

**44. JUPITER KONFERENCIJA
sa međunarodnim učešćem**

PROGRAM KONFERENCIJE

APSTRAKTI



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

31. simpozijum
CAD/CAM

40. simpozijum
NU – ROBOTI –FTS

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

24. simpozijum
MENADŽMENT KVALITETOM

Organizator:

UNIVERZITET U BEOGRADU - MAŠINSKI FAKULTET

Beograd, 16-17. oktobar 2024. godine

DETALJAN PROGRAM**44. JUPITER KONFERENCIJA**
Program Konferencije

Vreme	Sreda, 16.10.2024.		
09:00 - 10:00	Registracija učesnika Centar za nove tehnologije Mašinskog fakulteta u Beogradu CeNT		
10:00 - 10:30	Svečano otvaranje Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT		
10:30 – 12:00	Plenarna sednica Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT		
12:00 - 12:15	Kafe pauza CeNT		
12:15 - 13:45	Tehničke prezentacije Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT		
13:45 - 14:45	Koktel sa zakuskom CeNT		
14:45 - 16:45	Sednica 500 501 – 508 Sala 514	Sednice 200-A 201 – 205 Sala 518	Sednica 300-A 301 – 306 Sala Amfiteatar CeNT
16:45 - 17:00	Kafe pauza CeNT		
17:00 - 18:45	Sednice 100 i 400 101 – 104, 401 – 402 Sala 514	Sednice 200-B 206 – 210 Sala 518	Sednica 300-B 307 – 312 Sala Amfiteatar CeNT
18:45 - 19:00	Kafe pauza CeNT		
19:00	Završna plenarna sednica 44. JUPITER konferencije Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT		
19:30	Svečana večera Restoran Mašinskog fakulteta (V sprat)		
Vreme	Četvrtak, 17.10.2024.		
08:00 - 12:00	Poseta laboratorijama Centra za nove tehnologije CeNT Katedre za proizvodno mašinstvo, Mašinskog fakulteta.		

Utorak, 16.10.2024. god.

Svečano otvaranje 44. JUPITER KONFERENCIJE

Pozdravna reč

Otvaranje Konferencije

Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT

10:00 - 10:30

Plenarna sednica

10:30 - 12:00, Amfiteatar CeNT

801 Проф. др Горан Путник

ВИРТУАЛИЗАЦИЈА ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА: ЈЕДНА ТЕХНОЛОГИЈА
ДИГИТАЛИЗАЦИЈЕ ПРОИЗВОДЊЕ. ОД РАЧУНАРСТВА И ПРОИЗВОДА
ДО СИСТЕМА, ПРЕДУЗЕЋА И ДРУШТВА

802 Prof. dr Slobodan Tabaković, Prof. dr Milan Zeljković

DIGITALIZACIJA MAŠINA ALATKI – MOGUĆNOSTI I PRIMENA U
REPUBLICI SRBIJI

803 Prof. dr Saša Randelović, Dr Srđan Mladenović, Jovan Arandjelović, Nikola

Kostić, Prof. dr Andrija Zorić, Prof. dr Marina Trajković Milenković
PROJEKTOVANJE PROCESA DUBOKOG IZVLAČENJA SLOŽENIH
NEROTACIONIH ELEMENATA

Kafe pauza

12:00 – 12:15

Tehničke prezentacije

12:15 – 13:45

1. Istraživačko razvojni institut LOLA d.o.o, Beograd
2. „Grundfos“ Srbija d.o.o, Indija
3. MING KOVAČNICA A.D, Niš
4. CPS-CAD Professional Systems d.o.o, Beograd
5. AXIOM TECH d.o.o, Kragujevac

Koktel sa zakuskom

13:45 – 14:45

CeNT

Sednice 1: 14:45 - 16:45

Sednica **200-A**,
CAD / CAM
Sala **518**

Sednica **300-A**
NU – ROBOTI – FTS
Sala Amfiteatar CeNT

Sednica **500**,
Menadžment kvalitetom
Sala **514**

Kafe pauza
16:45 - 17:00

Sednice 2: 17:00 - 18:45

Sednica **200-B**,
CAD / CAM
Sala **518**

Sednica **300-B**
NU – ROBOTI – FTS
Sala Amfiteatar CeNT

Sednice **100 i 400**
CIM u strategiji tehnološkog razvoja industrije prerade metala
Upravljanje proizvodnjom u industriji prerade metala
Sala **514**

Kafe pauza
18:45 - 19:00

ZAVRŠNA PLENARNA SEDNICA 44. JUPITER KONFERENCIJE
19:00, Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT

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

Četvrtak, 17.10.2024. god.

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

37. Simpozijum
CIM u strategiji tehnološkog razvoja industrije prerade metala

**Sednica 100: sreda, 16.10.2024. god., 17.00 - 18.45
(sa sednicom 400)**

Predsedavajući: **Prof. dr Radovan Puzović, Prof. dr Stevo Borojević**
Sekretar: asist. **Lazar Matijašević**

- 101 Lukić, D., Milošević, M., Đurđev, M., Božić, D., Obradović, P.**
OPTIMIZACIJA TEHNOLOŠKOG PROCESA IZRADE PROIZVODA PRIMENOM
PRAVILA PRETHOĐENJA I SIMULACIONE TEHNIKE
- 102 Košarac, A., Zeljković, M., Tabaković, S.**
PRIMJENA MAŠINSKOG UČENJA ZA PREDIKCIJU HRAPAVOSTI OBRADENE
POVRŠINE PRI OBRADI GLODANJEM BOKOMPATIBILNE LEGURE TITANIJUMA
TI-6AL-4V
- 103 Spasojević Brkić, V., Perišić, M., Papić, N., Janev, N., Čosović, E.**
PRIMENA VEŠTAČKIH NEURONSKIH MREŽA U ANALIZI BEZBEDNOSNIH I
ERGONOMSKIH ASPEKATA KABINA RUDARSKIH MAŠINA
- 104 Trajković, A., Turudija, R., Arandelović, J., Stojković, M., Vitković, N.**
OPTIMIZACIJA PROCESA STRUGANJA PRIMENOM METODA
VIŠEKRITERIJUMSKOG ODLUČIVANJA: PIV I RAM METODE

31. Simpozijum
CAD/CAM

Sednica 200-A: sreda, 16.10.2024. god., 14.45 - 16.45

Predsedavajući: **Prof. dr Dejan Movrin, Prof. dr Goran Mladenović**

Sekretar: asist. **Nikola Vorkapić**

- 201 **Movrin, D., Pjević, M., Popović, M., Milutinović, M.**
ADITIVNE TEHNOLOGIJE KAO ALAT ZA UNAPREĐENJE PROCESA INJEKCIONOG PRESOVANJA
- 202 **Erić Obućina, J., Karić, M., Djordjević, V.**
PRIMENA STANDARDA ZA RAZMENU GRAFIČKIH INFORMACIJA U 3D MODELIRANJU HIDRAULIČKOG SERVOUPRAVLJAČA
- 203 **Jovičić, A., Ikodinovic, M., Baralić, J., Mitrović, A., Nikitović, A.**
PRIMENA CAD/CAE/CAM SISTEMA PRI LIVENJU ODLIVAKA U PESKU
- 204 **Jotić, M., Popović, M., Pjević, M., Bojović, B.**
PRIKAZ ADITIVNE TEHNOLOGIJE EKSTRUDIRANJEM MATERIJALA ZA IZRADU DELOVA OD KOMPOZITA
- 205 **Krezovic, N., Bojović, B., Pjević, M., Popović, M.**
PROJEKTOVANJE I IZRADA OKVIRA BESPILOTNE LETELICE PRIMENOM GENERATIVNOG DIZAJNA I ADITIVNIH TEHNOLOGIJA

Sednica 200-B: sreda, 16.10.2024. god., 17.00 - 18.45

Predsedavajući: **Prof. dr Mladimir Milutinović, prof. dr Mihajlo**

Popović

Sekretar: asist. **Bogdan Momčilović**

- 206 **Lazarević, N., Anđelić, K., Lazić, A., Popović M., Pjević, M., Milovanović, A.**
UTICAJ PROMENE PARAMETARA NA MEHANIČKA SVOJSTVA PROIZVODA DOBIJENIH ADITIVNIM TEHNOLOGIJAMA
- 207 **Majstorović, M., Bojović B., Mladenović G., Golubović Z.**
INTEGRACIJA ADITIVNE TEHNOLOGIJE I MEHANIČKE ANALIZE ZA EPRUVETU AUKSETIČKE STRUKTURE
- 208 **Milutinović, M., Dačević, B., Stefanović, Lj, Panić, M., Movrin, D.**
UTICAJ MODELA TRENJA NA TAČNOST REZULTA NUMEČKIH SIMULACIJA U PROCESU KOMBINOVANOG ISTISKIVANJA
- 209 **Pejčić, D., Mišković, Ž., Popović, M., Pjević, M., Mitrović, R., Magdolen L., Danko J.**
PROCENA RIZIKA ADITIVNIH PROIZVODNIH TEHNOLOGIJA PRIMENOM KINIJEVE METODE
- 210 **Vorkapić, M. , Ilić, S. , Spasenović, M. , Vasić, M.**
PRIMENA 8R STRATEGIJE U REALIZACIJI NOSIVIH SENZORA

40. Simpozijum
NU – ROBOTI –FTS

Sednica 300-A: sreda, 16.10.2024. god., 14.45 - 16.45

Predsedavajući: **Prof. dr Slobodan Tabaković, Prof. dr Milica Petrović**

Sekretar: asist. **Lazar Matijašević**

- 301 Darko Lovrec, Željko Šitum, Vito Tič**
DEVELOPMENT OF ELECTRO-HYDRAULIC ROBOT FOR REMOTE CONTROL APPLICATION
- 302 Tič, V., Benić, J.**
REMOTE CONTROL OF ELECTRO-HYDRAULIC ROBOT USING BECKHOFF SOFTWARE
- 303 Brenjo, K., Jevtić, Đ., Jokić, A., Petrović, M.M., Miljković, Z.**
INTELIGENTNI TEHNOLOŠKI SISTEMI I PROCESI - NOVI PRAVCI RAZVOJA INTELIGENTNO-VIZUELNOG UPRAVLJANJA MOBILNOG ROBOTA-LETELICE I OPTIMALNO TERMINIRANJE TEHNOLOŠKIH PROCESA U DINAMIČKIM USLOVIMA
- 304 Maletić, J., Živanović, S., Popović, M., Puzović, R.**
SIMULACIJA PROCESA OBRADNE SKULPTORSKIH POVRŠINA NA MAŠINAMA SA HORIZONTALNOM OBRATNOM OSOM
- 305 Момчиловић, Б., Славковић, Н., Воркапић, Н., Живановић, С.**
ПРОТОТИП ИНДУСТРИЈСКОГ РОБОТА SCARA КОНФИГУРАЦИЈЕ
- 306 Matijašević, L., Jakovljević, Ž.**
FLEKSIBILNI ROBOTSKI HVATAČI U INDUSTRIJSKOM OKRUŽENJU – PREGLED POSTOJEĆIH MEHANIČKIH STRUKTURA

Sednica 300-B: sreda, 16.10.2024. god., 17.00 - 18.45

Predsedavajući: **Prof. dr Milan Trifunović, Prof. dr Branko Kokotović**

Sekretar: **Doc. dr Dušan Nedeljković**

- 307 Nešovanović, Lj., Živanović, S., Popović, M.**
SIMULACIJA RADA TROOSNOG MEHANIZMA SA PARALELNOM KINEMATIKOM NA BAZI MEHANIZMA ČEBIŠEVA
- 308 Stanojković, J., Madić, M., Lazarević D.**
COMPARATIVE ANALYSIS OF CUTTING FORCE PREDICTION MODELS
- 309 Suvajac, Ž., Nedeljković, D., Jakovljević, Ž.**
UPOREDNA ANALIZA ALGORITAMA ZA DETEKCIJU POZICIJE I ORIJENTACIJE OBJEKATA U OKVIRU SISTEMA VEŠTAČKOG GLEDANJA

- 310 **Todorović P. , Mačužić I., Savković M.**
MODERNIZACIJA PROIZVODNE OPREME U MSP KROZ INTEGRACIJU
NAPREDNIH REŠENJA UPRAVLJAČKE ELEKTRONIKE
- 311 **Trifunović, M., Madić, M., Janković, P.**
DEVELOPMENT OF EMPIRICAL MODEL FOR ANALYSIS OF CHIP COMPRESSION
RATIO IN MEDIUM TURNING OF C45E
- 312 **Vasilić, G., Živanović, S., Milutinović, M., Dimić, Z.**
KONCEPT KOMPLEKSNE REDUDANTNE MAŠINE ALATKE NAMENJENE ZA
PROCES OBRADJE SEČENJA ŽICOM

46. Simpozijum
Upravljanje proizvodnjom u industriji prerade metala

Sednica 400: sreda, 16.10.2024. god., 17.00 - 18.45
(sa sednicom 100)

Predsedavajući: **Prof. dr Radovan Puzović, Prof. dr Stevo Borojević**
Sekretar: asist. **Lazar Matijašević**

- 401 **Borojević, S., Čiča, Đ., Sredanović, B., Marković, J., Čulum, M.**
PROJEKTOVANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA PRIMJENOM GRUPNE
TEHNOLOGIJE
- 402 **Đorđević, V., Karić, M., Erić Obućina, J.**
OCENA SPOSOBNOSTI TEHNOLOŠKOG SISTEMA NA PRIMERU ZUPČANIKA

24. simpozijum
Menadžment kvalitetom

Sednica 500: sreda, 16.10.2024. god., 14.45 - 16.45

Predsedavajući: **Prof. dr Slavenko Stojadinović,**
dr Srđan Živković

Sekretar: **Doc. dr Dušan Nedeljković**

- 501 Stojadinović, S., Živanović, S., Marjanović, M.**
INTEROPERABILNOST PODACIMA I DIGITALNI MERNI BLIZANCI U
KOORDINATNOJ METROLOGIJI
- 502 Gegić, M.**
PLATFORMA ISO 9001:2015 I JEDAN MODEL PROJEKTOVANJA ZA KVALITET U
METALOPRERAĐIVAČKOJ INDUSTRIJI
- 503 Matin, I., Štrbac, B., Ranisavljev, M., Vukelić, Đ., Hadžistević, M.**
THE ADVANCED SYSTEM FOR DETERMINING THE DEVIATION OF PLASTIC
INJECTED MOLDED PARTS
- 504 Majstorović, V.**
75. GODINA PROIZVODNE METROLOGIJE NA MAŠINSKOM FAKULTETU U
BEOGRADU
- 505 Радовановић, С., Стојадиновић, С.**
ПРОЈЕКТОВАЊЕ, ОБРАДА И ИНСПЕКЦИЈА ГЕОМЕТРИЈСКИХ
КАРАКТЕРИСТИКА КВАЛИТЕТА КУЋИШТА РУЧНОГ САТА
- 506 Ranisavljev, M., Štrbac, B., Matin, I., Hadžistević, M., Runje, B., Horvatić Novak, A.**
PREGLED RAZLIČITIH ARTEFAKATA KOJI SE POJAVLJUJU U KOMPJUTERSKOJ
TOMOGRAFIJI
- 507 Stepanović M., Živković S., Malbašić S.**
INSPEKCIJA GEOMETRIJE BAKARNIH OTKOVAKA KUMULATIVNE BOJEVE
GLAVE RAKETE „MALJUTKA“
- 508 Šibalić, N., Milatović, V.**
MJERENJE NIVOVA OSVJETLJENJA NA RADNOM MJESTU