

NAUČNO-STRUČNI SIMPOZIJUM

Vrnjačka Banja, 03. 12. 2010. godine

Organizatori (*Organizers*):

Akademija inženjerstva održavanja – *Maintenance Engineering Academy*

Društvo za tehničku dijagnostiku "TEHDIS" – *Society for technical diagnostics "TEHDIS"*

Naučno-stručni časopis "Održavanje mašina" – *Journal for Scientists and Engineers "Machine maintenance"*

Naučno-stručni časopis "Tehnička dijagnostika" – *Journal for Scientists and Engineers "Technical diagnostics"*

Naučno-stručni časopis "Reinženjering" – *Journal for Scientists and Engineers "Re-engineering"*

Naučno-stručni časopis "Menadžment znanja" – *Journal for Scientists and Engineers "Knowledge management"*

Naučno-stručni časopis "Hidraulika i pneumatika" – *Journal for Scientists and Engineers "Hydraulics and pneumatics"*

Glavni i odgovorni urednik

(*Editor-in-chief*)

Prof. dr Živoslav Adamović

Naučno-stručni odbor

(*Science-professional Board*)

Prof. dr Živoslav Adamović, Tehnički Fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin (*Predsednik*)

Prof. dr Dragiša Tolmač, Tehnički Fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin,

Prof. dr Slobodan Navalušić, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad,

Prof. dr Novica Grujić, Visoka škola, Požarevac,

Prof. dr Zvonko Sajfert, Tehnički fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin,

Prof. dr Šaban Muratović, Tehnička škola, Novi Pazar,

Prof. dr Milan Pavlović, Tehnički fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin,

Doc. dr Dragana Glušac, Tehnički fakultet Mihajlo Pupin, Zrenjanin,

Prof. dr Kosta Voskresenski, Tehnički Fakultet Mihajlo Pupin,

Prof. dr Goran Jovanov, MUP, Smedrevo,

Prof. dr Branko Savić, Visoka tehnička škola, Novi Sad,

Prof. dr Radoje Cvejić, Viša poslovna škola, Beograd,

Prof. dr Oliver Momčilović, Megatrend, Beograd,

Prof. dr Goran Jovanić, Megatrend, Beograd,

Prof. dr Dragan Nikolić, VŠPSS, Vranje

Programski odbor

(*Program Board*)

Prof. dr Dragiša Tolmač

Prof. dr Novica Grujić

Prof. dr Dragan Živković

Prof. dr Branko Savić

Prof. dr Zoran Janjić

Dr Jovo Janjić

Dr Milenko Jevtić

Mr Nenad Janjić

Mr Dane Malešević

Mr Mileta Radojević

Mr Veljko Vuković

Mr Ranko Milišić

Organizacioni odbor

(*Organizational Board*)

Prof. dr Dragan Nikolić, VŠPSS, Vranje (predsednik)

Mr Nenad Janjić, VŠPSS, Vranje (podpredsednik)

Prof. dr Zoran Janjić, Prof. dr Gordana Bogdanović Dušanović, Mr Ljiljana Đorđević, Prof. dr Slobodan Stefanović, Sci Miolena Popović, Prof. dr Branislav Stanisavljević,

Prof. dr Gordana Mrdak, Prof. dr Stanoje Cvetković, Prof. mr Radivoje Antić, VŠPSS, Vranje

Jevtić, FLEX Hidraulik, Smederevo, Mr Dušan Malić Tomislav Petrov, Mr Željko Đurić, Republika Srpska, Mr Robert Tul, NIS, Novi Sad, Dr Ivan Tasić, Tehnička škola

Ođzaci, Mr Mile Raca, NIS, Novi Sad, Mr Radomir Brkić, VŽS Beograd, Mr Veljko Vuković, Republika Srpska, Mr Danijela Zlatković, VTŠ, Niš, Dr Jovan Janjić,

ENERGO – STEEL, Beograd, Mr Aleksandar Katić, dipl. inž., BAMBI, Požarevac, Mr Ljubiša Josimović, PTŠ, Požarevac, Mr Dragan Jovanović, TŠ, Kučevo, Mr Pera

Paunović, TŠ, Žagubica, Mr Nenad Savić, Mr Dragan Milošević, Mr Olga Gavrilov, DACIA, Vršac, Mr Dane Malešević, Mirjana Adamović, dipl. inž., Smederevo, Mr

Dragoljub Milenković, dipl. inž., Železnice Srbije, ZOP Niš, Verica Savić, Mr Nenad Stanković, Mr Miodrag Krstić, dipl. inž., Železnice Srbije, ZOP Niš, Mr Dragan

Avramović, Mr Miodrag Stanojević, ETTS, Kučevo, Msc Dejan Spasić, Bogdan Japić, Msc Stevan Vulović, Mr Aleksandar Ivanović, dipl. inž., Kolubara – Metal, Vreoci,

Mr Zvonko Blagojević, Mr Goran Nestorović, STŠ, Kostolac, Mr Željko Bursać, Goran Milovanović, TŠ, Vranje, Vladimir Trninić, Novica Mitić, Msc Jakša Balčaković, Mr

Zoran Janković, Stojadin Blagojević, Željko Radić, Mr Ranko Radić, Mr Ranko Milišić, Mr Čedomir Sušić, Mr Dragan Jovanović.

Tehnički urednik

(*Technical Editor*)

Maja Đorđević

Lektor (Engleski jezik)

(*Copy editor-English version*)

Dr Jasmina Antanasijević

Izdavač (Narezuje) (*Publisher*):

Društvo za tehničku dijagnostiku Srbije TEHDIS

Technical diagnostics Serbian Society TEHDIS

Trg Nikole Krge 6/12; 11300 Smederevo

Tiraž: 100

Kontakt osoba:

Dragan Nikolić

063/107-2244, dragan0707@gmail.com

Nenad Janjić

063/107-5399, nenad_vr@yahoo.com

Narodna biblioteka Srbija

ISBN 978 - 86 - 83701- 29- 2

S A D R Ź A J

- 1. ANALYSIS THE INFLUENCE OF THE PARAMETERS ON THE CHARACTERISTICS AT THE HYDRODYNAMIC CLUTH FOR MOTOR VEHICLES**
B. Krstić, I. Krstić, V. Krstić
¹Faculty of Mechanical Engineering, Kragujevac, Serbia ²Faculty of technical Sciences, Kosovska Mitrovica, Serbia, ³Faculty of Transport and Traffic Engineering, Beograd, Serbia
- 2. METODOLOGIJA EKONOMSKIH EFEKATA REINŽENJERINGA PROCESA U MALOM ILI SREDNJEM PREDUZEĆU**
Prof. dr² Slobodan Stefanović
Visoka škola primenjenih strukovnih studija, Vranje
- 3. OSNOVI PONUDA U EKONOMSKOJ ANALIZI**
Prof. dr² Slobodan Stefanović
Visoka škola primenjenih strukovnih studija, Vranje
- 4. STANDARDIZACIJA I TIPIZACIJA POSTUPAKA ZAVARIVANJA ČELIKA PREMA JUS EN 10025: 2003 ZA POTREBA PROJEKTOVANJA PROIZVODNJOM SA ASPEKTA KVALITETA I ZAŠTITE NA RADU RADNIKA**
Prof. dr Slobodan Stefanović
Visoka škola primenjenih strukovnih studija
- 5. POBOLJŠANJE PROCESA REALIZACIJE PROIZVODA**
sci Damjan Stanojević
Visoka škola primenjenih strukovnih studija Vranje
- 6. POČECI RAZVOJA I SPROVOĐENJE QFD METODE**
sci Damjan Stanojević
Visoka škola primenjenih strukovnih studija Vranje
- 7. HEMIJA REKA**
RIVER CHEMISTRY
M. Popović¹ I Lj. Đorđević¹
¹Visoka Škola primenjenih strukovnih studija , Filipa filipovića 20, 17500 Vranje, Srbija
- 8. EKONOMSKI PARAMETRI REZULTATA INVESTICIONIH ULAGANJA NA U PROSTORNI RAZVOJ SRBIJE**
dr Svetlana Trajković, Visoka škola primenjenih strukovnih studija u Vranju
- 9. ZAMENA ELEKTROMEHANIČKOG SISTEMA ZA AUTOMATSKO REGULISANJE DEBLJINE TRAKE ELEKTROULIČNIM SISTEMOM (AGC) NA PETOSTANSKOJ TANDEM PRUZI**
Mr. Sc. Novica Jevtić dipl. ing., FLEX HIDRAULIK d.o.o, Smederevo
- 10. PROCJENA RIZIKA I MAKSIMALNO MOGUĆE ŠTETE U ODRŽAVANJU TEHNIČKIH POSTROJENJA**
Mr Saša Čudić, dipl. maš.ing., AD“ DUNAV OSIGURANJE“Banja Luka
Mr Ranko Radić, dipl. maš.ing., AD“ DUNAV OSIGURANJE“Banja Luka;
- 11. ODRŽAVANJE DIJELOVA TEHNIČKIH SISTEMA REPARATURNIM NAVARIVANJEM**
Mr Ranko Radić,dipl.ing.maš.
Mr Saša Čudić,dipl.ing.maš.
Mr Veljko Vuković, dipl.ing.maš.
- 12. POSTUPAK PROCJENE I LIKVIDACIJE ŠTETA IZ OSIGURANJA IMOVINE SISTEMA MENADŽMENTA KVALITETOM U A.D. “DUNAV OSIGURANJE” Banja Luka**
Mr Ranko Radić, dipl. maš.ing., AD“ DUNAV OSIGURANJE“Banja Luka;
Mr Saša Čudić, dipl. maš.ing., AD“ DUNAV OSIGURANJE“Banja Luka
- 13. OSIGURANJE –NEDOUMICE I REALNOST ZA OSIGURANIKA**
Mr Ranko Radić, dipl.maš.ing. AD „ DUNAV OSIGURANJE“ Banja Luka
Mr Saša Čudić, dipl.maš.ing. AD „ DUNAV OSIGURANJE“ Banja Luka
- 14. POSTUPAK I GREŠKE PRILIKOM IZVOĐENJA ALUMOTERMIJSKOG ZAVARIVANJA ŠINA**
PROCEDURE AND ERRORS WHEN PERFORMING ALUMOTERMIJSKOG WELDING OF RAIL
Mr Dragoljub Milenković, dipl. inž. JP«Železnice Srbije» Beograd, Organizacina Celina Zop – Niš
Prof. dr Živoslav Adamović, dipl.maš.inž. Tenički fakultet »Mihajlo Pupin«Zrenjanin
Mr Dragan Milutinović, dipl.inž. JP«Železnice Srbije» Beograd, Organizacina Celina Zop – Valjevo
- 15. RUKOVANJE MATERIJALOM ZA ALUMINOTERMIJSKO ZAVARIVANJE I PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA**
MATERIAL HANDLING FOR ALUMINOTHERMIC WELDING AND FIREFIGHTING
Mr Dragoljub Milenković, dipl. inž. JP«Železnice Srbije» Beograd, Organizacina Celina Zop – Niš
Msc Radovan Milovanović, dipl. inž. JP«Železnice Srbije» Beograd, Organizacina Celina Zop – Valjevo
Mr Miodrag Krstić, dipl.ing. JP«Železnice Srbije» Beograd, Organizacina Celina Mop – Beograd

- 16. MATEMATIČKI MODEL SISTEMZA REGULISANJE DEBLJINE VALJANJA NA PETOSTANSKOJ TANDEM PRUZI**
Mr Novica Jeftić, Flex hidraulik, d.o.o. Smederevo
- 17. GLOBALNO INŽENJERSTVO**
Mr Miodrag Stanojević, dipl.ing.maš.,ETM škola Kučevo
- 18. KONSTRUKCIJA ROBOTA ANTROPOMORFNE KONFIGURACIJE PRIMENOM DENAVIT-HARTENBERGOVE NOTACIJE**
ANTHROPOMORPHIC ROBOT STRUCTURAL CONFIGURATION USING DENAVIT-HARTENBERG NOTATION
Mr Danilo Mikić, prof. Mašinstva, Tehnička škola "J.Žujović", Gornji Milanovac
Mr Aleksandar Ašonja, dipl. inž. NS-Termomontaža d.o.o., Novi Sad
- 19. MODELOVANJE POUZDANOSTI SISTEMA ZA PRENOS PODATAKA INTEGRALNOG ŽELEZNIČKOG SISTEMA**
MODELING THE RELIABILITY OF THE DATA INTEGRATED RAILWAY SYSTEM
Radomir Brkić, Visoka železnička škola strukovnih studija, Beogradrbrkic@drenik.net
- 20. ORGANIZACIJA SAVREMENE MAŠINSKE PRIPREME U SISTEMU ODRŽAVANJA "POVRŠINSKIH KOPOVA - B KOLUBARA"**
Branko Mirković,dipl.inž.-RB "Kolubara", Površinski kopovi Baroševac d.o.o, tel.: 011/8123 333(lok:11 79)
Mr Aleksandar Ivanović dipl.maš.inž.-"Kolubara Metal" d.o.o,Vreoci, tel.: 011/8120183
Branko Kašaj,dipl.maš.inž.-"Kolubara Metal" d.o.o,Vreoci, tel.: 011/8121121(lok.:363)
- 21. PRIMENA SAVREMENOG CAD/CAM SOFTVERSKOG ALATA PRO/ENGINEER ZA PROJEKTOVANJE ALATA**
M.Stanojević, ETM škola Kučevo
- 22. MOGUĆA STANJA KLIZNIH LEŽIŠTA PARNIH TURBINA I NJIHOVE VREDNOSTI**
Mr Nenad Stanković, dr Živoslav Adamović, dr Branko Savić
- 23. JEDNOSTAVNO I SIGURNO REŠENJE ZA UPRAVLJANJE PROCESIMA U PROIZVODNJI I INŽENJERSKIM PODACIMA-SOLIDWORKS ENTERPRISE PDM**
Mr Miodrag Stanojevic, dipl.ing.mašinstva, ETM škola Kučevo
- 24. TERMOVIZIJA U CILJU SMANJENJA RIZIKA OD HAZARDNIH POJAVA**
THERMOGRAPHY TO REDUCE THE RISK OF OCCURRENCE HAZARDOUS
Mr. Aleksandar Katić, Koncern «Bambi Banat» a.d.
- 25. UČENJE O ISTINAMA I POGREŠKAMA**
Milošević Miloš, Osnovna škola "Sava Kovačević" Mihajlovac
- 26. POSTUPAK PROCJENE I LIKVIDACIJE ŠTETA IZ OSIGURANJA IMOVINE SISTEMA MENADŽMENTA KVALITETOM U A.D. "DUNAV OSIGURANJE" Banja Luka**
Mr Ranko Radić, dipl. maš.ing., AD "DUNAV OSIGURANJE" Banja Luka;
Mr Saša Čudić, dipl. maš.ing., AD "DUNAV OSIGURANJE" Banja Luka
- 27. MODIFIKOVANA METODA TRENUTNIH ZAPAŽANJA U ZAVISNOSTI OD VELIČINE ORGANIZACIJE**
MODIFIED WORK SAMPLING DEPENDING ON THE SIZE OF THE ORGANISATION
Mr. Dragiša Radojković, Dragana Sajfert
- 28. DALJINSKI NADZOR PROIZVODNIH PROCESA**
Vanja Voskresenski, Hemofarm, A.D. , Vršac
- 29. PROCJENA RIZIKA I MAKSIMALNO MOGUĆE ŠTETE U ODRŽAVANJU TEHNIČKIH POSTROJENJA**
Mr Saša Čudić, dipl. maš.ing., AD "DUNAV OSIGURANJE" Banja Luka
Mr Ranko Radić, dipl. maš.ing., AD "DUNAV OSIGURANJE" Banja Luka;
- 30. OSIGURANJE –NEDOUMICE I REALNOST ZA OSIGURANIKA**
Mr Ranko Radić, dipl.maš.ing. AD „ DUNAV OSIGURANJE“ Banja Luka
Mr Saša Čudić, dipl.maš.ing. AD „ DUNAV OSIGURANJE“ Banja Luka
- 31. ODRŽAVANJE DIJELOVA TEHNIČKIH SISTEMA REPARATURNIM NAVARIVANJEM**
Mr Ranko Radić,dipl.ing.maš.
Mr Saša Čudić,dipl.ing.maš.
Mr Veljko Vuković, dipl.ing.maš.
- 21. STRUČNOST PRI PODUČAVANU I UČENJU CAD (COMPUTER AIDED DESIGN) SOFTVERA**
Mr Miodrag Stanojević, dipl.ing.mašinstva, ETM Kučevo
- 33. SOFTVERI ALATI U RAČUNARSKOM PROJEKTOVANJU POUZDANE MAŠINSKE EKSPLOATACIJE**
COMPUTER SOFTWARE TOOLS IN THE DESIGN OF RELIABLE MACHINING OPERATION
Mr Goran Nestorović, prof., Tehnička škola „Nikola Tesla”- Kostolac
Prof. dr Živoslav Adamović, Univerzitet u Novom Sadu

- 34. ODRŽAVANJE PREMA STANJU SA KONTROLOM PARAMETARA PARNIH TURBINA**
Mr. Nenad Stanković, Visoka tehnička škola strukovnih studija u Novom Sadu
Dr. Živoslav Adamović, prof., Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin
Spec. Mičo Popović, Termoelektrana Gacko
- 35. ODREĐIVANJE FREKVENCIJE ODVAJANJA SKLOPA VRATILO-ZUPČANIK**
Mr. Miodrag Stanojević dipl.ing. mašinstva, ETM škola Kučevo
- 36. AUTOMATIZACIJA TRANSPORTA U SKLADIŠTU FABRIKE JESTIVOG ULJA**
Slavica Prvulović, Dragiša Tolmač, Dragana Dimitrijević
 Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin
- 37. GLOBALIZACIJA I LIBERALIZACIJA TRŽIŠTA KOMPANIJA U SEKTORU ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJA**
GLOBALIZATION AND LIBERALIZATION OF THE COMPANY THE ELEKTRONIC COMMUNICATIONS SECTOR
M-r Zoran Trajčevski,
 Zastupnik Vlade Republike Makedonije u Makedonskom Telekomu i Predsednik skupstine akcionara, Skoplje.
- 38. KOROZIJA I METALNE KONSTRUKCIJE ŽELEZNICKE INFRASTRUKTURE**
MSc Radovan Milovanović, JP«Železnice Srbije» Beograd, Organizacija Celina Zop – Valjevo
- 39. PODELA SASTANAKA I ORGANIZOVANJE**
DIVISION OF MEETINGS AND ORGANIZATION
Mr. Dragan Milutinović dipl.ing., JP«Železnice Srbije» Beograd, Organizacija Celina Zop – Valjevo
Msc. Radovan Milovanović dipl.ing., JP«Železnice Srbije» Beograd, Organizacija Celina Zop – Valjevo
Mr. Miroslav Jeremić dipl.ing., JP«Železnice Srbije» Beograd,
- 40. OCJENA PONAŠANJA ŠINSKIH VOZILA PRI KRETANJU NA MREŽI ŽELJEZNICA REPUBLIKE SRPSKE U SKLADU SA NOVIM MEĐUNARODNIM STANDARDIMA**
Željko Radić, dipl. ing.maš., Željeznice Republike Srpske A.D. Doboj
Doc. dr Marko Vasiljević, dipl. ing. saob., Željeznice Republike Srpske a.d. Doboj
Nebojša Savanović, dipl. ing.maš., "ETF Rudnik i Termoelektrana Stanari" d.o.o. Stanari
- 41. ELEKTRONSKI BIZNIS**
Doc. Dr Radoje Cvejić, Visoka strukovna škola za preduzetništvo, Beograd
Cvejić Rosica dipl.el.ing., PD „TE-KO“, Kostolac
- 42. INOVATIONS AND ECONOMIC SUCCESS BUSINESS SYSTEM**
INOVACIJA I EKONOMSKI USPEH POSLOVNIH SISTEMA
Doc. dr Radoje Cvejić¹, mr Duško Kostić², Ljubiša Josimović³
¹Visoka strukovna škola za preduzetništvo, Beograd dradojecvejic@gmail.com
²Visoka strukovna škola za preduzetništvo, Beograd, ³Politehnička škola, Požarevac
- 43. VOZILA KAO IZVOR SAOBRAĆAJNE BUKE I POTREBNE MERE ZA UBLAŽAVANJE**
VEHICLES AS A SOURCE OF TRAFFIC NOISE AND THE REQUIRED MITIGATION MEASURES
mr Perić Dragan¹, mr Danijela Zlatković², mr Nenad Janjić³
¹Visoka tehnička škola Niš, Niš, Aleksandra Medvedeva 20,
²Visoka tehnička škola Niš, Niš, Aleksandra Medvedeva 20,
³Visoka tehnička škola primenjenih strukovnih studija Vranje
- 44. RECIKLAŽA GRADJEVINSKOG MATERIJALA**
RECYCLING BUILDING MATERIALS
mr Danijela Zlatković¹, mr Perić Dragan², mr Nenad Janjić³
¹Visoka tehnička škola Niš, Niš, Aleksandra Medvedeva 20,
²Visoka tehnička škola Niš, Niš, Aleksandra Medvedeva 20,
³Visoka tehnička škola primenjenih strukovnih studija – Vranje
- 45. THE COMBINATORIAL INTERPRETATION OF SPECIAL NUMBERS AND FUNCTIONS**
Predrag RAJKOVIĆ¹, Nataša SAVIĆ²,
¹Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, Serbia;
³High Technical School, Niš, Serbia;
- 46. „ЗДРАВА ЖИВОТНА СРЕДИНА, ЗДРАВ ОПСТАНАК БУДУЋИХ ПОКОЛЕНЈА“**
HEALTHY ENVIRONMENT, HEALTHY SURVIVAL FUTURE GENERATIONS
Слађана Недељковић¹
¹Висока техничка школа струковних студија Ниш, Александра Медведева 20
- 47. ANALIZA GASODIMANIČKIH KARAKTERISTIKA U BEZLOPATIČNOM DIFUZORU SA PARALELNIM ZIDOVIMA**
Mr Ljubiša Josimović Politehnička škola, Požarevac
Mr Stanojević Miodrag Ekonomsko-trgovinska i mašinska škola, Kučevo
Mr Nenad Savić Termoelektrana Kostolac
- 48. DIJAGNOSTIC SYSTEM OF MACHINE EXPLOITATION**

Mr Krstić Miodrag
Prof dr Adamović Živoslav
Mr Nenad Janjić

49. DIJAGNOSTIKA KAO SASTAVNI DEO PROCESA ODRŽAVANJA PREMA STANJU GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE

Mr Miodrag Krstić
Prof dr Živoslav Adamović
Mr Nenad Janjić

50. PROCENJIVANJE SLIČNOSTI OBLIKA ZASNOVANO NA TEHNIČKIM ELEMENTIMA

Miloš Ristić, dipl.inž.maš.¹, mr Boban Cvetanović¹, mr Nenad Janjić²

¹Visoka tehnička škola strukovnih studija u Nišu

²Visoka škola primenjenih strukovnih studija u Vranju

51. VETROGENERATORI - NAŠA BUDUĆNOST

mr Anica Milošević¹, mr Aleksandra Boričić¹

¹ Visoka tehnička škola strukovnih studija u Nišu, Aleksandra Medvedeva 20, Niš, anica_milosevic@yahoo.com

NAPOMENA !!!

SVI RADOVI IZ ZBORNIKA SU U IZVORNOM OBLIKU.

ZA PREGLEDNOST RADOVA KOJI NISU RAĐENI PREMA UPUTSTVU ZA IZRADU RADA, ORGANIZATOR NE SNOSI ODGOVORNOST.