

Broj: OK-01/24-01
Datum: 07.02.2024.

Na osnovu člana 37. Statuta Univerziteta u Sarajevu, odsjek Komunikacije Univerziteta u Sarajevu - Fakulteta za saobraćaj i komunikacije održao je 1. elektronsku sjednicu 07.02.2024. godine i donio:

ZAKLJUČAK

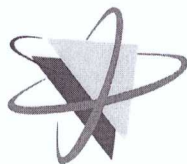
I

Usvajaju se sljedeći prijedlozi tema završnog rada II ciklusa studija u akademskoj 2023/2024. godini:

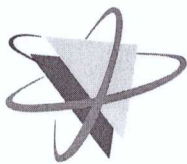
Prof. dr Amel Kosovac		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Korištenje baza podataka i prediktivne analitike u digitalnom marketingu	The Use of Big Data and Predictive Analytics in Digital Marketing.
2.	Primjena dronova u servisima povratne logistike	Application of Drones in Reverse Logistics Services
3.	Primjene bespilotnih letjelica (UAV) za poslovne korisnike (B2C) paketne dostave zdrave hrane	Applications of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) for Business-to-Consumer (B2C) Package Delivery of Healthy Food
4.	Primjena IoT u praćenju robe u stvarnom vremenu	Application of IoT in Real-Time Cargo Tracking
5.	Poboljšanje učinkovitosti upravljanja hladnog lanca pomoću IoT tehnologija	Improving Cold Chain Management Efficiency with IoT Technologies
Prof. dr Samir Čaušević		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Strategije i metodologije tarifiranja u telekomunikacijskom sektoru	Strategies and pricing methodologies in the telecommunications sector
2.	Web aplikacije u oblasti ITS	WEB applications in the field of ITS
3.	Upravljanje kvalitetom usluga u oblasti telekomunikacijskog sektora	Management of the quality of services in the telecommunications sector
4.	Utjecaj on-line poslovanja na kvalitet prometne usluge	The influence of online business on the quality of transport services
5.	TETRA komunikacioni sistemi i njihova primjena u zračnom saobraćaju	TETRA communication systems and their application in air traffic
6.	Analiza korporativnog upravljanja telekomunikacijskim sektorom u BiH i EU	Analysis of the corporate management of the telecommunications sector in BiH and EU



Prof. dr Jasmina Baraković Husić		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	AWARE: Android okvir za prikupljanje i analizu podataka u mobilnom kontekstu	AWARE: Android framework for capture and analysis of mobile context data
2.	Procjena povjerenja agenata za razgovor	Evaluating trust of conversational agents
Prof. dr Sabina Baraković		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Analiza <i>cyber</i> higijene i primjena <i>cyber</i> sigurnosnih mjera	Analysis of cyber hygiene and implementation of cyber security measures
2.	Dizajn i primjena tehničkog rješenja za poboljšanje <i>cyber</i> higijene	Design and implementation of technical solution for cyber hygiene improvement
3.	Dizajn i primjena tehničkog rješenja za samoevaluaciju <i>cyber</i> higijene	Design and implementation of technical solution for cyber hygiene self-evaluation
Prof. dr Alem Čolaković		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Razvoj IoT sistema za brojanje saobraćaja	IoT-enabled solution for traffic counting system
2.	IoT sistem za monitoring kvaliteta zraka u blizini saobraćajnica	IoT-based system for air quality monitoring near roadways
3.	Razvoj pametne kutije za praćenje dostave paketa primjenom IoT tehnologija	IoT-based smart box development for package tracking
4.	Razvoj IoT-GIS platforme za monitoring nivoa buke u kampus okruženju	IoT-GIS platform for monitoring noise levels in campus environment
5.	Analiza sigurnosti u IoT mrežama primjenom metoda mašinskog učenja	Security analysis of IoT networks using machine learning
Prof. dr Bakir Karahodža		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Poboljšanje tolerancije na greške u mikroservisima kroz arhitekturu vođenu događajima	Enhancing fault tolerance in microservices through an event-driven architecture
2.	Automatizacija regresijskog testiranja programskih jedinica u CI/CD pipeline-u	Automation of regression testing for software units within the Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD) pipeline



3.	Implementacija upravljanja konfiguracijom softvera: Komparacija ISO/IEC 20000-1 standarda i CMMI-SVC modela	Implementation of software configuration management: A comparison of the ISO/IEC 20000-1 standard and the CMMI-SVC model
Prof. dr Nermin Goran		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Simulacija prijenosa podataka s IoT uređaja i analiza kvalitete usluge (QoS)	Simulation of data transmission from IoT devices and analysis of quality of service (QoS)
Doc.dr Belma Memić		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Procjena ekoloških implikacija implementacije zelenih IoT tehnologija	Assessing the Environmental Implications of Deploying Green IoT Technologies
2.	Uloga zelenog IoT u razvoju pametnih sistema za električnu mobilnost i postizanje ciljeva održivog razvoja	The Role of Green Internet of Things in the Development of Smart Systems for Electric Mobility and Achieving Sustainable Development Goals
3.	Uloga umjetne inteligencije u postizanju ciljeva održivog razvoja	The role of artificial intelligence in achieving the Sustainable Development Goals
4.	Integracija obnovljivih izvora energije u električne mreže	Renewable energy integration in electricity grids
5.		
Doc.dr Muhamed Begović		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Pozicioniranje korisnika u 5G mrežama	Positioning in 5G Networks
2.	Primjena metoda mašinskog učenja za klasifikaciju saobraćaja na pristupnim mrežnim uređajima	Application of machine learning methods for traffic classification on network access devices
3.	Upotreba nauke o podacima u poboljšanju sigurnosti saobraćaja	Using data science to improve traffic safety
4.	Razvoj web aplikacija primjenom mikroservisne arhitekture	Development of web applications using microservice architecture
5.	Personalizacija usluga korištenjem koncepta Internet of Behaviour (IoB)	Personalization of services using the Internet of Behavior (IoB)
Doc.dr Ermin Muharemović		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English



1.	Analiza potencijala blockchain tehnologije za optimizaciju logistike.	Analysis of the potential of blockchain technology for optimizing logistics.
2.	Skladištenje u logistici 4.0.	Warehousing in Logistics 4.0.
3.	Analiza potencijala digitalizacije u poboljšanju efikasnosti i transparentnosti zelene logistike.	Analysis of the potential of digitalization in improving efficiency and transparency of green logistics.
4.	Utjecaj digitalizacije na efikasnost i održivost zelene logistike.	The impact of digitization on the efficiency and sustainability of green logistics.
5.	Pokazatelji kvalitete u korisničkim servisima poštansko-logističkih kompanija.	Indicators of quality in customer services of postal-logistics companies.

Doc.dr Adisa Hasković Džubur

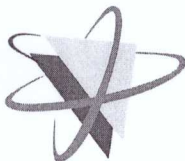
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa

R.b.	B/H/S	English
1.	Analiza uticaja VANET mreža na urbanu mobilnost i efikasnost saobraćaja	Analysis of the Impact of VANET Networks on Urban Mobility and Traffic Efficiency.
2.	Primjena teorije grafova u modeliranju neuronskih mreža ljudskog mozga.	Application of Graph Theory in Modeling Human Brain Neural Networks.
3.	Analiza saobraćajnih tokova senzorskih mreža integrisanih u sistem javnog prevoza.	Analysis of Traffic Flows in Sensor Networks Integrated into Public Transportation System.
4.	Analiza pouzdanosti komunikacije za kritične aplikacije u pametnim gradovima.	Reliability Analysis of Communication for Critical Applications in Smart Cities.
5.	Analiza performansi modela saobraćaja bežičnih senzorskih mreža za različite mrežne konfiguracije.	Performance Analysis of Wireless Sensor Network Traffic Models in Different Network Configurations.

Doc.dr Elmir Babović

Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa

R.b.	B/H/S	English
1.	Dizajn algoritma i implementacija praktičnog rješenja informacijskog sistema za optimiziranje intervala svjetlosne saobraćajne signalizacije u urbanim područjima korištenjem predikcijskih metoda vjestačke inteligencije	Smart Traffic Lights – research and practical implementation of AI prediction algorithms for automatic optimisation of traffic lights in urban areas
2.	Dizajn optimalnog algoritma i implementacija praktičnog rješenja informacijskog sistema za predikciju saobraćaja u mirovanju korištenjem IoT tehnologija i vjestačke inteligencije	Smart Parking – research and practical implementation of IoT project for prediction of parking availability based on Artificial Intelligence
3.	Kontrola i monitoring mreže uz automatizaciju procesa unutar mreže koristeći DataMiner softver	Network monitoring and control with internal processes automation using DataMiner software



Doc.dr Adnan Dželihodžić		
Prijedlozi tema završnog rada drugog ciklusa		
R.b.	B/H/S	English
1.	Analiza metoda za optimizaciju performansi upita u sistemima za upravljanje relacionim bazama podataka	Analysis of methods for query performance optimization in relational database management systems
2.	Razvoj softverskog rješenja za podršku mentalnom zdravlju na primjeru smanjenja anksioznosti	The development of a software solution for mental health support, based on the example of anxiety
3.	Primjene i analiza primjene SaaS rješenja u praksi	Applications and analysis of SaaS solution application in practice
4.	Implementacija blockchain tehnologije u sistemima upravljanja bazama podataka	Implementation of Blockchain Technology in Database Management Systems
5.	Razvoj baza podataka za (IoT): Efikasno upravljanje velikim brojem uređaja	Development of Databases for the Internet of Things (IoT): Efficient Management of a Large Number of Devices
6.	Upravljanje zahtjevima u agilnom razvoju softvera: Metodologije i alati	Requirements management in agile software development: Methodologies and tools

II

Zaključak se dostavlja Vijeću Fakulteta za saobraćaj i komunikacije Univerziteta u Sarajevu na dalje postupanje.

ŠEF ODSJEKA KOMUNIKACIJE

Doc. dr Adisa Hasković Džubur

Dostaviti:

- Vijeće Fakulteta
- a/a