

Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani, laboratorij LASIM, v sodelovanju s partnerskimi organizacijami, tudi letos organizira že 21. tradicionalni strokovni posvet na temo Avtomatizacija strege in montaže (ASM). Posvet ASM je v slovenskem prostoru prepoznan kot osrednje stičišče za izmenjavo znanj, izkušenj in idej med strokovnjaki, raziskovalci in predstavniki industrije, ki se ukvarjajo z razvojem in uvajanjem naprednih rešitev na področju avtomatizacije. Dogodek ponuja priložnost za predstavitev aktualnih projektov, tehnoloških inovacij ter raziskovalnih in komercialnih pristopov, ki oblikujejo prihodnost montažnih in strežnih procesov. Vabimo vas, da se nam pridružite na letošnjem srečanju ASM'25, kjer bomo skupaj soustvarjali prostor za strokovno razpravo, mreženje in predstavitev dobrih praks.

S spoštovanjem,

prof. dr. Niko Herakovič, vodja laboratorija LASIM

ORGANIZACIJSKI ODBOR

prof. dr. Niko Herakovič, UL FS
e-mail: niko.herakovic@fs.uni-lj.si
izr. prof. dr. Marko Šimic, UL FS
doc. dr. Mihael Debevec, UL FS
doc. dr. Miha Pipan, UL FS
Edo Adrovič, UL FS
Tanja Plestenjak, UL FS
Rudi Panjtar, Zavod KC STV
mag. Aleš Bizjak, GZS

IZDAJATELJ

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

Ljubljana, november 2025

ZLOŽENKO PRIPRAVILI

prof. dr. Niko Herakovič, doc. dr. Mihael Debevec,
Edo Adrovič, UL, FS

ISBN 978-961-7187-20-5



KONTAKTNI PODATKI

doc. 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 '25:

www.posvet-asm.si

PRIJAVA IN KOTIZACIJA

1. Prijava

Na Posvet ASM '25 se lahko prijavite do **srede 03. decembra 2025**.

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

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 150 € + DDV.

V primeru prijave več kot dveh udeležencev iz istega podjetja obračunamo količinski popust.

Kotizacija vključuje sodelovanje na celotnem posvetu, zbornik prispevkov v tiskani in elektronski obliki, osvežitev med odmori in kosilo.

- Kotizacijo nakažite do 03.12. 2025 na podračun pri UJP: 0110 0603 0707 507; sklic 00 519, Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva ulica 6, 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



Vas vabijo na

21. POSVET

**AVTOMATIZACIJA STREGE IN
MONTAŽE – ASM '25**

04. december 2025

**na Gospodarski zbornici Slovenije
v LJUBLJANI**

Generalni pokrovitelj

DIGITEH
DIGITALIZACIJA PROIZVODNIH PROCESOV

Pokrovitelji

FANUC



YASKAWA

Sponzorji



Medijski pokrovitelji in podporniki



PROGRAM posveta

četrtek, 04. decembra 2025, GZS, konferenčna dvorana a, I. nad.

08:30 - 09:00
REGISTRACIJA UDELEŽENCEV

09:00 - 09:20
UVODNI NAGOVORI

09:20 - 10:50
AVTOMATIZACIJA PROCESOV IN ROBOTIZIRANA
PROIZVODNJA

Avtomatizacija v industriji - med učinkovitostjo in tveganji
Aleš Bizjak, GZS

FANUC avtomatizacija v praksi: Zanesljivost, povezljivost, učinkovitost
Gašper Muhič, Andrej Zidar, FANUC Adria d.o.o.

Uporaba naprednih programskih orodij pri robotski stregi v podjetju Arcont d.d.
Tomaž Lasič, Danijel Čosić, Tine Prinčič, ABB d.o.o.

Fleksibilna robotska celica za adaptivno varjenje konstrukcij gosenice buldožerja s podporo 3D strojnega vida
Hubert Kosler, Igor Pugelj, Erih Arko, Yaskawa Slovenija d.o.o. in Yaskawa Ristro, d.o.o.

Kako elektrificirana mobilnost narekuje povečanje nosilnosti SCARA robotov
Tomaž Koritnik, Darko Koritnik, DAX d.o.o.

Avtomatizacija stroja za pakiranje čokoladic
Peter Kerec, HENNLICH d.o.o.

10:50 - 11:20
ODMOR - KAVA

11:20 - 12:50
I 4.0, UMETNA INTELIGENCA, PLANIRANJE IN
UČINKOVITOST PROIZVODNJE

CIP Safety na Omron platformi - korak k varnejšim in robustnejšim industrijskim sistemom
Andrej Rotovnik, MIEL d.o.o.

Digitalni dvojček kot možgani ERPa – popolnoma avtomatsko planiranje proizvodnje v podjetju AKA PCB
Hugo Zupan¹, Grega Čufer², Maja Kotar², Marjeta Ravnik², DIGITEH d.o.o., ²AKA PCB d.o.o.

Napovedno vzdrževanje kot del razvoja sodobne proizvodnje
Maruša Kerpan, Domel d.o.o.

Umetna inteligenca in strojno učenje kot gonilo pametnih izdelovalnih sistemov
Denis Jankovič, Miha Pipan, Niko Herakovič, UL FS

Digitalni dvojček za energetske učinkovitost in optimizacijo proizvodnje
Filip Jure Vuzem¹, Boštjan Dolžan², ¹DIGITEH d.o.o., ²ISKRA elektro in sistemske rešitve, d.o.o.

Kako Unichem nenehno izboljšuje servis kupcev
Svit Mrzlikar¹, Klemen Metlikovič², ¹Unichem d.o.o., ²Ptica - zavod Kranj

12:50 - 13:50
ODMOR-KOSILO

13:50 - 15:50
Uporabni rezultati projekta AI Redgio 5.0
Miha Glavan¹, Rudi Panjtar², ¹IJS, ²Zavod KC STV
AVTOMATIZIRANI SKLADIŠČNI, MERILNI IN KONTROLNI SISTEMI TER 3D TISK V PAMETNIH TOVARNAH

Avtomatizirano visoko regalno skladišče za lesene transportne oboje
Luka Skrinjar, Andrej Fijavž, Uroš Kermc, RIKO d.o.o.

Od senzorja do odločitve: nova generacija brezžičnega merjenja vibracij v odprti digitalni arhitekturi
Peter Skopec, Jože Perko, ControlTech d.o.o.

Uporaba strojnega vida za detekcijo tujka pri izdelavi vogala panela Qbiss One
Aljaž Čeh, Jure Sušin, Trimo d.o.o.

OpenEOL – odprtokodna platforma za končno kontrolo v pametnih tovarnah prihodnosti
Janko Slavič¹, Robert Bolčina², Janez Luznar³, ¹UL FS, ²MAHLE Electric Drives Slovenija d.o.o., ³Domel, d.o.o.

Uporaba umetne inteligence pri končni kontroli kvalitete elektromotorjev
Jernej Mlinarič, IJS, Odsek za sisteme in vodenje

Primeri dobrih praks 3D tiskanja polimerov
Andrej Suhadolc, CGS d.o.o.

Razvoj 3D tiskanega orodja za izdelavo kirigami led svetilke
Aleš Hančič, Matjaž Milfelner, Dragan Kusič, TECOS

16:00

ZAKLJUČEK POSVETA ASM '25