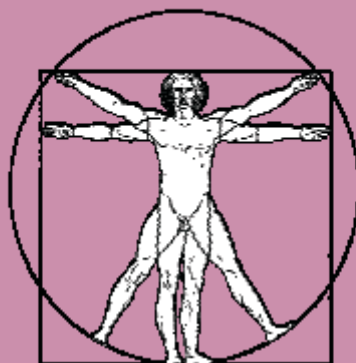


31. KONGRES
O HIDROPNEUMATSKOJ AUTOMATIZACIJI
sa međunarodnim učešćem



program



hipnef
2008

15-17. Oktobar 2008 god.
VRNJAČKA BANJA-Hotel "Breza"

**ORGANIZATORI SKUPA: MAŠINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U NIŠU
Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije**

**31. kongres o hidropneumatskoj
automatizaciji HIPNEF 2008 se održava
pod pokroviteljstvom:**

**Ministarstva za nauku i tehnološki
razvoj Republike Srbije,
Inženjerske komore Srbije i
Grada Niša**



GENERALNI SPONZOR

FESTO



SIEMENS

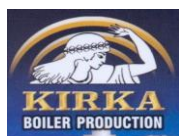
INDAS
industry assistance

Rexroth
Bosch Group

MODUS

INFORMATIKA

FT FLUIDOTEHNIC



Predsednik kongresa / Congress President
Prof. dr **Miodrag Stojilković**, MF Niš

**PROGRAMSKI ODBOR
SCIENTIFIC COMMITTEE**

Prof. dr Dragan Antić, Elektronski fakultet Niš, Srbija
Prof. dr Milun Babić, Mašinski fakultet Kragujevac, Srbija
Prof. dr Zoran Boričić Mašinski fakultet Niš, Srbija
Prof. dr Branislav Borovac, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija
Prof. dr Ilija Čosić, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, Srbija
Prof. dr Svetislav Čantrak, Mašinski fakultet Beograd, Srbija
Prof. dr Tudor Deaconescu, Tehnički Univerzitet Brasov, Rumunija
Prof. dr Dragutin Debeljković, Mašinski fakultet Beograd, Srbija
Prof. dr Radan Durković, Mašinski fakultet Podgorica, Crna Gora
Akademik prof. dr Vladan Đorđević, Mašinski fakultet Beograd, Srbija
Prof. dr Zoran Gajić, Rutgers Univerity, USA
Prof. dr Sergey Gutyrya, Nacionalni politehnički Univ. Odessa, Ukrajina
Prof. dr Ljubomir Jacić, Viša tehnička škola Požarevac, Srbija
Prof. dr Branko Katalinić Tehnički Univerzitet Beč, Austrija
Prof. dr Dragan Knežević, SMEITS Beograd, Srbija
Prof. dr Dragutin Knežević, SMEITS Beograd, Srbija
Prof. dr James Lam, The City University of Hong Kong, Hong Kong
Prof. dr Miodrag Manić, Mašinski fakultet Niš, Srbija
Prof. dr Ljubomir Miladinović, FESTO Beograd, Srbija
Prof. dr Čedomir Milosavljević, Elektronski fakultet Niš, Srbija
Prof. dr Novak Nedić, Mašinski fakultet Kraljevo, Srbija
Prof. dr Iliya Nemigenchev, Tehnički Univerzitet Gabrovo, Bugarska
Prof. dr Vlastimir Nikolić, Mašinski fakultet Niš, Srbija
Prof. dr Dragiša Nikodijević Mašinski fakultet Niš, Srbija
Prof. dr Dragan Obradović, Siemens Minhen, Nemačka
Prof. dr Milivoje Sekulić, SMEITS Beograd, Srbija
Prof. dr Miodrag Stojilković, Mašinski fakultet Niš, Srbija, predsednik
Prof. dr Dragoljub Vujić, Vojno-tehnički institut VJ Beograd, Srbija
Akademik prof. dr Miomir Vukobratović, Instit. "M.Pupin", Srbija
Prof. dr Svetislav Zarić, SMEITS Beograd, Srbija
Prof. dr Quing Ling Zhang, Northeastern University Liaoning, Kina

**ORGANIZACIONI ODBOR
ORGANIZING COMMITTEE**

Asist. mr Vladislav Blagojević, Mašinski fakultet, Niš
Asist. mr Predrag Janković, Mašinski fakultet, Niš
Prof. dr Vučeta Mandić, Visoka tehnička škola, Zemun
Prof. dr Dragica Milenković, Mašinski fakultet, Niš
Prof. dr Milorad Rančić, Visoka tehnička škola, Zrenjanin
Prof. dr Miroslav Radovanović, Mašinski fakultet, Niš
Prof. dr Dragan Šarković, VPPŠ, Prokuplje
Prof. dr Dragan Šešlija, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

HIPNEF 2008.

31. kongres HIPNEF 2008 koncipiran je sa namerom da okupi veliki broj stručnjaka i istraživača iz zemlje i inostranstva, koji će svojim saopštenjima i postignutim rezultatima, kao i aktivnim učešćem u radu skupa doprineti uspešnoj razmeni iskustava, a time i stvaranju uslova za brži i efikasniji transfer primene novih tehnika i tehnologija.

Na ovogodišnjem HIPNEF-u, izložiće se radovi iz teorije, razvoja, konstrukcije, tehnologije, ispitivanja i održavanja hidrauličnih, pneumatskih, elektro-elektronskih komponenata i sistema. Inače, savremena dostignuća nauke, istraživačka i stručna saznanja i iskustva iz praktične primene proširena su na hibridne sisteme automatskog upravljanja i fleksibilnu automatizaciju.

31. HIPNEF pratiće izložba sa opremom i komponentama uglavnom naših sponzora koji žele da i na taj način učestvuju u radu skupa. Program rada skupa predviđa dovoljno vremena u kome će se sponzori i usmenim izlaganjima predstaviti učesnicima HIPNEF-a.

Kao i do sada, potrudimo se da u trodnevnoj kolegijalnoj i srdačnoj atmosferi 31. HIPNEF 2008 bude izvor novih saznanja i informacija.

Pozivamo sve zainteresovane da od 15. - 17. oktobra 2008. u hotelu BREZA uzmu učešće u radu Skupa i time doprinesu da HIPNEF 2008 bude kvalitetniji i masovniji u odnosu na prethodne.

31th CONGRESS HIPNEF 2008 is designed to gather a great number of home and foreign specialists and researchers who will, with their papers and results as well as with their participation at the Conference, contribute to the successful exchange of experience, and consequently add to the the creation of the conditions for a faster and more efficient transfer of new techniques and technologies.

This year the HIPNEF will be the occasion for the presentation of papers from theory, development, construction, technology, maintenance and checking of hydraulic, pneumatic, electro-electronic components and systems. However, the achievements of contemporary science, research and specialist knowledge and experience from practical use have widened to encompass the hybrid systems of automatic control and flexible automatazation.

31th HIPNEF will be accompanied by an exhibition of the equipment and components made by our sponsors expressing in that way the wish to take part in our work. The timetable allocates enough time to every sponsor to present himself to the participants.

We will do our best to make 31th HIPNEF, with its friendly atmosphere, as it has always been, the source of new knowledge and information.

We invite all those who are interested to take part in the work of our conference, which will be held October 15th – 17th 2008 in the hotel BREZA, and give their own contribution to make HIPNEF 2008 even more successful than the previous ones.

Congress President

Miodrag Stojilković, Ph.D. Full Professor



PROGRAM

SREDA, 15. OKTOBAR 2008.

8.00 – 10.00	PRIJAVA UČEŠĆA I PODELA MATERIJALA
10.00 – 10.45	OTVARANJE SKUPA I POZDRAVNE REČI
10.45 – 11.30	KOKTEL DOBRODOŠLICE
11.30 – 13.00	UVODNI REFERATI Predsedavajući: <i>Prof. dr Zoran Gajić</i> <i>Prof. dr Miodrag Stojiljković</i>

UVODNI REFERATI

Dragan Šešlija, FTN Novi Sad, *Miodrag Stojiljković*, MF Niš
Zoran Golubović MF Beograd

POVEĆANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI U HIPNEF SISTEMIMA

Zoran Gajić, Rutgers University Piscataway, USA, *Sarah Koskie*,
Purdue School of Engineering and Technology Indianapolis, USA,

POWER CONTROL MOBILE PHONES

Ljuba Miladinović, Festo Beograd, *Dragan Stanić*, Festo Beč,
Stevan Stankovski FTN Novi Sad

NOVI TRENDovi U AUTOMATIZACIJI PROIZVODNJE I PROCESA

13.00 – 16.00 ODMOR

SALA "A"

16.00 – 17.30 100 HIDRAULIKA
Izlaganje radova od r.b. 101 do r.b. 110

Predsedavajući:

Prof. dr Radan Durković

Prof dr. Vladimir Savić

SALA "B"

16.00 – 17.30 500 FLEKSIBILNI SISTEMI
UPRAVLJANJA
Izlaganje radova od r.b. 501 do r.b. 510

Predsedavajući:

Prof. dr Bratislav Danković

Prof. dr Dobrila Škatarić

17.30 – 18.00 PAUZA

18.00 – 19.30 PREDSTAVLJANJE SPONZORA
"HIPNEF"-a 2008.
(Raspored predavljanja biće saopšten
na početku rada skupa)

ČETVRTAK, 16. OKTOBAR 2008. SALA "A"

09.00 – 10.30 200 PNEUMATIKA
Izlaganje radova od r.b. 201 do r.b. 210

Predsedavajući:

Prof. dr Svetislav Zarić

Prof. dr Čedomir Milosavljević

10.30 – 11.00 PAUZA

11.00 – 12.00 PREDSTAVLJANJE SPONZORA
"HIPNEF"-a 2008.
(Raspored predavljanja biće saopšten
na početku rada skupa)

12.00 – 12.30 PAUZA

12.30 – 14.00 400 FLUIDI
Izlaganje radova od r.b. 401 do r.b. 412

Predsedavajući:
Prof. dr Zoran Boričić
Prof. dr Slavica Ristić

ČETVRTAK, 16. OKTOBAR 2008. SALA "B"

09.00 – 10.30 500 FLEKSIBILNI SISTEMI
UPRAVLJANJA
Izlaganje radova od r.b. 511 do r.b. 520

Predsedavajući:
Prof. dr Ljuba Jacić
Prof. dr Novak Nedić

10.30 – 11.00 PAUZA

11.00 – 12.00 PREDSTAVLJANJE SPONZORA
"HIPNEF"-a 2008.
(Raspored predavljanja biće saopšten
na početku rada skupa)

12.00 – 12.30 PAUZA

12.30 – 14.00 500 FLEKSIBILNI SISTEMI
UPRAVLJANJA
Izlaganje radova od r.b. 521 do r.b. 523
300 ELEKTROTEHNIKA I ELEKTRONIKA
Izlaganje radova od r.b. 301 do r.b. 307

Predsedavajući:
Prof. dr Mile Stojčev
Prof. dr Aca Micić

14.00 – 18.00 ODMOR

18.00 – 20.00 **GODIŠNJA KONFERENCIJA
SEKCIJE ZA AUTOMATIZACIJU
SMEITS-a**

20.00 **SVEČANA VEČERA U
HOTELU "BREZA"**

PETAK, 17. OKTOBAR 2008. SALA "A"

09.00 – 10.30 600 FLEKSIBILNA AUTOMATIZACIJA
Izlaganje radova od r.b. 601 do r.b. 610

Predsedavajući:

Prof. dr Milisav Pilipović

Prof. dr Stevan Stankovski

10.30 – 11.00 PAUZA

11.00 – 12.30 600 FLEKSIBILNA AUTOMATIZACIJA
Izlaganje radova od r.b. 610 do r.b. 617

Predsedavajući:

Prof. dr Dragan Šešlija

Prof. dr Milorad Rančić

12.30 – 13.00 PAUZA

PETAK, 17. OKTOBAR 2008. SALA "B"

09.00 – 10.30 700 EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE
Izlaganje radova od r.b. 701 do r.b. 709

Predsedavajući:

Prof. dr Dragoljub Vujić

Prof. dr Žarko Janković

10.30 – 11.00 PAUZA

11.00 – 12.30 700 EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE
Izlaganje radova od r.b. 710 do r.b. 717

Predsedavajući:

Prof. dr Iliya Zhelezarov

Prof. dr Dragutin Knežević

12.30 – 13.00 PAUZA

13.00 – 14.30 SALA "A" – OKRUGLI STO

Predsedavajući:

Prof. dr Svetislav Zarić

Prof. dr Milivoje Sekulić

Prof. dr Miodrag Stojiljković

14.30 ZATVARANJE SKUPA

HIDRAULIKA – HYDRAULICS

101. **R. Durković**, MF Podgorica
MOGUĆNOSTI NASTANKA STABILNIH OSCILACIJA U
HIDRAULIČNIM SISTEMIMA I NJIHOV UTICAJ NA RADNI VIJEK
ELEMENATA
102. **V. Karanović, V. Savić**, FTN Novi Sad, **O. Kovač**, Rafinerija ulja
Modriča, **M. Jocanović**, FTN Novi Sad, **D. Knežević**, MF B. Luka,
Republika Srpska
ISTRAŽIVANJE UTICAJA TEMPERATURE NA PAD PRITISKA
KOD PROTICANJA ULJA KROZ RAVNE CEVOVODE
HIDRAULIČNOG SISTEMA PRI KONSTANTNOM PRITISKU
SISTEMA PRI KONSTANTNOM PRITISKU
103. **M. Jocanović, V. Savić, V. Karanović**, FTN Novi Sad,
M. Krašnik, MF Istočno Sarajevo
PRORAČUN PROMENE BROJA ČVRSTIH ČESTICA U ULJNOJ
MASI HIDRAULIČNOG SISTEMA KOD IZDVAJANJA
SEKUNDARNIM FILTEROM
104. **D. Cvetković**, FZNR Niš
FORMALIZOVANJE PROCEDURA ZA DEFINISANJE
AKUSTIČKE AKTIVNOSTI ZUPČASTE PUMPE U FAZI
RAZVOJA PROTOTIPA
105. **Z. Gračner, S. Čajetinac**, VTMŠ Trstenik
PROMENA DINAMIČKIH KARAKTERISTIKA KLIPNO
AKSIJALNE HIDRO PUMPE KONSTANTNOG PRITISKA
106. **D. Janošević**, MF Niš, **I. Savić**, Trayal Kruševac
PRORAČUN HIDROSTATIČKIH TRANSMISIJA GUSENIČNIH
VOZILA
107. **G. Ćirić**, Bosch Rexroth AG predstavništvo Beograd
REXROTH MODULARNI BLOK SISTEMI IH20 – NOVI
STANDARD U OPTIMIZACIJI IZVOĐENJA HIDRAULIČNIH KOLA
108. **S. Erić, M. Rančić**, VTŠ Zrenjanin
ISPITIVANJE MEHANIČKIH ZAPTIVAČA U EKSTREMNIM
USLOVIMA RADA
109. **I. Šljivić, M. Mijajlović**, FLUIDOTEHNIK Vrnjačka Banja
SISTEMI ZA CENTRALNO PODMAZIVANJE MASTIMA I ULJIMA
110. **D. Pršić, N. Nedić, R. Petrović**, MF Kraljevo
XML SPECIFIKACIJA HIDRAULIČKIH I PNEUMATSKIH
KOMPONENTI

PNEUMATIKA – PNEUMATICS

201. **Č. Milosavljević, B. Veselić**, EF Niš, **V. Blagojević**, MF Niš
PRECIZNI POZICIONI PNEUMATSKI SISTEM ZASNOVAN NA
DIGITALNOM KLIZNOM REŽIMU SA DODATNIM INTEGRALNIM
DELOVANJEM

202. **B. Kiković**, Institut Mihajlo Pupin Beograd
PRILOG PROBLEMATICI KLIZNOG MODELA UPRAVLJANJA
PNEUMATSKIM AKTUATORIMA
203. **S. Čajetinac, Z. Gračner**, VTMŠ Trstenik
MODELOVANJE I SIMULACIJA ELEKTROPNEUMATSKOG
VENTILA
204. **V. Blagojević, M. Stojilković**, MF Niš, **D. Šešlija**, FTN Novi Sad
SIMULINK MODEL ENERGETKI EFIKASNOG UPRAVLJANJA
NA KLASIČNIM PNEUMATSKIM SISTEMIMA
205. **M. Rančić**, VTŠ Zrenjanin, **V. Pozhidaeva**, University of Mining &
Geology Sofia, **D. Živković**, VTŠ Zrenjanin
PRIMENA OBOJENIH PETRIJEVIH MREŽA NA PRIMERU
MODELIRANJA PNEUMATSKIH UPRAVLJAČKIH SISTEMA
206. **V. Blagojević, M. Stojilković**, MF Niš, **D. Šešlija**, FTN Novi Sad
EKSPERIMENTALNI MODEL ZA MERENJE POTROŠNJE
VAZDUHA POD PRITISKOM KOD CILINDRA DVOSTRANOG
DEJSTVA
207. **S. Dudić, I. D. Šešlija, Ignjatović**, FTN Novi Sad
UTICAJ PRIMENE MODULA ZA BLOKIRANJE POLOŽAJA
KLIPNJAČE CILINDRA NA ENERGETSKU EFIKASNOST
PNEUMATSKIH SISTEMA
208. **S. Dudić, I. Ignjatović, D. Šešlija**, FTN Novi Sad, **Z. Golubović**, MF
Beograd, **B. Slavković**, Knjaz Miloš AD
KVANTIFIKACIJA GUBITAKA VAZDUHA POD PRITISKOM NA
MANIPULATORU STAKLENIH BOCA
209. **I. Ignjatović, S. Dudić, D. Šešlija**, FTN Novi Sad,
B. Slavković, "Knjaz Miloš" AD Arandelovac
OPTIMIZACIJA RADA I POVEĆANJE ENERGETSKE
EFIKASNOSTI PALETIZERA
210. **M. Arsić, V. Blagojević, T. Blagojević**, MF Niš,
VAKUUMSKI SISTEMI UPRAVLJANJA U POSTUPKU
MANIPULACIJE

ELEKTROTEHNIKA I ELEKTRONIKA - ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS

301. **V. Filipović**, MF Kraljevo,
ALGORITAM ZA SINTEZU A-D KONVERTORA
302. **M. Nedeljković, M. Stojčev**, EF Niš
GENERATOR PSEUDOSLUČAJNE SEKVENCE BAZIRAN NA
MIKROKONTROLERU
303. **M. Milojković, B. Danković, Z. Jovanović, S. Nikolić**, EF Niš
ONA NEW TYPE ON-OFF CONTROLLER
304. **B. Petrović, G. Nikolić**, EF Niš
KONCEPCIJA PROCESORA LIFTA SA DISTRIBUIRANOM
STRUKTUROM

305. **G. Dotlić**, JP Elektromreža Srbije Beograd
AUTOMATIZACIJA TRAFOSTANICA NOVE GENERACIJE U
MREŽI ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE
306. **M. Šljivić, I. Šljivić**, FLUIDOTEHNIK Vrnjačka Banja
ELEKTROHIDRAULIČNI PODIZAČI SERIJE
„ESM“ FLUIDOTEHNIK
307. **G. Stojadinović**, JP »Niš Stan« Niš
APARAT ZA ELEKTROKONTAKTNO ZAVARIVANJE BAKARNIH
PROVODNIKA ZA KOLEKTOR ELEKTROMOTORA

FLUIDI - FLUIDS

401. **D. Milenković, M. Jovanović, Ž. Spasić**, MF Niš
KAVITACIJA I HIDRAULIČNI UDAR U PUMPIM
POSTROJENJIMA ZA POVIŠENJE PRITISKA
402. **D. Nikodijević, D. Milenković, Ž. Stamenković, A. Boričić**, MF Niš
ANALIZA NOVIH KONCEPATA REGULACIJE RADA PUMPNIH
POSTROJENJA ZA POVIŠENJE PRITISKA
403. **D. Milenković, Z. Boričić, Ž. Stamenković, S. Milanović**, MF Niš
ENERGETSKA EFIKASNOST PUMPNIH POSTROJENJA ZA
POVIŠENJE PRITISKA
404. **Z. Boričić, D. Nikodijević, M. Jovanović, Ž. Stamenković**, MF Niš
UNIVERZALNE JEDNAČINE NESTACIONARNOG
TEMPERATURSKOG MHD GRANIČNOG SLOJA
405. **J. Bogdanović-Jovanović**, MF Niš
UPOREDNA ANALIZA METODA LOBAČOVA I KROSA ZA
PRORAČUN PROTOKA U DEONICAMA PRSTENASTIH
VODOVODNIH MREŽA
406. **B. Bogdanović, J. Bogdanović-Jovanović, Ž. Spasić**, MF Niš
ITERATIVNI IZBOR PUMPI U VODOVODNIM SISTEMIMA SA
ZADNJIM KONTRAREZERVOAROM I PRSTENASTOM
VODOVODNOM MREŽOM
407. **G. Ocokoljić, J. Isaković, Z. Anastasijević**, VTI Beograd
EKSPERIMENTALNO ODREĐIVANJE AERODINAMIČKIH
KOEFIČIJENATA I VIZUALIZACIJA STRUJANJA OKO MODELA
AVIONA LASTA-95
408. **A. Vitić, M. Samardžić**, VTI Beograd
OPTEREĆENJA NA MODELIMA NA POČETKU I KRAJU RADA
AEROTUNELA T-38
409. **D. Damljanović, Đ. Vuković, J. Isaković**, VTI Beograd
BAŽDARENJE RADNOG DELA AEROTUNELA T-38 U
PODZVUČNOJ OBLASTI BRZINA

410. **Đ. Vuković, B. Ilić, A. Vitić**, VTI Beograd
MODERNIZACIJA SISTEMA ZA VIZUALIZACIJU STRUJANJA U
AEROTUNELU T-38 VOJNOTEHNIČKOG INSTITUTA
411. **S. Ristić**, Institut GOŠA Beograd, **M. Kozić**, VTI Beograd
OPTIČKA I NUMERIČKA VIZUALIZACIJA STRUJANJA U 2D
SUPERSONIČNOM MLAZNIKU
412. **M. Samardžić, D. Marinkovski, Z. Anastasijević**, VTI Beograd
MERENJE PRIGUŠENJA U PROPINJANJU NA
KALIBRACIONOM MODELU RAKETE U TRISONIČNOM
AEROTUNELU T-38

FLEKSIBILNI SISTEMI UPRAVLJANJA - FLEXIBLE CONTROL SYSTEMS

501. **D. Debeljković**, MF Beograd, **L. Jacić**, VTŠ Požarevac,
G. Simeunović, MF Beograd
THE STABILITY OF LINEAR CONTINUOUS SINGULAR TIME
DELAYED SYSTEMS IN THE SENSE OF LYAPUNOV
502. **S. Koskie**, Purdue School of Engineering and Technology
Indianapolis, USA, **Z. Gajić**, Rutgers University Piscataway, USA
A HOMOTOPY ALGORITHM FOR SOLVING THE LINEAR-
QUADRATIC OPTIMAL CONTROL PROBLEM OF NASH
DIFFERENTIAL GAMES
503. **V. Radisavljević**, Department of Electrical and Computer Engineering
Rutgers University, **S. Koskie**, Purdue School of Engineering and
Technology Indianapolis, USA
USING THE STEADY STATE OPTIMAL GAIN IN FOR THE
LINEAR-QUADRATIC FINITE HORIZON OPTIMAL CONTROL
PROBLEM
504. **D. Škatarić**, MF Beograd, **S. Koskie**, Purdue School of Engineering
and Technology Indianapolis, USA
NASH GAMES FOR POWER CONTROL OF WIRELESS
SYSTEMS
505. **V. Radisavljević**, Department of Electrical and Computer Engineering
Rutgers University, **D. Škatarić**, MF Beograd, **S. Koskie**, Purdue
School of Engineering and Technology Indianapolis, USA
LINEAR-QUADRATIC FULL-STATE OPTIMAL CONTROLLER:
THEORETICAL VS PRACTICAL
506. **M. Pavić, M. Milovanović**, VTI Beograd
PROJEKTOVANJE OPTIMALNOG SISTEMA VOĐENJA I
UPRAVLJANJA RAKETE PO LASERSKOM SNOPU
507. **B. Pavković, M. Milovanović**, VTI Beograd
REKURZIVNI EKSPANDOVANI KALMANOV FILTER U SISTEMU
VOĐENJA I UPRAVLJANJA PROTIVOKLOPNE RAKETE

508. **B. Danković, D. Antić, S. Nikolić**, EF Niš
IMPERFECT FILTERS BASED ON ALMOST ORTHOGONAL
POLYNOMIALS
509. **V. Filipović**, MF Kraljevo
PRIMENA HIBRIDNIH REGULATORA
510. **S. Yordanov, I. Simeonov**, TU Gabrovo, Bugarska
ANALYSIS OF SIGNALS FROM ULTRASONIC SENSORS BY
MEANS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
511. **S. Yordanov, S. Ivanov**, TU Gabrovo, Bugarska
INFORMATION SYSTEM FOR COLLECTING AND
PROCESSING OF DATA FROM TEMPERATURE SENSOR
512. **V. Pshikhopov, M. Medvedev**, TI of South Federal University, Rusija
MODELING OF STRUCTURALLY AND PARAMETRICALLY
UNDETERMINED COMPLEX DYNAMIC SYSTEMS
513. **K. Ormandzhiev**, TU Gabrovo, Bugarska
IDENTIFICATION OF THE PARAMETERS OF SYSTEM FOR
AUTOMATIC GOVERNING OF WATER TURBINE
514. **K. Ormandzhiev, S. Yordanov**, TU Gabrovo, Bugarska
SYNTHESIS OF FUZZY GOVERNOR FOR ELECTRO-
HYDRAULIC FOLLOW-UP SYSTEM WITH ROTARY
ACTUATING MECHANISM
515. **D. Antić, M. Milojković, Z. Jovanović**, EF Niš
GENETIC ALGORITHMS APPLIED TO OPTIMAL DESIGN OF
FUZZY SLIDING MODE CONTROL FOR DC SERVO DRIVE
516. **Ž. Čojbašić**, MF Niš, **D. Antić**, EF Niš, **V. Nikolić, I. Ćirić**, MF Niš
FAZI MODELIRANJE I UPRAVLJANJE ELEKTROMAGNETNOG
BISTABILNOG HIDRAULIČNOG VENTILA
517. **T. Neshkov, G. Todorov, A. Stefanov**, Faculty of Mechanical
Engineering Sofia, Bugarska
DYNAMIC IDENTIFICATION OF THE PARAMETERS OF
MECHATRONIC STRUCTURES WITH VARIABLE
CONFIGURATION
518. **A. Micić, B. Đorđević**, MF Niš
POREĐENJE METODA KALIBRACIJE KAMERE ZA PRIMENU U
MEHATRONICI
519. **I. Grozdanović**, Rudarsko-geološki fakultet Beograd,
N. Burić, Institut za fiziku Beograd
INFLUENCE OF DELAYED CHEMICAL AND ELECTRICAL
SYNAPSES ON SYNCHRONIZATION OF MINIMAL MODELS OF
BURSTING NEURONS
520. **N. K. Todorović Vasović**, Farmaceutski fakultet Beograd,
N. Vasović, Rudarsko geološki fakultet Beograd
INFLUENCE OF DELAYED CHEMICAL SYNAPSES AND NOISE
ON SYNCHRONIZATION OF HR BURSTING NEURONS

521. **M. Filipović**, Institut Mihajlo Pupin Beograd
PRIMENA EULER BERNOULLI JEDNAČINE
522. **M. Milovanović, M. Pavić, B. Pavković**, VTI Beograd
HIL SIMULACIJA U PROCESU DIZAJNIRANJA SISTEMA
VOĐENJA I UPRAVLJANJA RAKETE
523. **N. Trišović, Z. Golubović, T. Maneski**, MF Beograd
ELEMENTI MODIFIKACIJE I OSETLJIVOSTI DINAMIČKIH
KONSTRUKCIONIH PARAMETARA

FLEKSIBILNA AUTOMATIZACIJA - FLEXIBLE AUTOMATION

601. **M. Pilipović, Ž. Spasić**, MF Beograd
DISTRIBUIRANI SISTEMI UPRAVLJANJA U PROGRAMABILNOJ
AUTOMATIZACIJI
602. **V. Stojanović, N. Nedić**, MF Kraljevo
PROGRAMIRANJE DVORUČNOG MANIPULATORA NA BAZI
PRIMENE PROGRAMABILNIH LOGIČKIH UPRAVLJANJA
603. **D. Dichev, I. Zhelezarov**, TU Gabrovo, Bugarska
INTERVAL ESTIMATE OF CONSTANT QUANTITY AT KNOWN
VARIANCE
604. **T. Neshkov**, TU Sofia, Bugarska
ANALYZING THE PARAMETERS OF TOOTH BELT DRIVES
APPLIED IN HIGHSPEED POSITIONING MASHINS
605. **M. J. Stojčić**, MF Banja Luka, Republika Srpska
PRIMJENA PRAKIČNOG PRAČENJA HIBRIDNOG SISTEMA U
PROCESNOJ INDUSTRIJI
606. **N. K. Poluyanovich**, TTI SPU Taganrog, Rusija
DEVELOPMENT OF DISTRIBUTION NETS PROTECTION
RELAY SCHEME ORIENTED ON MATHEMATICAL MODEL
607. **V. Nikolić, Ž. Čojbašić, I. Pavlović, I. Ćirić**, MF Niš
INTELIGENTNO DALJINSKO UPRAVLJANJE SISTEMIMA ZA
VODOSNABDEVANJE I TRETMAN OTPADNIH VODA
608. **S. Stankovski**, FTN Novi Sad, **Lj. Miladinović**, FESTO Beograd, **L. Tarjan, V. Ilić**, FTN Novi Sad
RAZVOJ DIDAKTIČKOG MANIPULATORA MRA-M01
609. **S. Stankovski, G. Ostojić**, FTN Novi Sad, **L. Gogolak**, VTŠ Subotica
RAZVOJ SOFTVERSKOG KOMUNIKACIONOG INTERFEJSA
IZMEĐU PLK RAZLIČITIH PROIZVOĐAČA
610. **D. Drndarević, M. Milivojević, S. Panić**, VPTŠ Užice
LABORATORY FOR PROCESSES CONTROL
611. **Lj. Janjušević, N. Marković, Z. Milutinović**, Institut GOŠA Bgd
FLEKSIBILNI PROIZVODNI SISTEMI SAVREMENE
PROIZVODNJE

612. **D. Kovač, D. Starčević, M. Mihajlović**, INDAS D.O.O. Novi Sad
SANACIJA AUTOMATIKE NA FILTERSKIM INSTALACIJAMA
PROIZVODNOG POGONA BEŽANIJA
613. **A. Rashidov**, TU Gabrovo, Bugarska
SQL EXTENSION FOR RELATIONAL DATABASE
MANAGEMENT SYSTEMS
614. **A. Rashidov**, TU Gabrovo, Bugarska
UNIVERSITY MANAGEMENT INFORMATION ENVIRONMENT
615. **S. Milovanović**, Ekonomski fakultet Niš
PROCES UPRAVLJANJA ZNANJEM I INFORMACIONE
TEHNOLOGIJE
616. **M. Sekulić**, SMEITS Beograd, **D. Prlja**, Institut za uporedno pravo
Beograd
PRIMENA ELEKTROTEHNOLOGIJE I ELEKTRONIKE KOD
MALIH I SREDNJIH PREDUZEĆA KAO PRIPREMA ZA ULAZAK
U ELEKTRONSKO DOBA
THE PREPARATIONS FOR ENTRIES IN DIGITAL AGE
617. **D. Živanović, J. Vladić, R. Đokić**, FTN Novi Sad,
A. Gajić, Rudnik i termoelektrana Ugljevik, Republika Srpska
TEHNOLOGIJE KOMISIONIRANJA U ROBNO-DISTRIBUTIVNIM
CENTRIMA

EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE - EXPLOITATION AND MAINTENANCE

701. **S. Aleksandrović, M. Jović**, Rudarsko-geološki fakultet Beograd
TESTIRANJE I ODRŽAVANJE AUTOMATSKIH VAGA NA
TRANSPORTNIM TRAKAMA
702. **M. Despotović**, MF Kragujevac, **D. Despotović**, Ekonomski fak.
Kragujevac, **V. Nedić**, Filološko umetnički fakultet Kragujevac
ISKUSTVA PRI IZRADI I INPLEMENTACIJI PROGRAMA ZA
PODRŠKU PROCESU ODRŽAVANJA OPREME
703. **H. Koev**, TU Gabrovo, Bugarska
INVESTIGATION ON THE FORCE EXCITATION OF A
COUPLING WITH SCREW CHANNELS IN CASE OF ANGULAR
MISALIGNMENT OF SHAFTS
704. **S. Parashkevov**, TU Gabrovo, Bugarska
EXAMINATION OF THE FACTORS INFLUENCING ON THE
QUALITY OF CUT-OFF AT AIR-PLASMA CUTTING
705. **D. Dichev**, TU Gabrovo, Bugarska
DYNAMIC ERRORS OF MEASURING DEVICES DETERMINING
THE PARAMETERS OF MOVABLE OBJECTS
706. **D. Zhelezarova**, TU Gabrovo, Bugarska
STRESSED STATE OF THE REDUCER SHAFT-CENTRAL
GEAR HUB ASSEMBLY

707. **A. Gajić**, Rudnik i termoelektrana Ugljevik, Republika Srpska,
J. Vradić, D. Živanović, R. Đokić, FTN Novi Sad
TYRES EXPLOATATION AND MAINTENANCE AT OPEN-PIT
MINING
708. **Lj. Milosavljević**, PPT Hidraulika Trstenik
NEKI ASPEKTI TOPLOTNOG BILANSA U HIDRAULIČKIM
SISTEMIMA
709. **D. Vujić**, VTI Beograd
MONITORING STANJA STRUKTURE VAZDUHOPLOVA
710. **Ž. Janković**, FZNR Niš
RIZIK PRI OPSLUŽIVANJU MAŠINA I UREĐAJA
711. **S. Radosavljević**, P.D.R.B. »Kolubara« Lazarevac,
M. Radosavljević, G.O.«Lazarevac» Lazarevac
REDIZAJN TEHNIČKIH SISTEMA U RUDARSTVU
712. **N. N. Nedić**, MF Kraljevo, **D. H. Vulić**, JP Železnice Srbije
OJ za ETP Kraljevo, **Lj. M. Dubonjić**, MF Kraljevo
IDENTIFIKACIJA I ANALIZA SIGURNOSTI SIGNALNO-
SIGURNOSNOG UREĐAJA ZA OBEZBEĐENJE PUTNOG
PRELAZA
713. **M. Kutim, S. Ristić, M. Puharić**, Institut GOŠA Beograd
TERMOGRAFSKO SNIMANJE INTERAKCIJE LASERSKE
SVETLOSTI SA KOMPOZITNIM MATERIJALIMA
714. **P. Janković, M. Radovanović**, MF Niš
KLASIFIKACIJA I SVOJSTVA ABRAZIVNIH MATERIJALA PRI
OBRADI ABRAZIVNIM VODENIM MLAZOM
715. **D. Živković**, VTŠ Zrenjanin, **V. Požidajeva**, University of Mining &
Geology Sofia, Bugarska, **Lj. Lazić-Vulićević**, VTŠ Zrenjanin
LUBRICATION OF A COMBINE AS AN ELEMENT OF ITS
PREVENTIVE MAINTENANCE
716. **Dragan Gavrilović**, GAF Niš
ELEMENTI DESTRUKTIVNOSTI EKO OKRUŽENJA RADNOG
MESTA
717. **J. Manojlović**, MF Niš
SELF-ASSEMBLED MONOLAYERS" – DOBAR MODEL SISTEM
ZA IZUČAVANJE GRANIČNOG PODMAZIVANJA

OBAVEŠTENJE

O USLOVIMA UČEŠĆA NA SKUPU

KOTIZACIJE ZA UČEŠĆE

Svaki učesnik 31. kongresa HIPNEF 2008 dužan je da na ime dela troškova uplati kotizaciju koja iznosi:

- 4,500.00 dinara – za učesnike sa radom
- 9,000.00 dinara – za učesnike bez rada

Uplatom kotizacije učesnik stiče pravo na: učešće u radu skupa, zbornik radova sa ostalim materijalom, društveni program i svečanu večeru koja će biti održana 16. oktobra 2008. god. u 20h u hotelu BREZA.

Kotizaciju treba uplatiti istovremeno sa slanjem, odnosno podnošenjem prijave učešća na račun Mašinskog fakulteta u Nišu broj: **840-1745666-63**, sa pozivom na broj **744121001** i naznakom uplatioca, odnosno svrhe uplate.

Dokaz o uplati predati predstavniku organizatora po dolasku na skup.

JEZICI SKUPA HIPNEF 2008.

Zvanični jezici 31. kongresa HIPNEF 2008 su srpski i engleski.

VREME I MESTO ODRŽAVANJA

Kongres HIPNEF 2008. održaće se 15 - 17. oktobra 2008. god. u Vrnjačkoj Banji u hotelu BREZA.

SMEŠTAJ UČESNIKA

Na osnovu sklopljenog ugovora sa hotelom BREZA u Vrnjačkoj Banji, organizator 31. kongresa HIPNEF 2008. rezervisao je odgovarajući broj soba na bazi punog pansiona po ceni od: 1.880 din. u dvokrevetnoj, 2.320 din. u jednokrevetnoj sobi po osobi i 2.570 din. u apartmanu, bez boravišne takse i osiguranja. Međutim, svi učesnici kongresa upućuju se na direktnu rezervaciju smeštaja putem prijave hotelu BREZA na telefon 036/612-400 ili faks 036/612-401, najkasnije do 01.10.2008. godine i da po dobijenom predračunu izvrše uplatu najkasnije do 05.10.2008. godine. U protivnom, davalac usluga ne garantuje smeštaj niti ugovorenu cenu.

INFORMACIJE

Za sva obaveštenja obratite se na adresu organizatora:

Mašinski fakultet u Nišu, 18000 Niš, A.Medvedeva 14

Telefoni: +381 18 500 624 i +381 18 500 635

Tel./faks: +381 18 588 244.

E-mail: hipnef@masfak.ni.ac.yu;

<http://hipnef.masfak.ni.ac.yu>