



## VYHODNOTENIE

### „CEFME STUDENTS' SCIENTIFIC CONFERENCE 2014“

Dňa 22. 05. 2014 sa uskutočnila „**CEFME Students' Scientific Conference 2014**“ s medzinárodnou účasťou. Konferencia prebehla formou súťaže o najlepšiu študentskú vedeckú a odbornú prácu.

Do súťaže sa prihlásilo 47 študentov so 43 súťažnými prácami a to:

- Univerzita obrany, Brno (ČR) - 2 študenti/2 súťažné práce,
- Military University of Technology, Warsaw, (Poland) - 1 študentka/1 súťažná práca,
- National Defence University, Warsaw (Poland) - 2 študenti/1 súťažná práca,
- Croatian Defence Academy, Zagreb (Croatia) - 3 študenti/2 súťažné práce,
- National University of Public Service, Budapest (Hungary) – 2 študenti/ 2 súťažné práce,
- Land Forces Academy, Sibiu (Romania) – 4 študenti/3 súťažné práce,
- Air Force Academy „Henri Coandă“, Brasov (Romania) – 1 študentka/1 súťažná práca,
- **Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš (SR)** – 32 študentov/31 súťažných prác.

Súťaž sa uskutočnila v 5 odborných sekciách s týmito výsledkami:

#### **SEKCIA STROJÁRSTVO** (5 súťažných prác)

1. **Martin HANULÍK (AOS Liptovský Mikuláš)**  
MODELING OF SUSPENSION SYSTEM IN LS - DYNA  
*Konzultant: Ing. Mário Štiavnický, PhD.*
2. **Justyna ANISZEWSKA (Military University of Technology, Warsaw, Poland)**  
MANUFACTURING OF FE<sub>3</sub>AL/OXIDE CERAMICS COMPOSITE POWDERS FOR LENS ADDITIVE TECHNOLOGY  
*Konzultant: mgr. inż. Magdalena Łazińska, dr. inż. Tomasz Durejko*
3. **Michal MOKRÝ (AOS Liptovský Mikuláš)**  
COMPARE THE TENSILE CHARACTERISTICS OF THE SELECTED TRACKED VEHICLES  
*Konzultant: prof. Ing. Peter Droppa, PhD.*

#### **SEKCIA ELEKTRONIKA** (6 súťažných prác)

1. **Euboslav KOVÁČ (AOS Liptovský Mikuláš)**  
ACTIVE ANTENNA FOR HIGH FREQUENCY BAND  
*Konzultant: doc. Ing. Zdeněk Matoušek, PhD.*
2. **Ondrej ŠAVOLT (AOS Liptovský Mikuláš)**  
AUTOMATED PROCESSING OF ELECTROMAGNETIC FIELD SHIELDING MEASUREMENT  
*Konzultant: doc. RNDr. František Nebus, PhD.*
3. **Mădălina Nicoleta TRAICU (Air Force Academy „Henri Coandă“, Brasov, Romania)**  
RADAR ELECTRONIC PROTECTION TECHNIQUES  
*Konzultant: prof. Ing. Milan Sopóci, PhD., It. col. ing. Laurian Gherman*

## **SEKCIA INFORMATIKA** (11 súťažných prác)

1. **Jozef KOSTELANSKÝ (AOS Liptovský Mikuláš)**  
TAC-MAP LIGHTWEIGHT GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM WITH IMPLEMENTED NEC PHILOSOPHY  
*Konzultant: doc. RNDr. Ľubomír Dederá, PhD.*
2. **Ján JOSIPČUK (AOS Liptovský Mikuláš)**  
PRODUCTION OF 3D MODELS FOR SIMULATION SYSTEMS OPERATING IN REAL-TIME  
*Konzultant: Ing. Miloš Očkay, PhD.*
3. **Kamil JUSKO (AOS Liptovský Mikuláš)**  
ANALYSIS OF COMMUNICATION IN COMPUTER NETWORKS USING NEURAL NETWORKS  
*Konzultant: mjr. Ing. Michal Turčaník, PhD.*

## **SEKCIA MANAŽMENT, EKONOMIKA A LOGISTIKA** (8 súťažných prác)

1. **Adam BARDY (AOS Liptovský Mikuláš)**  
SLOVAK ARMED FORCES AND THEIR SHARE OF EMPLOYING YOUNG GENERATION  
*Konzultant: PhDr. Jaroslav Nekoranec, PhD.*
2. **Barbora DIKYOVÁ, Tatiana FALISOVÁ (AOS Liptovský Mikuláš)**  
KNOWLEDGE MANAGEMENT IN CONDITIONS OF ARMED FORCES ACADEMY  
*Konzultant: Ing. Ľubomír Belan, PhD.*
3. **Costinel Nicolae MARESI, Cristian Sergiu CHIRODEA (Land Forces Academy „Nicolae Bălcescu“, Sibiu, Romania)**  
STUDY OF THE IMPACT OF FISCAL POLICY ON NATIONAL ECONOMY  
*Konzultant: Ing. Viera Frianová, PhD., Col. Elena Florișteanu, PhD.*

## **SEKCIA SPOLOČENSKÉ VEDY; NÁRODNÁ A MEDZINÁRODNÁ BEZPEČNOSŤ** (13 súťažných prác)

1. **Costel TOMA (Land Forces Academy „Nicolae Bălcescu“, Sibiu, Romania)**  
COUNTERINSURGENCY, FIGHTING WITH A GIANT IN A DWARF WAR  
*Konzultant: Ing. Ivan Majchút, PhD.*
2. **Anica LUKETIĆ (Croatian Defence Academy, Zagreb, Croatia)**  
CAUSES AND EFFECTS OF THE 2014 UKRAINE CRISIS  
*Konzultant: major Vlasta Zekulić, PhD.*
3. **Piotr KŁOS, Robert KOBRYŃSKI (National Defence University, Warsaw, Poland)**  
THE INTERNATIONAL BALANCE OF POWER IN THE YEAR 2050 (SECURITY IMPLICATIONS)  
*Konzultant: Dr. Kamila Trochowska*

Rektor Akadémie ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika **vyslovuje poďakovanie** predsedom a členom skúšobných komisií jednotlivých sekcií, všetkým zúčastneným študentom a ich konzultantom.

Za správnosť:  
prorektor pre vedu

doc. Ing. Marcel **HARAKAL**, PhD.