 13 študentov.

Súťaže sa zúčastnil aj 1 študent z Military University of Technology, Varšava (Poľsko), ktorý súťažil v sekcii Informatika II. – Sieťové zariadenia a komunikácie.

Súťaž sa uskutočnila v 7 odborných sekciách s týmito výsledkami:

SEKCIA: STROJÁRSTVO I. - VOJENSKÁ MOBILNÁ TECHNIKA

Predseda komisie: doc. Ing. Mariana Kuffová, PhD. (7 študentov / 7 súťažných prác)

1. **voj. 1. st. Martin TULEC**
DIAGNOSTIKA A OPRAVY PORÚCH VSTREKOVACÍCH SYSTÉMOV
SPAĽOVACÍCH MOTOROV
Konzultant: mjr. Ing. Vladimír Kadlub
2. **voj. 1. st. Filip DUCHOŇ**
ANALÝZA SPOĽAHLIVOSTI A DIAGNOSTIKA BRZDOVÝCH SYSTÉMOV
MOTOROVÝCH VOZIDIEL
Konzultant: Ing. Radovan Stephany
3. **slob. Bc. Šimon MATÚŠ**
KINEMATICKÁ ANALÝZA, KONTROLA A SIMULÁCIA PLANÉTOVEJ
PREVODOVKY PRAHA-WILSON
Konzultant: doc. Ing. Eva Popardovská, PhD.

SEKCIA: STROJÁRSTVO II. - ZBRANE A MUNÍCIA

Predseda komisie: doc. Ing. Eva Popardovská, PhD. (6 študentov / 6 súťažných prác)

1. **voj. 1. st. Martin ILAVSKÝ**
IDEOVÝ NÁVRH NÁSTRAŽNÉHO OSVECOVADLA
Konzultant: kpt. Ing. Tomáš Rázga
2. **slob. Bc. Anežka KRÁLOVÁ**
NÁVRH BROKOVÉHO NÁBOJA PROTI UAS A JEHO POUŽITIE

Konzultant: kpt. Ing. Martin Bartoš, PhD.

3. **voj. 1. st. Martin HAMRÁK**
ÚČINKY STRELY 9MM LUGER V CIELI
Konzultant: kpt. Ing. Tomáš Rázga

SEKCIA: INFORMATIKA I. - SYSTÉMY A APLIKÁCIE

Predseda komisie: doc. RNDr. Ľubomír Dederá, PhD. (13 študentov / 13 súťažných prác)

1. **voj. 1. st. Marek BALÁŽ**
MOŽNOSTI VYUŽITIA TECHNOLOGIE BLOCKCHAIN V OS SR
Konzultant: doc. Ing. Radoslav Forgáč, PhD.
2. **des. Bc. Karolína DEVEČKA ŠKOP**
OBRAZOVÁ STEGANOGRRAFIA BEZ MODIFIKÁCIE KRYCÍCH OBRAZOV
Konzultant: doc. Ing. Radoslav Forgáč, PhD.
3. **voj. 1. st. Tibor HABLÁK**
IMPLEMENTÁCIA INFORMAČNÉHO SYSTÉMU PRE ŠKOLSKÉ JEDNOTKY
Konzultant: plk. doc. Ing. Michal Turčaník, PhD.

SEKCIA: INFORMATIKA II. – SIEŤOVÉ ZARIADENIA A KOMUNIKÁCIE

Predseda komisie: doc. Ing. Július Baráth, PhD. (14 študentov / 14 súťažných prác)

1. **voj. 1. st. Boris FILIP**
OVLÁDAČ PRE INTELIGENTNÚ DOMÁCNOSŤ
Konzultant: doc. Ing. Miloš Očkay, PhD.
2. **voj. 1. st. Lucia FILOVÁ**
APLIKÁCIA PRE VYHODNOCOVANIE POHYBOVEJ VÝKONNOSTI PrV
Konzultant: Ing. Miroslav Ďulík, PhD.
3. **cadet Eryk DŁUGOSZ (Military University of Technology, Warsaw, Poland)**
OPTIMISATION OF GROUND-NODE COVERAGE IN UAV-BASED WIRELESS MESH NETWORKS
Consultant: Krzysztof Maślanka, Ph.D. Eng.

SEKCIA: ELEKTRONIKA

Predseda komisie: doc. Ing. Gabriel Cibira, Ph.D. (13 študentov / 13 súťažných prác)

1. **voj. 1. st. Bc. Denisa POĽAŠKOVÁ**
OPERAČNO-TAKTICKÉ VÝPOČTY PRE POTREBY VEDENIA ELEKTRONICKÉHO PRIESKUMU A ELEKTRONICKÉHO BOJA
Konzultant: mjr. Ing. Miroslav Pacek
2. **voj. 1. st. Bc. Ľuboš VIDIEČAN**
AKTÍVNA KOREKCIA ÚČINNÍKA
Konzultant: Ing. Zdenko Baráni, PhD.
3. **voj. 1. st. Vladimír DROZD**
MOŽNOSTI VYUŽITIA THINKRF R5550 V ELEKTRONICKOM PRIESKUME
Konzultant: pplk. Ing. Jozef Perďoch, PhD.

SEKCIA: OBRANA A VOJENSTVO

Predseda komisie: doc. Ing. Stanislav Morong, PhD. (12 študentov / 12 súťažných prác)

1. **voj. 1. st. Patrik PUCHOVSKÝ**
ŠPECIFIKÁ PREPRÁVY TANKOV LEOPARD 2A4 PO CESTNÝCH
KOMUNIKÁCIÁCH V PODMIENKACH SR
Konzultant: mjr. Ing. Mgr. Juraj Pagáčik
2. **voj. 1. st. Lukáš BENKO**
VYUŽITIE METÓDY MONTE CARLO PO SIMULÁCII OSTREĽOVANIA CIEĽOV
Konzultant: pplk. Ing. Michal Vajda
3. **slob. Bc. Terézia MUDRONČÍKOVÁ**
PRINCÍPY A MECHANIZMY KOOPERATÍVNEJ LOGISTIKY REALIZOVANEJ
PROSTREDNÍCTVOM AGENTÚRY NSPA
Konzultant: Ing. Soňa Jirásková, PhD.

SEKCIA: SPOLOČENSKÉ VEDY; NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOSŤ

Predseda komisie: prof. Ing. Ladislav Hofreiter, CSc. (7 študentov / 7 súťažných prác)

1. **voj. 1. st. Martin UŽÁK**
NEVYUŽITÝ POTENCIÁL TAKTIKY SPÁLENEJ ZEME ZO STRANY PERŽANOV
POČAS INVÁZIE ALEXANDRA VEĽKÉHO
Konzultant: Mgr. Juraj Šimko, PhD.
2. **voj. 1. st. Bc. Aneta BABINOVÁ**
BEZPEČNOSTNÁ SITUÁCIA V BOSNE A HERCEGOVINE Z POHLADU
PRÍSLUŠNÍKOV OS SR NASADENÝCH V OPERÁCII EUFOR ALTHEA
Konzultant: doc. Ing. Ivan Majchút, PhD.
3. **voj. 1. st. Ema HLADKÁ**
VPLYV EKONOMICKEJ SILY NA VOJENSKÚ SILU ŠTÁTU
Konzultant: Ing. Viera Frianová, PhD.

Rector Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika **vyslovuje podĎakovanie:**

- **predsedom odborných komisií jednotlivých sekcií:** prof. Ing. Ladislavovi Hofreiterovi, CSc., doc. Ing. Mariane Kuffovej, PhD., doc. Ing. Eve Popardovskej, PhD., doc. Ing. Gabrielovi Cibirovi, PhD., doc. Ing. Júliusovi Baráthovi, PhD., doc. RNDr. Ľubomírovi Dederovi, PhD. a doc. Ing. Stanislavovi Morongovi, PhD.
- **členom odborných komisií jednotlivých sekcií:** kpt. Ing. Michalovi Mozoľovi, PhD., Ing. Radovanovi Stephanymu, kpt. Ing. Martinovi Bartošovi, PhD., kpt. Ing. Tomášovi Rázgovi, doc. Ing. Radoslavovi Forgáčovi, PhD., Mgr. Ing. Ivanovi Vlčekovi, doc. Ing. Milošovi Očkayovi, PhD., Ing. Miroslavovi Ďulíkovi, PhD., Ing. Zdenkovi Baráňimu, PhD., mjr. Ing. Miroslavovi Pacekovi, Ing. Soni Jiráskovej, PhD., pplk. Ing. Michalovi Vajdovi, kpt. Ing. Miriam Karasovej, Ing. Rudolfovi Pástorovi, PhD. a Ing. Petrovi Gerecovi, PhD.
- **všetkým súťažiacim študentom a ich konzultantom.**

Za správnosť:
prorektor pre kvalitu a rozvoj
poverený prorektor pre vedu

doc. Ing. Vladimír **ANDRASSY**, PhD.