

**45. JUPITER KONFERENCIJA
sa međunarodnim učešćem**

PROGRAM KONFERENCIJE



38. simpozijum
**CIM U STRATEGIJI TEHNOLOŠKOG
RAZVOJA INDUSTRIJE PRERADE
METALA**

32. simpozijum
CAD/CAM

41. simpozijum
NU – ROBOTI –FTS

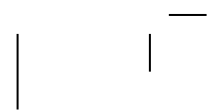
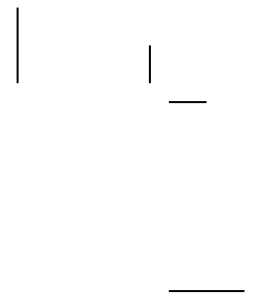
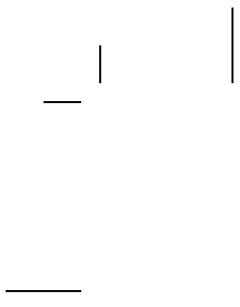
47. simpozijum
**UPRAVLJANJE PROIZVODNJOM U
INDUSTRIJI PRERADE METALA**

25. simpozijum
MENADŽMENT KVALITETOM

Organizator:

**INOVACIONI CENTAR MAŠINSKOG FAKULTETA U BEOGRADU
UNIVERZITET U BEOGRADU - MAŠINSKI FAKULTET**

Beograd, 9-10. jun 2026. godine



**45. JUPITER KONFERENCIJA
sa međunarodnim učešćem**

PROGRAM KONFERENCIJE



38. simpozijum
**CIM U STRATEGIJI TEHNOLOŠKOG
RAZVOJA INDUSTRIJE PRERADE
METALA**

32. simpozijum
CAD/CAM

41. simpozijum
NU – ROBOTI –FTS

47. simpozijum
**UPRAVLJANJE PROIZVODNJOM U
INDUSTRIJI PRERADE METALA**

25. simpozijum
MENADŽMENT KVALITETOM

Organizator:

**INOVACIONI CENTAR MAŠINSKOG FAKULTETA U BEOGRADU
UNIVERZITET U BEOGRADU - MAŠINSKI FAKULTET**

Beograd, 9-10. jun 2026. godine

**45. JUPITER KONFERENCIJA
sa međunarodnim učešćem**

PROGRAM KONFERENCIJE

Organizator i izdavač:

**INOVACIONI CENTAR MAŠINSKOG FAKULTETA U BEOGRADU
UNIVERZITET U BEOGRADU - MAŠINSKI FAKULTET**

Adresa:

Kraljice Marije 16, 11120 Beograd, Srbija
Tel: 011/3370341, Fax: 011/3370364
El. pošta: jupiter@mas.bg.ac.rs

Za izdavača: Dekan, dr Vladimir Popović, red. prof.

Tehnički urednici:

Prof. dr Saša Živanović
Prof. dr Miloš Pjević
Doc. dr Dušan Nedeljković
Lazar Matijašević, mast. inž. maš.

Beograd, jun 2026.

45. JUPITER KONFERENCIJA sa međunarodnim učešćem

PROGRAMSKI I NAUČNI ODBOR

Predsednik:

Prof. dr Zoran Miljković, MF Beograd

Članovi: Prof. dr Aco Antić, FTN Novi Sad • Prof. dr Božica Bojović, MF Beograd • Prof. Dr. Nikolai I. Bobir (Ukrajina) • Prof. dr Stevo Borojević (RS, BiH) • Prof. dr Đorđe Vukelić, FTN Novi Sad • Prof. dr Goran Devedžić, FIN Kragujevac • dr Zoran Dimić, LI Beograd • Prof. dr Saša Živanović, MF Beograd • Prof. dr Živana Jakovljević, MF Beograd • Prof. dr Simo Jokanović, (RS, BiH) • Akad. Prof. dr Isak Karabegović (BiH) • Prof. dr Milija Krajišnik, (RS, BiH) • Prof. dr Aleksandar Košarac (RS, BiH) • Prof. Dr. Radovan Kovačević (SAD) • Prof. dr Branko Kokotović, MF Beograd • Prof. Dr. Zbigniew Kulesza (Poljska) • Prof. dr Dejan Lukić, FTN Novi Sad • Prof. Dr. Darko Lovrec (FME Maribor, Slovenija) • dr Srećko Manasijević, LI Beograd • Prof. dr Vesna Mandić, FIN Kragujevac • Prof. dr Miodrag Manić, MF Niš • Prof. dr Goran Mladenović, MF Beograd • Prof. dr Miloš Madić, MF Niš • Prof. dr Mladimir Milutinović, FTN Novi Sad • Prof. dr Mijodrag Milošević, FTN Novi Sad • Prof. Dr. Miroslav Pajić (SAD) • Prof. dr Milica Petrović, MF Beograd • [Prof. dr Radovan Puzović], MF Beograd • Prof. dr Mihajlo Popović, MF Beograd • Prof. dr Miloš Pjević, MF Beograd • Prof. dr Saša Prodanović (RS, BiH) • Prof. Dr. Goran Putnik (Portugalija) • Prof. dr Branko Radičević, FMG Kraljevo • Prof. dr Saša Ranđelović, MF Niš • Prof. dr Nikola Slavković, MF Beograd • Prof. dr Miladin Stefanović, FIN Kragujevac • Prof. dr Slavenko Stojadinović, MF Beograd • Prof. Dr. Mirko Soković (Slovenija) • Prof. dr Branislav Sredanović (RS, BiH) • Prof. dr Milenko Sekulić, FTN Novi Sad • Prof. dr Slobodan Tabaković, FTN Novi Sad • Prof. dr Milan Trifunović, MF Niš • Prof. dr Ilija Ćosić, FTN Novi Sad • Dr. Rodolfo Haber (Španija) • Prof. dr Miodrag Hadžistević, FTN Novi Sad • dr Nebojša Čović, Beograd • Prof. dr Đorđe Čiča (RS, BiH) • Prof. dr Nikola Šibalić (Crna Gora)

ORGANIZACIONI ODBOR

Predsednik: Prof. dr Saša Živanović, MF Beograd

Sekretar: Prof. dr Miloš Pjević, MF Beograd

Članovi: Doc. dr Dušan Nedeljković, MF Beograd • Doc. dr Aleksandar Jokić, MF Beograd • Asist. Nikola Vorkapić, MF Beograd • Asist. Lazar Matijašević, MF Beograd • Asist. Bogdan Momčilović, MF Beograd • Asist. Živojin Suvajac, MF Beograd • Asist. Angelina Dragičević, MF Beograd • Đorđe Jevtić, istraživač saradnik • Katarina Brenjo, istraživač saradnik

POČASNI ODBOR

Članovi: Prof. dr Slavko Arsovski, FIN Kragujevac • Prof. dr Pavao Bojanić, MF Beograd • Prof. Dr. Konstantin D. Bouzakis (Grčka) • Prof. dr Radomir Vukasojević (Crna Gora) • Prof. dr Milan Vukčević (Crna Gora) • Prof. dr Miloš Glavonjić, MF Beograd • Prof. dr Milan Zeljković, FTN Novi Sad • Prof. Dr. Kornel Ehmann (SAD) • Prof. dr Vid Jovišević (RS, BiH) • Prof. Dr. Sergey A. Klimenko (Ukrajina) • Prof. dr Milisav Kalajdžić, MF Beograd • Prof. dr Pavel Kovač, FTN Novi Sad • Prof. dr Miodrag Lazić, FIN Kragujevac • Prof. dr Ljubomir Lukić, MF Kraljevo • Prof. dr Vidosav Majstorović • Prof. Dr. Peter P. Melnichuk (Ukrajina) • Prof. dr Dragan Milutinović, MF Beograd • Prof. dr Radivoje Mitrović, MF Beograd • Prof. Dr. Nicolae Negut (Rumunija) • Prof. dr Bogdan Nedić, FIN Kragujevac • Prof. dr Petar Petrović, MF Beograd • Prof. dr Miroslav Pilipović, MF Beograd • Prof. Dr. Victor K. Starkov (Rusija) • Prof. dr Sreten Savićević (Crna Gora) • Prof. dr Ljubodrag Tanović, MF Beograd • Prof. dr Velimir Todić, FTN Novi Sad

ZAHVALNICA

Organizacioni odbor **45. JUPITER KONFERENCIJE** se najsrdačnije zahvaljuje svim institucijama i pojedincima koji su ličnim angažovanjem i konstruktivnim delovanjem pomogli u organizovanju ove konferencije, a posebno se zahvaljujemo pokroviteljima:



Република Србија

МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА

**Ministarstvo nauke, tehnološkog razvoja i inovacija
Vlade Republike Srbije**

<https://nitra.gov.rs/lat/>

 **LOLA INSTITUT**

Istraživačko razvojni institut LOLA d.o.o.

<https://www.li.rs/>



CPS-CAD Professional Systems d.o.o.

<https://www.cadpro.co.rs/>

 **INMOLD
GROUP**

IN MOLD Group d.o.o.

<https://inmold-ltd.com/>

 **GIMATIC™**
A business of BARNES

GIMATIC BALKAN d.o.o.

<https://gimatic.com/>

 **Fadip**
MERNA TEHNIKA DOO

Fadip merna tehnika d.o.o.

<https://fadip.rs/>

PREDGOVOR

Pred vama je Program 45. JUPITER konferencije, koja već tradicionalno predstavlja ključno čvorište razmene naučnih saznanja, tehnoloških dostignuća i praktičnih iskustava u oblasti proizvodnog mašinstva u Srbiji.

U cilju naučne i stručne verifikacije rezultata istraživačkih projekata i određivanja budućih pravaca razvoja JUPITER sistema, pre 51 godine pokrenuta je JUPITER Konferencija kao naučno-stručni skup članova Zajednice i drugih činilaca industrije prerade metala, naučno istraživačkih institucija i fakulteta. Prva JUPITER konferencija je održana u Miločeru, od 17. do 20. februara 1975. godine. JUPITER predstavlja akronim za: Jedinstveno Upravljanje Proizvodnim I Tehnološkim Resursima. JUPITER Konferencija i danas nastavlja tradiciju i prikazuje značajne rezultate istraživanja ostvarene u prethodne dve godine.

Ovogodišnja 45. JUPITER Konferencija je prilika da se sagledaju trendovi u domenu nauke, obrazovanja i industrije u Republici Srbiji u trenutku kada se globalna industrijska scena nalazi na dinamičnoj raskrsnici – tamo gde se zreli alati Industrije 4.0 direktno prepliću sa humanocentričnim vizijama Industrije 5.0. Tehnologije poput digitalnih blizanaca (Digital Twins), napredne analitike i autonomne veštačke inteligencije (Agentic AI) više nisu futuristički koncepti. One su postale standardni alati za optimizaciju procesa obrade, prediktivno održavanje mašina alatki i upravljanje kompleksnim proizvodnim sistemima u realnom vremenu. Istraživački fokus se pomera sa potpune automatizacije na saradnju čoveka i mašine. Kolaborativni roboti (koboti) i AI asistenti sada preuzimaju zahtevne zadatke, dok se ljudska inteligencija, intuicija i kreativnost koriste za rešavanje složenih inženjerskih problema i donošenje strateških odluka.

Za proizvodno mašinstvo u Srbiji praćenje ovih trendova nije stvar prestiža, već opstanka i konkurentnosti. Naša naučna i stručna zajednica suočava se sa specifičnim izazovom: kako napredna globalna rešenja – od inteligentne obrade i razvoja savremenih arhitektura upravljačkih sistema, pa sve do digitalizacije i virtuelizacije pogona – uspešno i ekonomski održivo implementirati u domaći privredni ambijent, sa posebnim akcentom na mala i srednja preduzeća.

Osnovni ciljevi 45. JUPITER konferencije su ostvareni kroz razmenu iskustava između predstavnika privrede i akademske zajednice, definisanje stanja istraživanja u oblasti proizvodnog mašinstva, i odeđivanje pravaca daljih istraživanja i razvoja u cilju podizanja tehnološkog nivoa zemlje i stvaranja preduslova za pokretanje postojećih tehnoloških kapaciteta i uvođenje novih tehnologija.

Radovi sabrani u ovom Zborniku svedoče o tome da naši istraživači, instituti i fakulteti uspešno hvataju korak sa svetom. Oni nude konkretne odgovore na pitanja kako transformisati tradicionalne tehnologije, kako optimizovati postojeće resurse i kako obrazovati inženjere nove generacije koji će nositi teret ove tranzicije.

Na 45. JUPITER Konferenciji su predstavljeni novi rezultati istraživanja i razvoja u oblastima inteligentnih tehnoloških sistema, kompjuterski integrisanih tehnologija, CAD/CAM sistema, kompjuterski numerički upravljanih tehnologija, robotike, fleksibilnih tehnoloških sistema, primene informacionih tehnologija u upravljanju proizvodnjom, menadžmenta kvalitetom itd. Neophodno je intenziviranje saradnje između akademskih institucija i proizvodnih subjekata kako bi se ostvario napredak u teoriji i praksi. Identifikovani su glavni trendovi u proizvodnom mašinstvu danas. Prezentirani rezultati istraživanja iz svih oblasti proizvodnog mašinstva predstavljaju značajan doprinos kontinuiranom razvoju nauke i prakse u domenu proizvodnog mašinstva.

Na Konferenciji će biti predstavljena 56 radova autora iz Srbije i inostranstva, što je više u odnosu na neke od prethodnih konferencija. Ministarstvo nauke tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije, LOLA institut, CPS-CAD Professional Systems d.o.o., INMOLD Group d.o.o., GIMATIC BALKAN d.o.o. i FADIP-MERNA TEHNIKA d.o.o. su pomogli

organizovanje ove konferencije kao podršku naporima za unapređenje obrazovanja i nauke u oblasti proizvodnog mašinstva.

U ime organizacionog odbora izražavamo veliku zahvalnost autorima na njihovom naučnom doprinosu, recenzentima na posvećenom radu, kao i svim partnerima, pokroviteljima i donatorima koji podržavaju kontinuitet JUPITER konferencije. Verujemo da će vam ove stranice pružiti vredne uvide, inspiraciju za nova istraživanja i podstrek za dalji razvoj proizvodnog mašinstva i inženjerstva u našoj zemlji.

Želimo vam uspešan rad i inspirativne diskusije. Dobro došli na 45. JUPITER Konferenciju.

U Beogradu, 09. jun 2026.

Prof. dr Saša Živanović

PREFACE

Before you is the Program of the 45th JUPITER Conference, which traditionally serves as a key hub for the exchange of scientific knowledge, technological achievements, and practical experiences in the field of production engineering in Serbia.

With the aim of scientific and professional verification of research project results and determining the future development paths of the JUPITER system, the JUPITER Conference was launched 51 years ago as a scientific and professional gathering of Community members and other stakeholders from the metal processing industry, scientific research institutions, and faculties. The first JUPITER conference was held in Miločer, from February 17 to 20, 1975. JUPITER is an acronym for: Jedinstveno Upravljanje Proizvodnim I Tehnološkim Resursima (Unified Management of Production and Technological Resources). Today, the JUPITER Conference continues this long-standing tradition, presenting significant research results achieved over the past two years.

This year's 45th JUPITER Conference provides an opportunity to examine trends in science, education, and industry in the Republic of Serbia at a moment when the global industrial scene stands at a dynamic crossroads where the mature tools of Industry 4.0 directly intertwine with the human-centric visions of Industry 5.0.

Technologies such as Digital Twins, advanced analytics, and Agentic AI are no longer futuristic concepts. They have become standard tools for machining process optimization, predictive maintenance of machine tools, and real-time management of complex production systems. The research focus is shifting from full automation to human-machine collaboration. Collaborative robots (cobots) and AI assistants are now taking over demanding tasks, while human intelligence, intuition, and creativity are leveraged to solve complex engineering problems and make strategic decisions.

For production engineering in Serbia, keeping pace with these trends is not a matter of prestige, but of survival and competitiveness. Our scientific and professional community faces a specific challenge: how to successfully and economically implement advanced global solutions ranging from intelligent machining and the development of modern control system architectures to the digitalization and virtualization of shop floors into the domestic economic environment, with a special emphasis on small and medium-sized enterprises (SMEs).

The primary goals of the 45th JUPITER Conference have been achieved through the exchange of experiences between industry representatives and the academic community, mapping the current state of research in production engineering, and defining future directions for research and development. This is aimed at raising the country's technological level, revitalizing existing manufacturing capacities, and introducing new technologies.

The papers compiled in this Proceedings bear witness to the fact that our researchers, institutes, and faculties are successfully keeping pace with the world. They offer concrete answers on how to transform traditional technologies, optimize existing resources, and educate the next generation of engineers who will carry the weight of this transition.

At the 45th JUPITER Conference, new research and development results were presented in the following key areas: CIM IN THE STRATEGY OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF METALWORKING INDUSTRY, CAD/CAM, NC - ROBOTS – FMS, PRODUCTION CONTROL IN METALWORKING INDUSTRY, QUALITY MANAGEMENT. Intensifying cooperation between academic institutions and manufacturing entities is essential for achieving breakthroughs in both theory and practice. The main trends in modern production engineering have been successfully identified, and the presented research results from all sectors of the discipline constitute a significant contribution to the continuous development of both science and practical application.

A total of 56 papers by authors from Serbia and abroad will be presented at the Conference, marking an increase compared to several previous editions.

We highly appreciate the support of the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia, LOLA Institute, CPS-CAD Professional Systems d.o.o., INMOLD Group d.o.o., GIMATIC BALKAN d.o.o., and FADIP-MERNA TEHNIKA d.o.o. who helped organize this conference as part of their commitment to advancing education and science in production engineering.

On behalf of the Organizing Committee, we express our deep gratitude to the authors for their scientific contributions, to the reviewers for their dedicated work, and to all partners, patrons, and donors who support the continuity of the JUPITER Conference. We believe these pages will provide you with valuable insights, inspiration for new research, and a strong incentive for the further development of production engineering and manufacturing in our country.

We wish you successful work and inspiring discussions. Welcome to the 45th JUPITER Conference.

Belgrade, June 9, 2026

Prof. Saša Živanović, PhD

DETALJAN PROGRAM**45. JUPITER KONFERENCIJA**
Program Konferencije

Vreme	Utorak, 09.06.2026.	
08:00 - 09:00	Registracija učesnika Centar za nove tehnologije Mašinskog fakulteta u Beogradu CeNT	
09:00 - 11:30	Svečano otvaranje Plenarna sednica Tehničke prezentacije Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT	
11:30 - 12:30	Koktel sa zakuskom CeNT	
12:30 - 14:30	Sednica 100, 400 i 500 101 – 104 401 – 403 501 – 504 Sala Amfiteatar CeNT	Sednica 300-A 301 – 309 Zavod za mašine alatke (Sala 22)
14:30 - 14:45	Kafe pauza CeNT	
14:45 - 16:45	Sednica 200-A 201 – 209 Sala Amfiteatar CeNT	Sednica 300-B 310 – 317 Zavod za mašine alatke (Sala 22)
16:45 - 17:00	Kafe pauza CeNT	
17:00 - 19:00	Sednica 200-B 210 – 218 Sala Amfiteatar CeNT	Sednica 300-C 318 – 325 Zavod za mašine alatke (Sala 22)
19:15	Završna plenarna sednica 45. JUPITER konferencije Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT	
19:30	Svečana večera Restoran Mašinskog fakulteta (V sprat)	
Vreme	Sreda, 10.06.2026.	
08:00 - 12:00	Poseta laboratorijama Centra za nove tehnologije CeNT Katedre za proizvodno mašinstvo, Mašinskog fakulteta.	

Utorak, 09.06.2026. god.

Svečano otvaranje 45. JUPITER KONFERENCIJE

Pozdravna reč

Otvaranje Konferencije

Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT

09:00 - 09:30

Plenarna sednica

09:30 - 10:30, Amfiteatar CeNT

- 801 Проф. др Зоран Миљковић**
ЕМПИРИЈСКО УПРАВЉАЊЕ АУТОНОМНИХ РОБОТСКИХ СИСТЕМА -
СОПСТВЕНИ РАЗВОЈ
- 802 Prof. dr Goran Devedžić**
WAITING FOR THE FOUNDATION (WORLD) MODEL FOR CAx
TECHNOLOGIES
- 803 Prof. dr Stevo Borojević, Prof. dr Branislav Sredanović, Prof. dr Đorđe Čiča, Milan Gajanin, Jelena Marković, Dejan Vujasin**
IZVOD IZ ISTRAŽIVANJA U OBLASTI PROJEKTOVANJA TEHNOLOŠKIH
PROCESA, SAVREMENIH METODA OBRADE I MAŠINA ALATKI

Tehničke prezentacije

10:30 – 11:30

1. Istraživačko razvojni institut LOLA d.o.o, Beograd
2. CPS-CAD Professional Systems d.o.o, Beograd
3. IN MOLD Group d.o.o., Požega
4. GIMATIC BALKAN d.o.o., Beograd
5. Fadip merna tehnika d.o.o., Bečej

Koktel sa zakuskom

11:30 – 12:30

CeNT

Sednice 1: 12:30 - 14:30

Sednica **100**
CIM u strategiji tehnološkog razvoja industrije prerade metala
101 – 104
Sala **Amfiteatar CeNT**

Sednica **400**
Upravljanje proizvodnjom u industriji prerade metala
401 – 403
Sala **Amfiteatar CeNT**

Sednica **500**
Menadžment kvalitetom
501 – 504
Sala **Amfiteatar CeNT**

Sednica **300-A**
NU – ROBOTI – FTS
301 – 309
Zavod za mašine alatke (Sala **22**)

Kafe pauza
14:30 - 14:45
CeNT

Sednice 2: 14:45 - 16:45

Sednica **200-A**,
CAD / CAM
201-209
Sala **Amfiteatar CeNT**

Sednica **300-B**
NU – ROBOTI – FTS
310 – 317
Zavod za mašine alatke (Sala **22**)

Kafe pauza
16:45 - 17:00
CeNT

Sednice 3: 17:00 - 19:00

Sednica **200-B**,
CAD / CAM
210-218
Sala **Amfiteatar CeNT**

Sednica **300-C**
NU – ROBOTI – FTS
318 – 325
Zavod za mašine alatke (Sala **22**)

ZAVRŠNA PLENARNA SEDNICA 45. JUPITER KONFERENCIJE
19:15, Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT

Svečana večera
19:30, Restoran Mašinskog fakulteta (V sprat)

Sreda, 10.06.2026. god.

**Poseta laboratorijama Centra za nove tehnologije CeNT Katedre za
proizvodno mašinstvo, Mašinskog fakulteta u Beogradu**
08:00 - 12:00

38. Simpozijum
CIM u strategiji tehnološkog razvoja industrije prerade metala

Sednica 100: utorak, 09.06.2026. god., **12.30 - 14.30**

(sa sednicama **400 i 500**)

Predsedavajući: Prof. dr Slavenko Stojadinović, Prof. dr Dejan Lukić

Sekretar: Doc. dr Dušan Nedeljković

-
- 101 Галин, И. Ю., Судов, Е. В., Бојановић, М., Мандић, А.**
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ:
НАДЕЖНОСТЬ В РАМКАХ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ
- 102 Božić, D., Milošević, M., Santoši, Ž., Lukić, D.**
HIBRIDNI „GREY-BOX” MODEL ZA OPTIMIZACIJU: INTEGRACIJA GRUPNE
TEHNOLOGIJE I RANDOM FOREST REGRESIJE
- 103 Simić, S., Božić, D., Lukić, D., Milošević, M.**
LEAN 4.0 KAO PODRŠKA KONTINUALNOM POBOLJŠANJU U PROIZVODNOJ
INDUSTRIJI
- 104 Stanković, M., Stanković, A., Trajković, A., Ivanović-Đukić, M.**
MULTI-CRITERIA SELECTION OF INDUSTRIAL ROBOTS USING SWARA–TOPSIS
METHOD

32. Simpozijum
CAD/CAM

Sednica 200-A: utorak, 09.06.2026. god., **14.45 - 16.45**

Predsedavajući: Prof. dr Mihajlo Popović, Prof. dr Miloš Pjević

Sekretar: asist. Angelina Dragičević

- 201 Tabaković, S., Zeljković, M., Grujić, J., Đan, V., Ogrizović, P., Karaić, I.**
PRIMENA FEM ANALIZA ZA IZBOR BIOKOMPATIBILNOG MATERIJALA
KRANIJALNOG IMPLANTATA
- 202 Kasapović, B., Mandić, V., Delić, M., Ilić, A., Nikolić, I.**
ANALIZA UTICAJA PARAMETARA ŠTAMPE NA KVALITET DELOVA DOBIJENIH
ADITIVNOM PROIZVODNOM
- 203 Đurović, S., Velikinac, N., Mišić, M., Ivković, M., Lazarević, D., Gvozdić, A.**
3D PRINTING IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY: TECHNOLOGIES, APPLICATIONS,
AND FUTURE PERSPECTIVES
- 204 Dragičević, A., Popović, M., Pjević, M., Mladenović, G.**
IZRADA METALNIH DELOVA PRIMENOM ADITIVNE TEHNOLOGIJE
EKSTRUDIRANJEM MATERIJALA
- 205 Dragičević, A., Pjević, M., Popović, M., Mladenović, G.**
EKSPERIMENTALNA IDENTIFIKACIJA MEHANIČKIH KARAKTERISTIKA
POLIMERNIH DELOVA DOBIJENIH FFF METODOM ADITIVNE PROIZVODNJE
- 206 Ilić, A., Stojčić, V., Dimitrijević, M., Živanović, U., Pisković, M., Mandić, V.,
Delić, M.**
ISPITIVANJE MOGUĆNOSTI ZAMENE METALNIH ALATA FDM-ŠTAMPANIM ABS
ALATIMA PRI U-SAVIJANJU LIMOVA
- 207 Ivanović, M., Otović, M., Ivanov, T., Peković, O.**
PRIMENA I TEHNOLOGIJA IZRADÉ KOMPONENATA BAZIRANIH NA TROSTRUKO
PERIODIČNIM MINIMALNIM POVRŠINAMA (TPMS)
- 208 Lazarević, N., Lazić, A., Bojović, B.**
ANALIZA POTENCIJALA ADITIVNE MSLA METODE ZA IZRADU MIKRO PRIMITIVA
SAMONOSEĆE LUKOVIČASTE KUPOLE
- 209 Lazarević, N., Kozlina, J., Pjević, M., Popović, M.**
ISPITIVANJE UTICAJA REŽIMA OČVRŠĆAVANJA NA MEHANIČKE
KARAKTERISTIKE UV/LED GELOVA ZA KOZMETIČKE TEHNIKE

Sednica 200-B: utorak, 09.06.2026. god., **17.00 - 19.00**

Predsedavajući: Prof. dr Saša Randelović, Prof. dr Božica Bojović,
Prof. dr Goran Mladenović

Sekretar: asist. Bogdan Momčilović

- 210 Lazić, A., Pjević, M., Popović, M.**
PROJEKTOVANJE I EKSPERIMENTALNA ANALIZA CIKLOIDNOG REDUKTORA
IZRAĐENOG FFF ADITIVNOM TEHNOLOGIJOM
- 211 Lovrić, S., Spahić, S., Topčić, A., Cerjaković, E., Herić, M., Tiro, D.**
PRIMJENA 3D DIGITALIZACIJE U PREVENTIVNOJ ZAMJENI KOČIONIH DISKOVA
NA MOTORNIM VOZILIMA
- 212 Matić, N., Bojović, B.**
TEHNOLOGIJE ADITIVNE PROIZVODNJE TKIVA
- 213 Milutinović, M., Rajević, D., Movrin, D.**
PRIMENA TEHNOLOGIJE SELEKTIVNOG LASERSKOG TOPLJENJA (SLM) U
IZRADI ALATA ZA EKSTRUDIRANJE PVC PROFILA
- 214 Mladenović, G., Filipović, I., Popović, M., Pjević, M., Dragičević, A.**
PRIMENA METODE PARAMETARSKOG PROJEKTOVANJA POMOĆU EKSTERNE
TABELE
- 215 Prochaska, B., Gvero, P., Bulatović, S., Rosić, H.**
ANALIZA NAPONSKOG STANJA CILINDRIČNOG GASNOG GORIONIKA SA
SPECIFIČNIM UZORKOM PERFORACIJE: STUDIJA SLUČAJA UZORKA SA TRI
PROREZA
- 216 Randelović, S., Trajković-Milenković, M., Zorić, A., Milutinović, M., Mladenović, S.,
Kostić, N.**
PREDIKCIJA LOMA U PROCESIMA DUBOKOG IZVLAČENJA
- 217 Stepanović, A., Vasović Maksimović, I., Radiša, R., Nešovanović, Lj.**
NUMERIČKA ANALIZA NAPONA I DEFORMACIJA VRATILA CEVNE TURBINE U
STATIČKOM STANJU
- 218 Živković, S., Malbašić, S., Stepanović, M., Kasalica, V., Stojadinović, S.**
ADITIVNA PROIZVODNJA OD METALA BZR IZAZOVI I SMERNICE U PRIMENI

41. Simpozijum
NU – ROBOTI –FTS

Sednica 300-A: utorak, 09.06.2026. god., **12.30 - 14.30**

Predsedavajući: Prof. dr Slobodan Tabaković, Prof. dr Saša Živanović

Sekretar: asist. Nikola Vorkapić

-
- 301 Erwinski, K., Ustaszewski, P., Živanović, S., Slavkovic, N., Dimic, Z.**
VIABILITY OF USING RASPBERRY PI FOR HIGH-PERFORMANCE REAL TIME NUMERICAL CONTROL OVER ETHERCAT FIELDBUS
- 302 Živanović, S., Vorkapić, N., Slavković, N., Dimić, Z.**
ПРОГРАМИРАЊЕ И СИМУЛАЦИЈА СТОНЕ ТРООСНЕ МАШИНЕ АЛАТКЕ СА ДВЕ ТРАНСЛАТОРНЕ И ВЕРТИКАЛНОМ ОБРТНОМ ОСОМ
- 303 Bošković, J., Ivković, M., Pantić, M., Grujić, I., Živković, B., Petrović Savić, S., Erić, M.**
MODELIRANJE I KINEMATSKA ANALIZA PETOOSNE GLODALICE
- 304 Budimir, A. B., Tabaković, S., Zeljković, M.**
KALIBRACIJA SPECIJALNOG STRUGA ZA OBRADU OSOVINSKIH SKLOPOVA VUČNIH I VUČENIH VOZILA ZA ŽELEZNICU
- 305 Četnik, U., Matijašević, L., Jakovljević, Ž.**
REGISTRACIJA TRODIMENZIONALNIH OBLAKA TAČAKA SA RAVNIM SEGMENTIMA
- 306 Crnobrnja Maletić, J., Vasilić, G., Nešovanović, Lj., Živanović, S.**
GENERISANJE PUTANJA ZA OBRADU KONTURA PARAMETARSKIM PROGRAMIRANJEM PODRŽANO VIRTUELONOM OBRADOM
- 307 Dučić, N., Baralić, J., Milićević, I., Savićević, P.**
UPOREDNA ANALIZA G KODOVA GENERISANIH U CAD/CAM SOFTVERSKIM SISTEMIMA FUSION 360 I ZW3D
- 308 Ivanović, M., Radičević, B., Grković, V., Petrović, A.**
METODOLOGIJA PROJEKTOVANJA MODULARNIH REKONFIGURABILNIH MAŠINA ALATKI
- 309 Ivković, M., Bošković, J., Stojanović, N., Đorđević, A., Đurić, S., Petrović Savić, S., Devedžić, G.**
NUMERIČKA SIMULACIJA PROCESA BUŠENJA SA REALNOM GEOMETRIJOM ALATA

Sednica 300-B: utorak, 09.06.2026. god., **14.45 - 16.45**

Predsedavajući: Prof. dr Nikola Slavković, Prof. dr Živana Jakovljević,

Prof. dr Branko Kokotović

Sekretar: asist. Lazar Matijašević

- 310 Janjić, M.**
KOMPARATIVNA ANALIZA ALGORITAMA VJEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA U MODELIRANJU SILE KOVANJA
- 311 Janković, D.**
MODEL BUDUĆEG AUTOMATIZOVANOG PALETNOG SISTEMA U PROIZVODNJI ALATA U KOMPANIJI INMOLD
- 312 Madić, M., Janković, P., Petković, D., Đorđević, N., Mladenović, S.**
ANALYSIS OF KERF WIDTH IN FIBER LASER CUTTING OF MILD STEEL S235JRG2
- 313 Marinković, D., Živković, A., Mladenović, C. Knežev, M., Antić, A.**
OPTIMIZACIJA REŽIMA REZANJA PRI STRUGANJU PRIMENOM TAGUČI METODE: ANALIZA HRPAVOSTI POVRŠINE I ANOVA EVALUACIJA
- 314 Matijašević, L., Suvajac, Ž., Nedeljković, D., Jakovljević, Ž.**
PROJEKTOVANJE PODAKTUIRANOG ADAPTIVNOG ROBOTSKOG HVATAČA ZASNOVANOG NA POLUŽNOM MEHANIZMU
- 315 Milutinović, M., Stamenović, M., Matić, N., Ugrinić, U.**
UTICAJ HABANJA STRUGARSKOG NOŽA NA SILE REZANJA I POSTOJANOST PRI OBRADI ČELIKA 42CRMO4
- 316 Milutinović, V., Suvajac, Ž., Matijašević, L., Nedeljković, D., Jakovljević, Ž.**
SIMULACIJA RADA ELEKTROPNEUMATSKOG SISTEMA ZA MONTAŽU U VIRTUELNOJ REALNOSTI
- 317 Момчиловић, Б., Славковић, Н., Живановић, С., Воркапић, Н.**
КОНТРОЛЕР КРЕТАЊА ЧЕТВОРООСНОГ SCARA РОБОТА

Sednica 300-C: utorak, 09.06.2026. god., **17.00 - 19.00**

Predsedavajući: dr Zoran Dimić, Prof. dr Milica Petrović

Sekretar: asist. Živojin Suvajac

-
- 318 Nešovanović, Lj., Vasilić, G., Crnobrnja Maletić, J., Živanović, S., Vorkapić, N., Dimić, Z., Vasović Maksimović, I.**
VERIFIKACIJA PARAMETARSKOG CNC PROGRAMA ZA IZRADU PRAVOUGAONOG OSTRVA NA PRIZMATIČNOM PRIPREMKU
- 319 Nikolić, P., Stepanić, P., Vidaković, J.**
IDENTIFIKACIJA PARAMETARA MODELA PRIGUŠENOG FIZIČKOG KLATNA PRIMENOM FIZIKOM INFORMISANIH NEURONSKIH MREŽA
- 320 Panić, M., Dačević, N., Perić, M., Smiljić, Đ.**
UTICAJ MODELA KRIVE TEČENJA NA TAČNOST REZULTATA NUMERIČKIH SIMULACIJA U PROCESU SLOBODNOG SABIJANJA
- 321 Sparić, S.**
PROJEKTOVANJE ZAVRŠNOG UREĐAJA (EOAT – END OF ARM TOOLING) ZA INDUSTRIJSKOG ROBOTA ZA AUTOMATIZACIJU PROIZVODNJE TOČKOVA ZA DEČIJI AUTO
- 322 Stanojković, J., Madić, M., Ćirković, B.**
DETERMINATION OF MODEL COEFFICIENTS OF THE KIENZLE-VICTOR MODEL FOR MAIN CUTTING FORCE PREDICTION IN TURNING C45E STEEL
- 323 Trifunović, M., Madić, M., Janković, P.**
PROCENA OBRADLJIVOSTI NEOJAČANIH POLIMERA PA 6, PA 6 + MOS₂, PE I PP
- 324 Vasilić, G., Živanović, S., Nešovanović, Lj., Crnobrnja Maletić, J., Dimić, Z., Vidaković, J.**
GENERISANJE G-KOD PROGRAMA ZA IZRADU KONUSNIH DELOVA METODOM OBRADJE SEČENJE ŽICOM
- 325 Živković, N., Lazarević, M., Vidaković, J.**
IMPROVEMENT OF TRAJECTORY TRACKING OF THE LOLA15 ROBOT USING ITERATIVE LEARNING CONTROL

47. Simpozijum
Upravljanje proizvodnjom u industriji prerade metala

Sednica 400: utorak, 09.06.2026. god., **12.30 - 14.30**

(sa sednicama **100** i **500**)

Predsedavajući: Prof. dr Slavenko Stojadinović, Prof. dr Dejan Lukić

Sekretar: Doc. dr Dušan Nedeljković

- 401 Продановић, С., Дубоњић, Љ., Rajaraman, J.**
УПРАВЉАЊЕ НИВОА У РЕЗЕРВОАРУ ПОМОЋУ ПИД РЕГУЛАТОРА
РАЗЛОМЉЕНОГ РЕДА
- 402 Jovičić, A., Veljković, D., Mitrović, A., Baralić, J.**
PRIMENA EFQM MODELA U PROCESU EVALUACIJE DOBAVLJAČA ZA
INTEGRACIJU U LANCE DOBAVLJAČA MNK
- 403 Spasojević Brkić, V., Perišić Jokić, M., Savić, I., Kaščelan, V., Janev, N.**
ANALIZA NIVOА BUKE U KABINAMA DAMPERA NA POVRŠINSKIM KOPOVIMA U
SRBIJI I CRNOJ GORI: STUDIJA SLUČAJA

25. simpozijum
Menadžment kvalitetom

Sednica 500: utorak, 09.06.2026. god., **12.30 - 14.30**

(sa sednicama **100** i **400**)

Predsedavajući: Prof. dr Slavenko Stojadinović, Prof. dr Dejan Lukić

Sekretar: Doc. dr Dušan Nedeljković

- 501 Kasalica, V., Nikolić, M., Velikić, Z., Stojadinović, S., Aleksić, M.**
REVITALIZACIJA MAŠINE ZA ISPITIVANJE OBLIKA I ODSUPANJA OD KRUŽNOSTI
- 502 Momčilović, D., Stojadinović, S.**
KONTROLA TOLERANCIJA OBLIKA I POLOŽAJA DELA KUĆIŠTA AKUMULATORA
NA MERNOJ MAŠINI
- 503 Tanović, D., Simonović, A., Kostić, O., Ivanović, M., Telebak, K.**
NUMERIČKO ISPITIVANJE PERFORMANSI VAZDUŽNIH VETROTURBINA NA
RAZLIČITIM NADMORSKIM VISINAMA
- 504 Turudija, R., Arandelović, J., Stojilković, D., Stojković, M., Pavlović, N.**
ISPITIVANJE PRIMENE GIPKIH ZGLOBOVA ZA PODEŠAVANJE AKSIJALNIH
MEHANIČKIH KARAKTERISTIKA SKAFOLDA ZA DUGE KOSTI

— | |

—

| | —

—

—

— | |

—

| | —

— | |

—

| | —

—

—

— | |

—

| | —