

Broj: 01-769-3/26
Sarajevo, 23.02.2026. 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 elektroenergetiku, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta na sjednici održanoj 23.02.2026. godine, donosi

ODLUKU

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

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

II - Lista ponuđenih tema i mentora iz tačke I ove odluke usvaja se na način kako slijedi: akademsku 2025/2026. godinu na Odsjeku za elektroenergetiku:

Mentor: R.prof.dr. [REDACTED]

1.1 Modeliranje energetskih transformatora; Modelling of Power Transformers

Mentor: R.prof.dr. [REDACTED]

2.1 pristupi procjene kapaciteta elektrodistributivnih mreža; Hosting capacity

Mentor: R.prof.dr. [REDACTED]

3.1 Uticaj punionica elektromobila na distributivnu mrežu; The impact of electrical vehicle charging stations on the distribution network

Mentor: V.prof.dr. [REDACTED]

4.1 Procjena tranzijentne i stabilnosti na male poremećaje sistema sa vjetroelektranama primjenom DIgSILENT PowerFactory softvera; Assessment of transient and Small-Signal stability of power systems with wind farms using DIgSILENT PowerFactory software

Mentor: V.prof.dr. [REDACTED]

5.1 Analiza prijelaznog povratnog napona pri sklopnim operacijama visokonaponskih reaktora
Analysis of Transient Recovery Voltage during Switching Operations of High Voltage Reactors

5.2 Korištenje umjetne inteligencije za podršku upravljanju kompleksnim električnim sistemima; Use of Artificial Intelligence to Support the Operation of Complex Electrical Systems

5.3 Analiza rezultata simulacija složenih električnih sistema korištenjem LLM; Analysis of Simulation Results of Complex Electrical Systems Using LLMs

Mentor: V.prof.dr. [REDACTED]

6.1 Teorija bifurkacija sa primjenama u elektroenergetskim sistemima; Theory of Bifurcations with Applications to Electric Power Systems

Mentor: V.prof.dr. [REDACTED]

7.1 Perkolacija i električna provodljivost u dvodimenzionalnim višekomponentnim nanokompozitima; Percolation and Electrical Conductivity in Two-Dimensional Multicomponent Nanocomposites

Mentor: V.prof.dr. [REDACTED]

8.1 Modeliranje solarnog panela s kvantnim tačkama InAs ugrađenim u AlGaAs/GaAs kvantne zidove primjenom softverskog paketa Comsol mph; Modeling of a solar panel with InAs quantum dots embedded in AlGaAs/GaAs quantum barriers using Comsol mph software package

8.2 Modeliranje fitinga polimernog štapnog izolatora s ciljem optimizacije električnih napreznja; Modeling of polymer rod type insulator fittings with aim for electrical stresses optimization

8.3 Modeliranje polimernog štapnog izolatora u uvjetima povećanoga zagađenja s aspekta električnih i termičkih napreznja

Modeling of polymer rod type insulator in polluted environment regarding electrical and thermal stresses

Mentor: V.prof.dr. [REDACTED]

9.1 Analiza i modeliranje udruženih baterijskih sistema kao virtuelnog skladišta električne energije;
Analysis and modeling of aggregated battery systems as a virtual energy storage

Mentor: V.prof.dr. [REDACTED]

10.1 Linearna estimacija stanja u elektroenergetskim mrežama sa mjerenjima fazora napona i struja korištenjem faktor grafova; Linear State Estimation in Power Systems Using Phasor Measurements and Factor Graphs

Mentor: Doc.dr. [REDACTED]

11.1 Razvoj empirijskog modela električnog luka; Development of an empirical electric arc model

Mentor: Doc.dr. [REDACTED]

12.1 Analiza stabilnosti elektroenergetskih sistema sa integrisanim baterijskim sistemima skladištenja energije; Analysis of power system stability with integrated battery energy storage systems

12.2 Primjena V2G tehnologije za poboljšanje naponske stabilnosti i kvalitete električne energije u distributivnoj mreži; Application of V2G technology for improving voltage stability and power quality in distribution networks

Mentor: Doc.dr. [REDACTED]

13.1 Adaptivno podfrekventno rasterećenje zasnovano na lokalnoj procjeni RoCoFa centra inercije u elektroenergetskim sistemima sa promjenjivom inercijom; Adaptive underfrequency load shedding based on local estimation of the Center of Inertia RoCoF in power systems with variable inertia

III – Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Obrazloženje:

Vijeće Odsjeka za elektroenergetiku, dostavilo je Vijeću Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta prijedlog za usvajanje Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za drugi ciklus studija na Odsjeku za elektroenergetiku 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 23.02.2026. godine i usvojilo. U skladu sa navedenim, donesena je Odluka kao u dispozitivu.

DEKAN

Akt obradila: [REDACTED]

Akt kontrolis: [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 elektroenergetiku
2. Prodekan za nastavu
3. Studentska služba
4. Oglasna ploča za studente
5. Internet stranica
6. a/a