

UNIVERZITET U SARAJEVU – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-1033-1/26
Sarajevo, 09.03.2026. godine

Na osnovu čl. 69. stav (a) i 95. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 36/22 i 28/25), čl. 111. a) i 192. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine), člana 61. Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu (broj: 01-15-24-1/23 od 27.09.2023. godine), i prijedloga Vijeća Odsjeka za računarstvo i informatiku, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta na sjednici održanoj 09.03.2026. godine, donosi

ODLUKU

o usvajanju dopune Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2025/2026. godini

I - Usvaja se dopuna Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2025/2026. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke dopunjava se na način kako slijedi:

1) **Predmetni nastavnik/mentor: Prof. dr.** [REDACTED]

1. Post-kvantna sigurnost: zk-STARK tehnike (Post-quantum security: zk-STARK techniques)

2) **Predmetni nastavnik/mentor: Doc. dr.** [REDACTED]

1. Arhitektura privatnosti: Implementacija decentralizovanog, generativnog AI putem optimizovanih lokalnih LLM-ova na mobilnim uređajima (*Privacy Architecture: Implementation of Decentralized, Generative AI through Optimized Local LLMs on Mobile Devices*)

2. Sigurna ekstrakcija informacija iz chat-baziranog grupnog procesa odlučivanja putem destilisanih, malih LLM-ova (*Secure Information Extraction from Chat-based Group Decision Making via Distilled Small LLMs*)

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja, a u ostalom dijelu Odluka broj 01-769-1/26 od 23.02.2026. godine ostaje nepromijenjena.

Obrazloženje:

Vijeće Odsjeka za računarstvo i informatiku, dostavilo je Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta prijedlog za usvajanje Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2025/2026. godini. U skladu sa navedenim, sačinjen je prijedlog Odluke i upućen Vijeću Fakulteta na razmatranje, što je Vijeće Fakulteta na sjednici održanoj 09.03.2026. godine i usvojilo. U skladu sa navedenim, donesena je Odluka kao u dispozitivu.

DEKAN

Akt obradila: [REDACTED]

Akt kontrolisao: [REDACTED]

Sekretar fakulteta potvrđuje da je prijedlog odluke usklađen sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu, te da je Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta nadležno za donošenje iste, u skladu sa članom 69. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo" broj: 36/22) i članom 111. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023.)

Dostaviti:

1. Odsjek za računarstvo i informatiku
2. Prodekan za nastavu
3. Studentska služba
4. Oglasna ploča za studente
- ✓ 5. Internet stranica
- ✓ 6. a/a

UNIVERZITET U SARAJEVU – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-1033/26
Sarajevo, 09.03.2026. godine

Na osnovu čl. 69. stav (a) i 95. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 36/22 i 28/25), čl. 111. a) i 192. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine), člana 61. Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu (broj: 01-15-24-1/23 od 27.09.2023. godine), i prijedloga Vijeća Odsjeka za automatiku i elektroniku, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta na sjednici održanoj 09.03.2026. godine, donosi

ODLUKU

o usvajanju dopune Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2025/2026. godini

I - Usvaja se dopuna Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2025/2026. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke dopunjava se na način kako slijedi:

Red.br.	Mentor	Naslov teme
1.		Bos.: Veliki jezički model kao komponenta simulatora kompleksnog elektroenergetskog sistema Eng.: A large language model as a component of a complex power system simulator
2.		Bos.: Stabilnost i prenosivost prediktora kvaliteta slika lica kroz različite backbone arhitekture Eng.: Cross-Backbone Stability and Transferability of Face Image Quality Predictors
3.		Bos.: Segmentacija govornih disfluentnosti u realnom vremenu sa modelovanjem kliničke težine Eng.: Real-Time Speech Disfluency Segmentation with Clinical Severity Modeling
4.		Bos.: Predikcija rizika halucinacija i kalibracija pouzdanosti u domenski-specifičnim Retrieval-Augmented LLM sistemima Eng.: Hallucination Risk Prediction and Confidence Calibration in Domain-Specific Retrieval-Augmented LLM Systems
5.		Bos.: Sistematska evaluacija metrika činjenične konzistentnosti u domenski-specifičnim LLM sistemima za odgovaranje na pitanja Eng.: Systematic Evaluation of Factual Consistency Metrics in Domain-Specific LLM Question Answering
6.		Bos.: Primjena naprednih tehnika PLL-a u upravljanju električnih mašina Eng.: Application of advanced PLL techniques in the control of electric machines
7.		Bos.: Projektovanje i implementacija SCADA sistema za upravljanje i monitoring vjetrogeneratora u mikromreži Eng.: Design and Implementation of a SCADA System for Monitoring and Control of a Wind Turbine in a Microgrid
8.		Bos.: Upravljanje energetske pretvarača kao aktivnih filtera Eng.: Control of power converters as active filters
9.		Bos.: Napredne tehnike upravljanja za energetske pretvarače u sistemima obnovljivih izvora energije Eng.: Advanced control techniques for power converters in renewable energy systems

10		Bos: Projektovanje i upravljanje sistemima kućne automatizacije za energetske efikasnost Eng: Design and control of home automation systems for energy efficiency
11		Bos: Implementacija naprednih tehnika upravljanja vjetrogeneratora na mikrokontrolerima Eng: Implementation of advanced wind turbine control techniques on microcontrollers
12		Bos: Razvoj sistema za snimanje UI krive PV modula Eng: Development of a system for recording the UI curve of PV modules
13		Bos: Razvoj sistema za snimanje Cole-Cole dijagrama Eng: Development of a system for recording Cole-Cole diagrams
14		Bos: Razvoj uređaja za mjerenje parametara PV modula Eng: Development of devices for measuring PV module parameters
15		Bos.: "Upravljanje sistemom inverznog klatna zasnovano na kliznom režimu" Eng.: "Sliding Mode Control of an Inverted Pendulum on a Cart"
16		Bos.: "Upravljanje sistemom inverznog klatna zasnovano na kliznom režimu višeg reda" Eng.: "Higher-Order Sliding Mode Control of an Inverted Pendulum on a Cart"
17		Bos.: "Upravljanje kvadrokopterom zasnovano na terminalnom kliznom regulatoru i observeru smetnji" Eng.: "Trajectory Tracking of a Quadrotor UAV using a Terminal Sliding Mode Control and Disturbance Observer"
18		Bos.: Istraživanje metoda 3D registracije slika i segmentacije za analizu oštećenja u μ CT snimcima metalnih slojeva Eng.: Exploring 3D Image Registration and Segmentation Methods for Damage Analysis in μ CT Scans of Metal Layers

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja, a u ostalom dijelu Odluka broj 01-769/26 od 23.02.2026. godine ostaje nepromijenjena..

Obrazloženje:

Vijeće Odsjeka za automatiku i elektroniku, dostavilo je Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta prijedlog za usvajanje dopune Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2025/2026. godini. U skladu sa navedenim, sačinjen je prijedlog Odluke i upućen Vijeću Fakulteta na razmatranje, što je Vijeće Fakulteta na sjednici održanoj 09.03.2026. godine i usvojilo. U skladu sa navedenim, donesena je Odluka kao u dispozitivu.

Akt obradila:
Akt kontrolis

DEKAN

Sekretar fakulteta potvrđuje da je prijedlog odluke usklađen sa Zakonom o Univerzitetu u Sarajevu, te da je Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta nadležno za donošenje iste, u skladu sa članom 69. Zakona o Univerzitetu u Sarajevu ("Službene novine Kantona Sarajevo" broj: 36/22) i članom 111. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023.)

Dostaviti:

1. Odsjek za automatiku i elektroniku
2. Prodekan za nastavu
3. Studentska služba
4. Oglasna ploča za studente
- ✓ 5. Internet stranica
- ✓ 6. a/a

UNIVERZITET U SARAJEVU – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-1030-1/26

Sarajevo, 09.03.2026. godine

Na osnovu čl. 69. stav (a) i 95. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 36/22), čl. 111. a) i 192. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine), člana 61. Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu (broj: 01-15-24-1/23 od 27.09.2023. godine), i prijedloga Vijeća Odsjeka za računarstvo i informatiku, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta na sjednici održanoj 09.03.2026. godine, donosi

ODLUKU

o usvajanju dopune Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2025/2026. godini

I - Usvaja se dopuna Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2025/2026. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke dopunjava se na način kako slijedi:

1) **Predmetni nastavnik/mentor: Prof. dr.** [REDACTED]

1. Korištenje *Dependency Injection* tehnike u razvoju Android mobilnih aplikacija (*Using Dependency Injection technique in developing Android mobile applications*)

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja, a u ostalom dijelu Odluka broj: 01-768-1/26 od 23.02.2026. godine ostaje nepromijenjena.

Obrazloženje:

Vijeće Odsjeka za računarstvo i informatiku, dostavilo je Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta prijedlog za usvajanje dopune Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za računarstvo i informatiku u studijskoj 2025/2026. godini. U skladu sa navedenim, sačinjen je prijedlog Odluke i upućen Vijeću Fakulteta na razmatranje, što je Vijeće Fakulteta na sjednici održanoj 09.03.2026. godine i usvojilo. U skladu sa navedenim, donesena je Odluka kao u dispozitivu.

Akt obradila: [REDACTED]

Akt kontrolisa: [REDACTED]

DEKAN

Sekretar fakulteta potvrđuje da je prijedlog [REDACTED] sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu, te da je Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta nadležno za donošenje iste, u skladu sa članom 69. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo" broj: 36/22) i članom 111. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023.)

Dostaviti:

1. Odsjek za računarstvo i informatiku
2. Prodekan za nastavu
3. Studentska služba
4. Oglasna ploča za studente
- ✓ 5. Internet stranica
- ✓ 6. a/a

UNIVERZITET U SARAJEVU – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-1030/26

Sarajevo, 09.03.2026. godine

Na osnovu čl. 69. stav (a) i 95. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 36/22), čl. 111. a) i 192. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine), člana 61. Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu (broj: 01-15-24-1/23 od 27.09.2023. godine), i prijedloga Vijeća Odsjeka za automatiku i elektroniku, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta na sjednici održanoj 09.03.2026. godine, donosi

ODLUKU

o usvajanju dopune Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2025/2026. godini

I - Usvaja se dopuna Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2025/2026. godini.

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke dopunjava se na način kako slijedi:

Red.br.	Mentor	Naslov teme
1.		Bos.: Komparativna analiza tehnika upravljanja jednosmjernim motorima bez četkica Eng.: Comparative analysis of control techniques for brushless DC Motors
2.		Bos.: Implementacija opserversa smetnje na mikrokontroleru za sistem istosmjernog motora Eng.: Implementation of a disturbance observer on a microcontroller for a DC motor system
3.		Bos.: Projektovanje sistema kućne automatizacije zasnovanih na KNX protokolu Eng.: Designing home automation systems based on the KNX protocol
4		Bos.: Design and implementation of PLC-based control system for servo motors in CNC machine operation Eng.: Dizajn i implementacija PLC-baziranog upravljačkog sistema za servo motore u radu CNC mašina
5		Bos.: Dizajn i implementacija automatizovanog PLC-baziranog upravljačkog sistema za transportnu traku Eng.: Design and implementation of an automated PLC-based control system for a conveyor belt
6		Bos.: Implementacija strategije upravljanja bez senzora za indukcionu motor pomoću dSPACE Microlabx II Eng.: Implementation of a sensorless controls strategy for an induction motor using dSPACE Microlabx II
7		Bos.: Upravljanje samobalansirajućim mobilnim robotom na dva točka zasnovano na kliznim režimima Eng.: Sliding Mode Control of a Two-Wheeled Self-Balancing Mobile Robot
8		Bos.: Robusno upravljanje dinamičkim sistemima korištenjem metode povratnog koraka Eng.: Robust Control of a Dynamic Systems using Backstepping Algorithm

9		Bos.: Upravljanje dinamičkim sistemima pomoću linearizacije u povratnoj vezi Eng.: Nonlinear Control of a Dynamic System using Feedback Linearization
10		Bos.: Upravljanje dinamičkim sistemima pomoću prethodno ugođenog pojačanja Eng.: Gain Scheduling Control of a Nonlinear System
11		Bos.: "Optimizacija u uslovima nesigurnosti." Eng.: "Optimisation under uncertainty."
12		Bos.: "Kernelske metode u mašinskom učenju." Eng.: "Kernel methods for machine learning."
13		Bos.: "Procesiranje signala nad grafovima u mašinskom učenju." Eng.: "Graph signal processing in machine learning."
14		Bos.: Dizajn IoT uređaja na bazi mikrokontrolera RP2040 Eng.: Design of an IoT Device Based on the RP2040 Microcontroller
15		Bos.: Razvoj certifikacijskog tijela za upravljanje digitalnim certifikatima u IoT okruženjima Eng.: Development of a Certificate Authority for Digital Certificate Management in IoT Environments
16		Bos.: Modeliranje i upravljanje kvadrotorom uz ograničenje brzine motora Eng.: Modeling and Control Design of a Quadrotor with Motor Speed Constraints
17		Bos.: Razvoj Digitalnog blizanca PV Sistema u Typhoon HIL okruženju Eng.: Development of a PV System Digital Twin in the Typhoon HIL Simulator

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja, a u ostalom dijelu Odluka broj 01-768/26 od 23.02.2026. godine ostaje nepromijenjena.

Obrazloženje: Vijeće Odsjeka za automatiku i elektroniku, dostavilo je Vijeću Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta prijedlog za usvajanje dopune Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za automatiku i elektroniku u studijskoj 2025/2026. godini. U skladu sa navedenim, sačinjen je prijedlog Odluke i upućen Vijeću Fakulteta na razmatranje, što je Vijeće Fakulteta na sjednici održanoj 09.03.2026. godine i usvojilo. U skladu sa navedenim, donesena je Odluka kao u dispozitivu.

Akt obradila
Akt kontrola

Sekretar fakulteta potvrđuje da je prijedlog odluke usklađen sa Zakonom o visokom obrazovanju i Statutom Univerziteta u Sarajevu, te da je Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta nadležno za donošenje iste, u skladu sa članom 69. Zakona o visokom obrazovanju i "Službene novine Kantona Sarajevo" broj: 36/22) i članom 111. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-768/26 od 26.07.2023.)

Dostaviti:

1. Odsjek za automatiku i elektroniku
2. Prodekan za nastavu
3. Studentska služba
4. Oglasna ploča za studente
- ✓ 5. Internet stranica
- ✓ 6. a/a