

Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani v so-organizaciji z GZS že tradicionalno prireja 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 posvetu ASM '17.

*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  
mag. Janja Petkovšek, GZS

## IZDAJATELJ

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo  
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana  
Ljubljana, november 2017

## ZLOŽENKO PRIPRAVILA

dr. Mihael Debevec, Edo Adrovič

ISBN 978-961-6980-41-8



9 789616 980418

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

Internetna stran ASM '17:

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

## PRIJAVA IN KOTIZACIJA

### 1. Prijava

Na Posvet ASM '17 se lahko prijavite do **torka 5. decembra 2017**.

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:	_____

3. Po prijavi vam bomo izstavili račun za kotizacijo, ki znaša 125 € in DDV. Kotizacija vključuje sodelovanje na celotnem posvetu, zbornik prispevkov in tiskani in elektronski obliki, osvežitev med odmori in kosilo.
- Kotizacijo nakažite do 5.12. 2017 na podračun pri UJP: 01100 6030707507; sklic 00 519, Fakulteta za strojništvo, Ljubljana.
  - Ob registraciji na posvetu udeleženci predložijo potrdilo o plačilu

## KRAJ POSVETA

Konferenčna dvorana a, I. nadstropje  
GOSPODARSKA ZBORNICA SLOVENIJE  
Dimičeva ulica 13  
1000 Ljubljana

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

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



Univerza v Ljubljani  
Fakulteta za strojništvo



Gospodarska  
zbornica  
Slovenije



Združenje kovinske industrije

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

Vas vabita na  
POSVET

**AVTOMATIZACIJA STREGE IN  
MONTAŽE 2017 – ASM '17**

6. decembra 2017

na Gospodarski zbornici Slovenije  
v LJUBLJANI

**Generalni pokrovitelj  
Yaskawa Slovenija d.o.o.**

**YASKAWA**

FESTO

ABB

ITS d.o.o.

BECKHOFF  
New Automation Technology

DAX

FANUC

ARMAT  
artDesign

OPL

Rexroth  
Bosch Group  
Zastopstvo

KOLEKTOR

RIKO®

RLS®

Sponzorji

INEA<sup>ar</sup>rbt MIEL®  
www.miel.si

HENNLICH SMC®

Mehanizmi OLMA®  
www.olma.si

Medijski pokrovitelji

VENTIL  
MEDIJSKI POKROVITELJI FLUIDNO TEHNIKO, AVTOMATIZACIJO IN MEHATRONIKO

svet  
MEHATRONIKE

IRT 3000  
INOVACIJE +  
RAZVOJ +  
TEHNOLOGIJE 10 LET  
WWW.IRT3000.COM

svet  
ELEKTRONIKE



08.30 - 09.00 Registracija udeležencev

09.00 - 09.10 Uvodni nagovori

09.10 - 09.20 UVODNO PREDAVANJE -  
PREDSTAVITEV GENERALNEGA  
POKROVITELJA

09.20 - 10.20

### ROBOTSKE APLIKACIJE V STREGI IN MONTAŽI

Robotska celica za strogo žage za razrez polgredi in odlaganje le-teh v transportno embalažo  
Hubert Kosler, Aljoša Zupanc, Damian Širaj, Erih Arko, Sandi Košmrlj, Matej Merkač, Yaskawa Slovenija d.o.o. in Yaskawa Ristro d.o.o.

Fleksibilna robotska celica za strogo  
Peter Kekec, Luka Petkovšek, Tomaž Lasič, ABB d.o.o.

### INTELEKTNA AVTOMATIZACIJA IN ROBOTIKA - INOVATIVNE REŠITVE

Rekonfigurabilna robotska celica za malo in srednjeseerijsko proizvodnjo  
Martin Bem<sup>1</sup>, Žiga Gosar<sup>2</sup>, Timotej Gašpar<sup>1</sup>, Igor Kovac<sup>1</sup>, Aleš Ude<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup> - IJS; <sup>2</sup> - ELVEZ d.o.o.

10.20 - 10.50 Odmor – kava

10.50 - 11.50

### INTELEKTNA AVTOMATIZACIJA IN ROBOTIKA - INOVATIVNE REŠITVE

Programska oprema FANUC za nadzor pametne proizvodnje  
Andrej Zidar, Franc Žaberl, Fanuc Adria d.o.o.

Integracija in kalibracija strojnega vida v sistem z robotsko manipulacijo  
Tomaž Koritnik, Darko Koritnik, DAX d.o.o.

Izvedba specifičnega prijemala in prijetanje za vizualno kontrolo izdelka  
Aleš Zore, Vid Črešnik, Jure Škrabar, Jure Rejc, Marko Munih, UL FE, Laboratorij za robotiko

11.50 - 12.30

### INDUSTRIJA 4.0, TOVARNE PRIHODNOSTI IN PAMETNI GRADNIKI I

Industrija 4.0 – razvoj in upravljanje kompetenc  
Marjan Skubic, FESTO d.o.o.

Nekaj izhodišč brez katerih ni Pametne tovarne  
Gorazd Rakovec, Kibernova, s.p.

12.30 - 13.30 Odmor – kosilo

13.30 - 13.50 Poster sekcija

13.50 - 15.10

### INDUSTRIJA 4.0, TOVARNE PRIHODNOSTI IN PAMETNI GRADNIKI II

Modularna montažna celica za Industrijo 4.0  
Zvonko Boštjančič, Matevž Luin, Andrej Šmuc, Blubit d.o.o.

Industrija 4.0 v praksi – vzorčne tovarne/Industry 4.0 in practice – sample factories\*  
Adam Fuchs, Bosch Rexroth, OPL Avtomatizacija

Integracija eWON rešitev v okviru Industrije 4.0  
Daniel Krašovec, Inea RBT d.o.o.

Uporaba inteligentnega algoritma pri modeliranju proizvodnega procesa  
Hugo Zupan, Niko Herakovič, UL FS, LASIM

15.10 - 15.40 Odmor – kava

15.40 - 17.00

### PODJETJA PREDSTAVLJAJO - VITKA ORGANIZACIJA

Strega linije za mehansko obdelavo elementov vagonskega podvozja  
Matjaž Jenko, RIKO d.o.o.

Celostni pogonski sistem drylin® - kako konfigurirati celoten sistem  
Stojan Drobnič, Matic Burja, Hennlich d.o.o.

Stabilnost procesa – Red Bead Experiment  
Peter Metlikovič, UL FS, LASIM in Ptica-zavod, Kranj

17.00 Zaključek posveta ASM `17