

# VEDECKÝ PROGRAM XX. MEDZINÁRODNEJ KONFERENCIE (VVaPOL 2018)

Výskum, výroba a použitie oceľových lán, dopravníkov a ťažných zariadení

## SCIENTIFIC PROGRAM OF XX. INTERNATIONAL CONFERENCE

Research, production and use of steel ropes, conveyors and hoisting machines

### 18. september 2018 – utorok/Tuesday

17:00 – 20:00 Registrácia účastníkov/Registration of the participants

18:00 – 21:00 Večera/Dinner

### 19. september 2018 – streda/Wednesday

07:30 – 9:00 *Raňajky/Breakfast*

08:00 – 12:30 Registrácia účastníkov/Registration of the participants

10:00 – 11:00 Otvorenie konferencie/Opening of the Conference  
(Sála Panoráma - 8.poschodie/Hall Panoráma – 8<sup>th</sup> floor)

11:00 – 12:00 Prezentácia firiem/Companies presentation

12:00 – 13:30 *Obed/Lunch*

14:00 – 15:00 Plenárne prednášky/Plenary lectures

14:00 – 14:30 Vaněk, F., Tuma, J.: Dopravné trate s hadicovými dopravníkmi

Vaněk, F., Tuma, J.: Conveyor lines with pipe conveyors

14:30 – 15:00 Peterka, P., Krešák, J.: Príčiny poškodenia nosného lana - analýza poškodenia

Peterka, P., Krešák, J.: The causes of the damage to the bearing rope – the failure analysis

15:00 – 15:30 *Prestávka – Coffee break*

15:30 – 17:15 1. sekcia „Výskum, výroba a použitie oceľových lán“ („Modrá sála“- 7. poschodie)/1<sup>st</sup> session „Research, production and use of steel ropes“ („Blue hall“ – 7<sup>th</sup> floor )

Vedúci sekcie/chairman: Krešák, Hansel

15:30 Hrabovský, L., Maslarić, M.: Zariadenie určené k detekcii a nastavovaniu požadovanej hodnoty ťahovej sily v lanách

Hrabovský, L. , Maslarić, M.: Device designed for detection and setting the required tensile force in ropes

15:45 Fedorko, G., Neradilová, H., Jackanin, J.: Simulácia prevádzky osobnej kabínkovej lanovky pomocou diskretného modelu

Fedorko, G., Neradilová, H., Jackanin, J.: Discrete model simulation of a passenger cable car operation

- 16:00 Pyplacz, P., Fundalewicz, Z.: Příklady ocelového lana deformovaného do tvaru špirály  
Pyplacz, P., Fundalewicz, Z.: Examples of wire rope deformations in form of corkscrew
- 16:15 Bisták, A. , Hulínová Z.: Výstavba lanových dráh na Slovensku s využitím vrtuľníkov zo stavebno-technologického hľadiska (prípadová štúdia)  
Bisták, A. , Hulínová Z.: Construction of ropeways in Slovakia in terms of pre-construction design using helicopters (case study)
- 16:30 Kulka, J., Mantič, M., Kopas, M., Faltinová, E.: Istiaci systém osôb na mostovom žeriave  
Kulka, J., Mantič, M., Kopas, M., Faltinová, E.: Locking the movement of persons on the bridge crane
- 16:45 Hansel, J., Gas, J.: Vyvažovacie ocelové pogumované laná firmy SAG®  
Hansel, J., Gas, J.: SAG® balance steel rubber coated ropes
- 17:00 Juraszek, J.: Nedeštruktívne hodnotenie poškodenia ferromagnetického ocelového lana použitím residuálneho magnetického poľa  
Juraszek, J.: Non-destructive evaluation of the damage of ferromagnetic steel wire using residual magnetic field
- 17:15 Kaczmarczyk, A., Pojnar, A.: Hodnotenie technických podmienok viacvrstvových lán odstránených z dobývacích šácht a po zaťažových skúškach  
Kaczmarczyk, A., Pojnar, A.: Assessment of the technical condition of multi-layer ropes removed from mining shaft hoists and after fatigue tests
- 17:30 – 18:30 **Posterová sekcia/Poster section**  
**(Sála Panoráma - 8.poschodie/Hall Panoráma – 8<sup>th</sup> floor)**  
vedúci sekcie/chairman: Fedorko, Molnár
- 18:30 – 20:00 *Večera /Dinner*
- 20.00 – 02:00 *Spoločenský večer/Social evening*  
*(Hala Grande - 5.poschodie/Hall Grande – 5<sup>th</sup> floor)*

## **20. september 2018 – štvrtok/Thursday**

- 07:30 – 9:00 *Raňajky/Breakfast*
- 09:30 – 12:00** **2. sekcia „Výskum, výroba a použitie dopravníkov“ a Workshop “ Výsledky projektu KEGA 009TUKÉ-4/2016“ („Modrá sála“- 7.poschodie)/2<sup>nd</sup> session „Research, production and use of conveyors“ („Blue hall“ – 7<sup>th</sup> floor ) and Workshop “ Results of project KEGA 009TUKÉ-4/2016“**  
**Vedúci sekcie/chairman: Marasová, Ristovič**
- 09:30 Gondek, H., Boháč, D., Kolman, J., Caban, E.: Riešenie dynamických účinkov dopadovej stolice s impaktnými tyčami  
Gondek, H., Boháč, D., Kolman, J., Caban, E.: Solution of dynamic effects of the impact bars

- 09:45 Marasová, D., Grinčová, A., Ambriško, L.: Výber optimálnej kvality textilných dopravných pásov na báze logistiky  
Marasová, D., Grinčová, A., Ambriško, L.: The selection of optimal quality of the fabric conveyor belts based on logistics
- 10:00 Šaderová, J., Marasová, J., jr.: Stanovenie fyzikálno–mechanických vlastností pásov na základe laboratórneho výskumu textilnej kostry dopravných pásov  
Šaderová, J., Marasová, J., jr.: Determination of physical-mechanical properties of belts based on laboratory research of the textile carcass
- 10:15 Gondek, H., Marasová, D., Kolman, J., Boháč, D.: Nové smery pri riešení zníženia dynamiky dopadovej stolice s impaktnými tyčami  
Gondek, H., Marasová, D., Kolman, J., Boháč, D.: New directions to deal with the reduction of the dynamics of impact stalls with impact rods
- 10:30 Molnár, V., Stehlíková, B.: Regresný model zmeny normálových kontaktných síl v hexagonálnej valčekovej stolici pre hadicový dopravník zaťažený prepravovaným materiálom  
Molnár, V., Stehlíková, B.: Regression model change of normal contact forces in hexagonal idler housing for pipe conveyor loaded with transported material
- 10:45 Maras, P., Grendel, P., Šofranko, M.: Súčasný legislatívny rámec pre oblasť bezpečnosti pásových dopravníkov  
Maras, P., Grendel, P., Šofranko, M.: The current legislative framework for the conveyor belt safety
- 11:00 – 11:30 *Prestávka – Coffee break*
- 11:30 Koščák, P., Marasová, D., jr., Tobisová, A., Jenčová, E.: Systém bezpečnosti dopravy batožiny na letisku  
Koščák, P., Marasová, D., jr., Tobisová, A., Jenčová, E.: Baggage transport safety system at the airport
- 11:45 Stevanović, D., Lekić, M., Krzanovic, D., Ristović, I.: Aplikácia MCDA vo výbere rôznych dobývacích metód a riešení  
Stevanović, D., Lekić, M., Krzanovic, D., Ristović, I.: Application of MCDA in Selection of Different Mining Methods and Solutions
- 12:00 – 13:30 *Obed/Lunch*
- 13:30 – 15:30 3. sekcia „Výskum, výroba a použitie ťažných zariadení“ („Modrá sála“-7.poschodie)/3<sup>rd</sup> session „Research, production and use of hoisting machines and vertical conveying“ („Blue hall“ – 7<sup>th</sup> floor )**  
**Vedúci sekcie/chairman: Houdek, Přechek**
- 13:30 Přechek, H., Jonšta, Z., Greger, M., Čížek, L.: Ťažné zariadenia v prostredí jódobromových vôd  
Přechek, H., Jonšta, Z., Greger, M., Čížek, L.: Vertical transport during mining in iodid-bromid waters
- 13:45 Hrabovský, L., Janek, V.: Experimentální stanovení odporů proti pohybu těžního zařízení  
Hrabovský, L., Janek, V.: Experimental assesment a motion resistance of winding plant

- 14:00 Gryc, K.: Problém montáže a uvedenia vertikálneho dopravného banského komplexu na euro chem ukk paveler berezniki v Rusku  
Gryc, K.: The issue of assembly and commissioning of the vertical transport mining complex at euro chem ukk paveler berezniki in Russia
- 14:15 Hartman, R.: Metódy navrhovania a konštrukcie banských strojov  
Hartman, R.: Methods of designing and constructing mining machinery
- 14:30 Houdek, J., Hrabovský, L., Janek, V., Gadatsch, R.: Likvidácia banského zariadenia po banskej ťažobnej prevádzke  
Houdek, J., Hrabovský, L., Janek, V., Gadatsch, R.: Disposal of mining equipment after mining operation mining enterprise
- 14:45 Jelínek, R.: Spôsoby ovládania elektropneumatických systémov radu sistonik pre prevádzku brzdoých strojov s tlakovým vzduchom s gravitačnou bezpečnostnou brzdou  
Jelínek, R.: Methods of controlling electropneumatic systems of the sistonik series for operation of pressurized air braking machines with gravitational safety brake
- 15:00 Janek, V., Hrabovský, L.: Kladky a lanovnica ako bezpečnostný komponent ťažného zariadenia  
Janek, V., Hrabovský, L.: Pulleys and hoisting sheave as a safety feature of a mining device
- 15:15 Zotov, V.: Matematický model ťažného zariadenia s pásom  
Zotov, V.: Mathematical model of hoisting machine with belt
- 16:00 Panelová diskusia/Panel discussion**
- 18:00 – 20:00 *Večera/Dinner*
- 20:30 *Neformálne posedenie/Non-formal session*

## **21. september 2018 – piatok/Friday**

- 07:00 – 8:30 *Raňajky/Breakfast*
- 08:30 Odchod autobusu z hotela na exkurziu/Departure of the bus from the hotel to the excursion**
- 08:30 – 11:30 Exkurzia - lanovka Tatranská Lomnica - Skalnaté Pleso - Lomnické sedlo/Excursion – cableway to Tatranská Lomnica - Skalnaté pleso - Lomnické sedlo**
- 11.30 Odchod autobusu z Tatranskej Lomnice do hotela/Departure of the bus from Tatranská Lomnica to the hotel**
- 12:30 Obed a ukončenie konferencie/Lunch and conference end**