

# Katedra za mikroelektroniku Elektronskog fakulteta u Nišu

Zoran Prijić    Ninoslav Stojadinović

Univerzitet u Nišu, Elektronski fakultet  
Katedra za mikroelektroniku

Petnica, jun 2013.



# Osnivanje Elektronskog fakulteta u Nišu

Na inisistiranje Zavoda RR je u Nišu 1.10.1960. godine osnovan Tehnički fakultet. U njegovom sastavu su bili Elektronski, Mašinski i Građevinsko–arhitektonski odsek. Za potrebe rada Elektronskog odseka Zavodi RR su odvojili jedan deo svog prostora. Nova zgrada Tehničkog fakulteta je završena 1964. godine.

Elektronski fakultet je kao samostalna visokoškolska institucija osnovan 23.11.1968. godine ([www.elfak.ni.ac.rs](http://www.elfak.ni.ac.rs)). Od 1982. godine se nalazi u sopstvenoj zgradi. Trenutno zapošljava 169 nastavnika i saradnika.

- ▶ Odmah nakon formiranja Elektronskog odseka na Tehničkom fakultetu sa radom su započele Katedra za elektronske sastavne delove i Katedra za tehnologiju i materijale.
- ▶ Početkom 70.-ih godina formira se jedinstvena Katedra za elektronske sastavne delove i materijale.
- ▶ Od 1984. godine postaje Katedra za mikroelektroniku i elektronske komponente i nosilac smera za mikroelektroniku na Elektronskom fakultetu.
- ▶ Početkom 90.-ih godina naziv se menja u Katedra za mikroelektroniku ([mikroelektronika.elfak.ni.ac.rs](http://mikroelektronika.elfak.ni.ac.rs)).

- ▶ Od osnivanja do danas, na Katedri je bilo ukupno angažovano 54 nastavnika i saradnika.
- ▶ 25 monografija;
- ▶ 40 udžbenika i pomoćnih udžbenika;
- ▶ 1047 naučnih radova (oko 45% u časopisima sa SCI liste)
- ▶ preko 50 domaćih i međunarodnih projekata.

- ▶ Osnovne akademske studije: Elektronske komponente i mikrosistemi.
- ▶ Master studije: Elektronika i mikrosistemi.
- ▶ Doktorske studije:
  - ▶ Nanotehnologije i mikrosistemi
  - ▶ Primenjena fizika

# Kursevi vezani za poluprovodničke komponente i tehnologije

Katedra za  
mikroelektroniku  
Ef

Zoran Prijić,  
Ninoslav  
Stojadinović

Istorijat

Sadašnje stanje

- ▶ Elektronske komponente
- ▶ Poluprovodničke komponente
- ▶ Tehnologije mikrosistema
- ▶ Osnovi kvantne i statističke fizike
- ▶ Karakterizacija komponenata
- ▶ Novi materijali i tehnologije
- ▶ Elektronska fizika čvrstog tela
- ▶ Projektovanje i simulacija mikroelektronskih komponenata

- ▶ Laboratorija za karakterizaciju komponenata
- ▶ Laboratorija za primenjenu fiziku
- ▶ Laboratorija za elektrotehničke materijale
- ▶ Laboratorija za modelovanje i simulaciju mikrokomponentata i mikrosistema
- ▶ Laboratorija za vakuumsku tehniku

# Laboratorija za karakterizaciju komponenata

Katedra za  
mikroelektroniku  
Ef

Zoran Prijić,  
Ninoslav  
Stojadinović

Istorijat

Sadašnje stanje





# Laboratorija za karakterizaciju komponenata

Katedra za  
mikroelektroniku  
Ef

Zoran Prijic,  
Ninoslav  
Stojadinovic

Istorijat

Sadašnje stanje



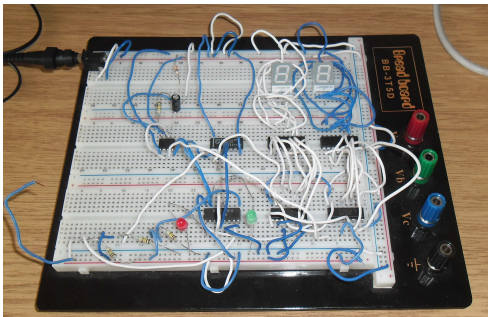
# Laboratorija za karakterizaciju komponenata

Katedra za  
mikroelektroniku  
Ef

Zoran Prijić,  
Ninoslav  
Stojadinović

Istorijat

Sadašnje stanje



Realizacija laboratorijskih vežbi.

# Laboratorija za karakterizaciju komponenata

Katedra za  
mikroelektroniku  
Ef

Zoran Prijic,  
Ninoslav  
Stojadinovic

Istorijat

Sadašnje stanje



Istorijat

Sadašnje stanje



# Laboratorija za primenjenu fiziku

Katedra za  
mikroelektroniku  
Ef

Zoran Prijic,  
Ninoslav  
Stojadinovic

Istorijat

Sadašnje stanje





- ▶ 71 student na osnovnim i master studijama
- ▶ 7 studenata na doktorskim studijama
- ▶ 12 nastavnika (5 nastavnika sa industrijskim iskustvom u proizvodnji i razvoju poluprovodničkih komponenata i integrisanih kola)
- ▶ 7 saradnika

# Skorašnji rezultati studenata i saradnika

- ▶ Najbolji diplomski radovi 2012. godine.
- ▶ Najbolji student Elektronskog fakulteta (Nagrada grada Niša "11. januar") za 2012. godinu.
- ▶ Treća nagrada na republičkom takmičenju za najbolju tehnološku inovaciju 2011. godine, u kategoriji "Inovativne ideje".
- ▶ Druga nagrada na republičkom takmičenju za najbolju tehnološku inovaciju 2012. godine, u kategoriji "Realizovane inovacije".