

UNIVERZITET U SARAJEVU – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Broj: 01-476/25

Sarajevo, 13.02.2025. 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 elektroenergetiku, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta na sjednici održanoj 13.02.2025. godine, donosi

ODLUKU

o usvajanju Liste ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za elektroenergetiku u studijskoj 2024/2025. godini

I - Usvaja se Lista ponuđenih tema i mentora za izradu završnih radova za prvi ciklus studija na Odsjeku za elektroenergetiku u studijskoj 2024/2025. godini.

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

Mentor: R.prof.dr. Hamid Zildžo

1.1 Rješavanje elektrostatičkih polja primjenom metode konačnih volumena
Solution of electrostatic fields using the method of finite volumes

1.2 Rješavanje magnetostatičkih polja primjenom metode konačnih elemenata
Solving magnetostatic fields by application of finite element methods

Mentor: R.prof.dr. Senad Smaka

2.1 Otočni rad sinhronih generatora Islanded Operation of Synchronous Generators

2.2 Modeliranje i simulacija elementarnog reluktantnog stroja primjenom programskog paketa Comsol
Multiphysics Modelling and simulation of reluctance machine using Comsol Multiphysics software

Mentor: R.prof.dr. Zijad Bajramović

3.1 Krugovi za generiranje impulsnih napona Circuits for generating impulse voltages

Mentor: V.prof.dr. Selma Hanjalić

Naslov teme na B/H/S i engleskom jeziku

4.1 Razvoj i primjena pametnih mreža u proizvodnji i distribuciji električne energije
Development and application of smart grids in electricity production and distribution

4.2 Perovskitne fotonaponske ćelije: analiza i primjena Perovskite photovoltaic cells: analysis and application

Mentor: V.prof.dr. Selma Grebović

5.1 Optimizacija rada kućne solarne elektrane putem inteligentnog upravljanja u

sistemu pametne kuće IoT-based optimization of home solar system operation in smart homes

5.2 IoT za praćenje i održavanje distributivne mreže IoT for monitoring and maintenance of distribution networks

Mentor: V.prof.dr. Naida Mujić

6.1 Fourierovi redovi i njihova primjena na periodične signale Fourier Series and Their Application to Periodic Signals

6.2 Sistemi običnih diferencijalnih jednačina i njihova primjena u elektrotehnici

Systems of Ordinary Differential Equations and Their Application in Electrical Engineering

Mentor: V.prof.dr. Dijana Dujak

7.1 Metode mjerenja otpora slabih kontakata Methods for measuring the resistance of weak contacts

7.2 Hallov efekat u poluprovodnicima The Hall effect in semiconductors

Mentor: V.prof.dr. Samir Avdaković

8.1 Projektovanje fotonaponskih elektrana korištenjem SMA Sunny Design

Design of photovoltaic power plant using SMA Sunny Design

Mentor: V.prof.dr. Mirza Batalović

9.1 Dizajn i primjena silikonskih polimernih kućišta u komponentama elektroenergetskog sistema

Design and application of silicone polymer housings in the components of power system

9.2 Električni i termički dizajn polimernih izolatora Electrical and thermal design of polymer insulators

Mentor: V.prof.dr. Adnan Mujezinović

10.1 Utjecaj promjene brzine vjetra i promjene potrošnje na rad vjetroelektrane u otočnom režimu rada

The impact of wind speed variation and load changes on the operation of a wind power plant in the island operating mode

10.2 Utjecaj zasjenjenja na izlazne karakteristike fotonaponskih Sistema The impact of shading on the output characteristics of photovoltaic Systems

Mentor: V.prof.dr. Mirsad Ćosović

11.1 Razdvojena formulacija estimacije stanja u elektroenergetskim sistemima Decoupled power system state estimation formulation

11.2 Proračun tokova snage u radijalnim elektroenergetskim mrežama Power flow calculation in radial distribution network

Mentor: Doc.dr. Amer Smajkić

12.1 Mjerenje pritiska u SN i VN prekidačima Pressure Measurement in MV and HV Circuit Breakers

12.2 Računarska simulacija VN prekidača tipa puffer Computer Simulation of Puffer-Type High-Voltage Circuit Breaker

12.3 Analiza uticaja elektromobilnosti na distributivnu mrežu Analysis of Electric Mobility Impact on Distribution Network

Mentor: Doc.dr. Nedis Dautbašić

13.1 Procjena parametara tla upotrebom gradijentne metode Estimation of soil parameters using gradient method

13.2 Primjena specijaliziranih programskih alata u analizi priključka vjetroelektrana na elektroenergetski sistem: Tehnički, ekološki i ekonomski aspekti Application of specialized software tools in the analysis of wind farm integration into the power grid: Technical, ecological, and economic aspects

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 prvi ciklus studija na Odsjeku za elektroenergetiku u studijskoj 2024/2025. godini. U skladu sa navedenim, sačinjen je prijedlog Odluke i upućen Vijeću Fakulteta na razmatranje, što je Vijeće Fakulteta na sjednici održanoj 13.02.2025. godine i usvojilo. U skladu sa navedenim, donesena je Odluka kao u dispozitivu.

Akt obradila: Aida [REDACTED]

Akt kontrolisao i odobrio: [REDACTED] seinbegović

Prof. [REDACTED] ić

Sekretar fakulteta potvrđuje da je prijedlog odluke usklađen sa Zakonom o [REDACTED] i Statutom Univerziteta u Sarajevu, te da je Vijeće Univerzitet u Sarajevu – Elektrotehničkog fakulteta 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