



Dobrodošli na Smer za mikroračunarsku elektroniku !



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku www.elektronika.ftn.uns.ac.rs

septembar 2025.

Katedra za elektroniku

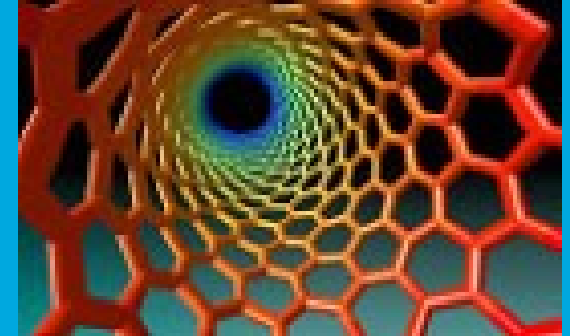
- Mi ćemo biti vaša podrška i pomoć tokom studiranja
- 18 profesora, 16 asistenata, 2 saradnika i 3 laboranata
- Kompletan spisak sa imenima, kontakt telefonima i email adresama na web-sajtu: elektronika.ftn.uns.ac.rs/nastavnici/



Kod nas ćete učiti o tehnologijama budućnosti

Obrazovni sadržaji na našem Smeru uključuju:

- Nanotehnologije
- Veštačka inteligencija
- Mikroelektromehanički sistemi
- Internet of Things
- Kvantna elektronika
- CAD i automatizovano projektovanje
- Poluprovodnici
- Embedded sistemi
- Tehnologije softvera i hardvera
- Robotika
- Bežične komunikacije



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku www.elektronika.ftn.uns.ac.rs

Šta nas čini posebnim?

- Posvećenost studentima
- Kreativna i prijatna radna atmosfera
- Hardver, softver i duboki teorijski koncepti
- Savremena oprema i moderni softverski alati
- Široke mogućnosti zapošljavanja
- Vrhunski naučni i istraživački rezultati
- Mogućnost polaganja ispita preko projekata



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku www.elektronika.ftn.uns.ac.rs

Novi laboratorijski prostor u zgradi NTP-a

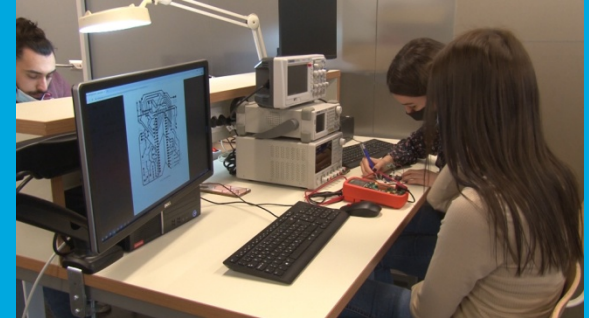
L107



L108



L112



L113



L003 – Opto el.



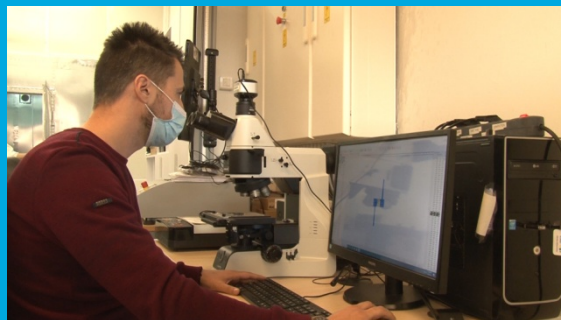
L003 – Opto el.



L003 – Mikro i nano el.



L003 – Mikro i nano el.



L003 – Mikro i nano el.



Nakon treće godine birate usmerenje

I godina

II godina

III godina

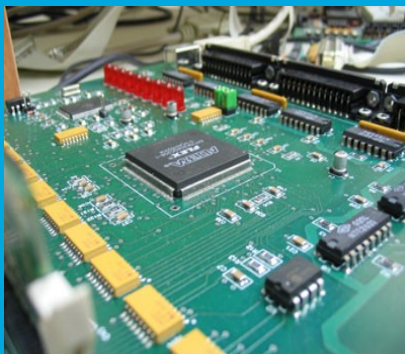
IV godina

Mikroračunarska elektronika

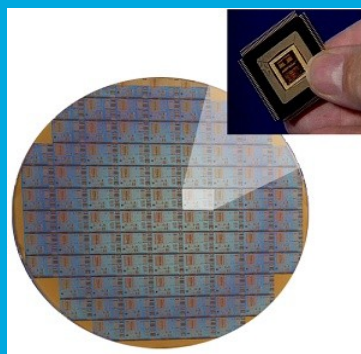
Embedded sistemi i
algoritmi

Mikro i nano
elektronika

Primenjena elektronika



Usmerenje
Embedded sistemi i algoritmi



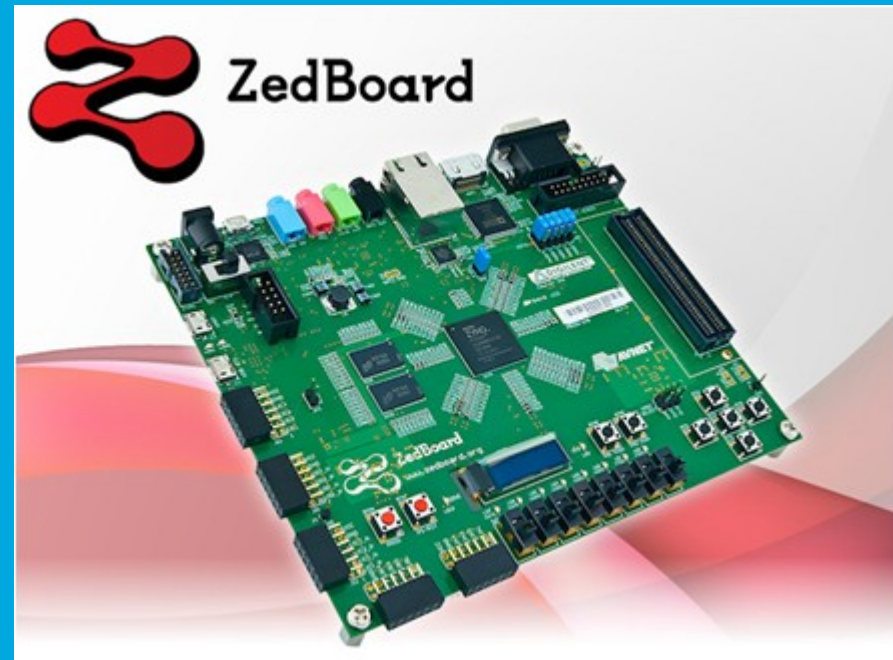
Usmerenje Mikro
i nano elektronika



Usmerenje
Primenjena elektronika

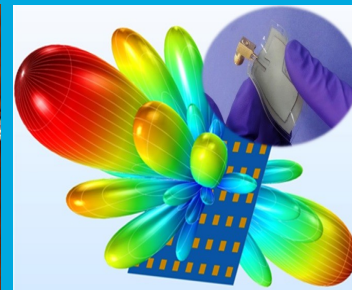
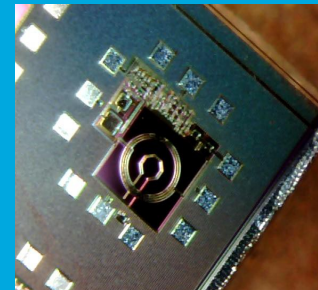
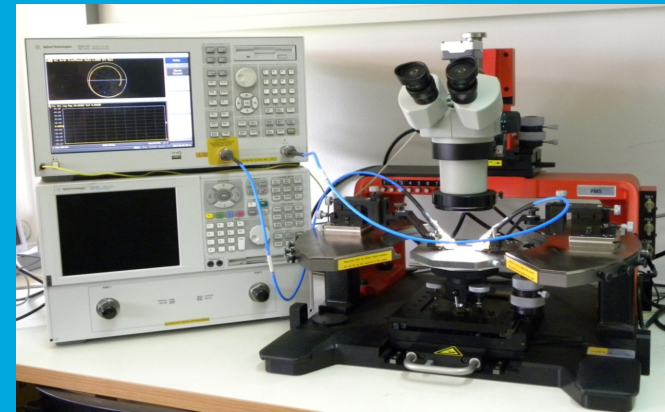
Embedded sistemi i algoritmi

- Stečena znanja:
 - Projektovanje hardvera i softvera nad hardverom
 - Projektovanje sistema zasnovanih na mikroprocesorima, mikrokontrolerima i programabilnim kolima
 - Veštačka inteligencija
 - Internet of Things
 - *Embedded* sistemi
 - Kodizajn hardvera i softvera
 - Realizacija
 - Verifikacija



Mikro i nano elektronika

- Stečena znanja:
 - Mikroelektronske tehnologije za bežične komunikacije (npr. 5G...)
 - Korišćenje savremenih 3D simulatora
 - Projektovanje RF i mikrotalasnih komponenti i kola
 - CAD projektovanje savremenih integrisanih kola i komponenti
 - Testiranje komponenti i kola
 - Primena mikroelektronike u medicini
 - Nanotehnologije i biotehnologije



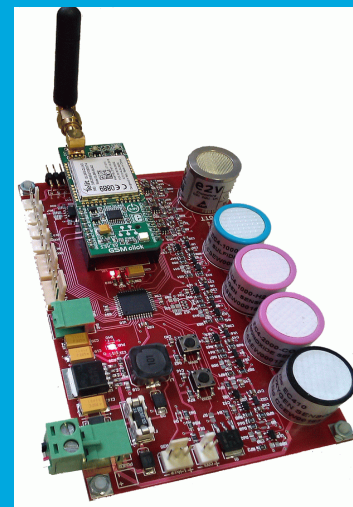
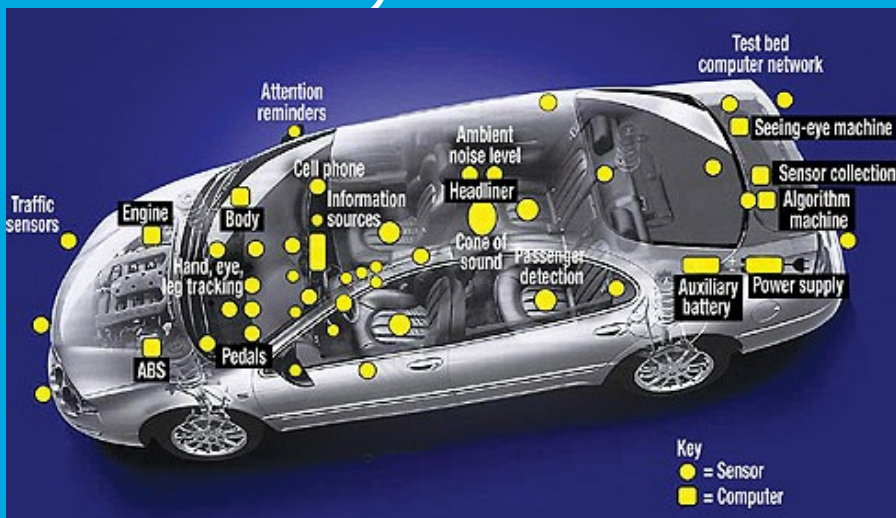
DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku www.elektronika.ftn.uns.ac.rs

Primenjena elektronika

■ Stečena znanja:

- Projektovanje hardvera i rad sa mikrokontrolerima
- Princip rada i primena senzora, bežične senzorske mreže
- Optoelektronski sistemi
- Industrijska elektronika i robotika, PLC
- Automotiv i analogna elektronika
- Bežični sistemi zasnovani na IoT(internet of Things) i M2M (machine to machine)



Studentska takmičenja



RoboTEC



Digilent



Hard & Soft



Takmičenje za najbolju studentsku ideju



Eurobot



Xilinx FPGA and SoC contest



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku

www.elektronika.ftn.uns.ac.rs

Mogućnosti za studente

- Uključivanje studenata u istraživačke projekte i rad na savremenoj opremi
- Stručno usavršavanje i izrada diplomskih radova u zemlji i inostranstvu
- Posete kompanijama, stručne ekskurzije i prakse
- Takmičenja: Digilent Design Contest, Hard&Soft, Eurobot, Texas Instruments Analog Design Contest, Xilinx Open Hardware Contest, Elektrijada...
- Široke mogućnosti zapošljavanja i povezivanje studenata sa potencijalnim poslodavcima – Info dan
- Mogućnost usavršavanja kroz master i doktorske studije
- Stipendije...



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku

www.elektronika.ftn.uns.ac.rs

Šta posle studija?



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku www.elektronika.ftn.uns.ac.rs

Posao... u Novom Sadu i šire



Center for Integrated Microsystems and Components
University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences



Živimo u dobu elektronskih tehnologija

- Šta će biti aktuelno za 5 do 10 godina?
- U toku je revolucija u elektronskim tehnologijama (*ai/nano/bio/embedded*)
- **Smer za mikroračunarsku elektroniku** nudi
 - aktuelna znanja, stalno usavršavanje i uspešnost
 - pozitivnu i kreativnu atmosferu



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za elektroniku www.elektronika.ftn.uns.ac.rs

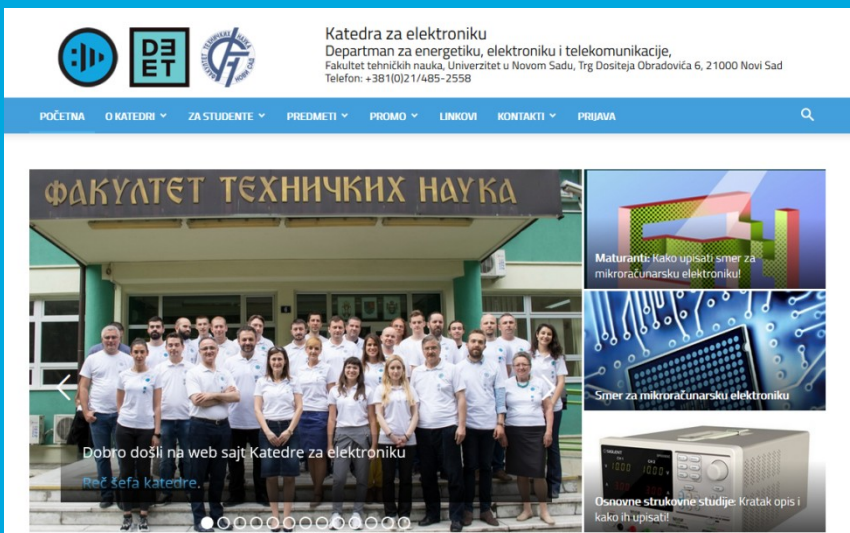
Katedra za elektroniku



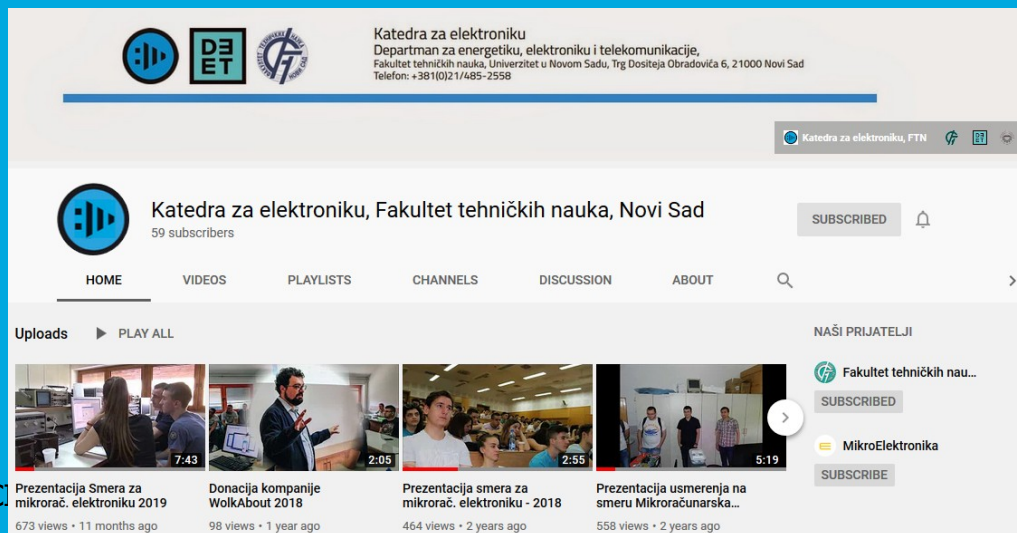
Prof. dr Jelena Radić,
šef Katedre za elektroniku
elektronika@uns.ac.rs

Dragi studenti,
Više informacija o samoj Katedri i Smeru
za mikroračunarsku elektroniku možete
naći na web sajtu i Youtube kanalu
Katedre.

**Pozivam vas da nam se
PRIDRUŽITE!**



[Web sajt Katedre za elektroniku](http://elektronika@uns.ac.rs)



[Youtube kanal Katedre za elektroniku](https://www.youtube.com/channel/UC...)

Pitanja možete postaviti - emailom!



Embedded sistemi i algoritmi

Rastislav Struharik

rasti@uns.ac.rs



Mikro i nano elektronika

Jelena Radić

[jelenar @uns.ac.rs](mailto:jelenar@uns.ac.rs)



Primenjena elektronika

Kalman Babković

bkalman@uns.ac.rs



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku www.elektronika.ftn.uns.ac.rs



Hvala na pažnji!



DEPARTMAN ZA ENERGETIKU,
ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE

Katedra za
elektroniku www.elektronika.ftn.uns.ac.rs