

UNIVERZITET U SARAJEVU -
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
S a r a j e v o
Zmaja od Bosne bb

Na osnovu čl. 5. i 6. Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta o definiranju procedure realizacije naučnoistraživačkih seminara na trećem ciklusu studija – doktorskom studiju (broj: 01-503/21 od 01.02.2021. godine) i Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (broj: 01-4374/25 od 05.10.2026. godine), Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, daje

O B A V I J E S T
o odbrani seminara

Student trećeg ciklusa studija - dokorskog studija Narmin Čolo, magistar elektrotehnike - diplomirani inženjer elektrotehnike, branit će Naučnoistraživački seminar 1.1. pod naslovom "Volt/Var regulacija u distributivnim mrežama: Pregled literature".

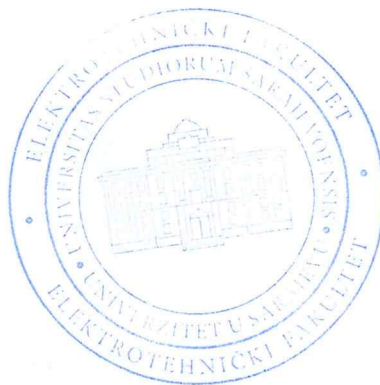
Seminar je izrađen u saradnji sa akademskim savjetnikom, dr.sc. Izudinom Džafićem, redovnim profesorom Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

Odbrana seminara održat će se 21. oktobra 2026. godine (srijeda), s početkom u 14:00 sati, u prostorijama Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (Sala za sastanke u Dekanatu, prvi sprat).

Odbrana seminara je javna.

Obavijest o odbrani i sažetak seminara, oglašavaju se na oglasnim pločama i internet stranici Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

Oglašeno:
Sarajevo, 13.10.2026. godine



Sažetak rada:

Ovaj rad prikazuje lagani sistematski pregled literature (Light Systematic Literature Review - LSLR) o problemu Volt/VAR regulacije (VVC) u distributivnim mrežama u uslovima povećanog udjela distribuiranih izvora energije (DER). Pregled je sproveden prema smjernicama za inženjerske probleme, sa fokusom na tri ključna istraživačka pitanja: identifikaciju problema, primijenjene metodologije rješavanja te načine evaluacije predloženih rješenja. Pretragom naučne baze IEEE Xplore za period od 2010. do 2025. godine, primjenom definiranih kriterija odabira i analizom sažetaka, početni skup od 157 radova sužen je na 127 relevantnih studija. Rezultati obrade literature ukazuju na stalan rast istraživačkog interesa u posmatranom periodu te omogućavaju jasnu kategorizaciju razvijenih algoritama na pristupe zasnovane na modelima (model-driven, uključujući MPC i konvencionalnu optimizaciju) i pristupe zasnovane na podacima (data-driven, temeljene na mašinskom učenju). Rad pruža sistematski uvid u trenutno stanje tehnologije, identifikuje dominantne trendove i daje podlogu za dalji razvoj optimizacijskih metoda u savremenim distributivnim mrežama.