

Program industrijskega foruma IRT 2024

Drugi dan, torek, 11. junij

8.30 - 9.30 Sprejem udeležencev

Dvorana 1

9.30 - 10.00 **NAPREDNA ROBOTSKA OBDELAVA: ZNAČILNOSTI PROGRAMA SPRUTCAM X PRI ROBOTSKI OBDELAVI**

Nikolaj KONOV
KROKK d.o.o.

10.00 - 10.30 **FLEKSIBILNA POPOLNOMA AVTOMATIZIRANA LINIJA ZA OBDELAVO IN MONTAŽO ALUMINIJASTIH ULITKOV**

Lea PILIČ, Vinko DREV
LTH Castings d.o.o.

10.30 - 11.00 **REZKANJE Z ROBOTOM**

Andrej ZIDAR¹, Matjaž NOVINA²
¹FANUC Adria d.o.o.
²Nopromat d.o.o.

11.00 - 11.30 **UPORABA SODELUJOČEGA ROBOTA (KOBOTA) ZA KONTROLO KAKOVOSTI**

Peter KEREC
ABB d.o.o.

11.30 - 12.00 **AVTOMATIZIRANA ROBOTSKA REŠITEV ZA RAZIGLJEVANJE IN ČIŠČENJE ROBOTSKIH ULITKOV Z UPORABO 3D STROJNEGA VIDA**

Matej MERKAČ¹, Erih ARKO²
¹Yaskawa Slovenija d.o.o.
²Yaskawa Ristro d.o.o.

12.00 - 12.45 Odmor za druženje in ogled razstave

Dvorana 1

12.45 - 13.15 **FLEKSIBILNA AVTOMATIZACIJA IN INTELIGENTNI SISTEM UPRAVLJANJA STROJNIH NALOG**

Gregor TRESKA¹, Tim HERBERTSON²
¹Trecon d.o.o.
²Erowa AG

13.15 - 13.45 **AVTOMATIZIRAN PROCES OBDELAVE GRAVURNIH VLOŽKOV NA CELICI EROWA**

Kristjan KUTIN, Jan TAVČAR
Domel

13.45 - 14.15 **POVEČAJTE UČINKOVITOST OBDELAVE: PREDNOSTI ROTACIJSKIH MIZ PL LEHMANN**

Sergey TOLSTYAKOV
KROKK d.o.o.

14.15 - 14.45 **NOVA BOSIO KALILNA LINIJA ZA SIJ RAVNE SYSTEMS**

Bojan GOLUH¹, Egidij HUDRAP²

¹BOSIO d.o.o.

²SIJ Ravne Systems d.o.o.

14.45 - 15.15 **NAPOVEDOVANJE OBLIKE KALJENIH KOVINSKIH OBDELOVANCEV Z NEVRONSKIMI MREŽAMI**

Tadej PERŠAK, Jernej HERNAVS, Lucijano BERUS, David POTOČNIK, Kristijan ŠKET, Simon KLANČNIK, Mirko FICKO

Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo

15.30 -

Kosilo

Dvorana 2

9.30 - 10.00 **PASTI DIGITALIZACIJE PRI ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI V PROIZVODNIH PROCESIH**

Boštjan MALAVAŠIČ, Dušan BOŽIČ, Andraž ŽERTEK, Peter KORENČAN

Inden d.o.o.

10.00 - 10.30 **VIZUALNI PREGLED KAKOVOSTI V PROIZVODNJI - KAKO POVEČATI UČINKOVITOST S STROJNIM VIDOM Z UMETNO INTELIGENCO**

Boštjan JUSTIN

Konica Minolta Slovenija, d.o.o.

10.30 – 11.00 **NAJ VAM BODO V NAVDIH DRUGI, KI SO ŽE UVEDLI PROGRAMSKO OPREMO ZA VIZUALNI PREGLED KAKOVOSTI NA PODLAGI UMETNE INTELIGENCE**

Boštjan JUSTIN

Konica Minolta Slovenija, d.o.o.

11.00 - 11.30 **INDUSTRIJSKA VIZUALIZACIJA ZA VIZIONARJE**

Peter SKOPEC

ControlTech d.o.o.

11.30 - 12.00 **NAPOVED OBRABE REZILNEGA ROBA Z UPORABO STROJNEGA UČENJA**

Miha KODRIČ¹, Jure KORBAR¹, Luka BERTONCELJ², Rok KOČEVAR², Gregor ČEPON¹, Miha BOLTEŽAR¹

¹Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani

²Iskra ISD d.o.o.

12.00 - 12.45 Odmor za druženje in ogled razstave

Dvorana 2

12.45 - 13.15 **NAPREDNE TEHNOLOŠKE REŠITVE PRI IZDELAVI MIKRO IZVRTIN**

Branko UŠAJ

BTS Company d.o.o.

13.15 - 13.45 **NAPOVED OBRABE REZILNEGA ROBA Z UPORABO STROJNEGA UČENJA**

Luka KURTALJ¹, Tomislav HERCIGONJA¹, Nenad DRVAR¹, Josip KOS¹, Matic VOGRIN², Mario ŠINKO²

¹Topomatika d.o.o.

²MARSI Group d.o.o.

- 13.45 - 14.15 **ZMANJŠANJE STROŠKOV Z UPORABO NAMENSKEGA ORODJA IN PONOVNIM BRUŠENJEM**
Branko UŠAJ, Grega BOH
BTS Company d.o.o.
- 14.15 - 14.45 **OPTIMIZACIJA HITRE IZDELAVE ORODIJ ZA BRIZGANJE**
Blaž NARDIN, Silvester BOLKA, Marko VERČKOVNIK
Fakulteta za tehnologijo polimerov
- 14.45 - 15.15 **RAZVOJNE AKTIVNOSTI ZA ZAGOTAVLJANJE MEROSLOVNE SLEDLJIVOSTI PRECIZNIH MERITEV DOLŽIN V INDUSTRIJI**
Rok KLOBUČAR, Luka ČAS, Bojan AČKO
Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo

15.30 -
Kosilo

Dvorana 3

- 9.30 - 10.00 **TERMOPLASTIČNI KOMPOZITI PRIPRAVLJENI IZ RECIKLIRANE MATRICE IN RECIKLIRANIH TERMOPLASTIČNIH VLAKEN**
Blaž NARDIN¹, Boštjan ŽAGAR², Silvester BOLKA¹, Teja PEŠL¹, Tamara ROZMAN¹
¹Fakulteta za tehnologijo polimerov
²CAP d.o.o.
- 10.00 - 10.30 **BRIZGANJE PLASTIKE IN NADZOR VODE**
Miha PUŠNIK¹, Milan PECL²
¹FANUC Adria d.o.o.
²M Pecl d.o.o.
- 10.30 – 11.00 **ALTERNATIVNI POSTOPEK LAKIRANJA KAROSERIJSKE SVETLOBNE OPREME**
Matija OBOLNAR, Anet ROŽIČ
Hella Saturnus Slovenija d.o.o.
- 11.00 - 11.30 **HITRA IZDELAVA BRIZGANIH IZDELKOV S POMOČJO 3D-TISKANIH ORODIJ**
Andrej GLOJEK
Tecos
- 11.30 - 12.00 **ZALIVANJE ELEKTRIČNEGA POGONA Z ZALIVNO MASO**
Martin TOLAR
Domel
- 12.00 - 12.45 Odmor za druženje in ogled razstave

Dvorana 3

- 12.45 - 13.15 **AVTOMATIZACIJA VARJENJA POSODE ODTOKA DW 50/60**
Matej VRČKOVNIK
Gorenje IPC d.o.o.
- 13.15 - 13.45 **TRANSFORMACIJA AVTOMOBILSKE INDUSTRIJE- NOVE PRILOŽNOSTI ZA PROIZVAJALCE KAROSERIJSKIH DELOV**
Aleš ADAMLJE
Hella Saturnus Slovenija d.o.o.

13.45 - 14.15 **RAZVOJ IN PROIZVODNJA OHIŠIJ ZA TOČENJE GORIVA / POLNENJE BATERIJ ICE, PHEV IN BEV VOZIL**

Dejan KOZJEK

Siliko d.o.o

14.15 - 14.45 **PLASTIČNI IZDELKI BREZ HLADNIH SPOJEV**

Boštjan ŠMUC¹, Jörn SENGELAUB², Christian PREUB-KÖNIG²

¹ABC-Brizganja d.o.o.

²CONTURA-MTC GmbH

14.45 - 15.15 **IZDELAVA RECIKLIRANEGA KOMPOZITNEGA MATERIALA IZ RECIKLIRANEGA PA6 GF50 Z DODATKOM RECIKLIRANIH KRAKOV VETRNIM ELEKTRARN IN RECIKLIRANIH OGLJIKOVIM VLAKEN IZ AVTOMOBILSKE INDUSTRIJE**

Blaž NARDIN¹, Rok ZAVRŠNIK², Jure PERME², Silvester BOLKA¹, Tamara ROZMAN¹, Teja PEŠL¹

¹Fakulteta za tehnologijo polimerov

² Turnaplast d.o.o.

15.30 -

Kosilo

Dvorana 4

9.30 - 10.00 **ADITIVNE TEHNOLOGIJE: OSNOVNI KONCEPTI, OBETI IN IZZIVI**

Edvard GOVEKAR

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

10.00 - 10.30 **TOPOLOŠKA OPTIMIZACIJA ZA ADITIVNO PROIZVODNJO**

Damir GODEC, Jelena ŠIRJAN, Mario BROZOVIĆ

Sveučilište u Zagrebu Fakultet strojarstva i brodogradnje

10.30 – 11.00 **FIZIKALNI PROCESI PRI 3D-TISKANJU KOVINSKIH IZDELKOV: IZBIRA MATERIALOV IN TEHNOLOGIJ**

Alex KATZ

11.00 - 11.30 **TEHNOLOGIJA MOLDJET - ADITIVNA PROIZVODNJA 2.1 - NASLEDNJA STOPNJA**

Steffen W. KUHN

DACH

11.30 - 12.00 **PLAZEMSKO ELEKTROLITSKO POLIRANJE V KADI IN Z ELEKTROLITSKIM CURKOM**

Vincent STEPPUTAT

Plasmotion GmbH

12.00 - 12.45 Odmor za druženje in ogled razstave

Dvorana 4

12.45 - 13.15 **OD PROTOTIPIRANJA DO PRODUKCIJE - ZGODBA PODJETJA ADDITIVE DRIVES**

Tobias GLASER

Additive|Drives GmbH

13.15 - 13.45 **3D-TISKANJE LAHKIH ZLITIN IN RAZVOJ NOVIH MATERIALOV**

Keren ZHAR-HAUBER

13.45 - 14.15 **PRIMERJAVA TEHNOLOGIJ MIM IN MBJ**

David HOMAR
SolidWorld d.o.o.

14.15 - 14.45 **IZBOLJŠAVA INTEGRITETE POVRŠIN S TEHNOLOGIJO PLAZEMSKEGA ELEKTROLITSKEGA POLIRANJA NA INDUSTRIJSKIH ŠTUDIJAH PRIMEROV**

Joško VALENTINČIČ, Marko JERMAN, Jithinraj EDAKLAVAN KOROTH, Andrej LEBAR, Pavel DREŠAR, Izidor SABOTIN
Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani

14.45 - 15.15 **TEHNOLOGIJA REZANJA Z LEDNIM ABRAZIVNIM VODNIM CURKOM: KORAK V SMERI TRAJNOSTNE PROIZVODNJE V SLOVENIJI**

Marko JERMAN¹, Andrej LEBAR^{1,2}, Izidor SABOTIN¹, Pavel DREŠAR¹, Joško VALENTINČIČ¹

¹Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

²Univerza v Ljubljani, Zdravstvena fakulteta

15.30 -

Kosilo