

## POSTERSKA SEKCIJA

- I. **Uporaba nevtronske reflektometrije za analizo adsorpcije tankih plasti na prevlekeh iz diamantu podobnega ogljika**  
L. Čoga, M. Kalin; *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*
- II. **Trdna maziva za masivno preoblikovanje aluminijeve zlitine v hladnem in vročem**  
J. Jerina<sup>1,2</sup>, M. Kalin<sup>2</sup>; *<sup>1</sup>Iskra Mehanizmi d.o.o., Lipnica, <sup>2</sup>Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*
- III. **Uporaba ultrazvoka v vzdrževanju**  
J. Jovanović; *Instro d.o.o., Ljubljana*
- IV. **Changes in dimensional stability and mass of polymer gears due to water absorption**  
A. Kupec, K. Breskvar, M. Kalin; *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*
- V. **Merjenje dinamične omočljivosti jekla z mazalnimi olji**  
M. Kus, M. Kalin; *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*
- VI. **Uporaba trdih maziv v triboloških aplikacijah pri visokih temperaturah. (HIGRAPH)**  
M. Lijewski<sup>1</sup>, V. Leshchynsky<sup>1</sup>, H. Wisniewska<sup>1</sup>, I. Dobrovnik<sup>2</sup>; *<sup>1</sup>INOP, Poljska, <sup>2</sup>Gazela d.o.o. Krško*
- VII. **Vloga funkcionalne gradientne cone nodularne litine pri delovanju zavor**  
M. Polajnar<sup>1</sup>, M. Kalin<sup>1</sup>, I. Porbjörnsson<sup>2</sup>, J. T. Thorgrimsson<sup>3</sup>, N. Valle<sup>4</sup>, A. Botor-Proberiz<sup>4</sup>; *<sup>1</sup>Univerza v Ljubljani, <sup>2</sup>ISOR, Islandija, <sup>3</sup>Malmsteypa Thorgrims Jonssonar ehf., Islandija, <sup>4</sup>LIST, Luksemburg*
- VIII. **Uporaba statističnih metod za vrednotenje učinkovitosti mazanih triboloških kontaktov**  
K. Simonović, M. Kalin; *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*
- IX. **Vpliv topografskih in materialnih lastnosti na razvoj realne kontaktne površine pri pogojih statičnega obremenjevanja**  
B. Brodnik Žugelj, M. Kalin; *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*

# SLOTRIB 2016



## PROGRAMSKI ODBOR

## ORGANIZACIJSKI ODBOR

**dr. Somayeh Akbari, univ. dipl. kem.**, *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*  
**Uroš Gorjanc, univ. dipl. inž.**, *Olma d.o.o., Ljubljana*  
**dr. Jure Jerina, univ. dipl. inž.**, *Iskra Mehanizmi d.o.o., Lipnica*  
**dr. Janez Kogovšek, univ. dipl. inž.**, *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*  
**Branko Kus, univ. dipl. inž.**, *Olma d.o.o., Ljubljana*  
**Maja Kus, univ. dipl. inž.**, *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*  
**dr. Marko Polajnar, univ. dipl. inž.**, *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*  
**dr. Boštjan Zajec, univ. dipl. inž.**, *Hidria Rotomatika, Spodnja Idrija*  
**Blaž Brodnik Žugelj, mag. inž.**, *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*

**mag. Aleš Arnšek, univ. dipl. inž.**, *Petrol d.d., Ljubljana*  
**Darko Cafuta, dipl. inž.**, *Društvo vzdrževalcev Slovenije*  
**Franci Kopač, univ. dipl. inž.**, *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*  
**prof. dr. Mitjan Kalin, univ. dipl. inž.**, *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*  
**Joži Sterle, dipl. upr. org.**, *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*

## KONTAKT

**SLOVENSKO DRUŠTVO ZA TRIBOLOGIJO**  
 Bogiščeva 8, 1000 Ljubljana  
 Tel.: 01 4771 460 E-mail: [slotrib@tint.fs.uni-lj.si](mailto:slotrib@tint.fs.uni-lj.si)  
 Fax: 01 4771 469 Web: [www.tint.fs.uni-lj.si](http://www.tint.fs.uni-lj.si)

## PROGRAM POSVETOVANJA

17. november 2016  
 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 Emisijski izzivi alternativne mobilnosti (vabljeni predavanja)**

 M. Svoljšak Jerman; *Petrol d.o.o., Ljubljana*
**9:40–10:00 Proizvodnja, kvaliteta in distribucija AdBlue®**

 B. Kus, J. Mohorko, V. Tič; *Olma d.o.o., Ljubljana*
**10:00–10:20 Razvoj hidravličnih filtrov**

 F. Majdič<sup>1</sup>, R. Jelovčan<sup>1</sup>, M. Tomšič<sup>2</sup>; <sup>1</sup>*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*, <sup>2</sup>*TRM Filter d.o.o., Ljubljana-Dobrunje*
**10:20–10:40 Vizualizacija načrtovanih ustavitvev**

 S. Ciglar; *Količevo Karton d.o.o., Domžale*
**10:40–11:00 ODMOR / POSTERSKA SEKCIJA**
**SEKCIJA II**
*Predsedujoča: B. Kus, F. Majdič*
**11:00–11:30 Nanocevke MoS<sub>2</sub> za znižanje trenja in obrabe (vabljeni predavanja)**

 M. Remškar<sup>1,2</sup>, S. Paskvale<sup>1</sup>, M. Čekada<sup>1</sup>, A. Tomala<sup>3</sup>, M. Rodríguez Ripoll<sup>3</sup>; <sup>1</sup>*Inštitut Jožef Stefan, Ljubljana*; <sup>2</sup>*Nanotul d.o.o., Ljubljana*, <sup>3</sup>*AC2T research GmbH, Wiener Neustadt, Avstrija*
**11:30–11:50 Razvoj mazalnega olja za izsekovanje aluminijastih rondelic**

 J. Mohorko, B. Kus; *Olma d.o.o., Ljubljana*
**11:50–12:10 Uporaba diagnostike v industrijski praksi**

 S. Ulaga<sup>1,2</sup>; <sup>1</sup>*Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo*, <sup>2</sup>*TINEX Industrijska diagnostika d.o.o., Šenčur*
**12:10–12:30 Obraba in utrujanje polimernih zobnikov**

 M. Kalin, A. Kupec; *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*
**12:30 – 13:30 KOSILO / POSTERSKA SEKCIJA**
**SEKCIJA III**
*Predsedujoča: D. Cafuta, M. Kambič*
**13:30–14:00 Koncept optimizacije obvladovanja fizičnih sredstev in primerjava z najboljšimi praksami iz industrije (vabljeni predavanja)**

 G. Sablič; *SKF Slovenija d.o.o.*
**14:00–14:20 Izбира primernege turbinskega olja na podlagi testiranja**

 D. Lovrec<sup>1</sup>, B. Gregorc<sup>2</sup>, V. Tič<sup>1</sup>; <sup>1</sup>*Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo*, <sup>2</sup>*DEM – Dravske elektrarne Maribor*
**14:20–14:40 Razvoj spletne baze podatkov za spremljanje stanja svežih in rabljenih maziv**

 V. Tič, J. Mohorko; *Olma d.o.o., Ljubljana*
**14:40–15:00 Closed loop test rig for testing the precise gears**

 S. Pehan, S. Glodež; *Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo*
**15:00–15:20 ODMOR / POSTERSKA SEKCIJA**
**SEKCIJA IV**
*Predsedujoča: A. Arnšek, M. Poljanec*
**15:20–15:50 Mechanistic modeling in system engineering – vehicle thermal management (vabljeni predavanja)**

 T. Katrašnik<sup>1</sup>, R. Heinzle<sup>2</sup>, T. Banjac<sup>3</sup>, J.C.Wurzenberger<sup>4</sup>; <sup>1</sup>*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*, <sup>2</sup>*MathConsult GmbH, Avstrija*, <sup>3</sup>*Extreme d.o.o., Ljubljana*, <sup>4</sup>*AVL List GmbH, Avstrija*
**15:50–16:10 Tribološke lastnosti kontaktnih materialov v električnih drsnih kontaktih**

 D. Poljanec<sup>1</sup>, M. Kalin<sup>2</sup>; <sup>1</sup>*Kolektor Group, Idrija*, <sup>2</sup>*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*
**16:10–16:30 Study of the chemical structure of the ZDDP thermal film on steel and DLC surfaces at different times and ZDDP concentrations using ATR-FTIR and XPS**

 S. Akbari<sup>1</sup>, J. Kovač<sup>2</sup>, M. Kalin<sup>1</sup>; <sup>1</sup>*Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*, <sup>2</sup>*Inštitut Jožef Stefan, Ljubljana*
**16:30–16:50 Izboljšanje skupnega izkoristka hidravličnega motorja**

 E. Strmčnik, R. Jelovčan, F. Majdič; *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo*
**16:50–17:00 ZAKLJUČEK KONFERENCE**