

**43. JUPITER KONFERENCIJA
sa međunarodnim učešćem**

PROGRAM KONFERENCIJE



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

30. simpozijum
CAD/CAM

39. simpozijum
NU – ROBOTI –FTS

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

23. simpozijum
MENADŽMENT KVALITETOM

Organizator:

UNIVERZITET U BEOGRADU - MAŠINSKI FAKULTET

Beograd, 4-5. oktobar 2022. godine

DETALJAN PROGRAM

43. JUPITER KONFERENCIJA Program Konferencije

Vreme	Utorak, 04.10.2022.	
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 - 13:00	Koktel sa zakuskom CeNT	
13:00 - 14:30	Sednica 200 201 – 211 Sala 256	Sednica 300-A 301 – 307 Sala Amfiteatar CeNT
14:30 - 15:00	Kafe pauza CeNT	
15:00 - 16:30	Sednica 100 101-102, Sednica 400 401 – 403, Sednica 500 501 Sala 256	Sednica 300-B 308 – 315 Sala Amfiteatar CeNT
16:30 - 17:00	Kafe pauza CeNT	
17:00	Završna plenarna sednica 43. JUPITER konferencije Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT	
18:00	Svečana večera Restoran Mašinskog fakulteta (V sprat)	
Vreme	Sreda, 05.10.2022.	
08:00 - 12:00	Poseta laboratorijama Centra za nove tehnologije CeNT Katedre za proizvodno mašinstvo, Mašinskog fakulteta.	

Utorak, 04.10.2022. god.

Svečano otvaranje 43. 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 Prof. Dr. Goran D. Putnik

SCHOOL OF ENGINEERING VS PSEUDO-ENGINEERING IN POST-MODERNIST TIME: IN THE OCCASION OF 50 YEARS OF CATEDRA OF PRODUCTION ENGINEERING IN BELGRADE

802 Проф. др Бојан Бабић

50 ГОДИНА КАТЕДРЕ ЗА ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

803 Prof. dr Slobodan Tabaković, Prof. dr Milan Zeljković, dr Jovan Grujić

SAVREMENE TEHNIKE I TEHNOLOGIJE RAZVOJA PROIZVODA U MEDICINSKOJ ENDOPROTETICI

Koktel sa zakuskom

12:00 - 13:00

Sednice 1: 13:00 - 14:30

Sednica 200,
CAD / CAM
Sala 256

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

Kafe pauza
14:30 - 15:00

Sednice 2: 15:00 - 16:30

Sednica 100,
CIM u strategiji tehnološkog razvoja industrije prerade metala
Sednica 400,
Upravljanje proizvodnjom u industriji prerade metala, i
Sednica 500
Menadžment kvalitetom
Sala 256

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

Kafe pauza
16:30 - 17:00

ZAVRŠNA PLENARNA SEDNICA 43. JUPITER KONFERENCIJE
17:00, Amfiteatar Centra za nove tehnologije CeNT

Svečana večera
18:00, Restoran Mašinskog fakulteta (V sprat)

Sreda, 05.10.2022. god.

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

36. Simpozijum

CIM u strategiji tehnološkog razvoja industrije prerade metala

Sednica 100: utorak, 04.10.2022. god., 15.00 - 16.30

(sa sednicama 400 i 500)

Predsedavajući: **prof. dr Slavenko Stojadinović,**
doc. dr Branislav Sredanović

Sekretar: asist. **Dušan Nedeljković**

- 101 Borojević, S., Čiča, Đ., Sredanović, B., Tešić, S., Čulum, M.**
PROJEKTOVANJE I VERIFIKACIJA GRUPNOG TEHNOLOŠKOG POSTUPKA ZA
OPERACIJU STRUGANJA
- 102 Jakovljević, Ž., Nedeljković, D.**
SAJBER BEZBEDNOST U KONTINUALNIM SISTEMIMA UPRAVLJANJA –
PREGLED REZULTATA U OKVIRU PROJEKTA MISSION4.0

30. Simpozijum

CAD/CAM

Sednica 200: utorak, 04.10.2022. god., 13.00 - 14.30

Predsedavajući: **prof. dr Miodrag Hadžistević, prof. dr Mihajlo Popović**

Sekretar: asist. **Lazar Matijašević**

- 201 Živković, S., Malbašić, S., Grubić, A.**
AM POTENCIJAL - PROJEKTOVANJE ZA ADITIVNU PROIZVODNJU
- 202 Ranđelović, S., Stamenković, S., Kostić, N.**
FEM SIMULACIJA PROCESA DUBOKOG IZVLAČENJA CILINDRIČNIH ELEMENATA
- 203 Matin, I., Štrbac, B., Hadžistević, M., Ranisavljev, M.**
PRIMENA CAD/CAE ALATA ZA PROJEKTOVANJE PROIZVODA OD PLASTIKE
- 204 Živanović, S., Vorkapić, N., Slavković, N.**
KONFIGURISANJE VIRTUELNIH MAŠINA ALATKI U STEP-NC OKRUŽENJU NA
PRIMERU ADITIVNIH TEHNOLOGIJA
- 205 Petrašinović, M., Grbović, A., Petrašinović, D., Raičević, N.**
RAZVOJ RADNOG PROSTORA EXTERNALAPI ZA PROCEDURALNO 3D
MODELIRANJE U PROGRAMSKOM PAKETU FREECAD
- 206 Raičević, N., Petrašinović, M., Grbović, A., Petrašinović, D.**
MODELIRANJE I SIMULACIJA RADA MEHANIZMA SIMULATORA LETA U
PROGRAMSKOM PAKETU OPENMODELICA
- 207 Petrović, M., Petrašinović, M., Raičević, N. Petrović V.**
RAZVOJ PLATFORME ZA ODREĐIVANJE POLOŽAJA TEŽIŠTA NA OSNOVU
DAVAČA SILE I KAMERE ZA KOMPJUTERSKU VIZIJU

- 208 Stojanović, J., Pjević, M., Popović, M., Mladenović, G.**
STATE OF THE ART IN THE FIELD OF FORCE PREDICTION IN BALL END MILLING
- 209 Jevtić, I., Popović, M., Mladenović, G., Pjević, M., Milošević, M., Milovanović, A.**
GENERATIVNI DIZAJN I PRIMENA ADITIVNIH TEHNOLOGIJA U OKRUŽENJU CREO PARAMETRIC
- 210 Spasojević, B., Popović, M., Pjević, M., Mladenović, G., Puzović, R.**
SIMULACIJA PROCESA KOVANJA PRIMENOM NAPREDNIH SOFTVERSKIH ALATA
- 211 Trajkov, A., Popović, M., Pjević, M., Mladenović, G.**
ANALIZA PROIZVODNOSTI DELOVA VEĆIH GABARITA PRIMENOM ADITIVNIH TEHNOLOGIJA I TEHNOLOGIJA SPAJANJA

39. Simpozijum
NU – ROBOTI –FTS

Sednica 300-A: utorak, 04.10.2022. god., 13.00 - 14.30

Predsedavajući: **prof. dr Slobodan Tabaković,**
doc. dr Branko Kokotović

Sekretar: asist. **Aleksandar Jokić**

- 301 Živanović, S., Tanović, Lj., Puzović, R., Kokotović, B., Slavković, N., Popović, M., Mladenović, G., Stojadinović, S., Pjević, M., Vorkapić, N., Dimić, Z., Rakić, A., Manasijević, S.**
REVITALIZACIJA HORIZONTALNE BUŠILICE GLODALICE LOLA HBG 80 UPRAVLJANJEM OTVORENE ARHITEKTURE NA LINUXCNC PLATFORMI
- 302 Miljković, Z., Babić, B., Petrović, M., Jokić, A., Miljković, K., Jevtić, Đ., Đokić, L.**
INTELEKTNOSTEREO-VIZUELNO UPRAVLJANJE MOBILNIH ROBOTA I OPTIMALNO TERMINIRANJE TEHNOLOŠKIH PROCESA - PREGLED REZULTATA ISTRAŽIVANJA U OKVIRU PROJEKTA MISSION4.0
- 303 Јовановић, Р., Бугарић, У., Весовић, М., Перишић, Н.**
ФАЗИ И НЕЛИНЕАРНО УПРАВЉАЊЕ ЗАХВАТНОГ МЕХАНИЗМА И МОТОРА ЈЕДНОСМЕРНЕ СТРУЈЕ - ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ ПРОЈЕКТА MISSION4.0
- 304 Paprocki, M., Erwinski, K., Zivanovic, S.**
CNC MACHINE LABORATORY STAND WITH H-BOT PARALLEL KINEMATICS USING THE ETHERCAT BUS
- 305 Erwinski, K., Karasek, G., Zivanovic, S., Dimic, Z., Slavkovic, N.**
REAL-TIME CONTROL OF A KEOPS-DELTA PARALLEL KINEMATICS MACHINE USING LINUXCNC AND ETHERCAT
- 306 Vasić, M., Blagojević, M., Nestorović, G.**
VISOKOPRECIZNI REDUKTORI ZA INDUSTRIJSKE ROBOTE
- 307 Dučić, N., Dragović, G., Jovičić, A., Stakić, A.**
MODELOVANJE I SIMULACIJA UPRAVLJANJA POMOĆNIM KRETANJIMA KOD CNC SISTEMA UPOTREBOM SOFTVERSKOG PAKETA MATLAB/SIMULINK

Sednica 300-B: utorak, 04.10.2022. god., 15.00 - 16.30

Predsedavajući: **prof. dr Stevo Borojević, prof. dr Saša Živanović**

Sekretar: asist. **Nikola Vorkapić**

- 308 Rodić, D., Gostimirović, M., Sekulić, M., Savković, B., Aleksić, A.**
ANALIZA PROIZVODNOSTI KOD ELEKTROEROZIVNE OBRADU U
DIELEKTRIKUMU SA POMEŠANIM PRAHOM
- 309 Tešić, S., Zeljković, M., Tabaković, S., Čiča, Đ., Borojević, S., Sredanović, B.**
EKSPERIMENTALNA ANALIZA I OPTIMIZACIJA TVRDOĆE OBRADENE POVRŠINE
U KRIOGENIM I MQL USLOVIMA GLODANJA LOPTASTIM GLODALOM LEGURE
TITANIJUMA Ti-6Al-4V
- 310 Vasilić, G., Živanović, S., Milutinović, M., Dimić, Z.**
KINEMATIKA KOMPLEKSNE VIŠEOSNE I VIŠEVRETENE MAŠINE ALATKE
NAMENJENE ZA PROCES OBRADU GLODANJEM
- 311 Knežev, M., Živković, A., Štrbac, B., Hadžistević, M., Mladenović, C., Marinković, D.**
OPTIMIZACIJA KOLIČINE PROTOKA RASHLADNOG SREDSTVA ZA HLAĐENJE
KUĆIŠTA MOTOR-VRETENA
- 312 Milutinović, M., Živanović, S., Vasilić, G., Kokotović, B., Slavković, N., Dimić, Z.**
STRATEGIJA 3+2 OSNE OBRADU NA NOVOJ BRUSILICI ZA IZRADU PROFILNIH
KOTURASTIH GLODALA
- 313 Baralić, J., Nedić, B.**
SPECIFIČNA ENERGIJA OBRADU ABRAZIVNIM VODENIM MLAZOM
- 314 Vorkapić, N., Maletić, J., Nešovanović, Lj., Živanović, S., Pjević, M.**
EKSPERIMENTALNA IDENTIFIKACIJA SPECIFIČNIH SILA REZANJA SA
EKSPERIMENTIMA OBIMNOG GLODANJA
- 315 Dimić, Z., Pavlović, D., Živanović, S., Furtula, M., Đurković, M.**
DINAMIČKI REKONFIGURABILNI UPRAVLJAČKI SISTEM SA PROMENLJIVIM
TOKOM IZVRŠAVANJA KINEMATIČKOG ALGORITMA

45. Simpozijum
Upravljanje proizvodnjom u industriji prerade metala

Sednica 400: utorak, 04.10.2022. god., 15.00 - 16.30
(sa sednicama 100 i 500)

Predsedavajući: **prof. dr Slavenko Stojadinović,**
doc. dr Branislav Sredanović

Sekretar: asist. Dušan Nedeljković

- 401 Karabegović, I., Husak, E., Karabegović, E., Mahmić, M.**
ULOGA ROBOTSKE TEHNOLOGIJE I UTICAJ INDUSTRIJE 4.0 U
FUNDAMETALNOJ TRANSFORMACIJI POSLOVNIH MODELA I PROCESA
- 402 Srećković, M., Janičijević, M., Jevtić, S., Ratković Kovačević, N., Malović, M.**
KVANTNI GENERATORI U TEORIJI I PRAKSI 2022
- 403 Jovanović, R. J.**
PROJEKTOVANJE PROIZVODNOG CIKLUSA SLOŽENOG PROIZVODA
PRIMENOM TEHNIKA MREŽNOG PLANIRANJA

23. simpozijum
Menadžment kvalitetom

Sednica 500: utorak, 04.10.2022. god., 15.00 - 16.30
(sa sednicama 100 i 400)

Predsedavajući: **prof. dr Slavenko Stojadinović,**
doc. dr Branislav Sredanović

Sekretar: asist. Dušan Nedeljković

- 501 Milovanović, N., Đuričić, V., Stojadinović, S.**
ANALIZA DOKUMENTOVANIH INFORMACIJA INTEGRISANOG MENADŽMENT
SISTEMA HOLDING KORPORACIJE „KRUŠIK“ A.D.