

## Chapter in the international monography (M14)

1. Marija Hribšek, Dejan Tošić, Analysis and Modeling of Surface Acoustic wave Chemical Vapor sensors, Acoustic waves, edited by D. Dissanayake ed. Sciyo, Rijeka, 2010, pp.359-376, ISBN 978-953-307-11-4

## Papers published in the international journal (M21)

1. Kozić M., Ristić S., Capability of two-dimensional Reynolds-averaged Navier–Stokes simulations for two-dimensional thrust vectoring nozzles, Proc.of Institute of Mech. Part G: J. Aerospace Engineering G, DOI: 10.1243/09544100JAERO676, Online ISSN 2041-3025, Print ISSN 0954-4100, vol 224, no. G8, pp 905-910

2. Pavle Hadzic, Mirjana Popsavin, From D-xylose to terminal polyols: a simple synthetic route, Carbohydrate Research, Vol. 345, No. 4, pp.543-546 (2010)

## Papers published in the prominent international journal (M22)

1. Z. Odanović, I. Blačić, D. Vračarić, V. Grabulov, M. Burzić, B. Katavić, Microstructural analysis as the indicator for suitability of weld repairing of the heat resistant Cr - Ni steel, Revista de metalurgia, 46 (4), JULIO-AGOSTO, 320-330, 2010, ISSN: 0034-8570, eISSN: 1988-4222, doi: 10.3989/revmetalm.0939.

## Papers published in the international journal (M23)

1. Radojković Bojana M., Hribšek Marija F., Ristić Slavica, S., Polyaniline thin films in sensors for detection of toxic welding vapors, Hemijska industrija, 2010 OnLine-First (00):27-27, Details Full text ( 427 KB) DOI:10.2298/HEMIND091221027R

2. Ristić S., Polić-Radovanović S., Katavić B., Kutin M., Nikolić Z., Puharić M., Rubi laser beam interaction with ceramic and copper artifacts, Journal of Russian Laser Research, Volume 31, Number 4, 2010, pp 401-412

3. Katavic Boris T., Ristic Slavica S., Polic-Radovanovic Suzana R., Nikolic Zoran N., Puharic Mirjana A., Kutin Marina M. The analysis of damage threshold in the ruby laser

interaction with copper and aluminium Hemijska industrija 2010 OnLine-First Issue 00, Pages: 42-42, doi:10.2298/HEMIND100325042K, <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1000042K>, Vol. 64, No 5, 447-452.

4. Kutin M., Adamović Ž., Tensile features of welded joint testing by thermography, Defektoskopia, (Russian Journal of Nondestructive Testing), No.5, 2010., pp.89-97

5. B. Gligorijević, H. Schmidt, N. Radović, M. Davidović, M. Kutin, and A. Janićijević "Short-Circuit Oxygen Diffusion in Thermally Grown Silica Layer", International Journal of Modern Physics B, Volume: 24, Issues: 6-7 (2010) pp. 682-694, ISSN: 0217-9792, DOI: 10.1142/S0217979210064307

6. M.F. Hribšek, S.S. Ristic and B.M. Radojkovic, Diamond in Surface Acoustic Wave Sensors, Vol. 117 (2010), ACTA PHYSICA POLONICA A No. 5, 794-798

## **Papers published in the international journal (M24)**

1. S. S. Ristic, Mirjana T. Puharic, Marina Kutin, Dušan Matic, Determination of Air and Hydrofoil Cp by Laser Doppler Anemometry, Theoret. Appl. Mech., Vol.37, No.1, pp. 17-35, 2010, ISSN 1450-5584, ed.. Veljko Vujičić, [www.ssm.org.rs/WebTAM/journal.html](http://www.ssm.org.rs/WebTAM/journal.html)

## **Report from the international conference printed in its entirety (M31)**

1. Lučanin V., Tanasković J., Research of collision energy and absorbers dynamic of passenger train, 27th Danubia-Adria Symposium, Proceedings, pp 123-124, Wroclaw University of Technology, Wroclaw, Poland, 2010.

## **Report from the international conference printed in its entirety (M33)**

1. M. Kutin, S. Ristić, N. Radović, I. Vasović Application of thermography to analysis of thermal. stress for compact tensile specimen, 4th International Conference Processing and structure of materials (PSM4), Palic, Serbia 27 to 29 May, 2010. pp.171-177

2. Marina Kutin, Slavica Ristic, Mirjana Puharic, Ivana Vasovic and Milan Proklab; Testing of butt welded thin steel sheet by classical method and thermography; 4th international conference, ISIM, Romania, 10-11 June 2010., in Proc. pp. 182-186, Sudura, Publishing house, ISSN 1844-4938

3. Slavica Ristic, Marina Kutin, Bojan Gligorijevic, Zlatan Milutinovic, Microstructure of the Steel Welding Joint Surface in the As-Welded State Hit by a Ruby Laser Beam, 4th international conference, ISIM, Romania, 10-11 June 2010., in Proc. pp. 212-217, Sudura, Publishing house, ISSN 1844-4938

4. Matić D. Puharić M. Linić S. Ristić s. Numerical Simulation of Air Pollutants and hot air dispersion Over the Weather deck of an FPSO Vessel, Medjunarodna naučna konferencija Životna sredina i biodiverzitet, Beograd, 22-24. april, 2010,

5. Gligorijević B., Milutinović Z., Jovanović D., Prokolab M., Prvulović M., Katavić B., Kutin M., Macro and micro-structure properties of steel welded joints produced by TIG and laser/arc

hybrid welding process, 4th international conference, ISIM, Romania, 10-11 June 2010. pp.201-206

6. B. Katavić, B. Gligorijević, Z. Odanović, Mile B. Djurdjević, „Properties of Heat Treated Centrifugally Cast High Strength Tubes“, Proceedings of the 4th International Conference on Processing and Structure of Materials, 27.05.-29.05.2010., Palić, Serbia,

7. Lubinko Janjušević, Marina Kutin, Bojana Radojković, Flexible manufacturing and the use of industrial robots within 10th international conference „Research and development in mechanical industry“ RaDMI 2010 16-19. septembar 2010 Donji Milanovac ISBN 978-86-6075-017-6 PROCEEDINGS Volume 1. pp. 267-270. Editor Predrag V. Dašić

8. Marija F. Hribšek, Dejan V. Tošić, Miodrag Tasić, Zoran Filipović, Zdravko Živković, Design and Realization of Transversal Surface Acoustic Wave RF Filters, 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC'10) November 23–25, 2010, Belgrade, Serbia

9. Ljubinko Janjušević, Miroslav Radosavljević, Zlatan Milutinović, Choosing the optimal robot construction, Šesti međunarodni simpozijum “Konstruisanje, oblikovanje i dizajn 2010” KOD 2010, 29 -30. septembar 2010, Palić

## **Report from the international conference printed in Abstract (M34)**

1. M. Kutin, M. Prvulović, S. Ristić, M. Prokolab, N. Marković, ”Application of thermography for evaluation of tensile properties of materials and welded joints“, The twelfth annual conference “YUCOMAT 2010”, Herceg Novi, Crna Gora, 6 – 10 Septembar, 2010, ISBN 978-86-80321-25-7,

2. M. Hribšek, B. Radojković, S. Ristić, Comparative analysis of new sensing materials in chemical saw sensors , P.S.B.43., p.132, The twelfth annual conference “YUCOMAT 2010”, Herceg Novi, Crna Gora, 6 – 10 Septembar, 2010, ISBN 978-86-80321-25-7

3. B. Gligorijević, H. Schmidt, M. Šćepanović, M. Kutin, M. Davidović, Structural characterization of silica micro layers thermally grown on sic and si-c-n bulk ceramics, P.S.B.16.p. 1132, The twelfth annual conference “YUCOMAT 2010”, Herceg Novi, Crna Gora, 6 – 10 Septembar, 2010, ISBN 978-86-80321-25-7

4. Kutin M., Ristić S., Puharić M., Vilotijević M., Krmar M., Termografsko ispitivanje zateznih osobina kompozita epoksi-staklo, International Scientific Conference Contemporary Materials 2010, Banja Luka, juli 2010. stranice u zborniku abstrakta??

5. Katavić B., Ristić S., Nikolić Z., Vilotijević M., Puharić M., Bakar i aluminijum u kulturnoj baštini: Analiza praga oštećenja u interakciji sa rubinskim laserom, International Scientific Conference Contemporary Materials 2010, Banja Luka, juli 2010. stranice u zborniku abstrakta

6. Marija Hribšek, Slavica Ristić, Bojana Radojković, Savremeni materijali u PAT hemijskim sensorima, Banja Luka 2010, knjiga abstrakta, s.87

## **Monography of national importance (M42)**

1. Puharić M., Aerodinamička istraživanja vozova, monografija finansirana i odobrena od strane MNTR RS, ISBN 978-86-8691709-6, Izdavač Institut Goša, Beograd 2010.

2. Nikolić Zoran, Električna vozila u svetu i kod nas, ISBN 978-86-86917-07-2, izdavač Institut Goša, 2010
3. Z.Vejnović, M. Pavlović, M.Davidović, Termoluminescentna kinetika, Zavod za fiziku tehničkih fakulteta Univerziteta u Beogradu i Institut GOŠA, Beograd 2010.
4. M.Srećković, M. Pavlović, Z.Vejnović, S.Ostojić, LIDARI, LADARI, COLIDARI, DIALI, Foto Futura, Beograd 2010.
5. S. Polić-Radovanović, S. Ristić, B. Jegdić, Z. Nikolić, Metodološki i tehnički aspekti primene novih tehnika u zaštiti kulturne baštine, Institut Goša i Centralni institut za konzervaciju, Beograd, (2010), ISBN/ISSN 978-86-86917-12-06, COBISS.SR-ID 180484620,
6. Marija Hribšek, Dejan Tošić, Filtri sa sa površinskim akustičkim talasom i njihove primene, Institut Goša, Beograd, 2010, 200strana, ISBN: 978-86-86917-11-9, COBISS.SR-ID 180800012

## **Papers published in the leading journal of national importance (M51)**

1. Pavle A. Hadžić, Ljubinko M. Janjušević, Miroslav R. Radosavljević, Dragoslava D. Stojiljković, Vladimir V. Jovanović, Nebojša G. Manić, Biodizel iz malih šaržnih reaktora - eksperimentalni podaci usaglašenosti kvaliteta sa zahtevima standarda SRPS EN14214:2005, Energija časopis Saveza energetičara mart 2010, broj 2. Beograd 2010.
2. Zoran Nikolić, Dušan Nikolić, Ljubinko Janjušević, Korišćenja električnih vozila i realizacije u našoj zemlji, Energija časopis Saveza energetičara mart 2010, broj 3. Beograd 2010.
3. P. Hadžić, V. Zorić, Clandestine drug labs: Police operative protocol for their deactivation and investigation, Journal of Criminalistic and Law, Vol. 14, No. 1., pp. 161-175 (2010)
4. Nikolić D., Nikolić Z., Janković M., Efikasan regulator napona fotonaponskog napajanja, Energija, ekologija, ekonomija, Broj 2, Godina XII, (mart 2010), 035 – 038, UDC 620.9, ISSN br. 0354-8651
5. Marija F. Hribšek, Dejan V. Tošić, Miroslav R. Radosavljević, Surface Acoustic Wave Sensors in Mechanical Engineering, FME Transactions, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Vol. 38 No 1, pp 11-18, 2010., ISSN: 1451-2092. UDC: 621,
6. S. Polić-Radovanović, Z. Nikolić, S. Ristić, Milosavljević, Ekologija, ekonomija, energetika, Uticaj tehnoloških optimizacija termoenergetskih postrojenja na objekte kulturne baštine-metodološki aspekti istraživanja, Energija, ekologija, ekonomija, br.4, 2010.god, st.105-109

## **Papers published in the journal of national importance (M52)**

1. Mirjana Puharić, Vojkan Lučanin, Slavica Ristić, Suzana Linić, "Primena aerodinamičkih kočnica na vozove", Istraživanje i projektovanje u privredi, 2010.
2. Kutin Marina, Ristić Slavica, Puharić Mirjana, Burzić Zijah, Tensile features of steel spacemen testing by thermography, Naučno-tehnički pregled, (Scientific Technical Review), Vol 60 , br.1 , Beograd, 2010, pp.66-70
3. Matić D., Puharić M., Linić S., Ristić S., Numerička simulacija disperzije zagađivača i vrelog vazduha u oblasti iznad glavne palube jednog FPSO broda, Ecologica, Vol.17, Broj 58,

str 251-258, Beograd, 2010.

4. Vilotijević M, Krmar M, ``Substrate position as a process parameter in DC plasma jet chemical vapour deposition of diamond``, Scientific Technical Review, 60 (1) 2010, 44-47.

## **Papers published in the journal of national importance (M53)**

1. Mirjana Prvulović, Marina Kutin, Slavica Ristić, Zlatan Milutinović, Milan Prokolab Primena termografije u odredjivanju kritičnih zona zavarenih spojeva, Tehnika, Novi materijali, 2/2010 st. 1-6, ISSN 0354-2300 , edt D. Uskoković

2. Ljubinko Janjušević, Marija Hribšek, Zajednički radni prostor robota, Tehnika časopis saveza inženjera i tehničara SRBIJE, Beograd 2010

## **Report of national conference printed in its entirety (M63)**

1. Stojić R., Filipović Z., Jovanović M.: " Metodologija testiranja i sertifikacije simulatora leta za obuku pilota", 54 Konferencija, ETRAN, Zbornik radova na CD-u, Lepenski Vir 2010. g.

2. Lučanin, V., Tanasković, J., Eksperimentalna istraživanja karakteristika cevnih apsorbera kinetičke energije sudara putničkih vagona – Crash Test, XIV Naučno-stručna konferencija o železnici, Zbornik radova str. 75.-78., Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš, 2010. godine

3. Z.Vejnović, M. Pavlović, and M.Davidović, Obrada krive isijavanja kod termoluminescentne metode datiranja, Zbornik radova sa II naučnog skupa „Pravo i forenzika u kriminalistici“, Kragujevac 15-17.septembar 2010., 307-316.

4. Z.Vejnović, M.Pavlović i P.Hadžić, Energetska efikasnost nuklearnih elektrana, Zbornik radova sa konferencije «Savremeni svet i procesi tranzicije», Beograd 2010., 149-164.

5. P.Hadžić, M.Pavlović i Z.Vejnović, Mali reaktori za proizvodnju beodizela-korak ka energetske samodovoljnosti individualnih poljoprivrednih gazdinstava, Zbornik radova sa konferencije «Srbija na putu evropskih integracija», Beograd 2010.g., 147-154.

6. Nikolić D., Pucar M., Nikolić Z., Simonović S., Fotonaponski sistemi u urbanim sredinama povezani na distributivnu mrežu i primer njihove primene, Zbornik radova sa skupa "Alternativni izvori energije i budućnost njihove primjene u zemlji", Podgorica, CANU, knjiga 14, (2010), 9 – 21.

7. B. Katavić, B. Jegdić, Z. Odanović, N. Hut, M. Mladenović, D. Jaković, M. Ristivojević, Optimal parameters estimation by the analytical methods for the emergency repair welding of the 13CrMo 4-5 Steel, 26. Savetovanje sa međunarodnim učešćem Zavarivanje 2010., Zbornik radova, Tara, 02.-04. Juna, 2010., br.63, str 90

8. Zoran Filipović, Marija F. Hribšek, Primena senzora sa površinskim akustičkim talasom u bezžičnim senzorskim mrežama, TELFOR, 2010, zbornik radova, s.219-222

## PhD Thesis (M71)

1. Kutin M., Optimizacija primene dijagnostičkih tehnika i njihov uticaj na pouzdanost tehničkih sistema, Tehnički Fakultet "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Univerzitet u Novom Sadu, 2010.

## Technical Solutions (M80)

### M82

1. Prof. dr. Dragoslava Stoilković, dr. Pavle Hadžić, mr. Vladimir Jovanović, mr. Ljubinko Janjušević, dipl. inž. maš. Miroslav Radosavljević i dipl. inž. maš. Nebojša Manić, Šaržni reaktor za proizvodnju biodizela i ulja za loženje od otpadnih biljnih ulja, Univerzitet u Beogradu–Mašinski fakultet BROJ:112/3

### M83

1. Lučanin V., Simić G., Milković D., Tanasković J., Kolizioni apsorber energije za putničke vagona kapaciteta 220 KJ, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2010.

2. Radović N., Radisavljević I., Živković A., Tanasković J., Tehnologija zavarivanja ploča debljine 6.0 mm AlMg2.5 legure postupkom zavarivanja trenjem alatom, Tehnološko Metalurški fakultet, Beograd, 2010.

3. Marija Hribšek, Tehničko rešenje, Laboratorijski prototip PAT filtra propusnika opsega učestanosti sa minimalnim slabljenjem (PAT-FPO), 2010, MNTR RS.

### M84

1. Marija Hribšek, Novi softver: Softver za projektovanje maske interdigitalnih pretvarača PAT filtera propusnika opsega sa minimalnim slabljenjem

### M93

1. S. Polić-Radovanović, S. Ristić, Z. Nikolić, M. Kozić, Bildwissenschaft and visual autonomy in exploration of vulnerability Cultural Heritage, Centar za zaštitu kulturne baštine, Institut Goša, beograd, decembar 2010.