

**Znanstveno-istraživačka područja nastavnika
 Elektroenergetika i elektrostrojarstvo
 Ak.g.2016./2017.**

Titula, ime i prezime e-mail adresa	Znanstveno polje, grana	Kratki opis užeg znanstvenog područja u kojem je nastavnik kvalificiran za mentorstvo na poslijediplomskom studiju
Izv.prof.dr.sc. Željko Hederić hederic@etfos.hr	Elektrotehnika, elektrostrojarstvo	Estimacija i identifikacija električkih pogona i strojeva; ispitivanje svih vrsta motora i generatora za male i srednje snage; elektromagnetski analitički i proračun asinkronih i sinkronih motora, primijenjeni elektromagnetski proračuni polja, dizajn električkih vozila
Izv.prof.dr.sc. Kruno Miličević, kruno.milicevic@etfos.hr	Elektrotehnika, elektrostrojarstvo	Nelinearne električke mreže s naglaskom na pretkaotične i kaotične pojave. Mjeriteljstvo s naglaskom na propagaciju mjerne nesigurnosti Teorija kaosa u kriptografiji i u modulacijskim metodama
Doc.dr.sc., Marinko Barukčić marinko.barukcic@etfos.hr	Elektrotehnika, elektroenergetika	Primjena metoda mekog računarstva u elektroenergetici. Korištenje evolucijskih algoritama za optimizacije u elektroenergetici i procjene parametar u matematičkim modelima fizikalnih sustava. Izgradnja i podešavanje sustava neizrazitog zaključivanja za primjene u elektroenergetici. Hibridizacija metoda mekog računarstva za primjene u elektroenergetici. Prilagodba metoda mekog računarstva u elektroenergetici.
Doc.dr.sc. Krešimir Fekete kfekete@etfos.hr	Elektrotehnika, elektroenergetika	Analiza elektroenergetskog sustava – tokovi snaga, kratki spoj, stabilnost. Planiranje rada elektroenergetskog sustava. Primjene optimizacijskih tehnika u energetici, tržište električne energije, tehno-ekonomske analize u elektroenergetskom sustavu. Napredne elektroenergetske mreže.
Doc.dr.sc. Zvonimir Klaić klaic@etfos.hr	Elektrotehnika, elektroenergetika	Kvaliteta električne energije: ekonomska i stohastička procjena utjecaja kvalitete el. energije, posebice naponskih propada, simulacijski model i analiza osjetljivosti prostiranja naponskih propada u EES-u, utjecaj obnovljivih izvora energije na pokazatelje

		kvalitete el. energije, upravljanje potrošnjom u distribucijskom sustavu.
Doc.dr.sc. Danijel Topić danijel.topic@etfos.hr	Elektrotehnika, elektroenergetika	Integracija elektrana na obnovljive izvore energije u elektroenergetski sustava. Utjecaj elektrana na obnovljive izvore energije na pouzdanost i raspoloživost i sigurnost opskrbe elektroenergetskog sustava. Energetska učinkovitost električnih sustava. Mikromreže i napredne elektroenergetske mreže.