

5th International Conference “New Technologies, Development and Application” NT-2019
5. Internacionalna konferencija „Nove tehnologije, razvoj i primjena“ NT-2019

ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF BOSNIA AND HERZEGOVINA SOCIETY FOR ROBOTICS OF BOSNIA AND HERZEGOVINA “DŽEMAL BIJEDIĆ” UNIVERSITY OF MOSTAR UNIVERSITY OF SARAJEVO UNIVERSITY OF TUZLA UNIVERSITY OF ZENICA SARAJEVO SCHOOL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL UNIVERSITY OF SARAJEVO INTERNATIONAL “BURCH” UNIVERSITY OF SARAJEVO FOREIGN TRADE CHAMBER OF BOSNIA AND HERZEGOVINA SOCIETY FOR ADVANCED TECHNOLOGY OF SARAJEVO INTERA TECHNOLOGY PARK MOSTAR	AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI BOSNE I HERCEGOVINE DRUŠTVO ZA ROBOTIKU U BOSNI I HERCEGOVINI “DŽEMAL BIJEDIĆ” UNIVERZITET U MOSTARU UNIVERZITET U SARAJEVU UNIVERZITET U TUZLI UNIVERZITET U ZENICI SARAJEVSKA ŠKOLA ZA NAUKU I TEHNOLOGIJU INTERNACIONALNI UNIVERZITET U SARAJEVU INTERNACIONALNI “BURCH” UNIVERZITET U SARAJEVU VANJSKOTRGOVINSKA KOMORA BOSNE I HERCEGOVINE DRUŠTVO ZA NAPREDNE TEHNOLOGIJE SARAJEVO INTERA TEHNOLOŠKI PARK MOSTAR
--	--

*5th International Conference
NEW TECHNOLOGIES
DEVELOPMENT AND APPLICATION*

„NT-2019“

CONFERENCE | PROGRAM
PROGRAM | KONFERENCIJE

<i>Sarajevo Bosnia and Herzegovina 27th-29th June 2019</i>	<i>Sarajevo Bosna i Hercegovina 27.-29. juna 2019.</i>
--	--

CONFERENCE PROGRAM
PROGRAM KONFERENCIJE

Thursday/Četvrtak, 27 June 2019

Registration of participants and Welcome drink 18:00
Hall/Sala ANU BiH, Bistrik 7, Sarajevo

Friday/Petak, 28 June 2019

Registration - Registracija učesnika

8:00 - 9:30

Hall/Sala ANU BiH, Bistrik 7, Sarajevo

Opening - Svečano otvaranje 5th Conference “NT-2019“
Welcoming speech/Pozdravna riječ

Opening Conference/Otvaranje Konferencije

Hall/Sala ANU BiH, Bistrik 7, Sarajevo

9:30 - 10:00

Friday/Petak, 28 June 2019

Plenary Session - Plenarna sjednica

10:00 – 12:30

Moderators: Prof. Isak Karabegović, PhD, Academician Zijad Haznadar, Prof. Sead Pašić, PhD, Prof. Salah-Eldin Omer, PhD, Prof. Fuad Čatović, PhD, Prof. Safet Isić, PhD

- 001 Irfan Mirza, Microsoft**
THE END OF TECHNOLOGY AND THE LAST TRANSISTOR STANDING
Kraj tehnologije i trajanje posljednjeg tranzistora
- 002 Prof. Rainer Leupers, PhD**
EMBEDDED MULTICORE HW/SW DESIGN – AN ENABLING
TECHNOLOGY FOR FUTURE ICT
Ugradbeni multicore HW / SW dizajn - moguća tehnologija za budućnost IKT
- 003 Prof. Abdunaser Sayma, PhD**
DEVELOPMENTS IN SOLAR POWERED MICRO GAS TURBINES AND
WASTE HEAT RECOVERY ORGANIC RANKINE CYCLES
Razvoj mikro-gasnih turbina za solarnu energiju i dobijanja natrag
odbačene energije organskim Rankineovim ciklusom
- 004 Prof. Sadko Mandžuka, PhD**
INTELLIGENT MOBILITY
Inteligentna mobilnost
- 005 Prof. Zoran Miljković, PhD**
SINGLE MOBILE ROBOT SCHEDULING PROBLEM: A SURVEY OF
CURRENT BIOLOGICALLY INSPIRED ALGORITHMS, RESEARCH
CHALLENGES AND REAL-WORLD APPLICATIONS
Problem programiranja jednog mobilnog robota: pregled aktuelnih
biološki inspirisanih algoritma, izazovi istraživanja i primjena
- 006 Prof. Seyda Ertekin, PhD**
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE INFORMATION AGE
Vještačka inteligencija u informatičkom dobu

Coffee break - Kafe pauza

12:30 - 13:00

SESSION SCHEDULE/RASPORED SEKCIJA „NT-2019“

Friday/Petak, 28 June 2019

Session I-III/Sekcija I-III: 13:00-17:00 h
Lunch break/Pauza za ručak: 14:00-15:00 h

Session I/Sekcija I
Hall/Sala: "Velika sala"

I 01	I 02	I 03	I 04
I 05	I 06	I 07	I 08
I 09	I 10	I 11	I 12
I 13	I 14	I 15	I 16

Session II/Sekcija II
Hall/Sala: "Kožna sala"

II 01	II 02	II 03	II 04
II 05	II 06	II 07	II 08
II 09	II 10	II 11	II 12
II 13	II 14	II 15	II 16

Session III/Sekcija III
Hall/Sala: "Biblioteka"

III 01	III 02	III 03	III 04
III 05	III 06	III 07	III 08
III 09	III 10	III 11	III 12
III 13	III 14	III 15	III 16

Session IV-VI/Sekcija IV-VI: 17:00-20:00 h
Coffee break/Kafe pauza: 18:00-18:15 h

Session IV/Sekcija IV
Hall/Sala: "Velika sala"

IV 01	IV 02	IV 03	IV 04
IV 05	IV 06	IV 07	IV 08
IV 09	IV 10	IV 11	IV 12
IV 13	IV 14		

Session V/Sekcija V
Hall/Sala: "Kožna sala"

V 01	V 02	V 03	V 04
V 05	V 06	V 07	V 08
V 09	V 10	V 11	V 12
V 13			

Session VI/Sekcija VI
Hall/Sala: "Biblioteka"

VI 01	VI 02	VI 03	VI 04
VI 05	VI 06	VI 07	VI 08
VI 09	VI 10	VI 11	VI 12
VI 13			

Friday/Petak, 28 June 2019

Session/Sekcija I: 13:00 - 17:00

Moderators: **Salah-Eldien Omer, Domenico Guida, Samir Lemeš**

Sekretary: **Emir Nezirić**

(Lunch break/Pauza za ručak: 14:00-15:00)

- I 01** **Salah-Eldien Omer**
BENEFIT OF USING ROBOTS IN THE PRODUCTION OF THREE-LAYER PARQUET
Korist od upotrebe robota kod proizvodnje troslojnih parketa
- I 02** **Carmine M. Pappalardo, Domenico Guida**
ON THE USE OF THE UDWADIA-KALABA EQUATIONS FOR THE NONLINEAR CONTROL OF A GENERALIZED VAN DER POL-DUFFING OSCILLATOR
O korištenju Udwadia-Kalaba jednačina za nelinearno upravljanje generaliziranog Van Der Pol-Duffing oscilatora
- I 03** **Francesca Colucci, Marco Claudio De Simone, Domenico Guida**
TLD DESIGN AND DEVELOPMENT FOR VIBRATION MITIGATION IN STRUCTURES
TLD projektovanje i razvoj za umanjeње vibracija u konstrukcijma
- I 04** **Aurel Mihail Titu, Alina Bianca Pop**
A COMPARATIVE ANALYSIS OF THE MACHINED SURFACES QUALITY OF AN ALUMINUM ALLOY ACCORDING TO THE CUTTING SPEED AND CUTTING DEPTH VARIATIONS
Komparativna analiza kvaliteta obrađenih površina aluminijskih legura na osnovu varijacija brzine i dubine rezanja
- I 05** **Alina Bianca Pop, Aurel Mihail Titu**
A COMPARATIVE ANALYSIS OF THE MACHINED SURFACES QUALITY OF AN ALUMINUM ALLOY ACCORDING TO THE CUTTING SPEED AND FEED PER TOOTH VARIATIONS
Komparativna analiza kvaliteta obrađenih površina aluminijskih legura na osnovu varijacija brzine rezanja i posmaka po zubu
- I 06** **Lucian Gal, Doina Mortoiu, Bogdan Tanasoiu, Aurelia Tanasoiu, Valentin Muller**
CONSIDERATIONS ON OPTIMIZING TECHNOLOGICAL PROCESS FOR PRODUCTION OF LOW VOLTAGE AUTOMOTIVE CABLES
Razmatranja o optimizaciji tehnološkog procesa za proizvodnju nisko voltažnih automobilskih kablova
-

- I 07** **Lucian Gal, Doina Mortoiu, Bogdan Tanasoiu, Aurelia Tanasoiu, Valentin Muller**
QUALITY CONTROL METHODS FOR LOW VOLTAGE AUTOMOTIVE WIRING
Metode upravljanje kvalitetom za niskovoltazna automobilska ožičenja
- I 08** **Nermina Zaimović-Uzunović, Samir Lemeš, Dženana Tomašević, Josip Kačmarčik**
FLATNESS MEASUREMENT ON A COORDINATE MEASURING MACHINE
Mjerenje ravnosti na koordinatnoj mjernoj mašini
- I 09** **Samir Lemeš, Lamija Lemeš**
BLOCKCHAIN IN DISTRIBUTED CAD ENVIRONMENTS
Blockchain u distribuiranim CAD okruženjima
- I 10** **Aleksandr I. Burya, Ye.A. Yeriomina, V.I. Volokh, Predrag Dašić**
STUDY OF THE EFFECT OF TRANSDUCER THICKNESS AND DIRECTION ON THE COERCIVE FORCE MAGNITUDE
Istraživanje uticaja debljine pretvarača i upravljanja na visoku korektivnu silu
- I 11** **Petar Karabadjakov, Ivan Balashev, Ivan Stoianov**
MULTI ROLLER CYCLO REDUCING GEAR
Multitroler cikloredukциони zupčanik
- I 12** **Emir Nezirić, Edin Džih, Edin Šunje**
VIBRATION ANALYSIS OF ROTATING MACHINERY AS EXCITATION OF CONCRETE STRUCTURE VIBRATIONS
Vibraciona analiza rotirajućih strojeva kao uzbude vibracija betonskih konstrukcija
- I 13** **Ismar Alagić**
KAIZEN IN PRACTICE-CASE STUDY OF APPLICATION OF LEAN SIX SIGMA METHOD IN WORKING CONDITION OF WOOD-PROCESSING FIRM
Kaizen u praksi – studija slučaja primjene lean six sigma koncepta u drvoprerađivačkoj firmi
- I 14** **Izet Smajević, Anes Kazagic**
DEVELOPMENT, SIGNIFICANCE AND POSSIBILITIES OF APPLICATION OF FIRING OF COAL WITH BIOMASS IN THERMAL POWER PLANT IN BOSNIA AND HERZEGOVINA
Razvoj, značaj i mogućnosti primjene kosagorijevanja uglja i biomase u termoelektranama u Bosni i Hercegovini
- I 15** **Vladimir Tonkonogyi, Tetiana Sidelnykova, Predrag Dašić, Alexey Yakimov, Liubov Bovnegra**
IMPROVING THE PERFORMANCE PROPERTIES OF ABRASIVE TOOLS AT THE STAGE OF THEIR OPERATION
Poboljšanje svojstava performansi abrazivnih alata u fazi njihovog rada
- I 16** **Alen Delić, Mirsada Oruč, Milenko Rimac, Andrej Kump, Pontus Anderson**
SIMULATION CENTRIFUGAL CASTING OF THE HEAT RESISTANT AUSTENITIC STEEL HK30 MODIFIED BY NIOBIUM
Simulacija centrifugalnog livenja vatrootpornog austenitnog čelika HK30 modificiranog niobijem
-

Session/Sekcija II: 13:00 - 17:00

Moderators: **Safet Isić, Samir Vojić, Predrag Dašić**

Sekretary: **Edin Šunje**

(Lunch break/Pauza za ručak: 14:00-15:00)

- II 01** **Isak Karabegović, Edina Karabegović, Mehmed Mahmić, Ermin Husak**
IMPLEMENTATION OF INDUSTRY 4.0 AND INDUSTRIAL ROBOTS IN PRODUCTION PROCESSES
Implementacija industrije 4.0 i industrijskih robota u proizvodnim procesima
- II 02** **Safet Isić, Amar Leto, Mensud Đidelija, Edin Šunje**
DEVELOPMENT OF THE SYSTEM FOR OIL VAPOR DRAINAGE FROM BEARING HOUSINGS OF BIG HYDROAGGREGATES
Razvoj sistema za odsis uljnih para iz kućišta ležajeva velikih hidroagregata
- II 03** **Samir Vojić**
VISION GUIDED ROBOT KUKA KR 16-2 FOR A PICK AND PLACE APPLICATION
Vizijski vođen robot kuka KR 16-2 za primjenu kod uzimanja i odlaganja
- II 04** **Kovač Pavel, Savković Borislav, Ješić Dušan, Sarjanović Dražen**
TESTING OF TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF ADI
Testiranje triboloških karakteristika ADI materijala
- II 05** **Milutin Živković, Predrag Dašić, Pravdić Predrag**
ANALYSIS OF THE COMPARATIVE ADVANTAGES OF GEAR PUMPS INDICATORS
Analiza pokazatelja komparativnih prednosti zupčastih pumpi
- II 06** **Safet Isić, Semir Mehremić, Isak Karabegović, Ermin Husak**
SYSTEMS FOR PASSIVE AND ACTIVE VIBRATION DAMPING
Sistemi za pasivno i aktivno prigušnje vibracija
- II 07** **Vladimir Tonkonogyi, Predrag Dašić, Olga Rybak, Tetiana Lysenko**
APPLICATION OF THE MODIFIED GENETIC ALGORITHM FOR OPTIMIZATION OF PLASMA COATINGS GRINDING PROCESS
Primena modifikovanog genetičkog algoritma za optimizaciju procesa brušenja plasmernih premaza
- II 08** **Edin Šemić, Malik Čabaravdić**
PHOTOVOLTAIC SYSTEMS WITH SUN TRACKING POSITION
Fotonaponski sistem sa praćenjem pozicije sunca
- II 09** **Denijal Sprečić, Džemal Kovačević, Jasmin Halilović, Edis Nasić**
ACHIEVING OPTIMAL STIFFNESS OF PLANAR MULTILINK MECHANISMS STRUCTURE BY MEMBERS SHAPE MODIFICATION
Ostvarivanje optimalne krutosti strukture planarnog višeečlanog mehanizma modifikacijom oblika članova
-

- II 10** **Himzo Djukić, Mirna Nožić**
THE IMPACT OF THE DEFORMATION REDISTRIBUTION ON THE SPECIAL NARROWING FORCE
Utjecaj preraspodjele deformacije na silu specijalnog sužavanja
- II 11** **Mohammed Alazeezi, Predrag Elek**
NOZZLE OPTIMIZATION OF DUAL THRUST ROCKET MOTORS
Optimizacija mlaznika raketnih motora sa dualnim potiskom
- II 12** **Stoja Rešković, Tin Brlić, Ivan Jandrlić, Franc Vodopivec**
INFLUENCE OF STRIP COOLING RATE ON LÜDERS BANDS APPEARANCE DURING SUBSEQUENT COLD DEFORMATION
Utjecaj načina hlađenja trake na pojavu lüdersovih linija kod naknadne hladne deformacije
- II 13** **Aida Čolo, Petar Tasić, Ismar Hajro**
INVESTIGATION OF PRIMER INFLUENCE ON STRENGTH OF ALUMINIUM SPECIMENS BONDED BY VHB TAPE
Ispitivanje uticaja primera na nosivost aluminijskih uzoraka lijepljenih VHB trakom
- II 14** **Zlata Jelačić, Remzo Dedić**
REAL TIME CONTROL OF ABOVE-KNEE PROSTHESIS WITH POWERED KNEE AND ANKLE JOINTS
Kontrola u realnom vremenu natkoljenične proteze s pogonjenim zglobovima u koljenu i gležnju
- II 15** **Senad Rahimic, Mersida Manjgo**
DATABASE SYSTEMS FOR CAD
Sistemi baza podataka za CAD
- II 16** **Daut Denjo, Senada Pobrić**
THE WAY TO A NEW DEFINITION OF THE KILOGRAM
Put ka novoj definiciji kilograma
-

Session/Sekcija III: 13:00 - 17:00

Moderators: Lejla Banjanovic-Mehmedovic, Edouard Ivanjko, Pero Škoput,

Sekretary: Lucija Brezočnik

(Lunch break/Pauza za ručak: 14:00-15:00)

- III 01** **Lejla Banjanovic-Mehmedovic, Alen Mujkic, Nedim Babic, Jakub Secic**
HEXAPOD ROBOT NAVIGATION USING FPGA BASED CONTROLLER
Navigacija heksapod robota korištenjem FPGA kontrolera
- III 02** **Daniel Pavleski, Daniela Koltovska Nechoska, Edouard Ivanjko**
DEVELOPMENT OF TSCLab: A TOOL FOR EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF ADAPTIVE TRAFFIC CONTROL SYSTEMS
Razvoj TSCLab-a: Alat za evaluaciju učinkovitosti adaptivnih sustava upravljanja prometom
- III 03** **Pero Škoput, Sadko Mandžuka, Martin Gregurić, Maja Tonec Vrančić**
APPLYING UNMANNED AERIAL VEHICLES (UAV) IN TRAFFIC INVESTIGATION PROCESS
Primjena bespilotnih letjelica u procesu očevida prometnih nesreća
- III 04** **Miroslav Vujic, Sadko Mandzuka, Luka Dedic**
IOT CONCEPT IN COOPERATIVE TRAFFIC MANAGEMENT
IOT koncept u upravljanju kooperativnog upravljanja prometom
- III 05** **Clio G. Vossou, Dimitris V. Koulocheris, Kiriakos P. Kapetis**
PERFORMANCE EVALUATION OF TWO COMPUTATIONAL APPROACHES FOR VEHICLE COLLISION SIMULATION
Ocjena performansi dva računalna pristupa za simulaciju kolizije vozila
- III 06** **Martin Gregurić, Sadko Mandžuka, Krešimir Vidović**
ADVANCED APPLICATIONS FOR URBAN MOTORWAY TRAFFIC CONTROL
Napredne aplikacije za upravljanje prometom na urbanim cestama
- III 07** **Slavica Mačužić, Jovanka Lukić**
THE IMPACT OF THE SEATBACK ANGLE ON THE APPEARANCE OF THE DRIVER'S DISCOMFORT
Uticaj ugla naslona sedišta na pojavu neudobnosti vozača
- III 08** **Nadica Stojanovic, Ivan Grujic, Jasna Glisovic, Oday I. Abdullah, Sasa Vasiljevic**
APPLICATION OF NEW TECHNOLOGIES TO IMPROVE THE VISUAL FIELD OF HEAVY DUTY VEHICLES' DRIVERS
Primena novih tehnologija za poboljšanje vidnog polja kod dugih teretnih vozila
- III 09** **Tomislav Pavlović, Dragoljub Mirjanić, Ivana Radonjić Mitić, Andjelina Marić Stanković**
THE IMPACT OF ELECTRIC CARS USE ON THE ENVIRONMENT
Uticaj korišćenja električnih automobila na životnu sredinu
-

- III 10 Zlatan Jukić**
PERFORMANCE ANALYSIS OF THE HDLC PROTOCOL-NRM MODE
Analiza performansi HDLC protokola-NRM nacina rada
- III 11 Lucija Brezočnik, Iztok Fister Jr., Vili Podgorelec**
SOLVING AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT PROBLEMS WITH SWARM INTELLIGENCE ALGORITHMS
Rešavanje problema agilnog razvoja softvera uz pomoć algoritama inteligencije roja
- III 12 Elvis Hozdić**
SOCIO-CYBER-PHYSICAL SYSTEMS ALTERNATIVE FOR TRADITIONAL MANUFACTURING STRUCTURES
Socijalno-kibernetičko-fizički sistemi alternativa za tradicionalne proizvodne strukture
- III 13 Mihailo Jovanović, Ermin Husak**
OPTIMIZATION BASED ON SIMULATION OF ANTS COLONY
Optimizacija bazirana na simulaciji kolonije mrava
- III 14 Adis Bubalo, Muris Torlak, Safet Isić**
ESTIMATION OF THE MINOR-LOSS AT THE JUNCTION OF A HEADRACE TUNNEL AND A SURGE TANK WITH AN ORIFICE
Određivanje lokalnih gubitaka snage na spoju dovodnog tunela i vodostana s dijafragmom
- III 15 Nihad Hodzic, Sadjit Metovic, Rejhana Blazevic, Senid Delic**
LABORATORY RESEARCH OF THE INFLUENCE OF PULSATING FLOW OF FLUE GASES AT THE HEAT TRANSFER
Laboratorijsko istraživanje uticaja pulzacija toka dimnih plinova na prenos toplote
- III 16 Edin Šunje, Amar Leto, Adis Bubalo, Safet Isić**
RE-ENGINEERING OF THE ELEMENTS OF SMALL HYDRO TURBINES
Reinžinjering elemenata turbina malih hidroagregata
-

Session/Sekcija IV: 17:00 - 20:00

Moderators: **Ramzija Cvrk, Amra Selimović, Isat Skenderović**

Sekretary: **Maida Đapo**

(Coffee break/Kafe pauza: 18:00-18:15)

- IV 01** **Zemira Delalić**
*INTENSE APPEARANCE OF CHESTNUT GALL WASP (*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu) IN BOSNIA AND HERZEGOVINA*
*Intenzivna pojava kestenove ose šiškarice (*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu) u Bosni i Hercegovini*
- IV 02** **Aida Šapčanin, Alisa Smajović, Ekrem Pehlić, Mirsada Salihović, Gordan Jančan**
HEALTH RISK ASSESSMENTS BASED ON THE CONTENTS OF HEAVY METALS IN SARAJEVO URBAN SOIL
Procjena zdravstvenog rizika bazirana na sadržaju teških metala u urbanom zemljištu sarajeva
- IV 03** **Anera Kazlagić, Enisa Omanović-Miklićanin, Saud Hamidović**
SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SILVER NANOPARTICLES
Sinteza, karakterizacija i antimikrobno dejstvo nanočestica srebra
- IV 04** **Isat Skenderović, Avdul Adrović, Edina Hajdarević, Alen Bajrić**
COMMUNITIES OF AQUATIC MACRO INVERTEBRATES FROM THE KONJUH MOUNTAIN WATERSOURCES
Zajednice vodenih makrobeskičmenjaka izvorišta planine Konjuh
- IV 05** **Amra Bratovic, Edita Saric**
BIOGENIC ELEMENTS AS COFACTORS IN ENZYMES AND THEIR AMOUNT IN THE CHIA SEED
Biogeni elementi kao kofaktori u enzimima i njihova količina u chia sjemenu
- IV 06** **Ramzija Cvrk, Mirza Softić, Sabina Begić, Mirna Habuda Stanić**
THE POSSIBILITY OF IMPROVING MINERAL WATER QUALITY USING SELECTIVE ION EXCHANGE COLUMN
Mogućnost poboljšanja kvaliteta mineralne vode korištenjem selektivnog ionskog koluma
- IV 07** **Alma Mičijević, Aida Šukalić, Alma Leto**
NON-CANCEROGENIC RISK TO HUMAN HEALTH WITH Pb, Cu, and Zn INTAKE FROM SOIL IN THE AREA OF HERZEGOVINA
Procjena nekancerogenih rizika unosom Pb, Cu i Zn iz zemljišta na području Hercegovine
-

- IV 08 Emir Horozić, Jasmin Suljagić**
CHARACTERIZATION AND INVESTIGATION OF BIOACTIVITY OF COPPER(II) AND COBALT(II) COMPLEXES WITH IMINE LIGAND
Karakterizacija i ispitivanje bioaktivnosti bakar(II) i kobalt(II) kompleksa sa iminskim ligandom
- IV 09 Huska Jukić, Samira Dedić, Miloš Rodić, Zlatko Jusufhodžić**
SALMONELLASPECIES -FROM PRODUCTION TO DINING TABLE
Salmonella species – od proizvodnje do trpeze
- IV 10 Nudžejma Jamaković, Enver Karahmet, Branka Varešić**
ASSESSMENT OF ACTIVE CHARCOAL EFFICIENCY WITH FILTER PAPER IN THE WATER PURIFICATION PROCESS
Procjena efikasnosti pročišćavanja vode aktivnim ugljem sa filter papirom
- IV 11 Aida Šahinović Alešević, Asmir Aldžić, Huska Jukić, Aida Džaferović**
ASSESSMENT OF THE QUALITY OF WATER OF THE RIVER UNA IN THE NATIONAL PARK UNAON THE BASIS OF SELECTED MICROBIOLOGICAL PARAMETERS
Procjena kvaliteta vode rijeke Una u Nacionalnom parku Una na osnovi izabranih mikrobioloških parametara
- IV 12 Amra Selimović, Halid Junuzović, Sabina Begić, Ramzija Cvrk**
EFFICIENCY OF PRECIPITATION AND REMOVAL OF Pb(II) AND Zn(II) IONS FROM THEIR MONOCOMPONENT AND TWO-COMPONENT AQUEOUS SOLUTIONS USING Na₂CO₃
Efikasnost precipitacije i uklanjanja Pb(II) i Zn(II) iona iz njihovih monokomponentnih i dvokomponentnih vodenih otopina primjenom Na₂CO₃
- IV 13 Maida Djapo, Maja Kazazic, Ena Pantic**
INFLUENCE OF PROCESSING ON PHYTONUTRIENT CONTENT OF CHERRIES
Uticaj procesiranja na sadržaj fitonutrijenata u trešnjama
- IV 14 Ekrem Pehlić, Aldina Aldžić-Baltić, Minela Žapčević, Aida Šapčanin, Kemal Salkić**
DETERMINATION OF ESENTIAL METALS IN DRINKING WATER FROM NORTHWEST AREA OF BOSNIA AND HERZEGOVINA WITH AAS METHOD
Određivanje sadržaja esencijalnih metala u vodi za piće sa područja Sjeverozapadne Bosne AAS metodom
-

Session/Sekcija V: 17:00 - 20:00

Moderators: Snježana Stevović, Fuad Čatović, Dušan Golubović

Sekretary: Sanela Klarić

(Coffee break/Kafe pauza: 18:00-18:15)

- V 01** **Stojan Simić, Goran Orašanić, Dušan Golubović, Davor Milić, Krsto Batinić**
CONSIDERATION OF OPPORTUNITIES FOR THE OPTIMIZATION OF
HEAT ENERGY CONSUMPTION IN INDUSTRY AND ENERGETICS
Razmatranje mogućnosti optimizacije potrošnje toplotne energije u industriji i energetici
- V 02** **Svetlana Stevović, Dušan Golubović, Sladana Mirjanić**
RENEWABLE ENERGY SOURCES AND CORELATED ENVIRONMENTAL
SYSTEMS
Obnovljivi izvori energije i korelovani ekološki sistemi
- V 03** **Sanela Klarić, Emir Klarić, Muhidin Zametica, Melisa Gazdić**
BUILDING THERMAL INSULATION MATERIAL BASED ON SHEEP WOOL
Građevinski termoizolacijski materijal baziran na ovčjoj vuni
- V 04** **Indji Selim, Ana M. Lazarevska, Daniela Mladenovska, Tatjana Kandikjan, Sofija Sidorenko**
IDENTIFYING MATERIAL ATTRIBUTES FOR DESIGNING
BIODEGRADABLE PRODUCTS
Identifikacija atributa materijala u procesu dizajna biorazgradivih proizvoda
- V 05** **Mario Krzyk, Darko Drev**
THE INFLUENCE OF SHOCK DISINFECTION ON DURABILITY OF
INTERNAL WATER SUPPLY
Utjecaj dezinfekcijskog šoka na trajnost unutarnje vodovodne mreže
- V 06** **Jovana Jovanovic, Xiaoqin Sun, Zoran Cekic, Suzana Koprivica**
SUSTAINABLE INNOVATION IN ARCHITECTURAL DESIGN
Održiva inovacija u arhitektonskom dizajnu
- V 07** **N.V. Bekk, V.V. Kostyleva, T.S. Lapina**
CUSTOMIZING OF THE TECHNIQUES USED FOR DESIGNING OF
THE ORTHOPEDIC FOOTWEAR
Prilagođavanje tehnika korištenih za projektovanje ortopedске obuće
- V 08** **Taube M.V., Bekk N.V., Boychenko I.A.**
FORECASTING ACCESSORIES FORMING ON THE BASIS OF HISTORICAL
PROTOTYPING
Prognoza oblikovanje dodataka na osnovu istorijskog prototipiranja
- V 09** **Deulin E.A, Ikonnikova E.I**
VACUUM TECHNOLOGY OF EFFECTIVE NANO SUSPENSION FUEL
MANUFACTURING
Vakuum tehnologija efektivne nano suspenzione proizvodnje goriva
-

- V 10** **Sergiy Kovalevskyy, Raul Turmanidze, Olena Kovalevska**
PRINCIPLES OF SYSTEMIZATION AS A BASIS FOR DESIGNING OF COMBINATION TECHNOLOGICAL SYSTEMS
Principi sistematizacije kao osnova za projektovanje kombiniranih tehnoloških sistema
- V 11** **Sanela Klarić, Murco Obučina**
NEW TRENDS IN ENGEENERING WOOD TECHNOLOGIES
Novi trendovi u tehnologijama inženjerskog drveta
- V 12** **Omer Kurtanović, Fatih Destović**
OPTIMISATION OF PROJECT DURATION AND COSTS USING OVERWORKING OF EXECUTORS AND EQUIPMENT WHEN THERE ARE LIMITATIONS FOR THEIR MAXIMUM UNITS
Optimizacija trajanja i troškova projekta uvođenjem prekovremenog rada radnika i opreme kada su ograničene njihove maksimalne količine
- V 13** **Emir Krivić**
RECONSTRUCTION OF VACUUM SYSTEM ON CENTRAL FANS ON MOLINS SUPER 9
Rekonstrukcija sistema vakuuma na centralnom ventilatoru na mašini MOLINS SUPER 9

Session/Sekcija VI: 17:00 - 20:00

Moderators: Slobodanka Ključanin, Sanaid Bajrić

Sekretary: Rašid Hadžović

(Coffee break/Kafe pauza: 18:00-18:15)

- VI 01** **Slobodanka Ključanin, Enes Hatibović, Emina Hadžić**
DETECTION OF CHANGES IN THE RIVER BED AND IDENTIFICATION OF BOUNDARY CHANGES USING TOPOGRAPHIC DATA FROM DIFFERENT EPOCHS
Detekcija promjena korita rijeke i identifikacija promjena granica korištenjem topografskih podataka iz različitih epoha
- VI 02** **Suvada Jusić, Emina Hadžić, Hata Milišić**
URBAN STORMWATER MANAGEMENT – NEW TECHNOLOGIES
Upravljanje urbanim oborinskim vodama – nove tehnologije
- VI 03** **Sanaid Bajrić, Azra Špago, Merima Šahinagić-Isović, Fuad Čatović, Amira Kasumović**
ADVANTAGES AND DEFICIENCIES OF „IN-SITU“ EXPLOSIVE MATERIALS PRODUCTION („NALIM“ TECHNOLOGY)
Prednosti i nedostaci proizvodnje eksplozivnih materija na licu mjesta („NALIM“ tehnologija)
-

- VI 04** **Ahmed El Sayed, Suad Špago, Fuad Čatović, Adnan Novalić**
NEW APPROACHES AND TECHNIQUES OF MOTIVATION FOR
CONSTRUCTION INDUSTRY ENGINEERS IN B&H
Novi pristupi i tehnike motivisanja inženjera građevinske industrije u BiH
- VI 05** **Azra Kurtović, Naida Ademović**
PARAMETRIC ANALYSIS OF SILICA FUME EFFECTS ON THE HIGH
STRENGTH CONCRETE COMPOSITION
Parametarska analiza uticaja filterske silikatne prašine na sastav betona viših čvrstoća
- VI 06** **Rašid Hadžović, Vahid Redžić**
RELIABILITY OF STEEL HALL IN ZENICA LOADED BY SNOW LOAD
Pouzdanost čelične hale u Zenici pod opterećenjem snijega
- VI 07** **Rašid Hadžović, Bakir Krajinović**
MAP OF CHARACTERISTIC SNOW LOADS ON THE GROUND OF BOSNIA
AND HERZEGOVINA
Karta karakterističnog opterećenja snijegom na tlu u Bosni i Hercegovini
- VI 08** **Ahmed El Sayed, Emad Mamoua, Adnan Novalić**
THE LACK OF TECHNIQUES USED IN MANAGEMENT AS A FACTOR
CAUSING DELAYS IN CONSTRUCTION PROJECTS IN B&H AND OTHER
DELAY FACTORS DETECTED
Nedostatak tehnika koje se koriste pri upravljanju kao faktor koji dovodi do odgađanja u građevinskim projektima u BiH i ostali detektovani faktori
- VI 09** **Milutin M. Milosavljević, Svetlana K. Belošević, Milenko Petrović, Milan M. Milosavljević**
NEW ECOLOGICAL INDUSTRIAL SYNTHESIS OF ALKYL
THIONOCARBAMATE FROM ISOPROPYL DIXANTHOGENATE
Nova ekološka industrijska sinteza alkil thionocarbamata iz isopropil diksanthogenata
- VI 10** **Jožef Božo**
SOME ASPECTS OF MODERN NUTRITION
Pojedini aspekti savremene ishrane
- VI 11** **Vjekoslav Domljan, Ivana Domljan**
EFFICIENCY OF THE BOSNIAN-HERZEGOVINIAN ECONOMY
Efikasnost bosansko-hercegovačke ekonomije
- VI 12** **Savo Stupar, Mirha Bičo Ćar, Elvir Šahić**
THE CHALLENGES OF APPLICATION OF THE BLOCKCHAIN
TECHNOLOGY
Izazovi primjene blockchain tehnologije
- VI 13** **Suad Sućeska**
MOBILE APPLICATION MPODACI (MDATA)
Mobilna aplikacija MPODACI
-

***DINNER FOR PARTICIPANTS „NT-2019“
ZAJEDNIČKA VEČETA UČESNIKA „NT-2019“***

Restorant „MORIĆA HAN“ Baščaršija



Friday-Petak, 28 June 2019 in 20:30

Dinner for participants

RESTORANT

„Morića Han“

BAŠČARŠIJA

St. Sarači 77

SARAJEVO

Tel:+38733272308

Zajednička večera učesnika

RESTORAN

„Morića Han“

BAŠČARŠIJA

Ul. Sarači 77

SARAJEVO

Tel:+38733272308

***Conference venue
"New Technologies NT-2019"***

27th-29th June 2019

***Academy of Sciences and Arts
of Bosnia and Herzegovina***

St. Bistrik 7

SARAJEVO

Održavanje konferencije

„Nove tehnologije NT-2019“

27.-29. juni 2019.

***Akademija nauka i umjetnosti
Bosne i Hercegovine***

Bistrik 7

SARAJEVO

THE VENUE OF THE CONFERENCE „NT-2019“
MJESTO ODRŽAVANJA KONFERENCIJ „NT-2019“



Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina

Saturday/Subota, 29 June 2019 in 11:00

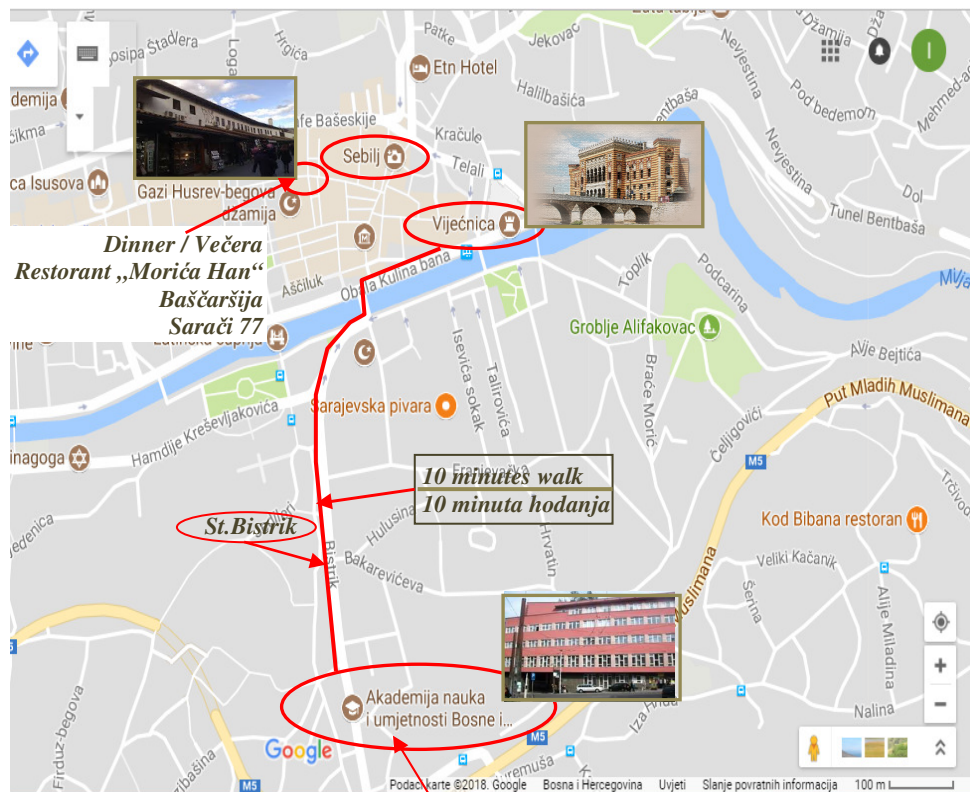
***Final Plenary
Session
5th Conference
„NT-2019“***

***Završna plenarna
sjednica
5. Konferencije
„NT-2019“***

***Conference venue
"New Technologies NT-2019"
27th-29th June 2019
Academy of Sciences and Arts
of Bosnia and Herzegovina
St.Bistrik 7
SARAJEVO***

***Održavanje konferencije
„Nove tehnologije NT-2019“
27-29. juni 2019.
Akademija nauka i umjetnosti
Bosne i Hercegovine
Bistrik 7
SARAJEVO***

THE VENUE OF THE CONFERENCE „NT-2019“
MJESTO ODRŽAVANJA KONFERENCIJE „NT-2019“



**Academy of Sciences and Arts
of Bosnia and Herzegovina
St.Bistrić 7
71000 SARAJEVO**

**Akademija nauka i umjetnosti
Bosne i Hercegovine
Bistrić 7
71000 SARAJEVO**

