

2nd International Conference "New Technologies NT-2015"
2. internacionalna konferencija „NOVE TEHNOLOGIJE NT-2015“

***SOCIETY FOR ROBOTICS OF BOSNIA & HERZEGOVINA
ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF
BOSNIA & HERZEGOVINA
UNIVERSITY OF MOSTAR FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING IN MOSTAR
INTERA TECHNOLOGY PARK MOSTAR
BOSNIA AND HERZEGOVINA***

***CONFERENCE PROGRAM
PROGRAM KONFERENCIJE
2nd International Conference New Technology
„NT-2015“***

Mostar, 24-25. april 2015.

**CONFERENCE PROGRAM
PROGRAM KONFERENCIJE**

Friday/Petak, 24. 4. 2015. god.

Registration - Registracija učesnika

8:00 - 10:00

Hall/Sala Technology Park „INTERA“ Mostar

Opening - Svečano otvaranje 2. "NT-2015" konferencije

Welcoming speech/Pozdravna riječ

Opening Conference/Otvaranje Konferencije

Hall/Sala Technology Park „INTERA“ Mostar

10:00 - 10:30

Plenary Session - Plenarna sjednica

10:30 – 11:30

- 001 Doleček V.**
TEHNOLOŠKA BUDUĆNOST
FUTURE OF TECHNOLOGY
- 002 Karabegović I.**
ENERGIJA BUDUĆNOSTI-ČISTA ENERGIJA
FUTURE OF ENERGY-CLEAN ENERGY
- 003 Haznadar Z., Trkulja B., Škopljanac F.**
NUKLEARNE ELEKTRANE S TORIJSKIM REAKTOROM
THORIUM REACTOR NUCLEAR POWER PLANTS
- 004 Tešnjak S.**
OPSKRBA EVROPSKE UNIJE ENERGIJOM DO 2060. GODINE
ENERGY SUPPLY OF EUROPEAN UNION TO YEAR 2060

Coffee break - Kafe pauza

11:30 - 12:30

Friday/Petak, 24. 4. 2015. god.

Session – Sekcija I/1: 15:30 - 18:30

*Predsjedavajući: Prof.dr. Ivan Polajner, Prof.dr.sc. Salah-Eldien Omer
Sekretar: Mr.sc. Ermin Husak (Coffee break - Kafe pauza 17:00-17:15)*

- I 01 Polajner I., Kološa S., Uran M., Podržaj P.**
UTJECAJ VRSTE Zn PREVLAKE NA KARAKTERISTIKE
ELEKTROTPORNIH TAČKASTIH VAROVA
*THE INFLUENCE OF DIFFERENTE TYPES Zn COATING ON
PROPERTIES OF RESISTANCE SPOT WELDS*
- I 02 Ekinović S., Begović E., Ekinović E.**
NAPREDNI PROCESI OBRADRE REZANJEM METALNIH MATERIJALA
ADVANCED CUTTING PROCESSES OF METALIC MATERIALS
- I 03 Pašagić H., Presečki A., Pašagić E.**
OPTIMALNA LOKACIJA INFRASTRUKTURNIH OBJEKATA
OPTIMAL LOCATION OF INFRASTRUCTURAL FACILITIES
- I 04 Salah-Eldien O., Strkonjić A.**
EFEKTIVNA USPJEŠNOST ROBOTA I CNC CENTARA U DRVNOJ
INDUSTRIJI
*EFFICIENT EFFECTS OF ROBOTS AND CNC CENTERS IN THE
WOOD INDUSRY*
- I 05 Fakić B., Rimac M., Čubela D.**
ISTRAŽIVANJE OKSIDACIONIH SVOJSTAVA ČELIKA 17-7PH
RESEARCH OF OXIDATION PROPERTIES OF STEEL 17-7PH
- I 06 Štarkel S., Gajšek R., Kovačić M.**
MODELIRANJE OBRADIVOSTI ČELIKA GENETSKIM
PROGRAMIRANJEM
*STEEL MACHINABILITY MODELLING WITH GENETIC
PROGRAMMING*
- I 07 Grizelj B., Jurković M., Stoić M., Kokorić S., Milković M., Posavac B.,
Grizelj M.**
MIKROOBLIKOVANJE
MICROFORMING IN METAL FORMING
-

- I 08** **Plančak M., Movrin D., Kacmarcik I., Ivanisevic A., Tolnai M., Durakbasa N.**
ORBITALNO KOVANJE KAO ALTERNATIVA U PROIZVODNJI
RAČVASTIH KOMPONENATA
*ORBITAL FORGING AS ONE ALTERNATIVE TO PRODUCE CROSS-
JOINT COMPONENT*
- I 09** **Đukić H., Nožić M.**
GRANIČNE VRIJEDNOSTI MAKSIMALNOG STEPENA DEFORMACIJE
PRI DEFORMISANJU U HLADNOM STANJU
*THE LIMIT VALUES OF MAXIMAL DEGREE OF DEFORMATION FOR
COLD FORMING*
- I 10** **Rimac M., Oruč M., Fakić B., Kožuh S., Nagode B.**
ISTRAŽIVANJE UTICAJA METALNE PREVLAKE NiCrAlY NA
VATROOTPORNOST JEDNE SUPERLEGURE NA BAZI ŽELJEZA
*RESEARCH IMPACT OF METALLIC COATING NICRALY ON HEAT
RESISTANCE IRON BASED SUPERALLOY*
- I 11** **Mahmić M., Karabegović E.**
EKSPERIMENTALNO ISTRAŽIVANJE I MODELIRANJE OPTEREĆENJA
ALATA ZA HIDROOBLIKOVANJE RAČVE
*EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND MODELING OF DIE LOAD
FOR HYDROFORMING OF CROSS TUBE*

Friday/Petak, 25. 4. 2015.god

Session - Sekcija I/2: 15:30 -18:30

**Predsjedavajući: Prof.dr.sc. Marina Mijanović-Markuš, V.prof.dr. Safet
Isić**

Sekretar: Mr. sc. Edin Šunje (Coffee break - Kafe pauza 17:00-17:15)

- I 12** **Uzunović-Zaimović N., Balić S., Bešlagić E., Trakić A.**
ODREĐIVANJE KRITIČNIH ZONA ZATVARAČA I VRETENA ZASUNA
NUMERIČKIM METODAMA
*DETERMINATION OF THE CRITICAL ZONES OF THE SHUTTER
LATCH AND SPINDLE BY NUMERICAL METHODS*
- I 13** **Isić S., Džih E., Šunje E., Nezirić E.**
RAZVOJ ALATA ZA MONTAŽU STATORA KEPLANOVIH TURBINA
-

- DEVELOPMENT OF THE TOOL FOR STATOR MONTAGE OF KAPLAN TURBINES*
- I 14** *Mulahalilović F., Mrkaljević F., Sprečić D.*
IZNALAŽENJE NAPREDNIJEG RJEŠENJA SISTEMA ZAŠTITE OD PREOPTEREĆENJA RADNOG ORGANA ROTORNOG BAGERA
FINDING A SOLUTION MORE ADVANCED PROTECTION SYSTEM DUE TO OVERLOAD THE WORKING BODY OF BUCKET WHEEL EXCAVATOR
- I 15** *Karić A., Arnautović A., Selimi A.*
INTELIGENTNI TRANSPORTNI SISTEMI U OPTIMIZACIJI ORGANIZACIJE DRUMSKOG TRANSPORTA
INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS IN OPTIMIZATION OF ORGANIZATION OF VEHICLE TRANSPORTATION
- I 16** *Mijanović-Markuš M., Đukanović M., Onišćuk Y. Vukčević Đ., Radović A.*
STUDENTSKA IZRADA MOBILNIH ROBOTA I TAKMIČENJA U ROBOTICI
MOBILE ROBOTS DESIGNED BY STUDENTS AND COMPETITIONS IN ROBOTICS
- I 17** *Drndarević D., Milivojević M.*
MODELIRANJE DIMENZIONALNIH PROMJENA KOMADA PRAŠKASTE METALURGIJE POSLIJE PRESANJA
MODELLING OF DIMENSIONAL CHANGES OF POWDER METALLURGY PARTS AFTER PRESSING
- I 18** *Gotlih J., Brezočnik M., Zver A., Gotlih K.*
TOPOLOGIJA RADNOG PROSTORA INDUSTRIJSKOG MANIPULATORA
WORKSPACE TOPOLOGY OF AN INDUSTRIAL MANIPULATOR
- I 19** *Husak E., Karabegović E., Brezočnik M.*
KORIŠTENJE HEURISTIČKIH METODA U OPTIMIZACIJI ELASTIČNIH STRUKTURA
USE OF HEURISTIC METHODS IN ELASTIC STRUCTURES OPTIMIZATION
- I 20** *Husak E., Karabegović I., Isić S.*
UPOREDNA ANALIZA GRADIJENTNIH I HEURISTIČKIH METODA KOD OPTIMIZACIJE KONZOLE
COMPARATIVE ANALYSIS OF GRADIENT AND HEURISTIC METHODS IN CANTILEVER BEAM OPTIMIZATION
- I 21** *Nikolić G.*
PRIMJENA ROBOTIKE U MEDICINI
THE APPLICATION OF ROBOTS IN MEDICINE
-

- I 22 Hadžalić M., Karčmarčik J.**
ODREĐIVANJE PARAMETARA MEHANIKE LOMA ZA
KONSTRUKCIONI ČELIK RUDARSKIH POSTROJENJA-
EKSPERIMENTALNE I NUMERIČKE METODE
*FRACTURE MECHANICS PARAMETERS DETERMINATION FOR
STRUCTURAL STEEL MINING MACHINES - EXPERIMENTAL AND
NUMERICAL METHODS*

Friday/Petak, 24. 4. 2015. god.

Session - Sekcija II: 15:30 -18:30

*Predsjedavajući: Prof.dr.sc. Đorđe Jovanović, prof. dr. Tarik Kupusović
Sekretar: Mr.sc. Emir Nezirić (Coffee break - Kafe pauza 17:00-17:15)*

- II 01 Jovanović Đ., Jovanović O.**
VJETROELEKTRANE KAO ALTERNATIVNI IZVORI OBNOVLJIVE
ENERGIJE
*WIND POWER PLANTS AS ALTERNATIVE SOURCES OF
RENEWABLE ENERGY*
- II 02 Kupusović T., Vučijak B.**
VODA, ENERGIJA I HRANA - KLJUČNA ŠANSNA BiH ZA IZLAZAK IZ
KRIZE
*WATER, ENERGY AND FOOD - KEY DRIVERS FOR BIH EXIT FROM
CRISIS*
- II 03 Mujagić D., Pihura D., Memčić S., Nović Dž.**
STATUS STROJNIH DIJELOVA ZA OBNOVLJIVE IZVORE
ENERGIJE U BiH
*STATUS OF MACHINE PARTS FOR RENEWABLE ENERGY
SOURCES IN B&H*
- II 04 Begić S., Mičić V., Petrović Z.**
BIOMETAN KAO GORIVO
BIOMETHANE AS BIOFUEL
- II 05 Jovanović J.**
DINAMIČKA SLOŽENOST OBNOVLJIVIH I NEOBNOVLJIVIH IZVORA
ENERGIJE
*DYNAMIC COMPLEXITY OF RENEWABLE AND NONRENEWABLE
ENERGY RESOURCES*
-

- II 06 Grizelj T., Vujičić A., Bajramović H. J.**
CIRKULARNA EKONOMIJA U NAPREDNIM TEHNOLOGIJAMA
CIRCULAR ECONOMY IN ADVANCED TECHNOLOGIES
- II 07 Grizelj T., Šupek M., Bajramović H.J.**
OIE/EE U ZAŠTITI OKOLIŠA
RES/EE IN ENVIRONMENTAL PROTECTION
- II 08 Samarđžija LJ., Nefić A.**
EKOLOŠKI TIP HIDROELEKTRANE
EKOLOGICAL TYPE OF HYDROPOWER PLANT
- II 09 Begić S., Mičić V., Petrović Z., Dugić P.**
LIPIDNA BIOGORIVA KAO OBEĆAVAJUĆA GORIVA
LIPID BIOFUELS AS PROMISING FUEL

Friday-Petak, 24. 4. 2015. god u 20:00 sati
Dinner for participants - Zajednička večera učesnika

Saturday/Subota, 25. 4. 2015. god.

Session – Sekcija I/3: 9:00 -11:30

Predsjedavajući: V.prof.dr. Safet Isić, Doc.dr. Raif Seferović

Sekretar: Mr .sc. Edin Nezirić (Coffee break - Kafe pauza 10:30-10:45)

- I 23 Kovačević M., Marković LJ., Dutina V., Milić-Marković LJ.**
PRIMJENA KARBONSKIH VLAKANA U GRAĐEVINARSTVU
APPLICATION OF CARBON FIBRE IN CONSTRUCTION INDUSTRY
- I 24 Čulafić S., Bajić D., Maneski T.**
NUMERIČKI MODEL RAČVE CJEVOVODA HE PERUĆICE
NUMERICAL MODEL OF THE BRANCH IN A PIPELINE AT HP PERUCICA
- I 25 Baralić E., Bašić H.**
PARAMETRI PRILIKOM IZBORA I PRORAČUN MJERNE NESIGURNOSTI
CORIOLISOVIH MJERILA PROTOKA
PARAMETERS IN DESIGN AND CALCULATION OF MEASUREMENT
-

- UNCERTAINTY OF CORIOLIS FLOW-METER*
- I 26 Mehremić S., Karabegović I.**
PREGLED MEHATRONIČKIH SISTEMA ZA POMOĆ VOZAČU PRI VOŽNJI VOZILA
THE MECHATRONICS SYSTEMS FOR DRIVER ASSISTANCE OVERVIEW
- I 27 Seferović R.**
EKSPERIMENTALNO ODREĐIVANJE DINAMIČKOG KOEFICIJENTA PRIGUŠENJA PILNOG DISKA ZA ODSIJECANJE PROFILA U VRUĆEM STANJU
EXPERIMENTAL DETERMINATION OF DYNAMIC DAMPING COEFFICIENT DISC SAW FOR HOT PROFILE CUTTING
- I 28 Šemić E., Karabegović E.**
RAZVOJ MEHATRONIČKOG SISTEMA ZA HIDROOBLIKOVANJE CIJEVI
MECHATRONIC SYSTEM DEVELOPMENT FOR HYDROFORMING OF A TUBES
- I 29 Mrkaljević¹ F., Mulahalilović F., Sprečić D.**
OSIGURANJE ZAHTIJEVANE STABILNOSTI ROTORNOG BAGERA PRI REKONSTRUKCIJI VITALNIH ELEMENATA BAGERA
INSURANCE REQUIREMENT FOR STABILITY BUCKET WHEEL EXCAVATOR IN THE RECONSTRUCTION OF VITAL ELEMENTS EXCAVATOR
- I 30 Botis Mihaela**
STUDIJA O POBOLJŠANJU RJEŠENJA U OBRADI METALA KORIŠTENJEM ELEKTROHEMIJSKIH I ELEKTRIČNIH PRAŽNENJA
STUDY ABOUT IMPROVING THE WORKING SOLUTION AT THE METAL PROCESSING BY ELECTROCHEMICAL AND ELECTRICAL DISCHARGES
- I 31 Karim A. Tahboub**
TEORIJSKI KONTROLIRANI PRISTUP KONSTATOVANJU LJUDSKOG USTANOVLJENOG KONTROLNOG MODELA
A CONTROL-THEORETIC APPROACH TO ASCERTAIN HUMAN POSTURAL CONTROL MODEL
-

Saturday/Subota, 25. 4. 2015. god.

Session - Sekcija III: 9:00 -11:30

*Predsjedavajući: Prof.dr.sc, Ramo Šendelj, V.prof.dr.sc. Tiro Dragi,
Sekretar: Mr. sc. Edin Šunje (Coffe break - Kafe pauza 10:30-10:45)*

- III 01** *Cuatzo Conde V., Doleček-Jovanović G., Doleček V.*
DESEKTOVANJE ZA SIGMA DELTA A/D PRETVARAČE BAZIRANE NA
ČEŠLJASTIM FILTERIMA
*DECIMATION FOR SIGMA DELTA A/D CONVERTERS BASED ON
COMB FILTERS*
- III 02** *Doleček-Jovanović G., Doleček V., Karabegović I.*
METODE ZA ISTOVREMENO POBOLJŠANJE PROPUSNOG I
NEPROPUSNOG OPSEGA ČEŠLJASTIH DESETKOVANIH FILTERA
*TECHNIQUES TO IMPROVE SIMULTANEOUSLY PASSBAND AND
STOPBAND OF COMB DECIMATION FILTERS*
- III 03** *Brezočnik L., Verber D.*
WEB BAZIRANI INFORMACIONI SISTEMI ZA OPTIMALAN ODABIR
DOBAVLJAČA
*WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR OPTIMAL SUPPLIER
SELECTION*
- III 04** *Štefanec P., Dobrucký B., Paškala M., Šušlik B.*
PLC UPRAVLJAČKI SISTEM ZA PREDGRIJAVANJE KALUPA ZA IZRADU
GUMA
*PLC CONTROL SYSTEM DESIGN FOR VEHICLE TIRE MOLDS
PREHEATING*
- III 05** *Sučeska S.*
WEB APLIKACIJA ELOKACIJA
WEB APPLICATION ELOCATION
- III 06** *Simićević J., Ognjanović I., Šendelj R.*
KRIPTOGRAFSKI IZAZOVI ZA CYBER SIGURNOSNI MODEL OVER
CLOUDS
*CRYPTOGRAPHY CHALLENGES FOR CYBER SECURITY MODEL
OVER CLOUDS*
-

- III 07 Krupić N., Mujčić E.**
OBRADA ZVUČNIH SIGNALA PRIMJENOM PROGRAMSKOG JEZIKA
MATLAB
*AUDIO SIGNAL PROCESSING APPLYING THE PROGRAMMING
LANGUAGE MATLAB*
- III 08 Mujčić E., Krupić N.**
MIKROKONTROLER PIC16F877A I NJEGOVA UPOTREBA ZA
UPRAVLJANJE ISTOSMJERNIM MOTOROM
*MICROCONTROLLER PIC16F877A AND ITS USE FOR DC MOTOR
CONTROL*
- III 09 Ljucović J., Ognjanović I., Šendelj R.**
PROCJENA USPJEHA STUDENATA NA OSNOVU AHP ALGORITMA I
ISTORIJSKIH PODATAKA
*ASSESSMENT OF STUDENTS' PERFORMANCE BASED ON S-AHP
ALGORITHM AND HISTORICAL DATA*

Saturday/Subota, 25. 4. 2015. god.

Session - Sekcija IV: 9:00 -11:30

*Predsjedavajući: Prof.dr.sc. Zemira Delalić, Prof.dr.sc. Vildana Alibabić
Sekretar: Mr. sc. Ermin Husak (Coffee break - Kafe pauza 10:30-10:45)*

- IV 01 Delalić Z.**
PRIMJENA PRIRODNIH ZEOLITA U POLJOPRIVREDI
APPLICATION OF NATURAL ZEOLITES IN AGRICULTURE
- IV 02 Božo J., Jašin D.**
ISKUSTVA U RAZVOJU, PRIMENI I ZAŠTITI POSTUPKA PROIZVODNJE
BIOINSEKTICIDA
*EXPERIENCES IN THE DEVELOPMENT, IMPLEMENTATION AND
PROTECTION OF BIOINSECTICIDES PRODUCTION PROCEEDINGS*
- IV 03 Kurtanović O., Omerdić M.**
JEDNOKRITERIJALNI I VIŠEKRITERIJALNI MATEMATIČKI MODELI
UPRAVLJANJA PROJEKTOM SA STANOVIŠTA TROŠKOVA
-

- SINGLE AND MULTIPLE CRITERIA MATHEMATICAL MODELS IN PROJECT MANAGEMENT FROM COST PERSPECTIVE*
- IV 04 Ferizović M., Ferizović N.**
RAZUMIJEVANJE EKONOMSKOG RASTA I NJEGOVIH IZVORA
UNDERSTANDING OF ECONOMIC GROWTH AND ITS SOURCES
- IV 05 Vukićević I., Milosavljević M., Markovski J., Marinković A.**
OPTIMIZACIJA REAKCIJE SINTEZE DITIOKARBAMIN-SIRČETNIH KISELINA
OPTIMIZATION OF THE SYNTHESIS OF DITHIOCARBAMIN-ACETIC ACID
- IV 06 Burgić M., Fazlić A., Sadadinović J., Salihović M.**
DEFINISANJE OPTIMALNIH USLOVA SINTEZE CINKDIONITA REDUKCIJOM SUMPORASTE KISELINE SA CINK PRAHOM
DEFINING THE OPTIMAL CONDITIONS FOR ZINC DITHIONATE SYNTHESIS BY REDUCTION OF SULPHUROUS ACID WITH ZINC POWDER
- IV 07 Alibabić V., Jukić H., Šišić Z.**
PROCJENA KEMIJSKIH I SENZORSKIH KARAKTERISTIKA VRGANJA S PROSTORA NACIONALNOG PARKA UNA
EVALUATION OF CHEMICAL AND SENSORY CHARACTERISTICS OF BOLETUS MUSCHROOMS FROM NATIONAL PARK UNA
- IV 08 Muratović H.**
OBRAZOVANJE KAO CILJ I FAKTOR RAZVOJA ZEMLJE
EDUCATION AS A GOAL AND FACTOR OF THE STATE DEVELOPMENT
- IV 09 Halilović N,**
DOPRINOS PROGRAMIRANOG UČENJA POVEĆANJU PRODUKTIVNOSTI PROCESA USVAJANJA ZNANJA
CONTRIBUTION PROGRAMMED LEARNING INCREASING PRODUCTIVITY OF THE ADOPTION OF KNOWLEDGE
- IV 10 Gašpar D., Mabić M., Krešić D.**
OLAP U PRAVOSUĐU
OLAP IN THE JUDICIARY
- IV 11 Kingshuk M.**
E-KOMERC U ODJEVNOJ INDUSTRIJI: SA SPECIJALNIM OSVRTOM NA ZEMLJE U RAZVOJU
E-COMMERCE IN APPAREL INDUSTRY: WITH SPECIAL REFERENCE TO THE DEVELOPING COUNTRIES
-

- IV 12** *Doležal K., Brlobašić-Šajatović B., Hrženjak R., Vitez I.*
UTJECAJ MODNIH STILOVA NA PROMJENE
KROJA MUŠKOG SAKOA
*THE INFLUENCE OF FASHION STYLES TO CHANGE
THE MALE-CUT JACKET*
- IV 13** *Lunina E.V., Petrosova I.A., Guseva M.A.*
INOVACIJE U 3-D DIZAJNU ODJEĆE
INNOVATIONS IN 3-D CLOTHES DESIGN
- IV 14** *Kostyleva V.V., Bekk M. V., Bekk N. V.*
O MODI U DJEČIJOJ OBUĆI
ABOUT FASHION IN CHILDREN FOOTWEAR

Saturday/Subota, 25. 4. 2015. god u 12:00
Final Plenary Session 2nd NT-2015 Conference
Završna plenarna sjednica 2. NT-2015 konferencije

Saturday/Subota , 25. 4. 2015. god.

Excursions - Izleti: 14:00

Each participant who wants to visit a particular destination needs to contact Travel agencies to reserve a place for that destination. Travel agencies will be located in lobby of Technology park INTERA.

Svaki učesnik koji želi da posjeti određenu destinaciju obavezan je javiti se na štand Turističke agencije da rezerviše mjesto za tu destinaciju. Štand će se nalaziti u holu Tehnološkog parka INTERA.
