

UNIVERZITET U SARAJEVU – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-1438-1/26
Sarajevo, 06.04.2026. 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 Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta na sjednici održanoj 06.04.2026. 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:** [REDACTED]

1. Implementacija vizuelne detekcije objekata na Arm Cortex-M55 arhitekturi (*Implementation of Visual Object Detection on the Arm Cortex-M55 Architecture*)

2) **Predmetni nastavnik/mentor:** [REDACTED]

1. Razvoj hibridnog softverskog agenta za trgovanje kriptovalutama zasnovanog na dubokom pojačanom učenju (*Development of a Hybrid Software Agent for Cryptocurrency Trading Based on Deep Reinforcement Learning*)

2. Metode za detekciju AI-generisanog sadržaja u novinskim člancima (*Methods for Detecting AI-Generated Content in News Articles*)

3. Primjena mašinskog učenja za praćenje rada srca na osnovu EKG signala (*Application of Machine Learning for Monitoring Cardiac Activity Based on ECG Signals*)

4. Primjena metoda mašinskog učenja za prepoznavanje emocija iz teksta (*Application of Machine Learning Methods for Emotion Recognition from Text*)

5. Upotreba metoda mašinskog učenja za analizu sentimenta u tekstualnim podacima (*Application of Machine Learning Methods for Sentiment Analysis in Textual Data*)

6. Projektovanje i VHDL implementacija protočne arhitekture RV32I RISC-V procesora (*Design and VHDL Implementation of a Pipelined Architecture for an RV32I RISC-V Processor*)

7. Detekcija infarkta miokarda primjenom CNN modela u uslovima šuma (*Detection of Myocardial Infarction Using CNN Models Under Noisy Conditions*)

3) **Predmetni nastavnik/mentor:** [REDACTED]

1. AI aplikacija za pitanja i odgovore zasnovana na PDF dokumentima (*AI Q&A application based on PDF documents*)

4) **Predmetni nastavnik/mentor:** [REDACTED]

1. Stohastička analiza i Monte Carlo simulacija 2D tumor–oxygen PDE modela rasta tumora (*Stochastic analysis and Monte Carlo simulation of a 2D tumor–oxygen PDE model for tumor growth*)

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja, a u ostalom dijelu Odluka broj: 01-768-1/26 od 23.02.2026. godine i 01-1030-1/26 od 09.03.2026. ostaju nepromijenjene.

Obrazloženje:

Vijeće Odsjeka za računarstvo i informatiku, dostavilo je Vijeću Univerzitet 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 06.04.2026. godine i usvojilo. U skladu sa navedenim, donesena je Odluka kao u dispozitivu.

Akt obradila [REDACTED]
Akt kontrola [REDACTED]

DEKAN



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