



ETIKUM 2023
MEĐUNARODNA NAUČNA KONFERENCIJA
Novi Sad, 7.- 9. Decembar 2023.

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

PROGRAM KONFERENCIJE

ČETVRTAK, 7. DECEMBAR 2023.

RANA REGISTRACIJA

PETAK, 8. DECEMBAR 2023.

09:00 - 10:00	Registracija učesnika (Hol zgrade Rektorata)
	Prezentacija merne opreme TOPOMATIKA D.O.O. (Hol zgrade Rektorata)
ZVANIČNO OTVARANJE KONFERENCIJE (amfiteatar - prizemlje)	
10:00 - 10:20	Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost Univerzitet u Novom Sadu – Rektor Fakultet tehničkih nauka – V. D. dekana Departman za proizvodno mašinstvo – Direktor departmana Predsednik Programskog odbora
	Dodela nagrade „Prof. dr Janko Hodolič“.
10:20 - 10:30	Pauza za kafu (10 min)



SEKCIJA 1a
METROLOGIJA I KONTROLA KVALITETA U PROIZVODNOM MAŠINSTVU

Mesto: Zgrada Rektorata - amfiteatar (prizemlje)

Predsedavajući: Dejan Movrin, Mario Šokac

10:30 – 13:00	<p>Milosevic, A., Agarski, B., Sokac, M., Simunovic, G., Kocovic, V., Vukelic, D.: IMPLEMENTATION OF LIFE CYCLE ASSESSMENT IN THE DESIGN PROCESS OF FIXTURE FOR REDUCER HOUSING MACHINING</p> <p>Božić, D., Milošević, M., Lukić, D., Santoši, Ž.: PRIMENA VIZUELNOG PRETRAŽIVAČA 3D CAD MODELA KOD REDIZAJNIRANJA PROIZVODA</p> <p>Skakun, P., Rajnović, D., Janjatović, P., Dramićanin, M.: EXPERIMENTAL DETERMINATION OF STRAIN STATE IN METAL FORMING</p> <p>Havrlišan, S., Wang, H., Klarić, Š.: ISTRAŽIVANJE UTJECAJA PARAMETARA 3D PRINTANJA NA VLAČNU ČVRSTOĆU</p> <p>Spasojević, S., Dramićanin, M.: UTICAJ TEMPERATURE I DEFORMACIJE NA TVRDOĆU ČELIKA AISI 304L</p> <p>Jovanović Pešić, Ž., Džunić, D., Pešić, M., Milenković, S., Kostić, S., Kočović, V.: UTICAJ BRZINE ALATA NA KARAKTERISTIKE MATERIJALA KOD POVRŠINSKE OBRADJE TRENJEM – PREGLED</p> <p>Jovicic, G., Kanovic, Z., Sokac, M., Santosi, Z., Mitrovic, S., Simunovic, G., Vukelic, D.: MODELLING OF SURFACE ROUGHNESS AND TOOL WEAR DURING THE TURNING OF INCONEL 601 ALLOY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS</p> <p>Stojišić, N., Jevtić, N., Borović, Z., Pećanac, M., Baloš, S.: UTICAJ BRZINE LASERSKOG ZAVARIVANJA NA OBLIK METALA ŠAVA</p> <p>Kos, J., Drvar, N., Hercigonja, T.: PREDNOSTI ROBOTIZIRANIH OPTIČKIH 3D SKENERA I CT MJERITELJSKIH SUSTAVA ZA MJERENJE I ANALIZU DEFEKATA U PROIZVODNJI</p> <p>Kosec, B., Bizjak, M., Gojić, M., Štrbac, B., Ivanić, I., Nagode, A., Karpe, B.: THERMAL PROPERTIES OF RAPIDLY SOLIDIFIED COPPER BASED Cu-Al-Ni-Mn SHAPE MEMORY ALLOY</p> <p>Maksimović, N., Milutinović, M., Labus Zlatanović, D., Baloš, S.: MIKROTVRDOĆA I MIKROSTRUKTURALNA ANALIZA FERITNOG NERĐAJUĆEG ČELIKA U DEFORMISANOM STANJU</p> <p>Šokac, M., Katić, M., Milošević, A., Ranisavljev, M., Santoši, Ž., Vukelić Đ.: PRIMENA INDUSTRIJSKOG CT-A KAO ALATA ZA DIMENZIONALNU ANALIZU I DETEKCIJU DEFEKATA KOD ODLIVAKA</p>
---------------	---



SEKCIJA 1b
METROLOGIJA I KONTROLA KVALITETA U PROIZVODNOM MAŠINSTVU

Mesto: Zgrada Rektorata – I-9 (prvi sprat)
Predsedavajući: Isak Karabegović, Branko Štrbac

10:30 – 13:00	<p>Kostić, S., Kočović, V., Vasiljević, S., Miletić, S., Jovanović Pešić, Ž., Džunić, D.: TENSILE TESTING OF ELECTROCHEMICALLY MACHINED SPECIMENS</p> <p>Kovač, P., Savković, B., Dudić, B., Ješić, D.: MODELLING OF SURFACE ROUGHNESS PARAMETERS USING THE DESIGN OF EXPERIMENTS PLANS OF THE FIRST ORDER AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHOD DURING MACHINING</p> <p>Karabegović, I., Husak, E., Karabegović, E., Mahmić, M.: COMPARATIVE ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF ROBOT TECHNOLOGY AS THE BASIC TECHNOLOGY OF INDUSTRY 4.0 IN AMERICA (USA) AND CHINA</p> <p>Marinković, D., Milošević, A., Knežev, M., Mladenović, C.: PRORAČUN ELEMENATA I CAE ANALIZA MAŠINSKE STEGE</p> <p>Mešeljević, L., Hadžikadunić, F., Bajtarević-Jeleč, A.: THE IMPACT OF STIFFENER APPLICATION ON MATERIAL STRENGTH AND RESISTANCE OF ALUMINUM COMPOSITE METAL WALL PANELS</p> <p>Miletić, S., Džunić, D., Mitrović, S., Kočović, V., Radisavljević, S., Vasiljević S., Kostić, S.: TRIBOLOŠKA KARAKTERIZACIJA MOTORNIH ULJA</p> <p>Nemeš, T., Petković, B. Lj., Samardžić, S., Beljin-Čavić, M.: ODREĐIVANJE TOPLOTNE PROVODLJIVOSTI METALA – REALIZACIJA APARATURE I POSTUPKA MERENJA ZA POTREBE NASTAVE IZ FIZIKE</p> <p>Janković, P. Baralić, J., Petković, D.: ENHANCING PRODUCTION EFFICIENCY THROUGH MODELING</p> <p>Kosarac, A., Sekulic, M., Savkovic, B., Moljevic, S., Sikuljak, L., Anic, J., Aleksic, A.: SMALL DATASET CHALLENGES: ASSESSING THE PERFORMANCE OF NEURAL NETWORKS AND RANDOM FORESTS IN Ti6Al4V ALLOY MACHINING OPTIMIZATION</p> <p>Erić Obućina J., Pravdić P., Obućina V.: NOISE AND VIBRATIONS IN HYDRAULIC CONTROL SYSTEMS OF MOTORS VEHICLES</p>
---------------	--

SEKCIJA 1c
METROLOGIJA I KONTROLA KVALITETA U PROIZVODNOM MAŠINSTVU

Mesto: Zgrada Rektorata II-13 (drugi sprat)
Predsedavajući: Sebastian Baloš, Željko Santoši

10:30 – 13:00	<p>Petrović, Z., Tufegdžić, M., Brzaković, Lj., Nikolić, R.: PRIMENA PROGRAMSKOG SISTEMA ZA PRIPREMU SETOVA ALATA ZA OBRADU DELOVA SLOŽENE KONFIGURACIJE</p> <p>Pravdić, P., Đorđević, V., Erić-Obućina, J.: KONTROLA KVALITETA U MAŠINSTVU NA PRIMERU POGONSKOG ZUPČANIK</p>
---------------	---



10:30 – 13:00	<p>Pravdić, P., Đorđević, V., Erić-Obućina, J.: TEHNOLOŠKI PROCESI U INDUSTRIJI 4.0</p> <p>Ranisavljev, M., Štrbac, B., Santosi, Z., Sokac, M., Matin, I., Hadzistevic, M., Jotic, G.: APPLICATION OF SEGMENTATION ALGORITHMS FOR MONO AND MULTI-MATERIAL COMPONENTS IN COMPUTED TOMOGRAPHY</p> <p>Goluža, B., Zovko, O.: OPTIMIRANJE KONSTRUKCIJE ALATA ZA ISTISKIVANJE, KORIŠTENJEM FEM SIMULACIJE, ALUMINIJSKOG PROFILA KOMPLEKSNOG OBLIKA</p> <p>Ilić, V., Blesić, A., Nedović, Lj., Čomić, L., Ralević, N.M.: PRIMENA DESKRIPTORA OBLIKA U ZADACIMA PREPOZNAVANJA LICA</p> <p>Urekar, M.: NOVA VERZIJA STANDARDA SRPS EN IEC 61557-9 OPREMA ZA LOCIRANJE KVARA IZOLACIJE U IT SISTEMIMA</p> <p>Vasiljević, S., Kostić, S., Kočović, V., Tanasković, A., Miletić, S., Džunić, D.: STATISTICAL PROCESSING OF 3D PRINTER PRINTING TIME DATA AND ANALYSIS OF INFLUENTIAL FACTORS</p> <p>Matin, I., Štrbac, B., Hadžistević, M., Ranisavljev, M.: MOLD DESIGN OF MODULAR INJECTION MOLDS</p>
13:00 – 14:00	Pauza za koktel (Kantina zgrade Rektorata)
SEKCIJA 2 METROLOGIJA I KONTROLA KVALITETA U BIOMEDICINSKOM INŽENJERSTVU Mesto: Zgrada Rektorata - amfiteatar (prizemlje) Predsedavajući: Tatjana Puškar, Sanja Kojić	
14:00 – 16:30	<p>Adamov, L., Petrović, N., Putnik, I., Đočoš, M., Petrović, B., Vejin, M., Kojić, S.: AUTOMATED DENTAL AGE ASSESSMENT WITH CAMERIERE'S THIRD MOLAR INDEX: A PRECISION APPROACH AND FUTURE DEVELOPMENTS</p> <p>Bobić Z., Terek V., Kovačević L., Csik A., Čapo I., Rodič P., Drljača J., Terek P.: PRELIMINARY INVESTIGATION OF BIOCOMPATIBILITY AND CORROSION RESISTANCE OF SURGICAL STEEL COATED WITH TiAlSiN AND TiAlN/CN_x COATINGS</p> <p>Đurović-Koprivica, D., Jeremić-Knežević, M., Maletin, A., Milekić, B., Puškar, T., Ilić-Mićunović, M.: COMPUTER GUIDED DENTAL IMPLANT PLACEMENT</p> <p>Jeremic Knezevic, M., Knezevic, A., Djurovic Koprivica, D., Milekic, B., Maletin, A., Puskar, T.: MOUTH OPENER FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT</p> <p>Maletin, A., Đurović Koprivica, D., Jeremić Knežević, M., Milekić, B., Puškar, T., Ristić, I.: EVALUATION OF ADHESIVE BOND STRENGTH OF COMPOSITE RESIN BASED CEMENT MATERIALS-DROPLET DEBONDING TEST</p> <p>Milekić, B., Jeremić Knežević, M., Đurović Koprivica, D., Maletin, A., Gušić, I., Puškar, N.: PROCENA KVALITETA FUNKCIONALNE SPOSOBNOSTI MASTIKATORNOG SISTEMA ELEKTROMIOGRAFIJOM</p>



14:00 – 16:30	<p>Panić, M., Movrin, D., Milutinović, M., Stefanović, Lj.: UTICAJ BRZINE EKSTRUDIRANJA FARMACEUTSKOG FILAMENTA NA TAČNOST MASE TABLETA U TEHNOLOGIJI DEPONOVANJA ISTOPLJENOG FILAMENTA</p> <p>Puškar, M., Puškar, N., Jeremić Knežević, M., Đurović Koprivica, D., Maletin, A., Milekić, B.: NEAR-INFRARED LIGHT TRANSILLUMINATION FOR EARLY PROXIMAL CARIES DETECTION</p> <p>Putnik, I., Petrović, N., Adamov, L., Vejin, M., Đočoš, M., Movrin, D., Kojić, S.: SLA PRINTED MICROFLUIDIC CHIPS: PRINTING ORIENTATION INFLUENCE ON PRINTING QUALITY</p> <p>Qureshi, S., Kumar, P., Stojanović, G.: ELECTRO-MECHANICAL TESTING OF SILVER CONDUCTIVE TEXTILES FOR STRAIN SENSING APPLICATIONS</p> <p>Vučinić, P., Petrović, Đ., Ivić, S., Puškar, T., Radumilo, D., Puškar, N., Vućinić T.: CONTEMPORARY ADVANCES IN AUTOMATED LANDMARK DETECTION IN CEPHALOMETRICS</p> <p>Žigić, M.: THE APPLICATION OF INERTIAL MEASUREMENT UNITS (IMUs) IN BIOMECHANICS AND ROBOTICS</p> <p>Ilić Mićunović, M., Kuzmanović, M., Budak, I., Agarski, B., Vukelić, Đ.: ISPITIVANJE PRISUSTVA RESPIRATORNIH AEROSOLA PRILIKOM STOMATOLOŠKIH INTERVENCIJA</p>
---------------	---

SEKCIJA 3a

METROLOGIJA I KVALITET U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE I ZAŠTITE NA RADU

Mesto: Zgrada Rektorata I-9 (prvi sprat)

Predsedavajući: Miljana Prica, Milana Ilić Mićunović

14:00 – 16:30	<p>Andreeva, I., Gabechaya, V., Morev, D., Samardžić, M., Vasenev, I.: COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL STATE OF VINEYARD SOILS USING BIOLOGICAL AND CHEMICAL METHODS OF ANALYSIS</p> <p>Brborić, M., Nakomčić Smaragdakis, B., Turk Sekulić, M.: HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT DUE TO CONTAMINATION OF DANUBE RIVER SEDIMENTS WITH POLYAROMATIC HYDROCARBONS</p> <p>Brborić, M., Nakomčić Smaragdakis, B., Turk Sekulić, M.: OCCURRENCE AND CHARACTERIZATION OF DIOXIN CONTAMINATION IN DANUBE SEDIMENTS</p> <p>Kadušić, E., Birdahić, V., Imamović, N.: APPLICATION OF REVERSE OSMOSIS FOR TREATING WASTEWATER FROM THE COKING INDUSTRY</p> <p>Kadušić, E., Imamović, N.: EVALUATION OF EFFLUENT CHARACTERISTICS IN POULTRY INDUSTRY – A COMPARISON BETWEEN ACTUAL MEASUREMENTS AND GPS-X SIMULATION</p> <p>Kuhnová, L., Szaryszová, P., Bosák, M.: THE BOOM IN NUCLEAR ENERGY AND ITS IMPACT ON THE ENVIRONMENT</p>
---------------	---



14:00 – 16:30	<p>Morev, D., Vasenev, I., Andreeva, I.: COMPARATIVE ANALYSIS OF THE METROLOGICAL FEATURES OF SOIL CARBON MEASUREMENT IN CONDITIONS OF AGROECOLOGICAL RESEARCH STATION OF TIMIRYAZEV ACADEMY</p> <p>Stepanov, A.V., Vasenev, I.I.: METROLOGICAL IOT SUPPORT FOR EVIDENCE OF HIGH AGROECOLOGICAL EFFICIENCY OF NEW AGROCHEMICALS USE ON DEGRADED PODZOLIC SOILS</p> <p>Vasenev, I.I., Melese, S.M.: ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL MONITORING METROLOGICAL SUPPORT FOR PODZOLUVISOL PHYSICAL PROPERTIES IN DIFFERENT RELIEF FORMS</p> <p>Yaroslavtsev, A. M., Seregin, I.A., Aleksandrov, N.A., Galić, Z., Vasenev, I.I.: ASSESSMENT OF IOT SHORT WAVE RADIATION SENSOR BASED ON AMSAS7262 AND AS7263</p>
SEKCIJA 3b METROLOGIJA I KVALITET U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE I ZAŠTITE NA RADU Mesto: Zgrada Rektorata II-13 (drugi sprat) Predsedavajući: Nusret Imamović, Boris Agarski	
14:00 – 16:30	<p>Adamović, S., Milošević, R., Banjanin, B., Tomić, I., Adamović, D., Mihailović, A., Dramićanin, M.: GASOVITE ZAGAĐUJUĆE MATERIJU U RADNOM OKRUŽENJU TAMPON MAŠINE</p> <p>Dorđević, G., Petković, M., Zarev, I., Jocić, N., Klikovac, A.: RISK MANAGEMENT IN FIRE PROTECTION AS A CONSEQUENCE OF ELECTROSTATIC ELECTRICITY</p> <p>Gvoić, V., Agarski, B., Kerkez, Đ., Vukelić, Đ., Prica, M.: OCENJIVANJE ŽIVOTNOG CIKLUSA I ISPITIVANJE UTICAJA SINTEZE HETEROGENOG FENTON KATALIZATORA NA ŽIVOTNU SREDINU</p> <p>Jovanović, S., Budak, I., Ilić Mićunović, I., Agarski, B.: POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE I UTICAJ HOTELA NA POTENCIJAL GLOBALNOG ZAGREVANJA</p> <p>Kerac, J., Prica, M.: PRINTING INKS: ENVIRONMENTAL IMPACTS, INNOVATIONS, AND FUTURE DIRECTIONS</p> <p>Kiss, F.: IMPACT OF INVENTORY MODELLING CHOICES ON LCA RESULTS: A CASE STUDY WITH ELECTRIC VEHICLES</p> <p>Prcanović, H., Duraković, M., Beganović, S., Lemeš, S.: STANJE KVALITETA ZRAKA U DUBOKOJ KOTLINI NAKON UKLANJANJA DOMINANTNOG IZVORA ZAGAĐIVANJA SUMPOR DIOKSIDOM</p> <p>Rađenović, D., Tenodi, S., Pejin, Đ., Krčmar, D., Slijepčević, N., Bečelić Tomin, M., Tomašević Pilipović, D.: ASSESSING METAL CONCENTRATIONS IN SEDIMENT, PORE WATER AND SURFACE WATER: A COMPARATIVE STUDY</p> <p>Savković, M., Pušica, M., Caiazzo, C., Mijailović, N., Đapan, M.: INVESTIGATING MENTAL WORKLOAD IN ASSEMBLY WORKSTATIONS: AN INTEGRATED ANALYSIS OF EEG AND EYE TRACKING</p>



	Taškov, T., Sokić, K., Bodroža D., Jevtić, S.: ADSORBENTI NA BAZI PRIRODNOG ZEOLITA ZA VEZIVANJE FARMACEUTSKI AKTIVNIH KOMONENTI U TRETMANU KOMUNALNIH OTPADNIH VODA
16:30 – 17:00	Okrugli sto (Zgrada Rektorata – amfiteatar)
SUBOTA, 9. DECEMBAR 2023.	
09:00 – 11:00	Poseta laboratorijama i prezentacija opreme u zgradi Departmana za proizvodno mašinstvo



Univerzitet u Novom Sadu
Fakultet tehničkih nauka
Departman za proizvodno mašinstvo



Sponzori konferencije:



**POKRAJINSKI SEKRETARIJAT ZA
VISOKO OBRAZOVANJE I
NAUČNOISTRAŽIVAČKU
DELATNOST**

UNIVERZITET U NOVOM SADU



**FAKULTET TEHNIČKIH
NAUKA**



**DEPARTMAN ZA PROIZVODNO
MAŠINSTVO**



ТОПОМАТИКА D.O.O.