



## ETIKUM 2021

*Međunarodna naučna konferencija  
Novi Sad, 2.- 4.12.2021.*

*Organizator skupa: Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Departman za proizvodno mašinstvo, Katedra za metrologiju, kvalitet, pribore, alate i ekološko-inženjerske aspekte*

### PROGRAM SKUPA

#### PETAK 03. decembar 2021.

09:00 - 10:00	Registracija učesnika (hol u zgradi rektorata)
<b>OTVARANJE SKUPA - Pozdravna reč</b>	
10:00 - 10:30	Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost Rektorat Univerziteta u Novom Sad Dekanat Fakulteta tehničkih nauka Direktor Departmana za proizvodno mašinstvo Predsednik programskog odbora
	Dodela nagrade "prof. dr Janko Hodolić"
<b>SEKCIJA 1a</b> <b>METROLOGIJA I KONTROLA KVALITETA U PROIZVODNOM INŽENJERSTVU</b> Mesto održavanja: Zgrada rektorata – amfiteatar (prizemlje) Predsedavajući: 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



	<p>Urekar, M. Gazivoda, N.: LABORATORIJA ZA METROLOGIJU: UVERENJE O ETALONIRANJU PREMA SRPS ISO/IEC 17025:2017</p> <p>Razumić, A., Horvatić Novak, A., Štrbac, B., Runje, B.: INFLUENCE OF SCAN PARAMETERS ON SURFACE TOPOGRAPHY OBTAINED VIA AFM</p> <p>Tóth, T., Varga, P., Hudák, R.: DETERMINATION OF POLYMERS DENSITY USING INDUSTRIAL COMPUTED TOMOGRAPHY</p> <p>Ranisavljev, M., Štrbac, B., Hadžistević, M., Matin, I: OPTIMIZACIJA MERENJA RAVNOSTI NA KOORDINATNOJ MERNOJ MAŠINI PRIMENOM TAGUČI DIZAJNA EKSPERIMENTA</p> <p>Đokić, Nj., Moljević, S., Medaković, V., Gojković, R.: OCJENA DOBAVLJAČA U AUTOMOBILSKOJ INDUSTRIJI</p> <p>Bijelić M., Bijelić, Z., Bijelić, Ž., Milanović, B: SISTEMSKO UPRAVLJANJE TEHNOLOŠKIM RAZVOJEM KOMPANIJA KOJE PROIZVODE PROIZVODE VISOKOG STEPENA POUZDANOSTI</p> <p>Rašković Depalov, V., Pavlović, K.: TYPES OF INNOVATION AND DEGREE OF INNOVATION: MORE OR THE SAME?</p> <p>Đorđević, V., Dašić, P., Pravdić, P.: OCENA SPOSOBNOSTI PROCESA NA PRIMERU POGONSKOG ZUPČANIK</p> <p>Zahar Đorđević, M., Puškarić, H.: SOFTWARE SOLUTION FOR THE EVALUATION OF THE BUSINESS PROCESS PERORMANCE IN MANUFACTURING SMEs BASED ON TIFNs</p> <p>Žižakov, M., Vasić, S., Delić, M., Vulanović, S.: UTICAJ MENADŽMENTA KVALITETOM NA PERFORMANSE ORGANIZACIJE: PREGLED LITERATURE KLJUČNIH STAVOVA U OBLASTI</p> <p>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</p>
<b>SEKCIJA 1b</b> <b>METROLOGIJA I KONTROLA KVALITETA U PROIZVODNOM INŽENJERSTVU</b> Mesto održavanja: Zgrada rektorata – I16 (I sprat) Predsedavajući: Đorđe Vukelić, Goran Šimunović	
10:30 – 13:00	<p>Walter, I., Tanasković, M.: OBJECT RECOGNITION IN THE DARK WITH IMAGE SEGMENTATION</p> <p>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</p> <p>Nedeljković, D., Stanojević, S., Puzović, R., Jakovljević, Ž.: INTEGRACIJA PROIZVODNIH RESURSA U SISTEM ZA IZVRŠAVANJE PROIZVODNJE KORIŠĆENJEM OPC-UA</p>



	<p>Košarac, A., Mladenović, C., Zeljković, M.: PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS IN END MILLING USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK</p> <p>Kovač, P., Savković, B., Ješić, D., Dudić, B.: ODREĐIVANJE FUNKCIJE ODZIVA U ZAVISNOSTI OD VIŠE PROMENLJIVIH NA OSNOVU JEDNOFAKTORNOG EKSPERIMENTA</p> <p>Krstanović, L., Antić, A., Janev, M., Popović, B.: SISTEM ZA NADGLEDANJE STANJA ALATA PRIMENOM OBELEŽJA TEKSTURE SPEKTROGRAMA</p> <p>Đurđev, M., Desnica, E., Novaković, B., Đorđević, L., Palinkaš, I.: ANALIZA STANJA I PRIMENE METAHEURISTIČKIH ALGORITAMA ZA REŠAVANJE PROBLEMA INŽENJERSKE OPTIMIZACIJE</p> <p>Aleksić, A., Rodić, D., Gostimirović, M., Sekulić, M., Savković, B., Kulundžić, N.: MODELOVANJE HRAPAVOSTI OBRAĐENE POVRŠINE PRI SEČENJU PLAZMOM</p> <p>Bojanić Šejat, M., Knežević, I., Živković, A., Rackov, M., Ilić, V.: MODELOVANJE STATIČKOG PONAŠANJA RADIJALNIH LEŽAJA</p>
<b>SEKCIJA 1c</b> <b>METROLOGIJA I KONTROLA KVALITETA U PROIZVODNOM INŽENJERSTVU</b> Mesto održavanja: Zgrada rektorata I9 (I sprat) Predsedavajući: Borut Kosec, Branko Škorić	
10:30 – 13:00	<p>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</p> <p>Kosec, P.D., Bernetič, J., Kosec, G., Burzić, Z., Nagode, A. Soković, M., Kosec, B.: HEAT TREATMENT AND CHARACTERIZATION OF ARMOUR STEEL OF NEW GENERATION</p> <p>Žmak, I., Kuljanac, J., Culjaga, I., Hren, S.: PREVENTING CASTING DEFECTS IN FIRE PUMP SYSTEMS WHEN USING RECYCLED ALUMINIUM ALLOYS</p> <p>Goluža, B.: GREŠKE ALATA I KOREKCIJA ALATA U EKSTRUZIJI ALUMINIJA</p> <p>Némedi, I., Kopilović, D., Bóvány, S.: KONSTRUKCIJA PROTOTIPA MEŠALICE ZA HOMOGENU SMEŠU GLAZURE</p> <p>Topčić, A. Nurkić, A. Cerjaković, E. Lovrić, S. Herić, M.: IMPLEMENTACIJA „MEKIH“ 3DP ALATA U INJEKCIONOM BRIZGANJU PLASTIČNIH DIJELOVA</p> <p>Živković, M., Beloica, N.: KAKO HIDRAULIČKE SISTEME UČINITI ENERGETSKI EFIKASNOSNIJIM ?</p> <p>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</p>



	<p>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</p> <p>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</p> <p>Matin, I., Štrbac, B., Vukelić, Đ., Kulundžić, N., Hadžistević, M.: THE ADVANCED MOLD DESIGN METHOD</p> <p>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 ZAVAREN OG A-TIG POSTUPKOM</p> <p>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</p> <p>Živković, T. Movrin, D. Milutinović, M. Randelović S. Stefanović, Lj.: ISPITIVANJE DEFORMACIJA TANKIH DELOVA IZRAĐENIH SLA TEHNOLOGIJOM</p>
13:00 – 14:00	Pauza za ručak (kantina rektorata)
<b>SEKCIJA 2</b> <b>METROLOGIJA I KONTROLA KVALITETA U BIOMEDICINSKOM INŽENJERSTVU</b> Mesto održavanja: Zgrada rektorata - amfiteatar (prizemlje) Predsedavajući: Daniela Đurović Koprivica, Milica Jeremić Knežević	
14:00 – 16:30	<p>Bednarčiková, L., Michalíková, M., Staško, R., Živčák, J.: EFFECT OF BRACE THERAPY ON SCOLIOSIS TREATMENT</p> <p>Michalíková, M. Ondrejová, B., Štefanovič, B., Barcalová, M., Živčák, J.: DESIGN OF A VARIABLE ANATOMICAL MODEL OF THE HEAD FOR EDUCATIONAL PURPOSES</p> <p>Milić, L., Qureshi, S, Vejin, M., Stanojević, K., Kojić, S., Petrović, B., Stojanović, G.: AUTOMATIZACIJA MERENJA UGLA KVAŠENJA HUMANE GLEĐI ANTISEPTIČKIM RASTVORIMA PRIMENOM MATLABA</p> <p>Ondrejová, B., Štefanovič, B., Bednarčiková, L., Hudák, R., Živčák, J.: CUSTOM PROSTHETIC SOCKET PRODUCTION USING ADDITIVE TECHNOLOGY</p> <p>Plavac, N., Vejin, M., Spajić, K., Kalamković, J., Petrović, B., Kojić, S., Stojanović, G.: STABILNOST SALIVARNOG PH NAKON UPOTREBE ORALNIH ANTISEPTIKA I GAZIRANIH NAPITAKA</p> <p>Potran, M.: POREĐENJE KONVENCIONALNOG I DIGITALNOG PROTOKOLA IZRADE INDIREKTNIH ZUBNIH NADOKNADA- UTICAJ NA RUBNO ZAPTIVANJE</p>



	<p>Stanojević, K., Kalamković, J., Milić, L., Stavrakis, A., Kojić, S., Plavac, N., Stojanović, G.: PRIMENA SEM I KONVENCIONALNE MIKROSKOPIJE U ANALIZI PUCANJA DENTALNOG KONCA</p> <p>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</p> <p>Kuzmanović, M., Đurović Koprivica, D., Puškar, T., Jeremić-Knežević, M., Ilić-Mićunović, M.: CAD/CAM TEHNOLOGIJA - INOVATIVAN METOD U RESTORATIVNOJ STOMATOLOGIJI</p> <p>Đurović Koprivica, D., Puškar, T., Jeremić Knežević, M., Milekić, B., Maletin, A., Kuzmanović, M.: PRIMENA OPTIČKIH LUPA U STOMATOLOGIJI</p> <p>Jeremić Knezević, M., Knezević, A., Djurović Koprivica, D., Milekić, B., Maletin, A., Puskar, T.: CAD SYSTEMS IN DENTAL MEDICINE</p> <p>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</p>
--	--

**SEKCIJA 3**  
**METROLOGIJA I KVALITET U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE I ZAŠTITE NA RADU**

Mesto održavanja: Zgrada rektorata I9 (I sprat)  
Predsedavajući: Boris Agarski, Milana Ilić Mićunović

14:00 – 16:30	<p>Benčina, A., Udir, T., Karpe, B., Kosec, B.: CALORIFIC VALUE OF WOOD AND WOOD PELLETS</p> <p>Lemeš, S. Prcanović, H., Duraković, M.: VERIFIKACIJA REZULTATA MJERENJA EMISIJA U ZRAK IZ INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA</p> <p>Imamović, N., Birdahić, V., Kadušić, E.: IZRADA MODELA KARTE BUKE NA PRIMERU INDUSTRIJSKE ZONE</p> <p>Pravdić, P. Đorđević, V.: CAR FUELS CONSUMPTION OPTIONS AND THEIR IMPACT ON ENVIRONMENT</p> <p>Savković, M., Đapan, M., Mačužić, I., Vukićević, A., Jovičić, M.: OCCUPATIONAL AND SAFETY IMPROVEMENT MODEL IN SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES IN SERBIA</p> <p>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</p> <p>Cveticanin, L., Ninkov, I.: BENEFITS AND LACKS OF THE SELF-DRIVING CARS INCLUDING THE ASPECT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION</p> <p>Dakić, N., Reljić, V., Dudić, S., Milenković, I., Komar, N.: SMANJENJE NEGATIVNIH UTICAJA SISTEMA VAZDUHA POD PRITISKOM NA ŽIVOTNU SREDINU OPTIMIZACIJOM DUŽINE PNEUMATSKIH CREVA</p>
---------------	--



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