

Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani, laboratorij LASIM v so-organizaciji z več drugimi so-organizatorji že tradicionalno prireja 20. letni posvet na temo Avtomatizacija Strege in Montaže – ASM. Posvet Avtomatizacija strege in montaže, ki je edini takšen posvet v Sloveniji, se je uveljavil kot mesto srečevanja, posvetovanja in aktivne izmenjave mnenj strokovnjakov s tega področja, predvsem pa tudi mesto, kjer lahko podjetja predstavijo svoje strokovne, raziskovalne in komercialne aktivnosti na področju širše avtomatizacije, še posebej pa strege in montaže. Vljudno vas vabimo, da se nam pridružite tudi na letošnjem 20. Posvetu ASM '24.

Prof. dr. Niko Herakovič, vodja laboratorija LASIM

ORGANIZACIJSKI ODBOR

Prof. dr. Niko Herakovič, UL, FS
e-mail: niko.herakovic@fs.uni-lj.si
doc. dr. Mihael Debevec, UL, FS
Edo Adrovič, UL, FS
doc. dr. Miha Pipan, UL, FS
Tanja Plestenjak, UL, FS
doc. dr. Šimic Marko, UL, FS
Rudi Panjtar, KCSTV
mag. Janja Petkovšek, GZS

IZDAJATELJ

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana
Ljubljana, november 2024

ZLOŽENKO PRIPRAVILI

Prof. dr. Niko Herakovič, dr. Mihael Debevec,
Edo Adrovič, UL, FS

ISBN 978-961-7187-11-3



KONTAKTNI PODATKI

dr. Mihael Debevec

tel.: 01 47 71 725

e-mail: miha.debevec@fs.uni-lj.si
in asm.lasim@fs.uni-lj.si

Spletna stran ASM '24:

www.posvet-asm.si

PRIJAVA IN KOTIZACIJA

1. Prijava

Na Posvet ASM '24 se lahko prijavite do **četrtka 05. decembra 2024**.

Prijavite se lahko na sledeče načine:

- z **elektronsko prijavnico** preko spletne strani posveta
- preko elektronske pošte na asm.lasim@fs.uni-lj.si ali miha.debevec@fs.uni-lj.si
- pisno na naš naslov Fakulteta za strojništvo, Laboratorij LASIM, Aškerčeva ulica 6, 1000 Ljubljana

2. Podatki za prijavo

Naslov podjetja, ustanove:	_____
Davčna številka:	_____
Ime in priimek:	_____
Delovno mesto:	_____
Tel.:	_____
e-mail:	_____

Redna cena: 150 € + DDV.

Ker letos obeležujemo 20 LET POSVETA ASM, vam nudimo popust, zato je končna cena kotizacije 125 € + DDV.

Po prijavi vam bomo izstavili račun za kotizacijo, ki znaša s popustom 125 € + DDV. Kotizacija vključuje sodelovanje na celotnem posvetu, zbornik prispevkov v tiskani in elektronski obliki, osvežitev med odmori in kosilo.

- Kotizacijo nakažite do 05.12. 2024 na podračun pri UJP: 0110 0603 0707 507; sklic 00 519, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana.
- Ob registraciji na posvetu udeleženci predložijo potrdilo o plačilu kotizacije.

KRAJ POSVETA

GOSPODARSKA ZBORNICA SLOVENIJE

Dimičeva ulica 13
1000 Ljubljana

tel.: 01 58 98 000
<http://www.gzs.si>

Konferenčna dvorana a, I. nadstropje

Parkiranje za udeležence je brezplačno v I. kleti garaže GZS do zasedenosti parkirnih mest.



Združenje kovinske industrije



Partner dogodka:



Vas vabijo na

20. POSVET

**AVTOMATIZACIJA STREGE IN
MONTAŽE – ASM '24**

06. december 2024

na Gospodarski zbornici Slovenije
v LJUBLJANI

Generalni pokrovitelj

DIGITEH
DIGITALIZACIJA PROIZVODNIH PROCESOV

Pokrovitelji

YASKAWA



Sponzorji



Medijski pokrovitelji in podporniki



PROGRAM posveta

petek, 06. decembra 2024, GZS, konferenčna dvorana a, I. nad.

08:30 - 09:00

REGISTRACIJA UDELEŽENCEV

09:00 - 09:20

UVODNI NAGOVORI

09:20 - 10:50

ROBOTIZIRANA PROIZVODNJA, FLEKSIBILNOST IN FUNKCIONALNA VARNOST

Proizvodne rešitve FANUC - Avtomatizacija posluževanja strojev za obdelavo smuči ter optimizacija prostora
Miha Kavaš¹, Max Malajner², ¹FANUC Adria d.o.o., ²Robotehnika d.o.o.

Napredne rešitve za montažo s kolaborativnimi roboti: Integracija strojnega vida in vizualnega vodenja za optimalno kakovost in učinkovitost procesa montaže
Hubert Kosler, Erih Arko, Yaskawa
Robotsko podprto pipetiranje z robotskim sistemom Andrew+

Aleksandar Stefanov¹, Roman Kamnik¹, Janja Dermol-Černe², Aleš Belič², ¹Fakulteta za elektrotehniko UL, ²Novartis d.o.o.

Doseganje izjemne natančnosti poti 0,03mm in energetske učinkovitosti z ABB OmniCore robotskimi krmilniki
Tomaž Lasič, Robert Logar, ABB d.o.o.

Funkcionalna varnost robotov v skladu z dopolnitvami standardov ISO 10218-1-2
Tomaž Koritnik, Darko Koritnik, DAX d.o.o.

Visoko natančna in fleksibilna rešitev Omron za dovajanje sestavnih delov
Andrej Rotovnik, MIEL d.o.o.

10:50 - 11:20

Odmor – kava

11:20 - 13:00

I 4.0 - DIGITALIZACIJA PROIZVODNJE, 5G IN LOGISTIKA
Prehod v industrijo 4.0: digitalna preobrazba proizvodnje magnetnih rotorjev
Matej Jurman, Tomaž Kogovšek, Andraž Rupnik, Kolektor d.d.

Digitalna transformacija proizvodnih procesov z NVIDIA Omniverse: Vizualizacija, simulacija in sodelovanje
Peter Reinhardt, Pavel Snoj, XENYA d.o.o.

MESBox – od proizvodnega obrata do oblaka

Ema Hujčič¹, Aleš Vovk², ¹Atech BiH, ²GolInfo

Z digitalnim dvojčkom do optimalnega tlorisa in logistike proizvodnje pri združevanju proizvodnih aktivnosti v podjetju UNIOR

Hugo Zupan¹, Boštjan Jegrišnik², Uroš Matavž², Niko Herakovič³, ¹DIGITEH d.o.o., ²UNIOR d.d., ³Fakulteta za strojništvo UL

³Fakulteta za strojništvo UL

Zasebna mobilna omrežja – primeri uporabe v proizvodnji in logistiki

Peter Peterlin, Kristijan Melinc, Telekom Slovenije d.d.

Premostitev tehnoloških razlik: Implementacija 5G tehnologije za doseg povezljivosti med obstoječimi in novimi napravami v proizvodnih sistemih
Miha Pipan, Niko Herakovič, Fakulteta za strojništvo UL

ASM – 20 let

13:00 - 14:00

Odmor – kosilo

14:00 - 16:15

Vpliv domenskih združenj in iniciativ na pridobivanje projektov
Rudi Pajntar, KCSTV

PODATKOVNA ANALITIKA IN KIBERNETSKA VARNOST V INDUSTRIJSKIH OKOLJIH

Klasifikacija napak montažne linije z modelom analitične diagnostike

Maja Turk Protner, Rok Filipovič, Aljoša Rakita, Luka Roblek, IM d.o.o.

TrackIS: Most med surovimi podatki in proizvodno inteligenco

Janez Grudnik¹, Jure Maver¹, Jan Suhadolnik², ¹LEOSS d.o.o., ²LEOSS Automation d.o.o.

Od varnosti strojev do kibernetске varnosti: ključne obveznosti, nova uredba in praktične usmeritve
Peter Skopec, Jože Perko, ControlTech d.o.o.

Ko kibernetška grožnja postane realnost
Matjaž Katarinčič, Telekom Slovenije d.d.

AVTOMATIZIRANI STREŽNI IN SKLADIŠČNI SISTEMI, VZDRŽEVANJE IN VITKA PROIZVODNJA

Razširitev avtomatskega visokoregalnega skladišča kulis za Bavarsko državno opero v Münchnu
Andrej Fijavž, Tanja Rupnik, Luka Skrinjar, Miha Štebej, RIKO d.o.o.

Najnovejše smernice na področju hidravličnih olj

Aleš Hrobat, Jošt Mohorko in Milan Kambič, OLMA d.o.o.

Procesi nenehnih izboljšav v Msora

Klemen Metlikovič¹, Barbara Šubič², Aleš Ugovšek², ¹Ptica-zavod, Kranj, ²M Sora d.d.

5S številke - hitra in motivirajoča igra

Peter Metlikovič, Ptica-zavod, Kranj

16:15 Zaključek posveta ASM '24