

Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani, laboratorij LASIM v so-organizaciji z več drugimi so-organizatorji že tradicionalno prireja 16. 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 16. Posvetu ASM '19.

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 in INEA d.o.o.
Rudi Panjtar, SRIP ToP
mag. Janja Petkovšek, GZS
dr. Marjan Rihar, GZS

IZDAJATELJ

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo
Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana
Ljubljana, november 2019

ZLOŽENKO PRIPRAVILA

dr. Mihael Debevec, Edo Adrovič

ISBN 978-961-6980-64-7



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



LASIM
LABORATORIJ ZA ŠTRÉGO, 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 '19:

www.posvet-asm.si

PRIJAVA IN KOTIZACIJA

1. Prijava

Na Posvet ASM '19 se lahko prijavite do **torka 3. decembra 2019**. 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:	_____

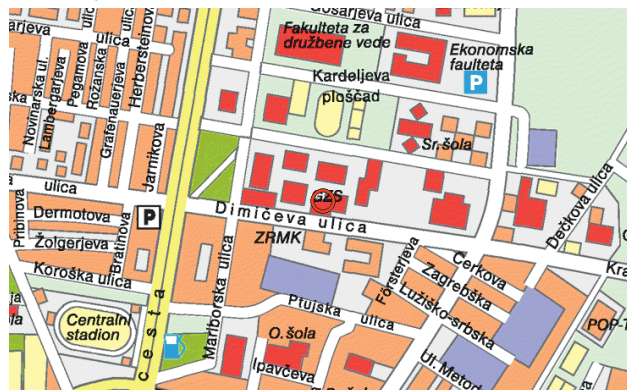
Po prijavi vam bomo izstavili račun za kotizacijo, ki znaša 125 € in DDV. Kotizacija vključuje sodelovanje na celotnem posvetu, zbornik prispevkov v tiskani in elektronski obliki, osvežitev med odmori in kosilo.
- Kotizacijo nakažite do 3.12. 2019 na podračun pri UJP: 01100 6030707507; sklic 00 519, 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.



Združenje kovinske industrije

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



LASIM
LABORATORIJ ZA ŠTRÉGO, MONTAŽO IN PNEVMATIKO

Vas vabijo na
16. POSVET

**AVTOMATIZACIJA STREGE IN
MONTAŽE 2019 – ASM '19**

4. decembra 2019

na Gospodarski zbornici Slovenije
v LJUBLJANI

Generalni pokrovitelj
Yaskawa Slovenija d.o.o.

YASKAWA

Pokrovitelji



Sponzorji



Medijski pokrovitelji



PROGRAM posveta sreda, 4. december 2019, GZS, konferenčna dvorana a, I. nad.

08:30 - 09:00

Registracija udeležencev

09:00 - 09:15

Uvodni nagovori

09:15 - 09:50

UVODNA PREDAVANJA

Sistemi in tehnologije vodenja, tovarne prihodnosti in pametna specializacija - priložnost, cilji in izzivi
Zoran Marinšek, Zavod KC STV in INEA d.o.o.

Veščine 4.0

Janja Petkovšek, Združenje kovinske industrije, GZS

09:50 - 10:30

INTELIGENTNA AVTOMATIZACIJA IN ROBOTIKA

Robotska varilna celica za varjenje nosilnih delov ogrodja in ostalih delov stiskalnic za izdelavo termoplastov

Hubert Kosler¹, Aljoša Zupanc¹, Aleš Kocjančič¹, Damian Širaj², Erih Arko²

¹Yaskawa Slovenija d.o.o., ²Yaskawa Ristro d.o.o.

Integriran varnostni sistem ABB SafeMove 2 s praktičnimi primeri uporabe

Tomaž Lasič, Žiga Majdič, Robert Logar, ABB d.o.o.

10:30 - 11:00

Odmor – kava

11:00 - 12:00

INTELIGENTNA AVTOMATIZACIJA IN ROBOTIKA, INDUSTRIJA 4.0

Sodelujoči roboti v procesih montaže

Matjaž Novina¹, Franc Žaberl²,

¹Nopromat d.o.o., ²Fanuc Adria d.o.o.

OMRON – Združujemo mobilno in kolaborativno robotiko

Andrej Rotovnik, Miel d.o.o.

Vpenjalna tehnika za Industrijo 4.0

Jože Babič, Halder Slovenija

12:00 - 12:20

TOVARNE PRIHODNOSTI IN PAMETNI GRADNIKI, VARNOST

Inteligentno usmerjanje proizvodnje

Blaž Fortuna, Kolektor Digital

12:20 - 13:00

TOVARNE PRIHODNOSTI IN PAMETNI GRADNIKI, VARNOST

Praktični pristopi I 4.0

Niko Herakovič, UL FS, LASIM

Izzivi kibernetске obrambe proti hekerskim napadom

Robert Bergles, Unistar LC d.o.o.

13:00 - 14:00

Odmor – kosilo

14:00 - 15:20

I 4.0, UČINKOVITOST PROIZVODNIH PROCESOV IN SISTEMOV

Nadzor distribuiranih proizvodnih vozlišč

Miha Pipan, Hugo Zupan, Jernej Protner,

Niko Herakovič, UL FS, LASIM

Napredne funkcije sodobnih pogonskih sistemov

Peter Skopec, Jože Perko, ControlTech d.o.o.

ActiveAssist - Digitalni asistent montaže za ročna delovna mesta

Enej Saksida¹, Adam Fuchs²,

¹OPL Avtomatizacija d.o.o., ²Bosch Rexroth

Zanesljivost virtualnega modela za načrtovanje realnega logističnega sistema

Matjaž Jenko, RIKO d.o.o.

15:20 - 15:40

Odmor – kava

15:40 - 17:00

INOVATIVNE REŠITVE, IZBOLJŠAVE IN VITKA PROIZVODNJA

Avtomatizirana fleksibilna pakirna celica

Aleš Pušnik, Danfoss Trata d.o.o.

Avtomatizirano doziranje viskoznih abrazivnih tekočin

Luka Zevnik¹, Andrej Čebular², Matjaž Novina³,

¹Leonardo d.o.o., ²Festo d.o.o., ³Nopromat d.o.o.

Manipuliranje z mehkiimi obdelovanci v proizvodnji – primer manipuliranja z gospodinjскими spužvami

Tim Vrbančič, Inea RBT d.o.o.

Kako izboljšati komunikacijo s PSQDC tablami

Peter Metlikovič, UL FS, LASIM in Ptica-zavod, Kranj

17:00

Zaključek posveta ASM '19