

## PROGRAM RADA XVI KONFERENCIJE IteO2024

### 9.30 – 11.00 Registracija učesnika

Radno predsjedništvo:

*prof. dr Branko Latinović, prof. dr Siniša Tomić, doc. dr Dražen Marinković*

Počasno predsjedništvo:

*akademik prof.dr Zoran Ž.Avramović, akademik prof.dr Dušan Starčević, prof.dr Gordana Radić*

## SVEČANI DIO

---

### 11.00 SVEČANO OTVARANJE KONFERENCIJE / Opening Ceremony

*Pozdravne riječi organizatora / Welcoming words from the organisers*

---

### 11:15- 12:00 PLENARNA PREDAVANJA / Plenary session

#### ENHANCING CRYPTOGRAPHIC SECURITY: AN OVERVIEW OF POWER ANALYSIS AND FAULT INJECTION

*Prof.dr Vladimir Mladenović, Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet tehničkih nauka Čačak, Srbija*

#### KIBERSIGURNOST U POMORSTVU - MariCybERA projekat

*Prof.dr Sanja Bauk, Estonian Maritime Academy, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia (video)*

---

### 12:00 – 13:00 KOKTEL DOBRODOŠLICE / Cocktail

---

### ZAJEDNIČKA FOTOGRAFIJA UČESNIKA U HOLU UNIVERZITETA

## RADNI DIO / Working part

---

### 13:00 – 15:00 SEKCIJA 1 – IKT U SAOBRAĆAJU / ICT in Transport

*Radno predsjedništvo: doc. dr Dalibor P. Drljača*

---

#### UNDERWATER DATA CENTRE IN THE BALTIC SEA

*Mark Abner, Tallinn a University of Technology, Tallinn, Estonia*

## Informacione tehnologije i primjene ITeO2024

Banja Luka, 27.9.2024.godine

### ENHANCING MARITIME EDUCATION AND TRAINING THROUGH VIRTUAL COLLABORATIVE LEARNING ENVIRONMENT

Margaret Balungile Masuku, Durban University of Technology, Durban, South Africa,  
Sanja Bauk, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia

### TRACKING (HAZARDOUS) CARGO AT SEA: AN EXPERIMENT

Radoje Džankić, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia  
Sanja Bauk, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia

### BLOCKCHAIN IN MARITIME: PROS AND CONS

Lindani Handsome Ntshangase, Durban University of Technology, Durban, South Africa,  
Sanja Bauk, Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia

### STUDY OF TRAIN TRAFFIC PARAMETERS IN SCENARIOS OF VIRTUAL COUPLING APPLICATION

Efim Rozenberg, JSC "Research and Design Institute for Information Technology, Signalling and Telecommunications in Railway Transport" (JSC NIIS), Moscow, Russia  
Alexey Ozerov, JSC "Research and Design Institute for Information Technology, Signalling and Telecommunications in Railway Transport" (JSC NIIS), Moscow, Russia

### ANALYSIS OF VEHICLE-PEDESTRIAN CONTACT USING COMPUTER VISION AND OpenCV

Vesna Radojčić, Fakultet računarstva i informatike, Univerzitet Sinergija Bijeljina  
Miloš Dobrojević, Fakultet računarstva i informatike, Univerzitet Sinergija Bijeljina

### TRAFFIC SOLUTIONS IN BANJA LUKA - A GREEN AND SMART CITY

Slavojka Lazić, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka

### ADVANCED INFORMATION TECHNOLOGIES IN CONTAINER TERMINALS

Boris Mikanović, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka

---

15:00 - 16:00 SEKCIJA 2 – MREŽE / Network

Radno predsjedništvo: prof. dr Siniša Tomić

---

### BIO-INSPIRISANI ALGORITMI I PRINCIPI KOLEKTIVNE INTELIGENCIJE U OPTIMIZACIJI RUTIRANJA PODATAKA NA FIZIČKOM SLOJU IoT SISTEMA

Goran Đukanović, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka,  
Goran Popović, Internacionalni univerzitet Travnik

### LoRaWAN MREŽA

Daniel Meničanin, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka  
Nikola Račić, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka  
Dražan Marinković, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka

### RAZVOJ 5G POKRETNE MREŽE

Marijan Mijatović, Nezavisni univerzitet Banja Luka  
Marko Mijatović, Sveučilište Hercegovina Mostar

### TRENTUTNI RIZICI OD MALICIOZNIH SOFTVERA I INTERNET NAPADA

Boris Kovačić, Agencija za lijekove i medicinska sredstva BiH

# Informacione tehnologije i primjene ITeO2024

Banja Luka, 27.9.2024.godine

---

16:00 – 18:00 SEKCIJA 3 – VJEŠTAČKA INTELIGENCIJA I E-POSLOVANJE / AI and e-Commerce

Radno predsjedništvo: prof. dr Goran Đukanović

---

## STRUCTURAL-FUNCTIONAL MODELS EFFICIENT TOPOLOGY GENERATION

*Leonid Mylnikov, Sofiia Mylnikova*

## EFIKASNOST STATIČKE ANALIZE KODA U SMANJENJU TEHNIČKOG DUGA

*Pero Ranilović, Dražen Marinković*

## DIGITALNA FORENZIKA U MEDICINI: RIZICI VEZANI ZA ZAŠTITU LIČNIH I MEDICINSKIH PODATAKA PACIJENATA

*Igor Dugonjić, Jovo Marković, Mirko Sajić*

## ANALIZA POSTIGNUĆA UČENIKA NA TESTOVIMA UZ POMOĆ I BEZ POMOĆI DIGITALNIH ALATA

*Aleksandra Ivanov, Arhitektonska tehnička škola Beograd,*

*Olja Krčadinac, Fakultet za informatiku i računarstvo, Univerzitet Union Nikola Tesla, Beograd, Željko Stanković,*

*Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka*

*Zoran Ž. Avramović, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka*

## UNAPREĐENJE POVERENJA U IZVORE INFORMACIJA: PRIMER KORIŠĆENJA WIKIPEDIJE NA SRPSKOM JEZIKU

*Ivana Firaunović, Šabačka gimnazija Šabac*

*Dragana Dudić, Univerzitet Nikola Tesla, Fakultet za računarstvo i informatiku Beograd*

*Nebojša Ratković, Wikimedia Srbija, Beograd*

## MODELIRANJE KLJUČNIH INDIKATORA PAMETNIH ZGRADA PRIMENOM PFAHP

*Mimica Milošević, Univerzitet ALFA BK, Beograd*

*Dušan Milošević, Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu*

*Ana Stanojević, Građevinsko arhitektonski fakultet, Univerzitet u Nišu*

*Željko Stanković, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka*

## FAZNE I SIMETRIČNE NEURONSKE MREŽE ZA PROCENU KOMPONENTI U ELEKTROENERGETSKIM MREŽAMA

*Vladimir V.Đokić, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka*

## MOGUĆNOST UPOTREBE VEŠTAČKE INTELIGENCIJE U UTVRĐIVANJU VALIDNOSTI STUDENTSKIH ESEJA NA ENGLESKOM JEZIKU

*Katarina Držajić Laketić, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka*

## PRIMJENA CHATBOT TEHNOLOGIJE U ELEKTRONSKOM POSLOVANJU

*Filip Mitrović, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka*

*Dalibor P. Drljača, Panevropski univerzitet APEIRON Banja Luka*

## INFORMATIČKA INTEGRACIJA NAVIGACIONIH SISTEMA U VAZDUHOPLOVIMA

*Boris Z. Ribarić, Zoran Ribarić, Zoran Ž. Avramović*