

Mašinski fakultet Katedra za Fiziku i elektrotehniku

Naučna oblast (Frascati Manual)

Nuclear physics
Fluids and plasma physics (including surface physics)
Optics (including laser optics and quantum optics)
Electrical and electronic engineering
Automation and control systems

Kratak opis ekspertize

Projektovanje elektroenergetskih sistema, postrojenja i elektromotornih pogona. Obrada biomedicinskih signala i slika. Analiza i sinteza električnih kola i mreža. Projektovanje elektronskih komponenti i uređaja. Laseri i primena u fizičko tehničkim merenjima. Merenje neelektričnih veličina električnim putem. Projektovanje solarnih panela. Ispitivanje karakteristika novih električnih materijala.

Ključne reči

analiza i sinteza električnih kola, obrada biomedicinskih signala, elektronske komponente, električna merenja, elektroenergetski sistemi i postrojenja, solarni paneli, automatsko upravljanje i regulacija

Komercijalne usluge

Projektovanje elektroenergetskih sistema niskog i visokog napona.

Izrada ekspertiza iz oblasti zaštite i zdravlja na radu.

Električna merenja.

Ispitivanje pogonskih električnih uređaja.

Realizovani i aktuelni projekti

A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Istraživanje u oblasti filtara sa površinskim akustičnim talasom (PAT) – optimizacija projektovanja, izbor materijala i tehnologije proizvodnje	11026	Ministarstvo RS	2008. - 2011

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Razvoj jedinstvenog računarskog programa za analizu statičke i dinamičke sigurnosti elektroenergetskog sistema	1069	Ministarstvo RS	2011
Automatska detekcija mikrokalcifikacija u digitalizovanom mamogramu u cilju rane dijagnoze karcinoma dojke	145096,	Ministarstvo RS	2006. - 2010.
Primene niskotemperaturnih plazmi u biomedicini, zaštiti čovekove okoline i nanotehnologijama	III 41011	Ministarstvo RS	2011.-2015.
Primena savremenih mernih i proračunskih tehnika za izučavanje strujnih parametara ventilacionih sistema na modelu energetske izuzetno efikasne (pasivne) objekta	TR 35046	Ministarstvo RS	2011.-2015.
Razvoj, projektovanje i implemetacija savremenih strategija integrisanog upravljanja operativnim radom i održavanjem vozila i mehanizacije u sistemima autotransporta rudarstva i energetike	TR 35030	Ministarstvo RS	2011.-2015.

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Istraživanje i razvoj opreme i sistema za industrijsku proizvodnju, skladištenje i preradu povrća i voća	TR 35043	Ministarstvo RS	2011.-2015.

Projektantske licence

Ime	Prezime	Tip licence	Broj licence
Dobrila	Škatarić	Projektantska	350 181 5 03

Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

Proizvodnja, prenos i distribucija električne energije
 Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
 Ostale informacione uslužne delatnosti
 Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama
 Ostale stručne, naučne i tehničke delatnosti
 Visoko obrazovanje

Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Dobrila	Škatarić	Redovni profesor
Dragan	Kandić	Redovni profesor
Petar	Lukić	Vanredni profesor
Tomislav	Stojić	Docent
Aleksandra	Vasić Milovanović	Redovni profesor
Zoran	Trifković	Redovni profesor
Jasmina	Jovanović	Redovni profesor
Jelena	Ilić	Redovni profesor
Vera	Pavlović	Redovni profesor