



ETIKUM 2021

*Scientific conference with international participation
Novi Sad, 2.- 4.12.2021.*

Conference Organizer: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Production Engineering, Chair of Metrology, Quality, Equipment, Tools, and Ecological-Engineering Aspects

CONFERENCE PROGRAMME

FRIDAY DECEMBER 3, 2021	
09:00 - 10:00	Registration of participants (hall in Rectory building)
OPENING	
10:00 - 10:30	Provincial Secretariat for Higher Education and Scientific Research University of Novi Sad – Rector Faculty of Technical Sciences - Dean Department of Production Engineering - Head of Department Chairman of the Program Committee
	Award ceremony „Prof. dr Janko Hodolic“.
SESSION 1a METROLOGY AND QUALITY CONTROL IN PRODUCTION ENGINEERING	
Place: Rectorate building - amphitheater (ground floor) Chairmans: Srđan Vulcanović, Branko Štrbac	
10:30 – 13:00	Klobučar, R., Šafarić, J., Ačko, B.: SET-UP FOR GRID PLATES CALIBRATION Bošnjaković, A. Runje, B., Džemić, Z: APPLYING THE BAYESIAN METHOD FOR EVALUATING UNCERTAINTY IN MASS CALIBRATION



	Urekar, M. Gazivoda, N.: LABORATORIJA ZA METROLOGIJU: IZJAVA O USAGLAŠENOSTI I PRAVILO ODLUČIVANJA PREMA SRPS ISO/IEC 17025:2017 Urekar, M. Gazivoda, N.: LABORATORIJA ZA METROLOGIJU: UVERENJE O ETALONIRANJU PREMA SRPS ISO/IEC 17025:2017 Razumić, A., Horvatić Novak, A., Štrbac, B., Runje, B.: INFLUENCE OF SCAN PARAMETERS ON SURFACE TOPOGRAPHY OBTAINED VIA AFM Tóth, T., Varga, P., Hudák, R.: DETERMINATION OF POLYMERS DENSITY USING INDUSTRIAL COMPUTED TOMOGRAPHY Ranisavljev, M., Štrbac, B., Hadžistević, M., Matin, I: OPTIMIZACIJA MERENJA RAVNOSTI NA KOORDINATNOJ MERNOJ MAŠINI PRIMENOM TAGUČI DIZAJNA EKSPERIMENTA Đokić, Nj., Moljević, S., Medaković, V., Gojković, R.: OCJENA DOBAVLJAČA U AUTOMOBILSKOJ INDUSTRIJI Bijelić M., Bijelić, Z., Bijelić, Ž., Milanović, B: SISTEMSKE UPRAVLJANJE TEHNOLOŠKIM RAZVOJEM KOMPANIJA KOJE PROIZVODE PROIZVODE VISOKOG STEPENA POUZDANOSTI Rašković Depalov, V., Pavlović, K.: TYPES OF INNOVATION AND DEGREE OF INNOVATION: MORE OR THE SAME? Đorđević, V., Dašić, P., Pravdić, P.: OCENA SPOSOBNOSTI PROCESA NA PRIMERU POGONSKOG ZUPČANIKA Zahar Đorđević, M., Puškarić, H.: SOFTWARE SOLUTION FOR THE EVALUATION OF THE BUSINESS PROCESS PERFORMANCE IN MANUFACTURING SMEs BASED ON TIFNs Žižakov, M., Vasić, S., Delić, M., Vulanović, S.: UTICAJ MENADŽMENTA KVALITETOM NA PERFORMANSE ORGANIZACIJE: PREGLED LITERATURE KLJUČNIH STAVOVA U OBLASTI Vasić, S., Žižakov, M., Delić, M., Vulanović, S.: RELATIONSHIP BETWEEN QUALITY 4.0, QUALITY MANAGEMENT PRACTICES AND INDUSTRY 4.0: THE VITAL ROLE OF IMPLEMENTATION BARRIERS
SESSION 1b METROLOGY AND QUALITY CONTROL IN PRODUCTION ENGINEERING Place: Rectorate building – I16 (I floor) Chairmans: Đorđe Vukelić, Goran Šimunović	
10:30 – 13:00	Walter, I., Tanasković, M.: OBJECT RECOGNITION IN THE DARK WITH IMAGE SEGMENTATION Havrlišan, S., Šimunović, K., Šarić, T., Šimunović, G., Lujić, R., Svalina, I., Turinski, D., Klarić, Š.: REGRESIJSKO MODELIRANJE GUBITKA VOLUMENA PRI DULJEM TROŠENJU PLINSKI NAŠTRCANIH PREVLAKA



	Nedeljković, D., Stanojević, S., Puzović, R., Jakovljević, Ž.: INTEGRACIJA PROIZVODNIH RESURSA U SISTEM ZA IZVRŠAVANJE PROIZVODNJE KORIŠĆENJEM OPC-UA Košarac, A., Mladenović, C., Zeljković, M.: PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS IN END MILLING USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK Kovač, P., Savković, B., Ješić, D., Dudić, B.: ODREĐIVANJE FUNKCIJE ODZIVA U ZAVISNOSTI OD VIŠE PROMENLJIVIH NA OSNOVU JEDNOFAKTORNOG EKSPERIMENTA Krstanović, L., Antić, A., Janev, M., Popović, B.: SISTEM ZA NADGLEDANJE STANJA ALATA PRIMENOM OBELEŽJA TEKSTURE SPEKTROGRAMA Đurđev, M., Desnica, E., Novaković, B., Đorđević, L., Palinkaš, I.: ANALIZA STANJA I PRIMENE METAHEURISTIČKIH ALGORITAMA ZA REŠAVANJE PROBLEMA INŽENJERSKE OPTIMIZACIJE Aleksić, A., Rodić, D., Gostimirović, M., Sekulić, M., Savković, B., Kulundžić, N.: MODELOVANJE HRAPAVOSTI OBRAĐENE POVRŠINE PRI SEČENJU PLAZMOM Bojanić Šejat, M., Knežević, I., Živković, A., Rackov, M., Ilić, V.: MODELOVANJE STATIČKOG PONAŠANJA RADIJALNIH LEŽAJA
SESSION 1c METROLOGY AND QUALITY CONTROL IN PRODUCTION ENGINEERING Place: Rectorate building I9 (I floor) Chairmans: Borut Kosec, Branko Škorić	
10:30 – 13:00	Karabegović, I., Husak, E., Karabegović, E., Mahmić, M.: IMPLEMENTATION OF INDUSTRY 4.0 - ROBOTIC TECHNOLOGY IN PRODUCTION PROCESSES: A REVIEW OF WELDING PROCESSES IN THE WORLD Kosec, P.D., Bernetić, J., Kosec, G., Burzić, Z., Nagode, A., Soković, M., Kosec, B.: HEAT TREATMENT AND CHARACTERIZATION OF ARMOUR STEEL OF NEW GENERATION Žmak, I., Kuljanac, J., Culjaga, I., Hren, S.: PREVENTING CASTING DEFECTS IN FIRE PUMP SYSTEMS WHEN USING RECYCLED ALUMINIUM ALLOYS Goluža, B.: GREŠKE ALATA I KOREKCIJA ALATA U EKSTRUZIJI ALUMINIJA Némedi, I., Kopilović, D., Bóbány, S.: KONSTRUKCIJA PROTOTIPA MEŠALICE ZA HOMOGENU SMEŠU GLAZURE Topčić, A., Nurkić, A., Cerjaković, E., Lovrić, S., Herić, M.: IMPLEMENTACIJA „MEKIH“ 3DP ALATA U INJEKCIJOM BRIZGANJU PLASTIČNIH DIJELOVA Živković, M., Beloica, N.: KAKO HIDRAULIČKE SISTEME UČINITI ENERGETSKI EFIKASNOSTIJIM ? Bobić, Z., Kovačević, L., Škorić, B., Čapo, I., Bulajić, D., Drljača, J., Terek, V., Terek, P.: OPTIMISATION OF AFM SCANNING PARAMETERS FOR SURFACE



	CHARACTERIZATION OF FIBROBLAST CELLS Brdar A., Ilić K., Spasojević S., Labus Zlatanović D., Dramićanin M., Pećanac M., Janjatović P., Šidjanin L., Rajnović D., Baloš S.: UTICAJ GEOMETRIJE ALATA I PARAMETARA ZAVARIVANJA TRENJEM SA MEŠANJEM NA OSOBINE SPOJEVA OD AL 5052 Ilić, K., Brdar, A., Spasojević, S., Dramićanin, M., Pećanac, M., Janjatović, P., Labus Zlatanović, D., Rajnović, D., Baloš, S., Šidjanin, L.: NAVARIVANJE LEGURA STELITA SA INFILTRIRANIM NANOČESTICAMA Matin, I., Štrbac, B., Vukelić, Đ., Kulundžić, N., Hadžistević, M.: THE ADVANCED MOLD DESIGN METHOD Spasojević, S., Ilić, K., Brdar, A., Dramićanin, M., Labus Zlatanović, D., Pećanac, M., Janjatović, P., Rajnović, D., Baloš, S., Šidjanin, L.: UTICAJ NANOČESTICA METALNIH OKSIDA NA MEHANIČKE OSOBINE AUSTENITNOG NERĐAJUĆEG ČELIKA ZAVARENOG A-TIG POSTUPKOM Terek, V., Miletić, A., Kovačević, L., Škorić, B., Bobić, Z., Panjan, P., Terek, P.: AFM ANALYSIS OF SURFACE TOPOGRAPHY AND GRAIN MORPHOLOGY OF NANOSTRUCTURED TiAlSiN COATING Živković, T. Movrin, D. Milutinović, M. Ranđelović S. Stefanović, Lj.: ISPITIVANJE DEFORMACIJA TANKIH DELOVA IZRAĐENIH SLA TEHNOLOGIJOM
13:00 – 14:00	Lunch break (Rectorate building-canteen)
SESSION 2 METROLOGY AND QUALITY CONTROL IN BIOMEDICAL ENGINEERING Place: Rectorate building - amphitheater (ground floor) Chairmans: Daniela Đurović Koprivica, Milica Jeremić Knežević	
14:00 – 16:30	Bednarčíková, L., Michalíková, M., Staško, R., Živčák, J.: EFFECT OF BRACE THERAPY ON SCOLIOSIS TREATMENT Michalíková, M. Ondrejová, B., Štefanovič, B., Barcalová, M., Živčák, J.: DESIGN OF A VARIABLE ANATOMICAL MODEL OF THE HEAD FOR EDUCATIONAL PURPOSES Milić, L., Qureshi, S., Vejin, M., Stanojević, K., Kojić, S., Petrović, B., Stojanović, G.: AUTOMATIZACIJA MERENJA UGLA KVAŠENJA HUMANE GLEĐI ANTISEPTIČKIM RASTVORIMA PRIMENOM MATLABA Ondrejová, B., Štefanovič, B., Bednarčíková, L., Hudák, R., Živčák, J.: CUSTOM PROSTHETIC SOCKET PRODUCTION USING ADDITIVE TECHNOLOGY Plavac, N., Vejin, M., Spajić, K., Kalamković, J., Petrović, B., Kojić, S., Stojanović, G.: STABILNOST SALIVARNOG PH NAKON UPOTREBE ORALNIH ANTISEPTIKA I GAZIRANIH NAPITAKA Potran, M.: POREĐENJE KONVENCIONALNOG I DIGITALNOG PROTOKOLA IZRADE INDIREKTNIH ZUBNIH NADOKNADA- UTICAJ NA RUBNO ZAPTIVANJE



	Stanojević, K., Kalamković, J., Milić, L., Stavrakis, A., Kojić, S., Plavac, N., Stojanović, G.: PRIMENA SEM I KONVENCIONALNE MIKROSKOPIJE U ANALIZI PUCANJA DENTALNOG KONCA Šokac, M., Đurović Koprivica, D., Kuzmanović, M., Santoši, Ž., Vukelić, Đ., Radumilo, D., Budak, I.: PRELIMINARNA STUDIJA ODREĐIVANJA POZICIJE BAZE IMPLANTATA SA CILJEM NJIHOVE ANALIZE I MERENJA Kuzmanović, M., Đurović Koprivica, D., Puškar, T., Jeremić-Knežević, M., Ilić-Mićunović, M.: CAD/CAM TEHNOLOGIJA - INOVATIVAN METOD U RESTORATIVNOJ STOMATOLOGIJI Đurović Koprivica, D., Puškar, T., Jeremić Knežević, M., Milekić, B., Maletin, A., Kuzmanović, M.: PRIMENA OPTIČKIH LUPA U STOMATOLOGIJI Jeremić Knežević, M., Knežević, A., Djurović Koprivica, D., Milekić, B., Maletin, A., Puskar, T.: CAD SYSTEMS IN DENTAL MEDICINE Maletin, A., Ristić, I., Puškar, T., Jeremić-Knežević, M., Đurović-Koprivica, D., Veljović, T., Ramić, B., Milekić, B.: PRIMENA PUSH-OUT TESTA U DENTALNIM ADHEZIVNIM ISTRAŽIVANJIMA
SESSION 3 METROLOGY AND QUALITY IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND OCCUPATIONAL SAFETY Place: Rectorate building I9 (I floor) Chairmans: Boris Agarski, Milana Ilić Mićunović	
14:00 – 16:30	Benčina, A., Udir, T., Karpe, B., Kosec, B.: CALORIFIC VALUE OF WOOD AND WOOD PELLETS Lemeš, S. Prcanović, H., Duraković, M.: VERIFIKACIJA REZULTATA MJERENJA EMISIJA U ZRAK IZ INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA Imamović, N., Birdahić, V., Kadušić, E.: IZRADA MODELA KARTE BUKE NA PRIMERU INDUSTRIJSKE ZONE Pravdić, P. Đorđević, V.: CAR FUELS CONSUMPTION OPTIONS AND THEIR IMPACT ON ENVIRONMENT Savković, M., Đapan, M., Mačužić, I., Vukićević, A., Jovičić, M.: OCCUPATIONAL AND SAFETY IMPROVEMENT MODEL IN SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES IN SERBIA Savković, M., Jovičić, M., Vukićević, A., Mačužić, I., Todorović, P.: RESEARCH ON THE POSSIBILITY OF IMPROVING THE SAFETY AND HEALTH AND EFFECTIVENESS OF WORKERS WHO PERFORM MANUAL WORK USING EXOSKELETONS Cveticanin, L., Ninkov, I.: BENEFITS AND LACKS OF THE SELF-DRIVING CARS INCLUDING THE ASPECT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION Dakić, N., Reljić, V., Dudić, S., Milenković, I., Komar, N.: SMANJENJE NEGATIVNIH UTICAJA SISTEMA VAZDUHA POD PRITISKOM NA ŽIVOTNU SREDINU



	OPTIMIZACIJOM DUŽINE PNEUMATSKIH CREVA Adamović, S., Rajs, V., Adamović, D., Pinčjer, I., Tomić, I., Mihailović, A., Dramićanin, M.: ELEKTROKOAGULACIONO UKLANJANJE HAZARDNIH ANJONSKIH SURFAKTANATA IZ OFSET EFLUENTA Tot, R.: INFRACRVENA SPEKTROSKOPIJA U GEOTERMALNIM ISTRAŽIVANJIMA Kovačić, I., Kanović, Ž., Rajs, V., Rakarić, Z.: O METASTRUKTURAMA SA UGRAĐENIM HOMOGENIM APSORBERIMA Mirosavljević, Z., Knežević, V., Batinić, B., Ilić Mićunović, M.: RECIKLAŽA I PRERADA NEOPASNOG INDUSTRIJSKOG OTPADA OD POLIMERNIH MATERIJALA – PRAKTIČNI PRIMER Agarski, B., Ilić Mićunović, M., Budak, I., Vukelić, Đ.: IZBOR ODGOVARAJUĆIH AKTIVNOSTI IZ BAZE PODATAKA KOD ANALIZE INVENTARA ŽIVOTNOG CIKLUSA Lanc, Z., Zeljković, M., Hadžistević, M., Štrbac, B., Živković, A.: GRANIČNI USLOVI ZA NASTANAK KONTAKTNIH TERMIČKIH OPEKOTINA IZAZVANIH VRUĆIM METALNIM POVRŠINAMA
16:30 – 17:00	Round table (Rectorate building – amfiteatar)