

Motor Vehicles & Engines 2004



Hundred years of vehicles in Serbia



Nesseldorf model B
The first automobile in Serbia
Belgrade, April 3rd, 1903

October 04 ÷ 06, 2004
Kragujevac, Serbia

Naučni simpozijum "Motorna vozila i motori MVM" održava se svake parne godine u Kragujevcu, centru srpske automobilske industrije. Simpozijum je međunarodnog karaktera, a njegov cilj je naučna i stručna rasprava o stanju i trendovima u oblastima motornih vozila i motora.

Scientific symposium "Motor vehicles and engines MVE" takes place every even year in Kragujevac, Serbian car industry center. This symposium is international in character. The aim of the symposium is the scientific and expert discussion regarding conditions and trends in the field of research and development of the motor vehicles and engines.

TEME SKUPA / TOPICS

Istraživanje i razvoj u oblasti:

- A. Motornih vozila
- B. Pogonskih agregata
- C. Mehatronike i dijagnostike MVM
- D. Primene pogonskih materijala MVM

Research and development of:

- A. Motor vehicles
- B. Power trains of motor vehicles
- C. Mechatronics and diagnostics of MVE
- D. Application of fuels and lubricants in MVE

OKRUGLI STO / ROUND TABLE

Sto godina automobilizma u Srbiji
Hundred years of vehicles in Serbia

NAUČNI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

Predsednik / **President**:

Ac. prof. dr Miroslav Demić, SCG

Zamenik predsednika / **Vice president**:

Prof. dr Radivoje Pešić, SCG

Sekretar / **Secretary**:

Assist. prof. dr Jovanka Lukić, SCG

Prof. dr P. L. Ardoino, Italy

Prof. dr G. Belingardi, Italy

Prof. dr T. Gillespie, USA

Prof. dr K. Golec, Poland

Dr.-Ing. W. Gross, Germany

Prof. dr D. Gruden, Germany

Prof. dr Z. Lozia, Poland

Prof. dr P. Lugner, Austria

Prof. dr J. Mrđa, Republika Srpska

Prof. dr. V. Negrea, Romania

Ac. prof. dr V. E. Tolsky, Russia

Prof. dr Z. Samaras, Greece
Prof. dr C. Spentzas, Greece
Prof. dr F. Časnji, SCG
Prof. dr Č. Duboka, SCG
Prof. dr R. Durković, SCG
Prof. dr A. Grujović, SCG
Prof. dr A. Janković, SCG
Dr Z. Jovanović, SCG
Dr M. Kokić, SCG
Prof. dr B. Krstić, SCG
Dr Ž. Milić, SCG
Dr M. Milovanović, SCG
Prof. dr B. Nikolić, SCG
Prof. dr S. Petrović, SCG
Prof. dr D. Radonjić, SCG
Prof. dr R. Radonjić, SCG
Ac. Prof. dr D. Simić, SCG
Prof. dr A. Stefanović, SCG
Prof. dr S. Veinović, SCG

ORGANIZACIONI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE

Predsednik / **President:**

M.Sc. Zoran Bogdanović, SCG

ORGANIZATORI SIMPOZIJUMA / SYMPOSIUM ORGANIZERS

Katedra za motorna vozila i motore, MF Kragujevac /
Department for motor vehicles and engines at FME
Kragujevac

Časopis MVM / **Journal MVM**

ZASTAVA automobili –Institut za automobile / **Product**
Development Department, Automobile Institute

ZASTAVA kamioni T.T.R. / **Zastava trucks Company R&D**

Centar za istraživanja SANU Kragujevac / **Research**
Center of Serbian Academy of Sciences and Arts in
Kragujevac

YUMV / **Yugoslav Society of automotive engineers**

Skupština grada Kragujevca / **City council of Kragujevac**

Regionalna privredna komora Kragujevca / **Regional**
chamber of commerce and industry, Kragujevac

POKROVITELJI / PATRONS

Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike
Srbije / **Ministry of science and environment protection,**
of Republic of Serbia

Grupa Zastava vozila a. d. / **Zastava vehicles Group**

Zastava automobili a. d. / **Zastava cars Company**

Zastava kamioni a. d. / **Zastava trucks Company**

KONTAKT ADREESA / CONTACT ADDRESS

Faculty of Mechanical Engineering
34 000 Kragujevac, Sestre Janjić 6
N/A Symposium MVM2004
Phone: +381 34 330 487 and
+381 34 335 990, ext.: 696, 621, 701
Fax: +381 34 333 192
E-mail: demic@kg.ac.yu
pesicr@kg.ac.yu

Product Development Department
Automobile Institute
N/A Symposium MVM2004
Phone: +381 34 323 444 and
Fax: +381 34 323 312
E-mail: zeka@ia.kg.ac.yu
zeka@zastava.net

JEZICI SKUPA / OFFICIAL LANGUAGES

Zvanični jezici skupa su srpski i engleski.
Official languages of the symposium are Serbian and English.

KOTIZACIJA / CONFERENCE FEE

Kotizacija iznosi 4000 dinara i uslov je za objavljivanje rada u zborniku. Prvi uvodničari, članovi naučnog, organizacionog odbora i članovi predsedništva sekcija su oslobođeni kotizacije. Kotizacija se uplaćuje na žiro-račun Mašinskog fakulteta u Kragujevcu broj **840-510666-51** i pozivom na broj **492-59**.

Conference fee is 50€ and can be paid at the symposium office on the day of arrival. The first introductory lectures, members of scientific and organizing committees and members of chairman boards of sections are free of conference fee.
For foreign participants, payment of Conference fee may be deposited at the Bank. Credit cards are not accepted.

Account with institution: **DBDBC SBG**
DELTA BANKA AD
BEOGRAD
SRBIJA I CRNA GORA
Beneficiary: /00-519-0000133.2
Mašinski fakultet Kragujevac

Za izlaganje uvodnih predavanja autori imaju 20 minuta.
Presenters have 20 minutes, for presentation of introductory lectures.

Za rad po sekcijama predviđeno je 10 minuta po radu.
In parallel sections work, 10 minutes are predicted per paper.

Prezentacija radova može se realizovati preko video bima i grafoskopa.

Paper presentation can be performed by computer with digital projector and overhead projector.

Updated information concerning the visa regime for those wishing to enter Serbia & Montenegro can be found at <http://www.mfa.gov.yu/Visas/VisasR.htm>.

In order to avoid any misunderstandings, all participants to whom this may obtain information at to the nearest Consular Offices or Diplomatic Missions of Serbia and Montenegro. Organizers of the Symposium MVM 04 will provide personal invitation letter for any participant upon request.

PROGRAM SIMPOZIJUMA / SYMPOSIUM PROGRAMM

Ponedjeljak 4. oktobar 2004 / Monday, October 4th, 2004.

Mašinski fakultet Kragujevac/ Faculty of Mechanical Engineering

14:00 - Otvaranje prijemne kancelarije Mašinski fakultet Kragujevac/ Opening of registration office at the Faculty of Mechanical Engineering (FME) in Kragujevac

15:00 - Svečano otvaranje / Opening ceremony

15:30 - Uvodna predavanja / Introductory lectures

18:00 – Promocija časopisa i knjiga / Promotion of journals and books

18:30 - Koktel / Cocktail

****Transfer from Hotel Šumarice to Faculty of Mechanical Engineering will be organized. Information centre will be located at Hotel Šumarice.**

Utorak 05. oktobar 2004 / Tuesday, October 5th, 2004

Hotel "Šumarice" / Hotel „Šumarice“

9:00 – 10:30 - Rad po sekcijama / Parallel sections

10:30 – 11:00 – Kafe pauza / Coffee break

11:00 – 12:30 - Rad po sekcijama / Parallel sections

12:00 – 13:00 - Komercijalne prezentacije / Commercial Presentation

14:00 – 15:30 - Rad po sekcijama / Parallel sections

15:30 – 16:00 – Kafe pauza / Coffee break

16:00 – 17:30 – Rad po sekcijama / Parallel sections

18:00 – 19:30 - Okrugli sto / Round table

20:00 – Svečana večera / Diner party

Sreda 06. oktobar 2004 / Wednesday, October 6th, 2004

Hotel "Šumarice" / Hotel „Šumarice“

9:00 – 10:30 - Rad po sekcijama / Parallel sections

10:30 – 11:00 Kafe pauza / Coffee break

11:00 – 13:00 - Rad po sekcijama / Parallel sections

14:00 – 17:00 Društveni program / Social program

18:00 Zatvaranje skupa / Closing ceremony

Tehnički plan rada / Technical session schedule

Amfiteatar Mašinskog Fakulteta	Ponedjeljak / Monday 04.10.2004	Amphitheater at FME
Otvaranje prijemne kancelarije	14:00	Opening of registration office
Svečano otvaranje	15:00	Opening ceremony
Uvodna predavanja	15:30	Introductory lectures
U01,U02, U03, U04		U01,U02, U03, U04
Promocija časopisa i knjiga	18:00	Promotion of journals and books
Koktel	18:30	Cocktail
Hotel Šumarice Sala A/ Hall A	Utorak / Tuesday 05.10.2004	Hotel Šumarice Sala B/ Hall B
Rad po sekcijama A01, A04, A05, A10, A11, A27, A29,	09:00 - 10:30	Parallel sections B22, B16, B01, B02, B04, B05, B06
Kafe pauza	10:30 – 11:00	Coffee break
Rad po sekcijama A31, A32, A35, A38, A42, A43	11:00 - 12:00	Parallel sections B08, B09, B13, B14, B23, B24
Komercijalne prezentacije	12:00 - 13:00	Commercial presentation
Rad po sekcijama A41, A45, A46, A50, A52, A06, A37	14:00 - 15:30	Parallel sections D01, D02, D03, D05, B19, D06, A30, B21
Kafe pauza	15:30 – 16: 00	Coffee break
Rad po sekcijama A02, A03, A07, A08, A09, A13, A14, A47	16:00 – 17:30	Parallel sections B03, B07, B10, B11, B12, B15, B17, B18
Okrugli sto	18:00 – 19:30	Round table
Svečana večera	20:00	Dinner party
Hotel Šumarice Sala A/ Hall A	Sreda / Wednesday 06.10.2004	Hotel Šumarice Sala B/ Hall B
Rad po sekcijama A15, A16, A18, A19, A20, A21, A22	09:00 - 10:30	Parallel sections A12, A17, A33, A34, A51, C01, C02
Kafe pauza	10:30 – 11:00	Coffee break
Rad po sekcijama A23, A24, A25, A26, A28, A36, A40	11:00 - 13:00	Parallel sections A39, A44, A48, D04, A49, A53, B20
Društveni program	14:00 - 17:00	Social program
Zatvaranje skupa	18:00	Closing ceremony

Predsedavajući / Chairmen

Sala A / Hall A		Sala B / Hall B
Utorak / Tuesday 05.10.2004		
09:00 - 10:30	Prof. dr Čedomir Duboka, MF Bg Mr Danijela Miloradović, MF Kg	Prof. dr Stevan Veinović, MF Kg Mr Aleksandar Davinić, MF Kg
11:00 – 12:00	Prof. dr Aleksandra Janković, MF Kg Mr Života Arsić, MF Kg	Dr Zoran Jovanović, INN Vinča, Mr Jasna Glišović, MF Kg
14:00 – 15:30	Prof. dr Rajko Radonjić, MF Kg Mr Miodrag Grubiša, IA	Prof. dr Miroљjub Tomić, MF Bg Mr Miloš Radisavljević, IA
16:00 – 17:30	Dr Đorđe Diligenski, INN Vinča, Mr Danijela Miloradović, MF Kg	Prof. dr Aleksandar Grujović, MF Kg Mr Dragan Taranović, MF Kg
18:00	Ac. prof. dr. Dušan Simić, Prof. dr. Stojan Petrović, Dr Miljko Kokić	
Sreda / Wednesday 06.10.2004.		
09:00 – 10:30	Dr Milan Milovanović, IA Mr Snežana Vrekić, IA	Prof. dr Dragoljub Radonjić, MF Kg Mr Vojin Rakić, IA
11:00 – 13:00	Prof. dr Božidar Krstić, MF Kg Dragan Begović, IA	Dr Dušan Nestorović, IA Mr Radomir Pavlović, MF Kg

Ponedjeljak / **Monday**
04.10.2004

UVODNA PREDAVANJA / INTRODUCTORY LECTURES

Start at 15:30

MVM04-U01

G. Belingardi, M. Avalle

Advanced materials for automotive applications

MVM04-U02

D. Gruden

Ökologische Entwicklung – zukunftsweisend für den Fahrzeugverbrennungsmotor

Ecological development – future of the IC engine

MVM04-U03

Z. Samaras, L. Ntziachristos

Particle emissions from road vehicles

- Assessment of their measurement implications And control possibilities

MVM04-U04

C. Spentzas, M. Demić

Four-wheel-steering vehicles

Utorak / **Tuesday**
05.10.2004

Rad po sekcijama / **Parallel sections**

Sala A / **Hall A**

Start at 09:00

Predsedavajući / Chairmen

Prof. dr Čedomir Duboka, MF Bg

Mr Danijela Miloradović, MF Gg

MVM04-A01

L. Y. Maalkina, A.V. Ferez, E.U. Estis, D.L Subbotin

Maintenance of safety of public transportation on the basis of application control system of operational parameters

MVM04-A04

I. Vieru, G. Vasile, V. Nicolae, G. Crivac, G. Petrache

Test simulation for the front stirrup fork using FEM

MVM04-A05

G. Koralewski, R. Wrona

Evaluation of optimality mechanical gearbox steering under urban traffic condition

MVM04-A10

D. Cruceru, F. Serban, I. Tabacu, M. Neacsu

Modelling and simulation of a parallel hybrid - electric power train with automatic transmission

MVM04-A11

*M. Radisavljević, M. Milovanović, J. Radulović
S. Tabacu, I. Tabacu*

Improvements of the frontal side structure of an off road vehicle regarding the frontal impact

MVM04-A27

N. Gospodinov, T. Tenev

Some strength investigations of a flat-rolled band-shaped steel material for the transport industry

MVM04-A29

V. Nicolae, A. Boroiu, G. Crivac, I. Vieru

Future of technology transfer activities within University of PITESTI

Utorak / Tuesday

05.10.2004

Rad po sekcijama / Parallel sections

Sala B / Hall B

Start at 09:00

Predsedavajući / Chairmen

Prof. dr Stevan Veinović, MF Kg

Mr Aleksandar Davinić, MF Kg

MVM04-B22

H. Friedl, W. F. Piock

Trends in gasoline engines technology

MVM04-B16

W. Schindler, W. Singer

Diesel particulate measurement at low emission engines

MVM04-B01

J. Snamina, K. Slivinski

The new design of two-stroke engine with whirling cylinder

MVM04-B02

R. Niculescu, R. Racota, I. Vieru

Experimental determination of the NOx level on combustible substances injected during admission of the diesel engine

MVM04-B04

R. Vožnilek, C. Scholz, P. Brabec

FEM analysis of connecting rod

MVM04-B05

J. Blažek

The combustion process analysis by means of in-cylinder pressure measurement

MVM04-B06

B. Kegl, S. Pehan

Optimal design of a gasoline engine for a racing car

Utorak / Tuesday

05.10.2004

Rad po sekcijama / Parallel sections

Sala A / Hall A

Start at 11:00

Predsedavajući / Chairmen

Prof. dr Aleksandra Janković, MF Kg

Mr Života Arsić, MF Kg

MVM04-A31

L. Kunchev, K. Nedelchev

Static stresses in elements from the frame of the articulated bus

MVM04-A32

E. Neagu, Gh. Potincu

Considerations concerning the run of the wheel inclined towards the road on a circular trajectory

MVM04-A35

P. Brabec, M. Maly, R. Vožnilek

Controls system of vehicle model with four wheel steering (4WS)

MVM04-A38

C. Provatidis, D. Venetsanos, K. Spentzas

Parametric investigation of car suspension design

MVM04-A42

L. Stanev, G. Komitov

Typical and specific features of methods for research and valuation to effect of restored work surface property at details treatment

MVM04-A43

L. Stanev, G. Komitov

Effect of repair-restore "XADO" technology on property of work surface in process of treatment

Utorak / **Tuesday**

05.10.2004

Rad po sekcijama / **Parallel sections**

Sala B / **Hall B**

Start at 11:00

Predsedavajući / **Chairmen**

Dr Zoran Jovanović, INN Vinča,

Mr Jasna Glišović, MF Kg

MVM04-B08

M. Brežanski

Cold start emission reduction with application of heat storage

MVM04-B09

K. Golec, M. Mareczek, T. Papuga, R. Pešić, S. Veinović

The hydrocarbons injection before zeolite catalytic converter as the way of nitric oxides emission decrease in the spark ignition engine

MVM04-B13

M. Nagi, P. Ilies, V. Martian

Plates oil coolers with counter flow pattern

MVM04-B14

A. S. Negoitescu, M. Nagi, V. D. Negrea

The nomogram for generalize the results of the tests on the ALCO oil cooler

MVM04-B23

G. Kozarev, P. Terziev, S. Neykov

Optimisation of the joint work in aggregate "ICE-HDTC" on a complex of energy criteria

MVM04-B24

G. Kozarev, P. Terziev, S. Neykov

A comparative theoretical research of series motor truck aggregates "ICE-HDTC" on energy criterion "p"

Utorak / **Tuesday**

05.10.2004

Rad po sekcijama / **Parallel sections**

Sala A / **Hall A**

Start at 14:00

Predsedavajući / **Chairmen**

Prof. dr Rajko Radonjić, MF Kg

Mr Miodrag Grubiša, IA

MVM04-A41

P. Andre, I. Đekić, Z. Radmanović

Process approach to managing business system in automotive industry - QMS and behind

MVM04-A45

D. Stanchev, A. Asenov, N. Stancheva, Il. Ginkov
Concerning the relationship between coefficient of the differential interlock and the tractor slippage

MVM04-A46

M. Stepanov, D. Stanchev V. Stoyanov
The comparative investigation of economy in fuel consumption of the mobile machine with hydromechanics transmission

MVM04-A50

E. Neagu, V. Rizea, H. Suster-Badarau
Applications of travel time and delay data in road traffic

MVM04-A52

S. Pehan, B. Kegl
The modern race car suspension

MVM04-A06

R. Durković, M. Damjanović
Proračun radnog vijeka elemenata prenosnika snage motornih vozila

MVM04-A37

Ž. Micić
IT i multidisciplinarni pristup inženjeringu putnih vozila na platformi kvaliteta

Utorak / Tuesday

05.10.2004

Rad po sekcijama / Parallel sections

Sala B / Hall B

Start at 14:00

Predsedavajući / Chairmen

Prof. dr Mirosljub Tomić, MF Bg

Mr Miloš Radisavljević, IA

MVM04-D01

J. L. Koelch, R. M. Pittroff, V. D. Negrea
Renewable fuels for small diesel engines with SCR- and oxidation-catalysts

MVM04-D02

E. Kolodziej, B. Szczerski
Diesel fuel antiwar properties evaluation based on laboratory stand tests

MVM04-D03

J. Dutczak, K. Golec
Simulation of effect of liquid gas injection feeding conditions on work parameters of spark ignition engine

MVM04-D05

S. Petrović, M. Radovanović, M. Tomić, D. Knežević

Biodizel: da ili ne? - stav proizvođača motora i sistema ubrizgavanja

MVM04-B19

R. Gligorijević, J. Jevtić, Đ. Borak

Biodizel - alternativno gorivo nižih emisija

MVM04-D06

D. Škrobonja, S. Banaj

Primjensko praćenje motornog ulja radi utvrđivanja intervala zamjene ulja

MVM04-A30

I. Stefanović, Č. Duboka, A. Stevanović

Provera usaglašenosti vozila sa pogonom na komprimovani prirodni gas (KPG)

MVM04-B21

Z. Jovanović

3D modelling of nonreactive fluid flow in a particular combustion chamber

Utorak / Tuesday

05.10.2004

Rad po sekcijama / Parallel sections

Sala A / Hall A

Start at 16:00

Predsedavajući / Chairmen

Dr Đorđe Diligenski, INN Vinča

Mr Danijela Miloradović, MF Kg

VM04-A02

M. S. Šiljak

Osnove aerodinamike autobusa

MVM04-A03

S. Vrekić, M. Živković, M. Milovanović

Statičke analize standardnih i ojačanih tankozidnih nosača putničkog automobila

MVM04-A07

R. Radonjić

Proučavanje uzajamnog dejstva vučnog i priključnog vozila

MVM04-A08

D. Ružić, F. Časnji, N. Poznanović

Analiza sistema za grejanje i provetravanje u autobusima na osnovu anketiranja vozača

MVM04-A09

B. Stojić, V. Muzikravić, N. Poznanović

Analiza mogućnosti primene neuronskih mreža za modeliranje amortizera motornih vozila

MVM04-A13

M. Pantić, M. Radetić, S. Muždeka

Efficiency of one-set planetary gear trains functional modules

MVM04-A14

S. Muždeka, M. Pantić, Ž. Arsenić

Vučne performanse zaokreta brzohodnih guseničnih vozila

MVM04-A47

D. Aleksandrić, Č. Duboka

Upravljanje izlaznim karakteristikama frikcionog materijala kočnica motornih vozila

Utorak / Tuesday

05.10.2004

Rad po sekcijama / Parallel sections

Sala B / Hall B

Start at 16:00

Predsedavajući / Chairmen

Prof. dr Aleksandar Grujović, MF Kg

Mr Dragan Taranović, MF Kg

MVM04-B03

S. Pribić Mijatović, V. Petrović, S. Grojić, A. Sajed

Strujni i termodinamički procesi u oblasti kritičnih brzina i njihova primena u merenju protoka pri ispitivanju emisije čestica dizel motora

MVM04-B07

S. Grojić, Đ. Borak, A. Nestorović

Tunel punog protoka za istraživanje emisije čestica dizel motora

MVM04-B10

D. Nestorović, R. Pešić, S. Veinović

Istraživanje uticaja na radni proces motora sa zatvorenim izduvnim sistemom

MVM04-B11

S. Petković, R. Pešić, A. Milašinić

Smjernice za matematičko modeliranje procesa u izduvnim cijevima motora

MVM04-B12

A. Davinić, R. Pešić, S. Veinović

Novi koncept motora za realizaciju oto i dizel procesa u istom cilindru

MVM04-B15

D. Knežević, S. Petrović

Metodologija određivanja količine EGR gasova

MVM04-B17

D. Radonjić, V. Rakić, S. Spasojević, S. Jovanović

Usisni sistem promenljive geometrije - put ka poboljšanju karakteristika motora SUS

MVM04-B18

S. Popović, B. Međo

Srednji i trenutni maseni protok goriva - automatizacija diskontinualnog merenja u realnom vremenu

Sreda / **Wednesday**

06.10.2004

Rad po sekcijama / **Parallel sections**

Sala A / **Hall A**

Start at 09:00

Predsedavajući / **Chairmen**

Dr Milan Milovanović, IA

Mr Snežana Vrekić, IA

MVM04-A15

Z. Jelenković, Ž. Stjelja, S. Joksimović

Razvoj metoda ispitivanja koeficijenta prljanja pogonskih točkova vozila

MVM04-A16

S. Joksimović, Z. Jelenković, Ž. Stjelja, A. Mićović

Doprinos istraživanju procesa habanja delova guseničnih vozila

MVM04-A18

B. Grozdanić, M. Milosavljević, Đ. Borak, Z. Grozdanić

Razvoj metodologije i probnog stola za ispitivanje traktorske transmisije

MVM04-A19

A. Šaranac, D. Ilijevski, Z. Kalinić

Mogućnosti primene KOBOTA u automobilskoj industriji

MVM04-A20

M. Kokić

Uticaj "nacionalnog vozila" na domaću autoindustriju

MVM04-A21

Lj. Marković, P. Petrović, Z. Grozdanić, M. Milosavljević

Ispitivanje upravljačkog sistema traktora

MVM04-A22

Z. Srđević

Objektivno određivanje težinskih koeficijenata u funkciji greške pri identifikaciji parametara biodinamičkih modela

Sreda / **Wednesday**

06.10.2004

Rad po sekcijama / **Parallel sections**

Sala B / **Hall B**

Start at 09:00

Predsedavajući / **Chairmen**

Prof. dr Dragoljub Radonjić, MF Kg

Mr Vojin Rakić, IA

MVM04-A12

M. Grubiša, S. Miletić, D. Nestorović

Proba "MISFIRING" na vozilu FLORIDA 1.3 i

MVM04-A17

A. Mićović, D. Ovuka, D. Đurica, S. Jovanović

Razvoj metode za dijagnostiku stanja elektropokretača motora SUS

MVM04-A33

B. Krstić

Mogućnost određivanja periodičnosti sprovođenja dijagnostike motornih vozila

MVM04-A34

B. Krstić

Izbor optimalne strategije održavanja upravljačkog sistema motornog vozila primenom višekriterijumske optimizacije

MVM04-A51

D. Obradović, P. Petrović, Lj. Marković

Eksploatacione karakteristike traktora RAKOVICA 65-12BS DV, sa aspekta energetskog potencijala i vučnih karakteristika

MVM04-C01

S. Cvrk, B. Nikolić

Analiza uticaja eksploatacionih parametara na efektivnu snagu brodskog dizel motora

MVM04-C02

D. Taranović

Uticaj sistema za napajanje električnom energijom na bezbednost motornih vozila

Sreda / **Wednesday**

06.10.2004

Rad po sekcijama / **Parallel sections**

Sala A / **Hall A**

Start at 11:00

Predsedavajući / **Chairmen**

Prof. dr Božidar Krstić, MF Kg

Dragan Begović, IA

MVM04-A23

J. Glišović, D. Miloradović

Sinhronizacija kočnih sistema vučnog i priključnog vozila

MVM04-A24

V. Šušteršič, M. Babič, N. Jovičić, D. Gordić

Modeliranje proporcionalnog elektromagnetnog ventila u automatskoj transmisiji

MVM04-A25

Ž. Milić

Kvalitet u projektu - odrednica komercijalnih vozila u budućnosti

MVM04-A26

M. Milovanović, M. Ravlić, N. Vitošević, Z. Marković

Analiza uticaja agregata na ponašanje karoserije

MVM04-A28

D. Miloradović, J. Glišović

Spektralna analiza opterećenja spone putničkog vozila pri dejstvu neravnina puta

MVM04-A36

M. Matijević, R. Radonjić

Upravljanje ponašanjem vozila na putu

MVM04-A40

M. Inić, D. Jovanović

Inteligentni transportni sistemi u funkciji bezbednosti komercijalnih vozila

Sreda / **Wednesday**

06.10.2004

Rad po sekcijama / **Parallel sections**

Sala B / **Hall B**

Start at 11:00

Predsedavajući / Chairmen

Dr Dušan Nestorović, IA

Mr Radomir Pavlović, MF Kg

MVM04-A39

Z. Vukadinović, D. Josifović

Model procesa i promena parametara sinhronizacije stepena prenosa putničkih automobila u uslovima podmazivanja

MVM04-A44

D. Čatić

FMEA elemenata hidrauličnog servoupravljača

MVM04-A48

Z. Pantelić-Milinković, F. Časnji, M. Demić

Mogućnost snižavanja unutrašnje buke povećanjem akustičke apsorpcije

MVM04-D04

M. Radisavljević, M. Milovanović, J. Radulović

Primena prigušujućih materijala za redukciju buke i vibracija vozila

MVM04-A49

D. Obradović, Z. Bogdanović, S. Ilić

Sistem elastičnog oslanjanja pogonske grupe na putničkom vozilu

MVM04-A53

M. Ivošev, I. Milovanović, P. Zbiljić

Energetska i ekološka efikasnost proizvodnje automobila u ZASTAVI iz Kragujevca

MVM04-B20

S. Milojević, R. Pavlović

Istraživanje primene automatski promenljivog stepena kompresije kod dizel motora

Predlog za rezervaciju hotela / Proposal for hotel reservation

Hotel "Šumarice" Kragujevac

Cena smeštaja sa punim pansionom po osobi je:

Jednokrevetna soba 1625,00din.
Dvokrevetna 1625,00din.

Svečana večera / Diner party: 950,00din/15€

Daily room prices with full pension per person are:

Single-bed room 27 €
Double-bed room 27 €

Rezervacija soba se vrši direktno kod hotela.

Accommodation reservation has to be made directly at hotel office.

Vratite popunjeni obrazac na faks: 034 333 807
ili poštom na adresu hotela.

Return completed form by Fax ++381 34 333 807
or by mail to address of the hotel.

Adresa / Address

HOTEL ŠUMARICE, 34000 Kragujevac, Serbia
Tel. ++381 34 336 178; ++381 34 336 179; ++381 34 336 180
Fax: ++ 381 34 333 807

Ime / First name _____

Prezime / Surname _____

Molim da mi rezervišete smeštaj u hotelu "Šumarice" u
Kragujevcu

Please, make hotel reservation for me:

jednokrevetnu sobu/single-bed room
dvokrevetnu sobu / double-bed room

Datum i potpis / Date and signature



**Hotel ŠUMARICE
34 000 Kragujevac**

**Rezervacija smeštaja za
Simpozijum MVM 2004
SERBIA**