



## ***XX. medzinárodná konferencia VVaPOL 2018***



***18. - 21. september 2018***

***Grand hotel PERMON  
Vysoké Tatry – Podbanské***

***2. cirkulár***

- Záštita:** Rektor Technickej univerzity v Košiciach  
**prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.**  
Dekan Fakulty BERG Technickej univerzity v Košiciach  
**prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.**
- Spoluorganizátori konferencie:** RGF Belehrad, Srbsko  
Inco engineering, s.r.o. Praha, Česká republika  
Continental Matador Rubber, s.r.o. Conveyer Belt Grup Púchov, SR  
ZO SBS Fakulta BERG TU v Košiciach, SR  
LAVEX - Lanovky a vleky, Liptovský Mikuláš, SR  
Tatry mountain resorts, a.s., SR  
GODUR s.r.o., SR  
STZ -service, a.s., SR  
Hornonitrianske bane Prievidza, a.s., SR  
ŠTOR CAD - GRAITEC s. r. o., SR  
IDIADA CZ a.s., Česká republika  
IPM SOLUTIONS, s.r.o. SR
- Vedeckí garanti konferencie :** prof. Ing. Ján Boroška, CSc.  
prof. Ing. Eduard Štroffek, CSc.  
Dr.h.c. mult. prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc.  
prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD.  
doc. Ing. Vladimír Taraba, PhD.
- Odborní garanti konferencie:** 1. sekcia: Výskum, výroba a použitie oceľových lán  
doc. Ing. Jozef Krešák, PhD.  
2. sekcia : Výskum, výroba a použitie dopravníkov  
prof. Ing. Daniela Marasová, CSc.,  
3. sekcia: Výskum, výroba a použitie ťažných zariadení  
Ing. Jan Houdek, PhD.
- Predseda organizačného výboru:** prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD., F BERG, TU Košice, SR
- Podpredseda organizačného výboru:** prof. dr Ivica Ristović, RGF Belehrad, Srbsko
- Tajomník organizačného výboru:** doc. Ing. Janka Šaderová, PhD., F BERG, TU Košice, SR  
doc. Ing. Nikoleta Mikušová, PhD., F BERG, TU Košice, SR
- Členovia organizačného výboru:** prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD., F BERG, TU Košice, SR  
prof. Ing. Daniela Marasová, CSc., F BERG, TU Košice, SR  
doc. Ing. Jozef Krešák, PhD., F BERG, TUKE, SR  
Ing. Hynek Přeček, CSc., VŠB TU Ostrava, ČR  
Ing. Eva Tomková, PhD., F BERG, TU Košice, SR  
Antónia Kleinová, F BERG, TU Košice, SR  
Kvetoslava Spanyolková, F BERG, TU Košice, SR  
Peter Kišiday, F BERG, TU Košice, SR
- Medzinárodný programový výbor:** prof. dr. hab. Ing. Monika Hardygóra – TU Wroclaw, PL  
prof. dr hab. inž. Józef Hansel – AGH University of Science and Technology, PL  
prof. Ing. Horst Gondek, DrSc. – VŠB TU Ostrava, ČR  
prof. dr hab. inž. Janusz Juraszek - ATH Bielsko-Biała, PL  
Assoc. Prof. Dr. Sci. Milivoj Vulić – University of Ljubljana, Slovinsko  
Assoc. Prof. Marinko Maslarić – University of Novi Sad, Srbsko  
Assoc. Prof. Vasilij Zotov – NUST MISIS, Rusko  
doc. Ing. Leopold Hrabovský, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, ČR  
doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D. – VŠB-TU Ostrava, ČR  
dr hab. inž. Hubert Debski – Lublin University of Technology, PL  
dr inž. Tomasz Jachowicz – Lublin University of Technology, PL  
Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. – Univerzita Tomáše Bati Zlín, ČR
- Čestné predsedníctvo:** Ing. Miroslav Grešo – LAVEX - Lanovky a vleky, Liptovský Mikuláš, SR  
Ing. Jan Houdek, Ph.D. – INCO engineering s.r.o. Praha, ČR  
Ing. Miroslav Plevák – Continental Matador Rubber s.r.o., SR  
Ing. Dušan Slavkovský – Tatry mountain resorts, a.s., SR  
Ing. Ján Hrabovský, PhD. – SBS Banská Bystrica, SR  
prof. Sergey A. Zhironkin, Dr.Sc., T.F. Gorbachev Kuzbass State Technical University, Rusko  
Ing. Marek Linhart – IDIADA CZ a.s., ČR  
Ing. Karol Merta – ŠTOR CAD - GRAITEC s. r. o., SK  
RNDr. Peter Šoltés – IPM SOLUTIONS, s.r.o., SK

**ROKOVACIE JAZYKY:** slovenský, český, anglický, poľský

**KONTAKTY:**

✉ doc. Ing. **Nikoleta Mikušová**, PhD.  
Ústav logistiky, Fakulta BERG  
TU v Košiciach  
Park Komenského 14, 043 84 Košice

✉ vvpof.berg@tuke.sk  
☎ 00421/55/602 6364  
☎ 00421/55/602 3147  
www.tuke.sk/LANA

prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD.  
doc. Ing. Nikoleta Mikušová, PhD.

## ODBORNÉ ZAMERANIE KONFERENCIE

1. sekcia: Výskum, výroba a použitie ocelových lán	2. sekcia: Výskum, výroba a použitie dopravníkov	3. sekcia: Výskum, výroba a použitie ťažných zariadení zvislej dopravy
<ul style="list-style-type: none"> <li>• výskum, vývoj, výroba ocelových lán,</li> <li>• materiály a vlastnosti drôtov na výrobu ocelových lán,</li> <li>• mazadlá, mazanie a protikorózna ochrana ocelových lán,</li> <li>• teoretické a praktické otázky konštrukcie ocelových lán,</li> <li>• namáhanie ocelových lán v prevádzke,</li> <li>• životnosť, kvalita a hodnotenie ocelových lán,</li> <li>• použitie a bezpečnosť ocelových lán pri prevádzke žeriavov, výťahov a lanových dráh,</li> <li>• monitoring, údržba, kontrola a skúšanie ocelových lán,</li> <li>• ďalšie príbuzné oblasti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výskum, vývoj a výroba nových konštrukcií dopravníkov,</li> <li>• teória dopravy dopravníkmi,</li> <li>• projektovanie, modelovanie, simulácia dopravy dopravníkmi,</li> <li>• praktické aplikácie dopravníkov a ich konštrukčných prvkov,</li> <li>• doplnkové a pomocné zariadenia dopravníkov,</li> <li>• meranie, senzory, monitoring a diagnostické systémy dopravníkov,</li> <li>• systémy riadenia dopravníkov,</li> <li>• riadenie kvality v doprave dopravníkmi,</li> <li>• manažérstvo bezpečnosti dopravy dopravníkmi,</li> <li>• ďalšie príbuzné oblasti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výskum a vývoj v oblasti ťažných zariadení,</li> <li>• ťažné stroje a ich konštrukčné prvky,</li> <li>• mechanika ťažných strojov,</li> <li>• príslušenstvo ťažných strojov,</li> <li>• dopravné nádoby ťažných zariadení,</li> <li>• použitie a prevádzka ťažných zariadení,</li> <li>• praktické skúsenosti z prevádzky ťažných zariadení,</li> <li>• modernizácia starších ťažných zariadení,</li> <li>• problematika ťažby z hĺbok 1000 m a viac,</li> <li>• výpočet základných parametrov zvislej dopravy,</li> <li>• ďalšie príbuzné oblasti.</li> </ul>

### DÔLEŽITÉ TERMÍNY

**15. 08. 2018** - zaslanie rukopisu príspevku do zborníka (podľa pokynov), rukopisy príspevkov do vybraných časopisov budú riešené pribežne s jednotlivými autormi

**15. 08. 2018** - uverejnenie programu konferencie s časovým harmonogramom rokovaní v sekciách na www stránke konferencie

**15. 08. 2018** - zaslanie záväznej prihlášky, úhrada vložného 252 EUR (s DPH) a ostatných poplatkov

**04. 09. 2018** - zaslanie záväznej prihlášky, úhrada vložného po termíne v sume 288 EUR (s DPH) a ostatných poplatkov

### PROGRAM KONFERENCIE

18. september 2018, utorok

17:00 – 20:00

Prezentácia účastníkov konferencie

18:00 – 21:00

Večera

19. september 2018, streda

8:00 – 12:30

Prezentácia účastníkov konferencie

10:00 – 11:00

Slávnostné otvorenie konferencie

11:00 – 12:00

Prezentácia firiem

12:00 – 13:30

Obed

14:00 – 15:00

Plenárne prednášky

15:00 – 15:30

Prestávka

15:30 – 17:15

1. sekcia - Výskum, výroba a použitie ocelových lán

17:30 – 18:30

Posterová sekcia

18:30 – 20:00

Večera

20:00 – 02:00

Spoločenský večer

20. september 2018, štvrtok

9:30 – 12:00

2. sekcia - Výskum, výroba a použitie dopravníkov

11:00 – 11:30

Prestávka

12:00 – 13:30

Obed

13:30 – 15:30

3. sekcia - Výskum, výroba a použitie ťažných zariadení

16:00

Panelová diskusia

18:00 – 20:00

Večera

20:30

Neformálne posedenie

21. september 2018, piatok

Exkurzia, obed, záver konferencie

### SPOLOČENSKÉ AKCIE

• Spoločenský večer sa uskutoční 19. septembra 2018 o 20:00.

• **Súčasťou konferencie je exkurzia.** Dňa 21. septembra 2018 od 9:00 sa uskutoční exkurzia na lanových dráhach Skalnaté Pleso a Lomnické sedlo. V prípade nepriaznivého počasia dňa 21. septembra 2018 je plánovaná exkurzia do Demänovskej ľadovej jaskyne.

Počas konferencie môžu účastníci využiť zariadenia a služby hotela: telocvičňu, posilňovňu, kolkáreň, bazén, saunu, masáže, požičovňu športových potrieb a bar.

### PREZENTÁCIA FIRIEM

V rámci konania konferencie je možná prezentácia firiem za úhradu formou prednášky, výstavy exponátov, výrobkov a formou reklamy v zborníku abstraktov alebo na web stránke konferencie.

## ROZDELENIE PRIHLÁSENÝCH ČLÁNKOV

### 1. sekcia: Výskum, výroba a použitie oceľových lán

Hrabovský, L.	DEVICE DESIGNED FOR DETECTION AND SETTING THE REQUIRED TENSILE FORCE IN ROPES
Xiang-dong Chang, Yu-xing Peng	EFFECT OF SURFACE WEAR ON THE MECHANICAL PROPERTIES AND FAILURE BEHAVIOR OF THE WINDING HOIST WIRE ROPE
Marasová, D., Tomašková, M., Pokorný, J., Balážiková, M.	STEEL WIRE AS A PART OF THE FIRE EXTRACTION SOLUTION
Kaczmarczyk, A., Pojnar, A.	ASSESSMENT OF THE TECHNICAL CONDITION OF MULTI-LAYER ROPES REMOVED FROM MINING SHAFT HOISTS AND AFTER FATIGUE TESTS
Pyplacz, P., Fundalewicz, Z.	EXAMPLES OF WIRE ROPE DEFORMATIONS IN FORM OF CORKSCREW
Pištor, J., Lesňák M., Vrabko V.	STEEL ROPE DEFECTS MODELLING
Boroška, J., Štroftek, E.	FROM THE HISTORY OF STEEL ROPES CONFERENCES
Marasová, D., Tomašková, M., Pokorný, J., Balážiková, M., Sinay, J.	STEEL WIRE AS A PART OF THE EXHAUST CONSTRUCTION SOLUTION
Bisták A., Hulínová Z.	CONSTRUCTION OF ROPEWAYS USING HELICOPTERS IN TERMS OF THE PRE-CONSTRUCTION DESIGN
Cao Guohua, Zhang Ning, Wang Ke, Jiang Lifei	RESEARCH ON VIBRATION RESPONSE AND MOTION STATE RECOGNITION OF MINE HOISTING WIRE ROPE
Kuřka, J., Mantič, M., Kopas, M., Faltinová, E.	LOCKING THE MOVEMENT OF PERSONS ON THE BRIDGE CRANE
Peterka, P., Krešák, J.	THE CAUSES OF THE DAMAGE TO THE BEARING ROPE – THE FAILURE ANALYSIS
Hansel, J., Gas, J.	SAG® BALANCE STEEL RUBBER COATED ROPES
Sheng Teng Huang	A MULTILAYER QFD APPROACH TO EXPLORE LOGISTICS SERVICE QUALITY SOLUTIONS OF CROSS BORDER E-COMMERCE OPERATORS
Juraszek, J.	NON-DESTRUCTIVE EVALUATION OF THE DAMAGE OF FERROMAGNETIC STEEL WIRE USING RESIDUAL MAGNETIC FIELD

### 2. sekcia: Výskum, výroba a použitie dopravníkov

Nečas, J., Žurovec, D., Diviš, J., Hlosta, J., Zegzulka, J.	OPTIMIZING OF DOSING TANK EMPTYING USING SPIRAL VIBRATION
Pivarčiová, E., Karrach, L., Hadžistević, M.	OPTIMIZATION OF MANIPULATION LOGISTICS USING DATA MATRIX CODES
Gondek, H., Boháč, D., Kolman, J.	NEW DIRECTIONS TO DEAL WITH THE REDUCTION OF THE DYNAMICS OF IMPACT STALLS WITH IMPACT RODS
Janeková, J., Fabianová, J., Fabian, M.	ASSESSMENT OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF THE MODERNIZATION OF CRUSHED STONE MANUFACTURING PROCESS: CASE STUDY
Nečas, J., Rozbroj, J., Zurovec, D., Hlosta, J., Gelnar, D., Zegzulka, J.	SIMULATION OF MATERIAL FLOW THROUGH A SAMPLE DIVIDER
Šaderová, J., Marasová, D., jr.	DETERMINATION OF PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES OF BELTS BASED ON LABORATORY RESEARCH OF THE TEXTILE CARCASS
Moravec, M., Badida, M., Jámbořová, M., Badidová, A.	CONVEYOR FAILURE DIAGNOSTICS USING SOUND VISUALIZATION TECHNIQUE
Piňosová, M., Andrejiová, M., Liptai, P., Lumnitzer, E.	OBJECTIVE AND SUBJECTIVE EVALUATION OF THE RISK PHYSICAL FACTORS NEAR TO CONVEYOR SYSTEMS
Hrdlý, D., Průša, P., Kampf, R., Mikušová, N., Tomková, E.	SELECTION OF AN APPROPRIATE DISTRIBUTION CHANNEL FOR HIGH-VALUE STONE
Liptai, P., Lumnitzer, E., Moravec, M., Piňosová, M.	ANALYSIS AND CLASSIFICATION OF NOISE SOURCES OF CONVEYOR SYSTEMS BY SOUND VISUALIZING ON THE POSTAL PACKAGE SORTING LINE
Koščák, P., Marasová, D., jr., Tobisová, A., Jenčová, E.	BAGGAGE TRANSPORT SAFETY SYSTEM AT THE AIRPORT
Michalík, P., Dobranský, J., Hrabovský, L., Petruš, M.	EVALUATION THE POSSIBILITY OF PRODUCTION OF THIN WALLED ROBOTIC PORTAL
Michalík, P., Straka, L., Mitařová Z., Fabianová, J.	PROPOSAL FOR THE CONSTRUCTION OF THE PREPARATION FOR THE MEASUREMENT OF THE DEFORMATION OF THIN-WALLED ROBOTIC COMPONENTS
Prusa, P., Jovčič, S., Nikolicic, S.	CONVEYOR SELECTION USING AHP METHOD
Cempírek, V., Gašparík, J., Zitrický, V.	CONTROL OF MODULAR CONVEYOR AND AUTOMATED HANDLING DEVICES INTERCONNECTION
Janiček, M., Ružarovsky, R., Holubek, R., Daynier Rolando Delgado Sobrino	THE SIMULATION OF CONVEYOR CONTROL SYSTEM USING THE VIRTUAL COMMISSIONING AND VIRTUAL REALITY
Molnár, V., Stehlíková, B.	REGRESSION MODEL CHANGE OF NORMAL CONTACT FORCES IN HEXAGONAL IDLER HOUSING FOR PIPE CONVEYOR LOADED WITH TRANSPORTED MATERIAL

### 3. sekcia: Výskum, výroba a použitie ťažných zariadení zvislej dopravy

Hrabovský, L., Janek, V.	EXPERIMENTAL ASSESSMENT A MOTION RESISTANCE OF WINDING PLANT
Přeček, H., Jonšta, Z., Greger, M., Čížek, L.	VERTICAL TRANSPORT DURING MINING IN IODIDE-BROMIDE WATERS
Vulic, M., Vukelic, Z.	CONCEPT OF UNDERGROUND GAS STORAGE IN THE LIMESTONE ROCKS IN SLOVENIA
Božek, P., Turygin, Y., Abramov, I., Nikitin, Y.	RELIABILITY DETERMINATION AND DIAGNOSTICS OF A MECHATRONIC SYSTEM.
Matisková, D.	THE SPECIAL DC MOTOR SPEED CONTROL SYSTEM

Zotov, V.	MATHEMATICAL MODEL OF HOISTING MACHINE WITH BELT
Siroky, J., Magdechova, K.	PORTAL CRANES WITH TANDEM SPREADERS AND THEIR ECONOMIC BENEFITS
Gryc, K.	THE ISSUE OF ASSEMBLY AND COMMISSIONING OF THE VERTICAL TRANSPORT MINING COMPLEX AT EURO CHEM UKK PAVELER BEREZNIKI IN RUSSIA.
Hartman, R.	METHODS OF DESIGNING AND CONSTRUCTING MINING MACHINERY
Houdek, J., Hrabovský, L., Janek, V., Gadatsch, R.	DISPOSAL OF MINING EQUIPMENT AFTER MINING OPERATION MINING ENTERPRISE
Houdek, J., Tyrlík, S., Zembol, P.,	MODERNIZATION OF THE BRAKING SYSTEM OF THE MINING MACHINE 4K5016, AT DARKOV DRIFTMINE, "PEACE 4 SOUTH"
Jelínek, R.	METHODS OF CONTROLLING ELECTROPNEUMATIC SYSTEMS OF THE SISTONIK SERIES FOR OPERATION OF PRESSURIZED AIR BRAKING MACHINES WITH GRAVITATIONAL SAFETY BRAKE.
Janek, V., Hrabovský, L.	PULLEYS AND HOISTING SHEAVE AS A SAFETY FEATURE OF A MINING DEVICE

## ORGANIZAČNÉ POKYNY

### Účastnícke poplatky:

#### Vložené

Výška vložného pre účastníkov je **252 EUR (s DPH) pri registrácii do 15.08.2018** a pri registrácii **po 15.08.2018** je výška vložného **288 EUR**. Vložené zahŕňa náklady na organizačné a technické vybavenie konferencie, kúpeľný poplatok, zborník abstraktov, zborník konferencie v elektronickej podobe, konferenčné materiály a občerstvenie počas jednania. Výška vložného pre študentov doktorandského štúdia je **150 EUR (s DPH)**.

Cena účastníckeho poplatku je dohodnutá podľa Zákona č. 526/90 Zb. o cenách. Pri neúčasti sa vložné nevracia. *Účastnícky poplatok - vložné je nutné uhradiť prevodom do 15.08.2018. Po 15.08.2018 je výška vložného 288 EUR.* Poplatok na konferencii **pre sprevádzajúcu osobu je 155 EUR (s DPH)**.

### Informácie o platbe:

Peňažný ústav:

Tatra banka, a.s.  
Hodžovo námestie 3  
P.O. Box 42  
850 05 Bratislava 55  
TATRSKBX  
2925842380/1100  
SK63 1100 0000 0029 2584 2380  
NICRAM s.r.o.  
Veľká Lodina 94  
044 81 Veľká Lodina  
Slovakia  
IČO: 36198773 (sme platcom DPH)  
Variabilný symbol: LANA2018  
Do správy pre prijímateľa uviesť: Meno a priezvisko účastníka konferencie

BIC/SWIFT:

Číslo účtu:

IBAN:

Prijemca:

IČO:

Variabilný symbol:

Do správy pre prijímateľa uviesť:

Poplatok za transakciu – zahraničná platba nie je zahrnutá vo vložnom.

### Ubytovanie a stravovanie

Ubytovanie nie je zahrnuté vo vložnom a je potrebné si ho objednať osobitne na adrese [kongres@hotelpermon.sk](mailto:kongres@hotelpermon.sk) s uvedením, že ste účastník konferencie VVaPOL 2018, čím je vám garantovaná uvedená cena ubytovania.

Grand hotel Permon bude poskytovať účastníkom konferencie ubytovanie v dvojposteľových a trojposteľových izbách v cene **46 EUR/noc** (pre jednu osobu). Za ubytovanie v jednoposteľovej izbe **84 EUR/noc**.

Stravovanie začína 18. 9. 2018 večerou a končí 21. 9. 2018 obedom.