

**Znanstveno-istraživačka područja nastavnika
 Komunikacije i informatika
 Ak.g. 2016./2017.**

Titula, ime i prezime e-mail adresa	Znanstveno polje i grana	Kratki opis užeg znanstvenog područja u kojem je nastavnik kvalificiran za mentorstvo na poslijediplomskom studiju
Prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje, snjezana.rimac@etfos.hr	Elektrotehnika, radiokomunikacije	Obrada mirne slike i videa, s naglaskom na kompresiju i tehnike poboljšanja kvalitete; digitalna televizija; metrike za objektivnu i subjektivnu ocjenu slike i videa. Propagacija elektromagnetskog vala; propagacijski modeli za otvorene i zatvorene prostore; mobilni komunikacijski sustavi.
Izv.prof.dr.sc. Tomislav Matić, tmatic@etfos.hr	elektrotehnika, radiokomunikacije	Dizajn i izrade analognih krugova i sustava, analogno-digitalnih pretvornika te sklopova za bežičnu komunikaciju na kratke udaljenosti. Analogno/digitalna obrada signala te modulacijski postupci.
Izv.prof.dr.sc.Slavko Rupčić rupcic@etfos.hr	Elektrotehnika, radiokomunikacije, elektronika	Numeričko/matematičko modeliranje različitih problema u elektromagnetizmu. Analiza i sinteza elektroničkih sklopova i sustava u području komunikacija (radiokomunikacije i optoelektroničke komunikacije). Mjerenja na radiokomunikacijskim sustavima i podsustavima.
Doc.dr.sc. Marijan Herceg, marijan.herceg@etfos.hr	elektrotehnika, radiokomunikacije	Napredni modulacijski postupci iz područja ultra-širokopojasnih komunikacijskih sustava, komunikacijski sustavi zasnovani na kaotičnim signalima, analogno-digitalni pretvornici.
Doc.dr.sc. Davor Vinko davor.vinko@etfos.hr	Elektrotehnika, radiokomunikacije	Bežični prijenos energije, metode i primjena žetve energije (engl. <i>Energy harvesting</i>), razvoj pasivnih (analognih) elektroničkih sklopova, matematičko modeliranje i razvoj simulacijskih modela iz navedenih područja.
Doc.dr.sc. Mario Vranješ, mario.vranjes@etfos.hr	Elektrotehnika, radiokomunikacije	Digitalna obrada slike i videosignala, prijenos slike i videosignala heterogenim mrežnim okruženjem, ocjena kvalitete digitalne slike i videosignala. Multimedijски sustavi – video, slika, audio. Mobilne komunikacije.