

POSTERSKA SEKCIJA

- I. **Študija adsorpcije ZDDP na DLC-prevleko z nevtronsko reflektometrijo**
L. Čoga¹, M. Kalin¹, T. Geue²; ¹Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo; ²Paul Scherrer Institute, Švica
- II. **Experimental investigation of the significance of the asperity collision assumption in real contact area**
K. Hamouda, M. Kalin; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo
- III. **Vpliv organskih modifikatorjev trenja na statično in dinamično omočljivost olja na jeklu**
M. Kus, M. Kalin; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo
- IV. **Vpliv temperature na obrabo polimernih (POM) zobnikov**
P. Jan, S. Matkovič, M. Polajnar; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo
- V. **Omočljivost in zdrs maziva ob DLC prevleki pri dinamičnih pogojih**
M. Polajnar, M. Kalin, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

PROGRAMSKI ODBOR

ORGANIZACIJSKI ODBOR

Aleš Arnšek,
Petro d.d., Ljubljana

Darko Cafuta,
Društvo vzdrževalcev Slovenije

Lucija Čoga,
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Uroš Gorjanc,
Olma d.o.o., Ljubljana

Mitjan Kalin,
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Marko Polajnar,
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Maja Remškar,
Institut Jožef Stefan, Ljubljana

M. Shahid Arshad,
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Blaž Brodnik Žugelj,
Hella Saturnus d.o.o., Ljubljana

Dejan Poljanec,
Kolektor Group d.o.o., Idrija

Janez Kogovšek,
Hella Saturnus d.o.o., Ljubljana

Maja Kus,
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Joži Sterle,
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Franci Kopač,
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

KONTAKT

SLOVENSKO DRUŠTVO ZA TRIBOLOGIJU

Bogišičeva 8, 1000 Ljubljana

Tel.: 01 4771 460

Fax: 01 4771 469

E-mail: slotrib@tint.fs.uni-lj.si

Web: www.tint.fs.uni-lj.si



| SLOVENSKO DRUŠTVO ZA TRIBOLOGIJU |

Posvetovanje o
TRIBOLOGIJU, MAZIVIH in TEHNIČNI DIAGNOSTIKI

SLOTRIB 2018



| PROGRAM POSVETOVANJA |

20. november 2018

Radisson Blu Plaza Hotel, Ljubljana



8:00–9:00 REGISTRACIJA

9:00–9:10 OTVORITEV KONFERENCE

Uvodni nagovor, M. Kalin; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

SEKCIJA I

Predsedujoča: U. Gorjanc, M. Kalin

 9:10–9:40 **Petrol-partner trajnostne prihodnosti**
Proizvodi in storitve v luči trajnostne transformacije (vabljeno predavanje)
M. Svobljak; Petrol d.d., Ljubljana, Slovenija

 9:40–10:00 **Optimizacija procesa tlačnega litja**
C. Raone¹, F. Checcetto¹, P. Grubelnik², M. Kambič²; ¹MotulTech Baraldi, Bologna, Italija; ²Olma d.o.o., Ljubljana, Slovenija

 10:00–10:20 **Električni pogonski sistemi s kolesnimi motorji: prednosti, izzivi in aktivnosti v Sloveniji**
J. Valentinčič; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Slovenija

 10:20–10:40 **Tribološke lastnosti nerjavnega jekla AISI 440C in DLC v vodi in olju**
E. Strmčnik, F. Majdič, M. Kalin; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Slovenija

10:40–11:00 ODMOR / POSTERSKA SEKCIJA

SEKCIJA II

Predsedujoča: F. Majdič, M. Kambič

 11:00–11:30 **Rethinking road transport – changes with impact** (vabljeno predavanje)
T. Katrašnik; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana

 11:30–11:50 **Zaščita žag za razžagovanje komutatorjev s samomazivnimi trdimi prevlekami**
M. Čekada¹, P. Panjan¹, V. Rupnik², M. Kolenc²; ¹Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Slovenija; ²Kolektor Sikom d.o.o., Idrija, Slovenija

 11:50–12:10 **Primerjava dveh kinematičnih principov tribometra za modeliranje koeficienta trenja v odrezovalnih procesih**
L. Sterle, F. Pušavec, M. Kalin; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Slovenija

 12:10–12:30 **Tribological traits of plasma sprayed alumina-associated composite coatings**
J. S. Mathew¹, L. Marcinauskas^{1,2}, M. Milieška², M. Kalin³, R. Keželis²; ¹Kaunas University of Technology, Lithuania; ²Lithuanian Energy Institute, Lithuania; ³University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana Slovenia

12:30–13:30 KOSILO / POSTERSKA SEKCIJA

SEKCIJA III

Predsedujoča: A. Arnšek, M. Polajnar

 13:30–14:00 **Nanocевke na osnovi molibdena v kombinaciji s standardnimi aditivi za znižanje trenja** (vabljeno predavanje)
M. Remškar^{1,2}, A. Tomala³, M. Kalin⁴, M. Rodríguez Ripoll³; ¹Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Slovenija; ²Nanotul d.o.o., Ljubljana, Slovenija; ³AC²T research GmbH, Wiener Neustadt, Avstrija; ⁴Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Slovenija

 14:00–14:20 **Glycerol/ionic liquids mixture as potential candidate for superlubricity on W-DLC surface under boundary lubrication conditions**
M. S. Arshad, S. Matkovič, M. Kalin; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Slovenija

 14:20–14:40 **Povezani sistem za zajemanje in analizo tornih lastnosti vozniških ploskev**
S. Grum¹, R. Kogovšek¹, P. Tarfila¹, R. Štefančič¹, M. Ambrož¹, U. Hudomalj², A. Marinšek², R. Kamnik², J. Jamnik³, B. Kulauzovič³, G. Oman³, M. Pajek³; ¹Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Slovenija; ²Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana, Slovenija; ³Cestel, d. o. o., Trzin, Slovenija

 14:40–15:00 **Ugotavljanje nepravilnosti v mazanju z metodo merjenja vibracijskega stanja stroja**
M. Bombač, Cinkarna Celje d.d., Celje

15:00–15:20 ODMOR / POSTERSKA SEKCIJA

SEKCIJA IV

Predsedujoča: B. Brodnik Žugelj, L. Čoga

 15:20–15:50 **Nov proces izbire ležajev** (vabljeno predavanje)
G. Sablić; SKF Slovenija d.o.o., Ljubljana

 15:50–16:10 **Vpliv obremenitvenih parametrov in polarnosti na tribološke in električne lastnosti disk-disk električnih drsnih kontaktov**
D. Poljanec¹, M. Kalin²; ¹Kolektor Group d.o.o., Idrija, Slovenija; ²Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Slovenija

 16:10–16:30 **Izboljšanje mazalnih sistemov na brusilnem stroju za vroče brušenje slabov**
M. Koblar; SIJ Acroni d.o.o., Jesenice, Slovenija

 16:30–16:50 **Testiranje hidravličnih filtrov po standardu**
F. Majdič, N. Čegovnik; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana, Slovenija

16:50–17:00 ZAKLJUČEK KONFERENCE