



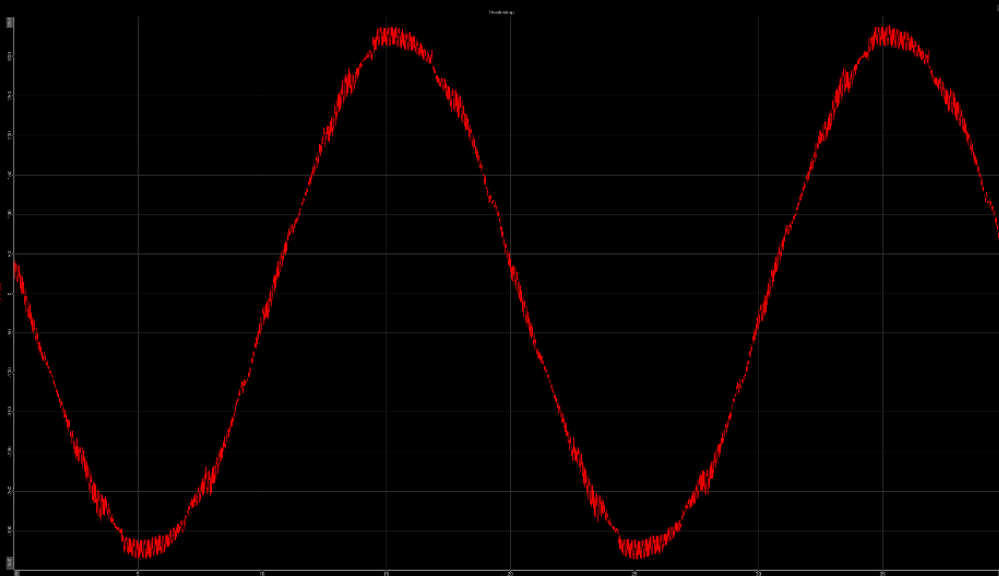
Spoštovani,

prijazno vas vabimo na **enodnevni masterclass o supraharmonikih**, ki bo potekal v **četrtek, 2. 7. 2026**, od **8.00 do 15.00** na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko Univerze v Mariboru (**FERI**).

Supraharmoniki (SH) predstavljajo vse pomembnejši izziv v sodobnih električnih omrežjih. Zaradi hitrega naraščanja števila naprav z močnostno elektroniko, kot so sončne elektrarne, baterijski hranilniki energije, polnilnice za električna vozila, frekvenčni pretvorniki in druga nelinearna bremena, postaja njihovo razumevanje, merjenje ter učinkovito obvladovanje ključnega pomena. Le z ustreznim poznavanjem teh pojavov lahko zagotovimo zanesljivo, varno in kakovostno delovanje električnega omrežja ter nemoteno obratovanje naprav v gospodinjstvih in industriji.

Izobraževanje je namenjeno tako udeležencem, ki se s področjem supraharmonikov šele spoznavajo, kot tudi izkušenim inženirjem, ki želijo svoje znanje poglobiti z meritvami v praksi in konkretnimi primeri iz industrije. Program je zasnovan tako, da vas od temeljnih konceptov postopoma vodi do naprednejših vsebin, praktičnih meritev in inženirskega vrednotenja rezultatov.

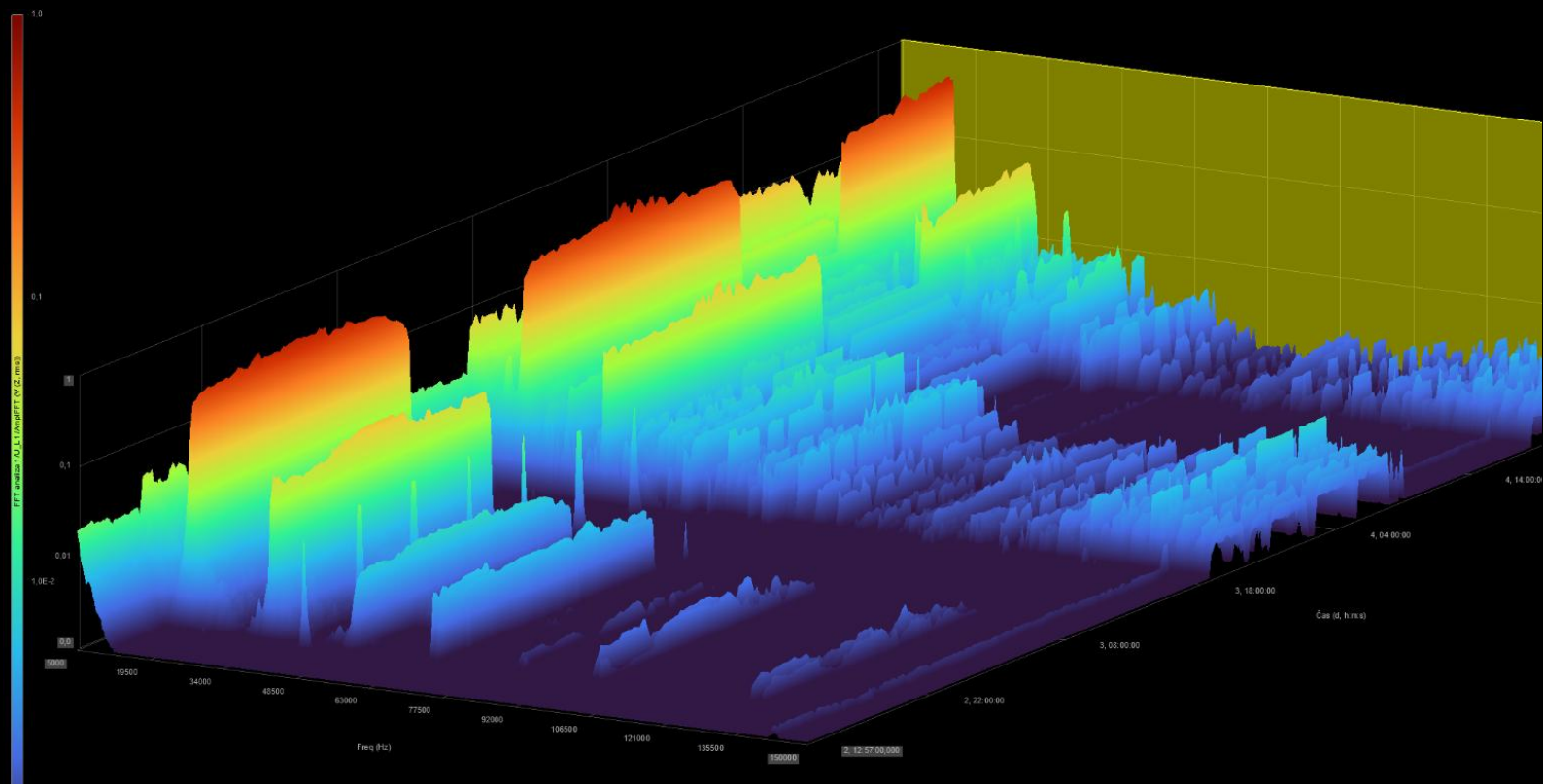
Izobraževanje bo izvajal **dr. Primož Sukič** z ekipo.





Kaj boste pridobili?

- Celovito razumevanje supraharmonikov: kaj so, kako nastajajo, kateri so njihovi glavni viri ter kakšna je povezava med primarnimi in sekundarnimi viri SH.
- Poglobljen vpogled v dejanske vplive supraharmonikov na gospodinjne aparate, industrijske naprave, kable, transformatorje in druge elemente elektroenergetskega sistema.
- Praktične izkušnje z meritvami: pod strokovnim vodstvom boste samostojno izvedli več laboratorijskih vaj in opravili meritve supraharmonikov na realnih sistemih.
- Inženirske vidike ovrednotenja rezultatov meritev in možne rešitve.





Program

08.00–10.30 | UVOD V SUPRAHARMONIKE

Pregled osnovnih konceptov, virov nastanka supraharmonikov, relevantnih standardov ter ključnih inženirskih vidikov njihovega merjenja, analize in obvladovanja.

10.30–12.00 | LABORATORIJSKI PRIKAZ VPLIVOV SUPRAHARMONIKOV

Praktična demonstracija vplivov supraharmonikov na gospodinjke in industrijske naprave, kable, transformatorje ter druge komponente elektroenergetskega sistema.

12.00–13.00 | KOSILO

13.00–15.00 | PRAKTIČNE LABORATORIJSKE VAJE IN MERITVE

Pod našim vodstvom boste samostojno izvedli več meritev supraharmonikov v različnih aplikacijah. Skozi praktično delo boste spoznali merilne postopke, interpretacijo rezultatov ter ključne inženirske vidike njihovega vrednotenja.

Zaradi obsežnega praktičnega dela v laboratoriju in zagotavljanja kakovostne izvedbe je število udeležencev omejeno.

Kotizacija za to aktualno in praktično usmerjeno izobraževanje znaša **450 € + DDV** in že vključuje poseben poletni promocijski popust. Jesenski termini izobraževanja bodo na voljo po redni ceni.

Prijave sprejemamo do 26. junija 2026 na elektronski naslov:

patricija.simonc1@um.si

Za dodatne informacije in morebitna vprašanja smo vam z veseljem na voljo.



Veselimo se srečanja z vami ter skupnega raziskovanja in praktičnega dela na področju supraharmnikov!

Prijazen pozdrav,

Primož Sukič.