



**Univerzitet u Beogradu**  
**MAŠINSKI FAKULTET**  
**Katedra za proizvodno**  
**mašinstvo**



**33. SAVETOVANJE PROIZVODNOG MAŠINSTVA SRBIJE SA**  
**MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM**

**33<sup>rd</sup> CONFERENCE ON PRODUCTION ENGINEERING OF SERBIA**  
**WITH FOREIGN PARTICIPANTS**

**PROGRAM KONFERENCIJE**  
**CONFERENCE PROGRAM**



<http://cent.mas.bg.ac.rs/spms09>

Beograd, 16-17. jun 2009.

## PREDGOVOR

*Prvo Savetovanje proizvodnog mašinstva Jugoslavije održano je u Beogradu 1965. godine, i to na inicijativu prof. dr Vladimira Šolaje, kada je i formirana Zajednica naučno-istraživačkih institucija proizvodnog mašinstva, koju su sačinjavali mašinski fakulteti i istraživački instituti iz skoro svih republičkih centara tadašnje države. Zajednica naučno-istraživačkih institucija proizvodnog mašinstva je, u novim okolnostima, najpre obnovljena 1994. godine a zatim 2005. godine i Izvršni odbor ove Zajednice je poverio organizaciju 33. Savetovanja Mašinskom fakultetu u Beogradu.*

*Organizator Savetovanja, Katedra za proizvodno mašinstvo Mašinskog fakulteta, je ambiciozno pristupila organizovanju ovog Savetovanja postavljajući tri cilja: (1) da se ukaže na stanje istraživanja u oblasti proizvodnog mašinstva u domaćim uslovima a time i definiše pozicije domaće industrije, (2) da se ukaže na značaj permanentnog obrazovanja i neophodnost većeg ulaganja države kao preduslova ekonomije zasnovane na znanju i (3) da se ukaže na neophodnost grinfield investicija i novih tehnologija u proizvodne procese kao preduslova konkurentnosti industrije Srbije. Istraživači sa fakulteta, instituta i stručnjaci iz industrije razmeniče iskustva i daju odgovore na postavljene ciljeve, kako bi se došlo do strategije podsticanja ekonomije zasnovane na znanju koja vodi ka konkurentnosti industrije.*

*Održavanje ovogodišnjeg Savetovanja je pomerenom godinu dana unapred i na njemu će biti obeleženo sto godina od rođenja prof. dr Pavla Stankovića. Na Savetovanju će biti izloženo 80 radova autora iz Srbije i inostranstva (Slovenije, Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Makedonije, Ukrajine, Belorusije i Libije). Aktivnosti će se realizovati kroz četiri sekcije, koje obuhvataju sledeće tematske oblasti: Obradne procese i materijale, Projektovanje proizvoda i tehnologija, Optimizaciju i Kvalitet.*

*Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike, zajedno sa donatorima iz industrije su finansijskom podrškom omogućili organizovanje ovog savetovanja, na čemu im se organizator i ovim putem zahvaljuje, dok se pokroviteljstvo Skupštine grada Beograda shvata kao podrška naporima za unapređenje nauke i struke u oblasti proizvodnog mašinstva.*

*U ime organizacionog odbora posebno se zahvaljujem svim domaćim i stranim autorima, kao i članovima recenzentskog tima na izvršenim recenzijama.*

Beograd,  
16.06.2009. god.

Predsednik organizacionog odbora 33.SPMS

Predsednik Zajednice PMS

Prof. dr Ljubodrag TANOVIĆ

1. Prof. dr Milisav Kalajdžić, MF, Beograd, predsednik, SRB
2. Prof. dr Bojan Babić, MF, Beograd, SRB
3. Prof. dr Miroslav Badida, ME, Košice, SK
4. Prof. dr Sabo Bela, FTN, Novi Sad, SRB
5. Prof. dr Nikolai Bobyr, KPI, Kiev, UA
6. Prof. dr Pavao Bojanić, MF, Beograd, SRB
7. Prof. dr Aleksandar Bukvić, MF, Ist. Sarajevo, RS, BIH
8. Prof. dr Miodrag Bulatović, MF, Podgorica, MNE
9. Prof. dr Ilija Čosić, FTN, Novi Sad, SRB
10. Prof. dr Kornel Ehmann, Northwestern U., Chicago, SAD
11. Prof. dr Miloš Glavonjić, MF, Beograd, SRB
12. Prof. dr Janko Hodolić, FTN, Novi Sad, SRB
13. Prof. dr Ratomir Ječmenica, TF, Čačak, SRB
14. Prof. dr Simo Jakanović, MF, Banja Luka, RS, BIH
15. Prof. dr Vid Jovišević, MF, Banja Luka, RS, BIH
16. Prof. dr Damir Kakaš, FTN, Novi Sad, SRB
17. Prof. dr Michael Kheifetz, PSU, Novopolotsk, BY
18. Prof. dr Sergey Klimenko, ISM, Kiev, UA
19. Prof. dr Pavel Kovač, FTN, Novi Sad, SRB
20. Dr Vladimir Kvrđić, Lola Institut, Beograd, SRB
21. Prof. dr Miodrag Lazić, MF, Kragujevac, SRB
22. Prof. dr Ljubomir Lukić, MF, Kraljevo, SRB
23. Prof. dr Vidosav Majstorović, MF, Beograd, SRB
24. Prof. dr Miodrag Manić, MF, Niš, SRB
25. Prof. dr Velibor Marinković, MF, Niš, SRB
26. Prof. dr Ostoja Miletić, MF, Banja Luka, RS, BIH
27. Prof. dr Dragan Milutinović, MF, Beograd, SRB
28. Prof. dr Zoran Miljković, MF, Beograd, SRB
29. Prof. dr Bogdan Nedić, MF, Kragujevac, SRB
30. Prof. dr Mircea Nicoara, FM, Timisoara, RO
31. Prof. dr Zoran Pandilov, MF, Skoplje, MK
32. Prof. dr Petar Petrović, MF, Beograd, SRB
33. Prof. dr Miroslav Pilipović, MF, Beograd, SRB
34. Prof. dr Miroslav Plančak, FTN, Novi Sad, SRB
35. Doc. dr Radovan Puzović, MF, Beograd, SRB
36. Prof. dr Snežana Radonjić, TF, Čačak, SRB
37. Prof. dr Radomir Slavković, MF, Kraljevo, SRB
38. Prof. dr Mirko Soković, FS, Ljubljana, SLO
39. Prof. dr Bogdan Sovilj, FTN, Novi Sad, SRB
40. Prof. dr Žarko Spasić, MF, Beograd, SRB
41. Prof. dr Victor Starkov, Stankin, Moscow, RUS
42. Prof. dr Milentije Stefanović, MF, Kragujevac, SRB
43. Prof. dr Ljubodrag Tanović, MF, Beograd, SRB
44. Prof. dr Tomislav Todić, FTN, Kosovska Mitrovica, SRB
45. Prof. dr Velimir Todić, FTN, Novi Sad, SRB
46. Prof. dr Miroslav Trajanović, MF, Niš, SRB
47. Prof. dr Dragiša Vilotić, FTN, Novi Sad, SRB
48. Prof. dr Radomir Vukasović, MF, Podgorica, MNE
49. Prof. dr Milan Vukčević, MF, Podgorica, MNE
50. Prof. dr Miomir Vukićević, MF, Kraljevo, SRB
51. Prof. dr Milan Zeljković, FTN, Novi Sad, SRB

## POČASNI ODBOR

Members of the Honorary Committee are:

1. Prof. dr Vladimir MILAČIĆ, MF, Beograd, Chairman
2. Prof. dr Ratko GATALO, FTN, Novi Sad
3. Dipl. ing. Mile BENEDETIĆ, LOLA Institut, Beograd
4. Prof. dr Branislav DEVERDŽIĆ, MF, Kragujevac
5. Prof. dr Dragan DOMAZET, MF, Niš
6. Prof. dr Branko IVKOVIĆ, MF, Kragujevac
7. Prof. dr Milenko JOVIČIĆ, MF, Beograd
8. Prof. dr Milisav KALAJDŽIĆ, MF, Beograd
9. Prof. dr Vučko MEČANIN, MF, Kraljevo
10. Prof. dr Dragoje MILIKIĆ, FTN, Novi Sad
11. Prof. dr Mihajlo MILOJEVIĆ, MF, Kraljevo
12. Prof. dr Predrag POPOVIĆ, MF, Niš
13. Prof. dr Jožef REKECKI, FTN, Novi Sad
14. Prof. dr Sava SEKULIĆ, FTN, Novi Sad
15. Prof. dr Joko STANIĆ, MF, Beograd
16. Prof. dr Vojislav STOILJKOVIĆ, MF, Niš
17. Prof. dr Sreten UROŠEVIĆ, TF, Čačak
18. Prof. dr Svetislav ZARIĆ, MF, Beograd
19. Prof. dr Dragutin ZELENKOVIĆ, FTN, Novi Sad

## ORGANIZACIONI ODBOR

ORGANISATIONAL COMMITTEE

1. Dr Ljubodrag Tanović, red.prof., predsednik
2. Dr Miloš Glavonjić, red.prof.
3. Dr Radovan Puzović, docent
4. Mr Mihajlo Popović, asistent, sekretar
5. Mr Saša Živanović, asistent
6. Mr Branko Kokotović, asistent
7. Mr Božica Bojović, asistent
8. Mr Žvana Jakovljević, asistent
9. Dipl.ing. Nikola Slavković, istraživač pripravnik
10. Dipl.ing. Goran Mladenović, istraživač pripravnik

**PROGRAM SAVETOVANJA  
CONFERENCE PROGRAMME**

<b>Vreme</b>	<b>Utorak, 16.06.2009.</b>	
8.00 - 10.00	Registracija učesnika	
10.00 - 11.00	Svečano otvaranje Amfiteatar CeNT	
11.00 - 11.30	Koktel	
11.30 - 13.00	<b>UVODNI RADOVI</b> Amfiteatar CeNT	
13.00 - 14.30	Pauza	
14.30 - 16.30	Sesija A A01 - A12 Amfiteatar CeNT	Sesija D D01 - D11 Sala 518
16.30 - 16.45	Kafe pauza	
16.45 - 18.45	Sesija A A13 – A22 Amfiteatar CeNT	Sesija D D12 – D22 Sala 518
19.30	Zajednička večera	
<b>Vreme</b>	<b>Sreda, 17.06.2009.</b>	
12.15 - 13.30	Sesija B B01 - B09 Sala 514	Sesija C C01 - C07 Sala 518
13.30 - 13.45	Kafe pauza	
13.45 - 15.00	Sesija B B10 - B17 Sala 514	Sesija C C08 - C15 Sala 518
18.00	Završna plenarna sednica, amfiteatar CeNT	

**ZAHVALNICA**

Organizovanje 33. Savetovanja proizvodnog mašinstva Srbije, sa međunarodnim učešćem, omogućeno je zahvaljujući razumevanju i finansijskoj pomoći donatora:

- Ikarbus ad
- OSA računarski inženjering
- NBS, Zavod za izradu novčanica i kovanog novca
- METALAC AD
- FRA - Alatnica
- KORUN AD

**TEMATSKJE OBLASTI 33. SAVETOVANJA PROIZVODNOG MAŠINSTVA /  
THEMATIC FIELD OF THE 33<sup>rd</sup> CONFERENCE ON PRODUCTION  
ENGINEERING**

**SEKCIJA A / SECTION A**

**OBRADNI PROCESI I MATERIJALI**

Obrada metala rezanjem  
Obrada metala plastičnim deformisanjem  
Nekonvencionalne i druge metode obrade  
Novi konstrukcioni i alatni materijali

**SEKCIJA B / SECTION B**

**PROJEKTOVANJE PROIZVODA I TEHNOLOGIJA**

Projektovanje obradnih sistema  
Metode proračuna i provera  
CAD, CAM, CAE i CIM

**SEKCIJA C / SECTION C**

**OPTIMIZACIJA**

Modeli sistema i procesa  
Upravljanje obradnim sistemima  
Simulacije

**SEKCIJA D / SECTION D**

**KVALITET**

Sistem kvaliteta  
Tehnike inženjerstva kvaliteta  
Održavanje  
Ekologija

## DETALJNI PROGRAM RADA / FINAL PROGRAM – DETAILS

**DATUM / DATE: 16.06.2009. (UTORAK) / June, 16. 2009 (TUESDAY)**

### Svečano otvaranje 33. SPMS 09

10.00 - 11.00, Amfiteatar CeNT

Pozdravna reč  
Otvaranje Konferencije

### Koktel

11.00 - 11.30

#### 11:30 - 13:00 UVODNI RADOVI / PLENNARY PRESENTATIONS: Sala I/Hall I

Predsedavajući/Chair: Prof. dr Milisav Kalajdžić  
Prof. dr Pavao Bojanić  
Prof. dr Ljubodrag Tanović

- 01 Jovičić, M., Mandić, D., Milačić, V., Nikolić, D.**  
ПРОФ. ДР ПАВЛЕ П. СТАНКОВИЋ, ПЕДАГОШКИ И НАУЧНИ ДОПРИНОСИ У ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДНОГ МАШИНСТВА
- 02 Nedeljković, M.**  
МЕЂУНАРОДНА АКРЕДИТАЦИЈА ИНЖЕЊЕРСКИХ СТУДИЈА - ИЗЛАЗАК НА МЕЂУНАРОДНО ТРЖИШТЕ УНИВЕРЗИТЕТСКОГ ОБРАЗОВАЊА
- 03 Tanović, Lj.**  
МЕТАЛОПРЕРАЂИВАЧКА ИНДУСТРИЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
- 04 Milačić, V.**  
MISTERIJA EKONOMSKOG RASTA I PROPADANJA DRŽAVA - DOBA MEGA KRIZA

PAUZA, 13.00 - 14.30

#### 14.30 - 16.30 SEKCIJA A / SECTION A: Sala I/Hall I

Predsedavajući/Chair: Prof. dr Bojan Babić  
Prof. dr Dragoljub Lazarević  
Prof. dr Bogdan Sovilj

- A01 Stamenković, D., Bojović, B., Miljković, Z., Babić, B., Kojić, D.**  
TEHNOLOGIJA MAŠINSKE OBRADU I BIOKOMPATIBILNOST POLIMERA
- A02 Sovilj Nikić, I., Radonjić, S., Sovilj, B., Deljanin, L.**  
ANALIZA EKSPLOATACIONIH KARAKTERISTIKA PROFILNIH ALATA ZA OZUBLJENJE U INDUSTRIJI IMK „14 OKTOBAR“
- A03 Sovilj Nikić, I., Radonjić, S., Sovilj, B.**  
ANALIZA PRIMENE KRIVE ZA LEĐNU OBRADU ZUBA PROFILNIH GLODALA
- A04 Sekulić, S.**  
PREGLED IZRAZA ZA OCENU PERFORMANSI REZNOG ALATA
- A05 Antić, A., Petrović, P., Zeljković, M.**  
UTICAJ POHABANOSTI ALATA NA MEHANIZAM FORMIRANJA I OBLIK STRUGOTINE PRI OBRADI STRUGANJEM
- A06 Borojević, S., Sredanović, B., Globočki Lakić, G., Nedić, B., Čiča, Đ.**  
ANALIZA INDEKSA OBRADIVOSTI ALUMINIJUMSKIH LEGURA PRIMJENOM APLIKATIVNOG PROGRAMSKOG RJEŠENJA
- A07 Rančić, B., Lazarević, A., Lazarević, D.**  
ANALIZA ENERGETSKOG BILANSA KOD SEČENJA PLAZMOM

- A08 Janković, P., Lazarević, A., Lazarević, D.**  
REZANJE PLAZMOM I UNAPREĐENJE KVALITETA PRESEČNE POVRŠINE
- A09 Клименко С.А., Копейкина М.Ю., Тановић, Љ.**  
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О КОНТАКТНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В ЗОНЕ РЕЗАНИЯ – ОСНОВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ
- A10 Мельничук, П.П., Лоев, В.Ю., Кравчук, О.М.**  
ЧИСТОВЕ ТОРЦЕВЕ ФРЕЗЕРУВАННЯ ШИРОКИХ ПЛОСКИХ ПОВЕРХОНЬ НЕЖОРСКИХ ДЕТАЛЕЙ. АНАЛІЗ УТВОРЕННЯ ПОХИБОК І ПОПЕРЕДНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЇХ МІНІМІЗАЦІЇ
- A11 Adamović, D., Devedžić, G., Ristić, B., Ivanović, L.**  
IZBOR MATERIJALA ZA IMPLANTATE
- A12 Pejović, B., Todić, A., Mičić, V.**  
PRIMENA METODE DEFORMACIJSKOG RADA KOD PROJEKTOVANJA NOSAČA ALATA PRI UNUTRAŠNEM STRUGANJU DUGAČKIH OBRADAKA

#### 14.30 - 16.30 SEKCIJA D / SECTION D Sala II/Hall II

Predsedavajući/Chair: Prof. dr Vidosav Majstorović  
Prof. dr Miodrag Bulatović  
Prof. dr Bogdan Nedić

- D01 Majstorović, V.**  
PRAKSA MENADŽMENTA KVALITETOM U SRBIJI - REZULTATI ISTRAŽIVANJA (*Rad po pozivu / Invited Paper*)
- D02 Popović, B., Klarin, M., Veljković, Z.**  
PROCES POBOLJŠAVANJA- SISTEM ŠEST SIGMA
- D03 Nuhođić, S., Bulatović, M.**  
OŠTEČENJA OSOVINSKIH LEŽAJA ŽELJEZNIČKOG VOZILA
- D04 Jovanović, D., Nedić, B.**  
UTICAJ TEHNOLOGIJE IZRADA NA RADNE KARAKTERISTIKE MAŠINSKIH ELEMENATA
- D05 Živković, P., Makragić, S.**  
RAZARANJA CENTRALNIH ZUPČANIK PLANETARNIH PRENOSNIKA SNAGE
- D06 Stanković, B., Milosavljević, P., Randelović, S.**  
PRILOG UNAPREĐENJA PROCESA ODRŽAVANJA PRIMENOM METODE TPM U INDUSTRIJSKOJ ENERGANI
- D07 Đuričić, M., Ačimović-Pavlović, Z., Milutinović, I., Nenadić, M.**  
NEUTRALISANJE I SAGOREVANJE OPASNOG MEDICINSKOG OTPADA- ZNAČAJNA ŠANS A ODRŽIVOG RAZVOJA
- D08 Janjuš, Z., Petrović, A., Jovović, A., Ilić, P.**  
ПРИЈЕДЛОГ УПРАВЉАЊА ОТПАДНИМ ПАПИРОМ
- D09 Đapić, M., Zeljković, V., Urošević, A., Senkijević, A., Đurić, A.**  
USKLAĐIVANJE MAŠINA ZA SEČENJE METALNIH OJAČANJA SA ZAHTEVIMA EVROPSKIH DIREKTIVA
- D10 Marjanović, Z., Brzaković, R.**  
DIJAGNOSTIČKE METODE ZA ODRŽAVANJE IZOLACIJE ASINHRONOG MOTORA
- D11 Milunović, S., Ječmenica, R.**  
METODA STRUKTUIRANJE FUNKCIJE KVALITETA (QFD) U PLANIRANJU KVALITETA PROIZVODA: TRADICIONALNI I FUZZY PRILAZ

KAFE PAUZA / COFFEE BREAK

**16.45 - 18.45 SEKCIJA A / SECTION A:****Sala I/Hall I**

- Predsedavajući/Chair: Prof. dr Miroslav Plančak  
Prof. dr Milan Vukčević  
Prof. dr Velibor Marinković
- A13 Vilotić, D., Plančak, M., Movrin, D., Trbojević, I., Milutinović, M.**  
NUMERIČKA ANALIZA PROCESA SABIJANJA (*Rad po pozivu / Invited Paper*)
- A14 Marinković, V.**  
PRILOG ODREĐIVANJU SILE SLOBODNOG SAVIJANJA LIMOVA
- A15 Vukčević, M., Janjić, M., Šibalić, N.**  
MJERENJA SILA KOD PROCESA ZAVARIVANJA TRENJEM
- A16 Baralić, J., Radonjić, S., Nedić, B., Kovač, P.**  
HABANJE CEVI ZA USMERAVANJE MLAZA
- A17 Krašnik, M., Šljivić, M., Trifković, S.**  
NEKI ASPEKTI DEFORMABILNOSTI POROZNIH MATERIJALA DOBIJENIH POSTUPCIMA METALURGIJE PRAHA
- A18 Mohiudeen, A.R., Raddad, B.**  
DEFORMATION OF HIGH PURITY COPPER SPECIMENS IN COMPRESSION BETWEEN FLAT AND GROOVED DIES
- A19 Mohiudeen, A.R., Raddad, B.**  
EXPANDING OF HOLES IN 0.08% C STEEL SHEETS USED FOR WATER HEATERS USING A HEMISPHERICAL PUNCH
- A20 Marković, S., Josifović, D., Tanasijević, S., Jovičić, S.**  
TEHNOLOŠKI ISPRAVNO OBLIKOVANJE DELOVA OD PLASTIČNIH MASA
- A21 Marković, S., Veličković, D., Erić, D.**  
TEHNOLOGIČNOST OBLIKOVANJA LIVENIH MAŠINSKIH DELOVA
- A22 Adamović, D., Stefanović, M., Živković, M., Devedžić, G.**  
UTICAJ PARAMETARA DUBOKOG IZVLAČENJA SA STANJENJEM DEBLJINE NA NAPON ZATEZANJA ZIDA IZVLAČENOG ČELIČNOG DELA

**16.45 - 18.45 SEKCIJA D / SECTION D****Sala II/Hall II**

- Predsedavajući/Chair: Prof. dr Zoran Miljković  
Prof. dr Miomir Vukićević  
Prof. dr Dragan D. Milanović
- D12 Vukićević, M.**  
STRUKTURA RADA UNIVERZITETSKIH NASTAVNIKA – TEHNIČKE NAUKE –
- D13 Pavićević, Ž., Mićunović, J., Hamzić, D.**  
EVOLUCIJA EFEKTIVNOG SISTEMA MENADŽMENTA ZNANJA
- D14 Pavićević, Ž., Mićunović, J., Hamzić, D.**  
PRELAZAK SA TRADICIONALNOG NA STRATEGIJSKO UPRAVLJANJE PROIZVODNIM SISTEMIMA
- D15 Bracanović, Z.**  
KREIRANJEM ZNANJA FORMIRAMO TRŽIŠNO USMERENA PREDUZEĆA
- D16 Romić, L.**  
PROCENA NOVČANIH TOKOVA PROJEKTA U MAŠINSTVU
- D17 Milanović, D., Misita, M., Karić, M.**  
PRIMENA AHP METODE ZA IZBOR ERP REŠENJA
- D18 Komadinić, V., Trgovčević, S.**  
PRILOG IZBORU SOFTVERA ZA UPRAVLJANJE ODRŽAVANJEM

- D19 Mircheski, I., Sidorenko, S.**  
SYNCHRONIZATION OF FOUR BASIC ERGONOMIC PARAMETERS FOR THE DRIVER'S COMFORT IN VEHICLES
- D20 Kheifetz M.L., Kusakin N.A., Prement G.B.**  
TECHNOLOGICAL AND OPERATIONAL INHERITANCE OF PARAMETERS OF QUALITY AT RESTORATION OF DETAILS OF THE ENGINE
- D21 Stefanović, M., Aleksandrović, S., Đoković-Stanojević, M., Adamović, D.**  
EKOLOŠKI PRIHVATLJIVE TEHNOLOGIJE OBRADE METALA DEFORMISANJEM
- D22 Avakumović, Č., Jović, N., Skorup, S.**  
EKONOMSKI ZNAČAJ UPRAVLJANJA KVALITETOM U MALIM I SREDNJIM METALOPRERAĐIVAČKIM PREDUZEĆIMA

**Zajednička večera**

19.30

**DATUM / DATE: 17.06.2009. (SREDA) / June, 17. 2009 (WEDNESDAY)****12.15 - 13.30 SEKCIJA B / SECTION B****Sala I/Hall I**

- Predsedavajući/Chair: Prof. dr Pavao Bojanić  
Prof. dr Velimir Todić  
Prof. dr Mirko Soković
- B01 Bojanić, P.**  
GENERISANJE PUTANJE ALATA PRI OBRADI SKULPTORSKIH POVRŠINA NA 3-OSNIM CNC MAŠINAMA LOPTASTIM GLODALOM (*Rad po pozivu / Invited Paper*)
- B02 Tabaković, S., Živković, A., Gatalo, R., Zeljković, M., Mijušković, M.**  
UNAPREĐENJE KARAKTERISTIKA UNIVERZALNOG ZGLOBA OPTIMIZACIJOM GEOMETRIJE POJEDINIH NJEGOVIH ELEMENATA
- B03 Kosec, B., Karpe, B., Ličen, M., Soković, M., Kosec, L.**  
TEMPERATURE FIELD ANALYSIS AT INDUCTIVE HEATING AND QUENCHING OF PLANETARY SHAFTS
- B04 Todić, V., Milošević, M., Lukić, D.**  
PODLOGE ZA RAZVOJ STANDARDNIH TEHNOLOŠKIH PROCESA PROIZVODNJE KOTRLJAJNIH LEŽAJA
- B05 Živković, A., Zeljković, M., Borojev, Lj.**  
NELINEARNI MATEMATIČKI MODEL ZA ANALIZU STATIČKOG PONAŠANJA KUGLIČNIH LEŽAJEVA
- B06 Đukanović, V., Todić, M., Miletić, O.**  
NAPONSKO - DEFORMACIONO STANJE NOSEĆE STRUKTURE ČETVEROSTUBNE HIDRAULIČNE PRESE
- B07 Sovilj, B., Seuček, I., Radonjić, S., Bughart, D., Sovilj Nikić, I., Borenović, M.**  
PROJEKTOVANJE PROFILNOG GLODALA ZA IZRADU NAVOJA PRIMENOM PROGRAMSKOG SISTEMA CATIA
- B08 Sovilj, B., Seuček, I., Kovač, P., Bera, R., Milenković, Đ., Sovilj Nikić, I.**  
PROJEKTOVANJE PRAVOG ZUPČASTOG NOŽA PRIMENOM SAVREMENIH PROGRASKIH SISTEMA
- B09 Babić, A., Pljakić, M., Ilić, N., Petrović, A.**  
POVEZIVANJE PROCESA PROJEKTOVANJA PROIZVODA U CAD-U SA MONTAŽNIM OPERACIJAMA U CAM-U NA PRIMERU GLODAČKIH GLAVA

**12.15 - 13.30 SEKCIJA C / SECTION C****Sala II/Hall II**

- Predседavajući/Chair: Prof. dr Žarko Spasić  
Prof. dr Miroslav Pilipović  
Prof. dr Pavel Kovač
- C01 Pilipović, M., Spasić, Ž.**  
VIRTUELNA PROIZVODNJA-VIRTUELNO PROIZVODNO MAŠINSTVO? (*Rad po pozivu / Invited Paper*)
- C02 Dimić, Z., Kvirgić, V., Živanović, S., Krošnjarić, A.**  
KONCEPT UPRAVLJANJA PETOOSNOG VERTIKALNOG STRUGARSKOG OBRADNOG CENTRA UPRAVLJAČKIM SISTEMOM OTVORENE ARHITEKTURE
- C03 Jurković, Z., Brezočnik, M., Sekulić, M.**  
MODELIRANJE PROCESA OBRADNE REZANJEM PRIMENOM GENETSKIH ALGORITAMA
- C04 Erić, M., Tadić, B., Mitrović, S.**  
MOGUĆI PRAVCI OSTVARIVANJA REINŽENJERINGA TEHNOLOŠKIH PROCESA MALIH PREDUZEĆA
- C05 Sovilj, B., Brezočnik, M., Sovilj Nikić, I., Kovač, P.**  
MODELIRANJE FUNKCIJE POSTOJANOSTI ALATA PRIMENOM GENTSKOG ALGORITMA I PLANA EKSPERIMENTA PRI IZRADI PROFILA
- C06 Drndarević, D., Petrović, S., Milivojević, M., Panić, S.**  
MODELOVANJE PROCESA METALURGIJE PRAHA POMOĆU NEURONSKIH MREŽA
- C07 Jovanović, J., Đukić, R.**  
UPRAVLJANJE PROIZVODNIM PROCESIMA KORIŠĆENJEM APLIKATIVNOG SOFTVERA MS PROJECT

KAFE PAUZA / COFFEE BREAK

**13.45 - 15.00 SEKCIJA B / SECTION B****Sala I/Hall I**

- Predседavajući/Chair: Prof. dr Dragan Milutinović  
Prof. dr Milan Zeljković  
Prof. dr Miloš Glavonjić
- B10 Milutinović, D., Glavonjić, M., Živanović, S., Dimić, Z., Slavković, N.**  
RAZVOJ REKONFIGURABILNOG OBRADNOG SISTEMA NA BAZI ROBOTA (*Rad po pozivu / Invited Paper*)
- B11 Nedić, B., Kaplarević, M.**  
NOVI PRISTUP PROJEKTOVANJU FLEKSIBILNIH PRIBORA ZA IZRADU SLOŽENIH PROSTORNIH DELOVA
- B12 Ćirković, B., Todić, T., Todić, A.**  
ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗБОР МОДЕЛА НОСЕЋЕ СТРУКТУРЕ МАШИНА ОД КОМПОЗИТНИХ МАТЕРИЈАЛА
- B13 Čiča, Đ., Zeljković, M., Golubović-Bugarski, V., Globočki Lakić, G.**  
IDENTIFIKACIJA PARAMETARA VEZE DINAMIČKIH SISTEMA KORIŠĆENJEM FUNKCIJE FREKVENTNOG ODZIVA
- B14 Simonović, S.**  
KONSTRUISANJE ZA FLEKSIBILNU MASOVNU PROIZVODNJU
- B15 Kheifetz M.L., Koukhta S.V., Liakhovich A.K., Alekseeva T.A.**  
DESIGNING OF MANUFACTURING PROCESSES ON THE BASIS OF USE STRUCTURAL ANALYSIS

- B16 Pejović, B., Todić, A., Mićić, V.**  
ANALIZA DINAMIČKOG OPTEREĆENJA KOD PRENOSNIKA MAŠINA ALATKI U PRELAZNOJ PERIODU
- B17 Janković, M., Munćan, J.**  
ANALIZA ČVRSTOĆE VRATILA I OSOVINA I TENDENCIJA NJENOG USAVRŠAVANJA

**13.45 - 15.00 SEKCIJA C / SECTION C****Sala II/Hall II**

- Predседavajući/Chair: Prof. dr Petar Petrović  
Prof. dr Vid Jovišević  
Prof. dr Dragiša Vilotić
- C08 Petrović, P., Jakovljević, Ž.**  
3D DIGITALIZACIJA OBJEKATA KOMPLEKSNE GEOMETRIJE INTEGRACIJOM LASERSKOG TRIANGULACIONOG SENZORA I INDUSTRIJSKOG ROBOTA (*Rad po pozivu / Invited Paper*)
- C09 Đukić, R., Bradić, Z., Jovanović, J., Stefanović, M.**  
PLANIRANJE PROIZVODNJE SLOŽENOG PROIZVODA
- C10 Movrin, D., Skakun, P., Vilotić, D., Plančak, M., Maravić, I., Jovičić, R.**  
OPTIMIZACIJA PROCESA KOVANJA PNEUMATSKE STEZALJKE NUMERIČKOM SIMULACIJOM
- C11 Jovišević, V., Jokanović, S., Borojević, S.**  
MODELIRANJE I SIMULACIJA PROIZVODNIH PROCESA PRIMJENOM PROGRAMSKOG SISTEMA TECNOMATIX PLANT SIMULATION
- C12 Cvetković, S.**  
MODELIRANJE SISTEMA TOKOVA MATERIJALA
- C13 Randelović, S., Milosavljević, P., Stanković, B.**  
SIMULACIJA PROCESA ISTISKIVANJA ALUMINIJUMA PRIMENOM FEM ADAPTIVNIH METODA
- C14 Koreshkov V.N., Kheifetz M.L., Liakhovich A.L., Tochilo V.V.**  
COMBINED PROCESSING CONTROL ON THE BASIS OF STATISTIC AND STRUCTURAL ANALYSIS
- C15 Brzaković, R., Marjanović, Z.**  
RAČUNARSKI SISTEMI ZA UPRAVLJANJE PROIZVODNOM

Završna plenarna sednica, amfiteatar CeNT

18.00