

NAMEN

V zadnjem desetletju se razvoj tribologije odraža v številnih znanstvenih dosežkih, ki so omogočili nastanek novih področij kot so eko-tribologija, nano-tribologija in bio-tribologija. Obvladovanje trenja, mazanja in obrabe je ključ za povečanje zmogljivosti, obratovalne dobe ter energetske učinkovitosti mehanskih sistemov, kar vodi do manjše obremenitve okolja in je odgovor na enega od najpomembnejših izzivov sodobne družbe. Smotrna izraba naravnih virov in energetska učinkovitost sta pomembna dejavnika dolgoročne sonaravne rasti.

Strokovni javnosti, predstavnikom slovenske industrije ter ostali zainteresirani javnosti želimo na konferenci predstaviti smernice razvoja tribologije ter s tem pripomoči k povečevanju konkurenčnosti in hitrejšemu razvoju slovenske kovinsko predelovalne industrije.

ORGANIZACIJSKI ODBOR

dr. Boris Kržan, univ. dipl. inž.
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

dr. Rok Simič, univ. dipl. fizik
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Marko Polajnar, univ. dipl. inž.
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Eva Oblak, univ. dipl. inž.
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Blaž Žugelj, mag. inž. str.
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Joži Sterle, dipl. upr. org.
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Franci Kopač
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

REGISTRACIJA

Kotizacija za posvetovanje znaša 150 €. Kotizacijo je potrebno nakazati do 03. 11. 2014, na transakcijski račun Slovenskega društva za tribologijo, števil.: 02045-0018107278, s pripombo "Priimek in Ime - Podjetje". Ob predhodni prijavi bo plačilo v gotovini možno tudi na dan posvetovanja.

Kotizacija vključuje program, zbornik referatov, kavo v odmorih, skupno kosilo, udeležbo na predavanjih ter ogled razstave.

LOKACIJA

Posvetovanje o tribologiji, hladilno mazalnih sredstvih in tehnični diagnostiki Slotrib '14 bo potekalo v prostorih Gospodarske zbornice Slovenije v Ljubljani.

POMEMBNI DATUMI

03.11.2012 Plačilo kotizacije

11.11.2012 Posvetovanje

KONTAKTNA OSEBA

Joži Sterle
TINT, Bogišičeva 8
1000 Ljubljana

tel: 01/4771-460
faks: 01/4771-469
e-mail: slotrib@tint.fs.uni-lj.si

PROGRAM POSVETOVANJA



SLOVENSKO DRUŠTVO ZA TRIBOLOGIJU

SLOTRIB 2014

POSVETOVANJE O

TRIBOLOGIJU,

HLADILNO MAZALNIH SREDSTVIH

IN TEHNIČNI DIAGNOSTIKI

11. NOVEMBER 2014

GOSPODARSKA ZBORNICA SLOVENIJE

LJUBLJANA

PROGRAM POSVETOVANJA

8:00 – 9:00 REGISTRACIJA

9:00 – 9:15 OTVORITEV KONFERENCE

Uvodni nagovor, J. Vižintin;
Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

SEKCIJA I: UVODNA PREDAVANJA

Predsedujoča: J. Vižintin, U. Gorjanč

9:15 – 9:40 Tribološke lastnosti polimerov

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

9:40 – 10:05 Nanos MoS₂ nano-cevk za suho mazanje z uporabo roliranja

M. Remškar^{1,2}, J. Jelenc^{1,2}, F. Pušavec³, B. Žarkar³, J. Kopač³; ¹Institut Jožef Štefan, Ljubljana / ²Nanotul d.o.o., Ljubljana / ³Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

10:05 – 10:30 Razvoj olja za profilno brušenje

B. Kus¹, J. Mohorko¹, B. Kržan², M. Kalin²; ¹Olma d.d., Ljubljana / ²Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

10:30 – 11:00 ODMOR / POSTERSKA SEKCIJA

SEKCIJA II: TEHNIČNA DIAGNOSTIKA 1

Predsedujoča: B. Kržan, M. Kambič

11:00 – 11:25 Vabljen predavanje: Zlivanje tehnik spremljanje stanja v diagnostiki poškodb mehanskih pogonov

G. Peršin¹, J. Vižintin²; ¹Cranfield University / ²Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

11:25 – 11:50 Primerjava laboratorijskih analiz in online metod spremljanja stanja hidravličnih tekočin

V. Tič¹, B. Kus¹, D. Lovrec²; ¹Olma, d.d. Ljubljana / ²Univerza v Mariboru.

11:50 – 12:15 Sprotno napovedovanje življenjske dobe elektromehanskih pogonov

Đ. Juričić¹, P. Boškosi¹, D. Petelin¹, M. Gašperin¹, B. Dolenc¹, J. Pfajfar², J. Vižintin³; ¹Institut Jožef Štefan, Ljubljana / ²Domel d.o.o., Železniki / ³Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

12:15 – 13:00 SKUPŠČINA SLOVENSKEGA DRUŠTVA ZA TRIBOLOGIJO

13:00 – 13:40 KOSILO / POSTERSKA SEKCIJA

SEKCIJA III: NOVI IZZIVI V TRIBOLOGIJ

Predsedujoča: M. Kalin, J. Kogovšek

13:40 – 14:00 Tribološka karakterizacija tesnil znotraj vodnega hidravličnega valja

F. Majdič, M. Kalin, M. Sever; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

14:00 – 14:20 Kožno-senzorične interakcije v kontaktu med kožo in tekstilnim materialom

S. Jevšnik¹, F. Kalouglu¹, D. Žebeljan², J. Vižintin³; ¹Istanbul Technical University / ²HSE d.o.o., Ljubljana / ³Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

14:20 – 14:40 Površinska energija in omočljivost inženirskih površin z mazalnimi olji

M. Polajnar, M. Kalin; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

14:40 – 15:00 Nevtronska reflektometrija in adsorbirane plasti na DLC prevlekah

R. Simič¹, M. Kalin¹, T. Hirayama²; ¹Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani / ²Doshisha University, Kyoto.

15:00 – 15:15 ODMOR / POSTERSKA SEKCIJA

SEKCIJA IV: TEHNIČNA DIAGNOSTIKA 2

Predsedujoča: D. Cafuta, A. Arnšek

15:15 – 15:35 Zaznavanje jamičenja zobnikov z uporabo spektralnega kurtosisa in adaptivnega filtriranja

G. Peršin¹, J. Vižintin²; ¹Cranfield University / ²Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

15:35 – 15:55 Vrednotenje vzdrževalskih strategij s pomočjo Monte Carlo simulacij

F. Nikolovski, Đ. Juričić, B. Dolenc; Institut Jožef Štefan, Ljubljana.

15:55 – 16:15 Naprava za merjenje čistoče olja

B. Dragoš, F. Majdič; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.

16:15 – 16:35 Sistem za avtomatsko analizo olja
J. Vižintin¹, J. Salgueiro¹, G. Peršin²; ¹Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani / ²Cranfield University.

16:40 ZAKLJUČEK KONFERENCE

POSTERSKA SEKCIJA

- Obravnava realnih kontaktnih površin**
M. Kalin, B. Žugelj; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.
- Problematika vode v hidravličnem olju in njeno izločanje**
N. Stravnik, F. Majdič; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.
- Dielektrične lastnosti različnih DLC prevlek**
K. Simonović¹, F. Marinković², D. Dudič³, M. Kalin¹; Fakulteta za strojništvo, ¹Univerza v Ljubljani / ²University of Belgrade, Faculty of Physics / ³University of Belgrade – Vinča Institute of Nuclear Sciences.
- Tribološke lastnosti polimernih nano-kompozitov**
M. Zalaznik, M. Kalin; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.
- Vpliv hrapavosti in utekanja površin s prevlekami iz diamantu podobnega ogljika pri mazanju z MoS₂ nanocevkami**
J. Kogovšek¹, M. Remškar², M. Kalin¹; ¹Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani / ²Institut Jožef Štefan Ljubljana.
- Vpliv temperature in dolžine drsne poti na iniciacijo in formacijo prenosnih filmov aluminijeve zlitine na oplaščeno in ne-oplaščeno orodno jeklo za delo v vročem,**
J. Jerina, M. Kalin; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.
- Določanje nastanka tribofilma in njegovih nanolastnosti z AFM-om in vpliv izmerjenih lastnosti na makro trenje**
E. Oblak, M. Kalin; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani.
- Izboljšave geometrije in polimerov za boljše lastnosti polimerov**
G. Hlebanja¹, S. Kulovec², J. Hlebanja³, J. Duhovnik³, J. Jelenc⁴; ¹Visokošolsko središče Novo mesto / ²Podkrižnik d.o.o., Ljubno ob Savinji / ³Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani / ⁴Institut Jožef Štefan Ljubljana.