

Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani, laboratorij LASIM v so-organizaciji z več drugimi so-organizatorji že tradicionalno prireja 19. 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 19. Posvetu ASM '23.

*Prof. dr. Niko Herakovič, vodja laboratorija LASIM*

## ORGANIZACIJSKI ODBOR

Prof. dr. Niko Herakovič, UL, FS  
e-mail: niko.herakovic@fs.uni-lj.si  
dr. Mihael Debevec, UL, FS  
Edo Adrovič, UL, FS  
dr. Miha Pipan, UL, FS  
Tanja Plestenjak, UL, FS  
dr. Zoran Marinšek, Zavod KC STV  
Rudi Panjtar, SRIP ToP  
mag. Janja Petkovšek, GZS

## IZDAJATELJ

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

Ljubljana, november 2023

## ZLOŽENKO PRIPRAVILI

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

ISBN 978-961-7187-02-1



Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za strojništvo



**LASIM**  
LABORATORIJ ZA STREGO, MONTAŽO IN PNEVMATIKO

## 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 '23:

[www.posvet-asm.si](http://www.posvet-asm.si)

## PRIJAVA IN KOTIZACIJA

### 1. Prijava

Na Posvet ASM '23 se lahko prijavite do **torka 05. december 2023.**

Prijavite se lahko na sledeče načine:

- z **elektronsko prijavnico** preko spletne strani posveta
- preko elektronske pošte na [asm.lasim@fs.uni-lj.si](mailto:asm.lasim@fs.uni-lj.si) ali [miha.debevec@fs.uni-lj.si](mailto: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:	_____

Po prijavi vam bomo izstavili račun za kotizacijo, ki znaša 135 € in DDV. Kotizacija vključuje sodelovanje na celotnem posvetu, zbornik prispevkov v tiskani in elektronski obliki, osvežitev med odmori in kosilo.

- Kotizacijo nakažite do 05.12. 2023 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

Konferenčna dvorana a, I. nadstropje

tel.: 01 58 98 000

<http://www.gzs.si>

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



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA VIŠKO ŠOLSTVO,  
ZNANOST IN INOVACIJE



Združenje kovinske industrije

Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za strojništvo



**LASIM**  
LABORATORIJ ZA STREGO, MONTAŽO IN PNEVMATIKO

Partner dogodka:



Vas vabijo na

**19. POSVET**

**AVTOMATIZACIJA STREGE IN  
MONTAŽE – ASM '23**

**06. december 2023**

**na Gospodarski zbornici Slovenije  
v LJUBLJANI**

**Generalni pokrovitelj**

**DIGITEH**  
DIGITALIZACIJA PROIZVODNIH PROCESOV

## Pokrovitelji



## Sponzorji



## Medijski pokrovitelji in podporniki



## PROGRAM posveta

sreda, 06. decembra 2023, GZS, konferenčna dvorana a, I. nad.

08:30 - 09:00

REGISTRACIJA UDELEŽENCEV

09:00 - 09:15

UVODNI NAGOVORI

09:15 - 09:35

UVODNA PREDAVANJA

Kovinska industrija: obseg proizvodnje se krči – doklej?

Janja Petkovšek, Združenje kovinske industrije, GZS

Tehnologija vodenja – nova področja in

internacionalizacija

Rudi Panjtar, KCSTV

09:35 - 10:40

UČINKOVITOST IN ROBOTIZIRANA PROIZVODNJA

Robotska celica za sestavo lesenih palet

Tomaž Lasič, Žiga Majdič, ABB d.o.o.

Avtomatizirana robotska rešitev za razigljevanje in

čiščenje robotskih ulitkov z uporabo 3D strojnega vida

Hubert Kosler, Arko Erih, Yaskawa

Obratovanje FANUC robotov brez zastojev – ZDT

(Zero Down Time)

Miha Kavaš, Andrej Židar, Franc Žaberl, Fanuc Adria d.o.o.

Nekaj pristopov pri programiranju robotov za bolj

učinkovito integracijo v avtomatskih industrijskih linijah

Tomaž Koritnik, Darko Koritnik, Dax d.o.o.

10:40 - 11:10

Odmor – kava

11:10 - 12:45

FLEKSIBILNOST IN DIGITALIZACIJA PROIZVODNJE TER  
INTERNE LOGISTIKE

Omron i-Automation, rešitve za fleksibilno proizvodnjo

Andrej Rotovnik, MIEL d.o.o.

Napredni pristopi k načrtovanju, testiranju in zagonu

proizvodnih linij z uporabo digitalnega dvojčka

Peter Skopec<sup>1</sup>, Matej Jančič<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>ControlTech d.o.o., <sup>2</sup>Interroll d.o.o.

Primeri dobrih praks za digitalno upravljanje in

spremljanje proizvodnje

Aleš Vovk, GOinfo d.o.o.

Digitalizacija proizvodnih procesov kot sredstvo za

doseganje poslovnih ciljev v podjetju K2 Pak

Marjan Stanič<sup>1</sup>, Marko Mandelj<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>K2 Pak d.o.o., <sup>2</sup>Kolektor Sisteh d.o.o.

Celostna preobrazba proizvodnih in intralogističnih

procesov - Avtomatizacija, implementacija

digitalnih rešitev in digitalnega dvojčka

Miha Gantar<sup>1</sup>, Jure Maver<sup>1</sup>, Jan Suhadolnik<sup>1</sup>,

Filip Jure Vuzem<sup>2</sup>, Hugo Zupan<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>LEOSS d.o.o., <sup>2</sup>DIGITEH d.o.o.

Stabilizacija proizvodnih procesov z uporabo analitične  
diagnostike

Maja Turk Protner, Aljoša Rakita, Rok Filipovič,

Luka Roblek, Primož Resman, IM d.o.o.

12:45 - 13:30

Odmor – kosilo

13:30 - 14:30

AVTONOMNI MOBILNI ROBOTI ZA LOGISTIKO TOVARN  
PRIHODNOSTI

Avtonomni mobilni sistemi pri avtomatizaciji interne  
logistike podjetja

Gregor Klančar, Matevž Bošnjak, Igor Škrjanc, UL FE

OKROGLA MIZA in razprava

Avtonomni mobilni roboti za logistiko tovarn prihodnosti

14:30 - 14:50

Odmor – kava

14:50 - 16:15

TOVARNE PRIHODNOSTI IN KOMUNIKACIJSKA  
TEHNOLOGIJA 5G TER KIBERNETSKA VARNOST V  
INDUSTRIJSKIH OKOLJIH

5G - visoko zanesljivo omrežje nizkih zakasnitev

Andrej Kranjčević, Aviat Networks

Uporaba 5G zasebnih mobilnih omrežij v proizvodnji in  
logistiki

Kristijan Melinc, Telekom Slovenije d.d.

Uporaba 5G, umetne inteligence, industrijskega IoT in

oblačnih tehnologij za inovacije v pristaniškem okolju

Jure Mirnik<sup>1</sup>, Janez Sterle<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Luka Koper, <sup>2</sup>Internet Institut d.o.o.

Tehnologija 5G za deseganje univerzalne povezljivosti

proizvodnih procesov in sistemov

Miha Pipan, Niko Herakovič, UL FS LASIM

Kibernetška varnost v industriji

Matjaž Katarinčič, Telekom Slovenije d.d.

16:15 - 17:15

INOVATIVNE REŠITVE IN UMETNA INTELIGENCA

- INDUSTRIJSKA OLJA IN MAZIVA

- INDUSTRIJSKE REVOLUCIJE

Izločanje zraka in penjenje novih hidravličnih olj

Maja Vidmar, Aleš Hrobat, Milan Kambič, OLMA d.o.o.

Avtomatizirani um: Raziskovanje zmoglosti generativne

umetne inteligence in velikih jezikovnih modelov

Boštjan Kožuh, ALL-AI Consulting

Kako izdelati konfigurator za prodajo avtomatov na  
globalnem trgu?

Peter Metlikovič<sup>1</sup>, Leon Panjtar<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Ptica-zavod, <sup>2</sup>Salesqueeze d.o.o.

Iz 4. v 5. industrijsko revolucijo

Gorazd Rakovec, Kibernova, s.p.

17:15 Zaključek posveta ASM '23