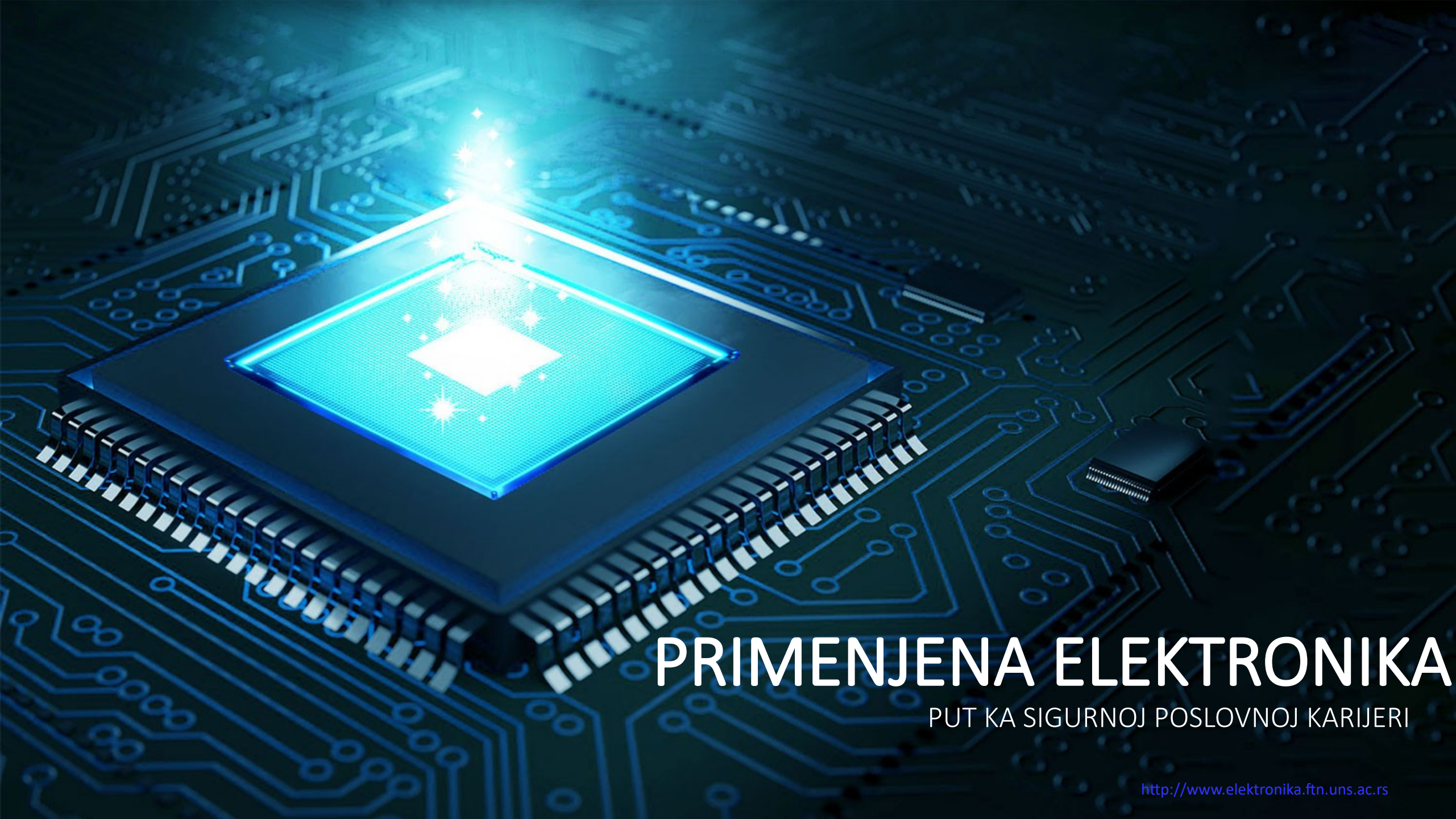




PRIMENJENA ELEKTRONIKA

PUT KA SIGURNOJ POSLOVNOJ KARIJERI

PRIMENJENA ELEKTRONIKA

01

Koji profesori predaju na usmerenju
Primenjena elektronika?

02

Šta za studente predstavlja usmerenje
primenjena elektronika?

03

Koji predmeti se polažu na usmerenju?
Koja stečena znanja studenata mogu da se
očekuju na pojedinim premetima?

04

Koje su poslovne mogućnosti nakon
završenih studija?

Profesori usmerenja Primenjena elektronika



dr Vladimir Rajs
profesor

Predmeti:

- Primenjena elektronika
- Upravljačka i procesna elektronika
- Projektovanje elektronskih sistema
- M2M elektronski sistemi



dr Kalman Babković
profesor

Predmeti:

- Analogna mikroelektronska kola
- Industrijska robotika



dr Jovan Bajić
profesor

Predmeti:

- Primena senzora i aktuatori
- Optoelektronika
- Optoelektronika i laserski sistemi



dr Miodrag Brkić
profesor

Predmeti:

- Praktikum - inženjerski alati u elektronici
- Elektronska kola visokih performansi
- Autoelektronika

..



dr Branislav Batinić
docent

Predmeti:

- Praktična elektronika
- M2M elektronski sistemi

Asistenti i saradnici u nastavi usmerenja Primenjena elektronika



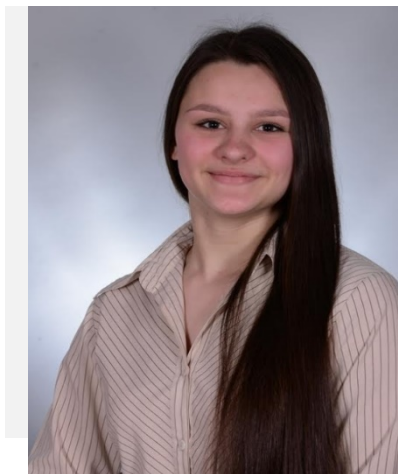
MSc. Milan Bodić



MSc. Lenka Brestovački



MSc. Miroslav Bogdanović



MSc. Kosana Pavlović

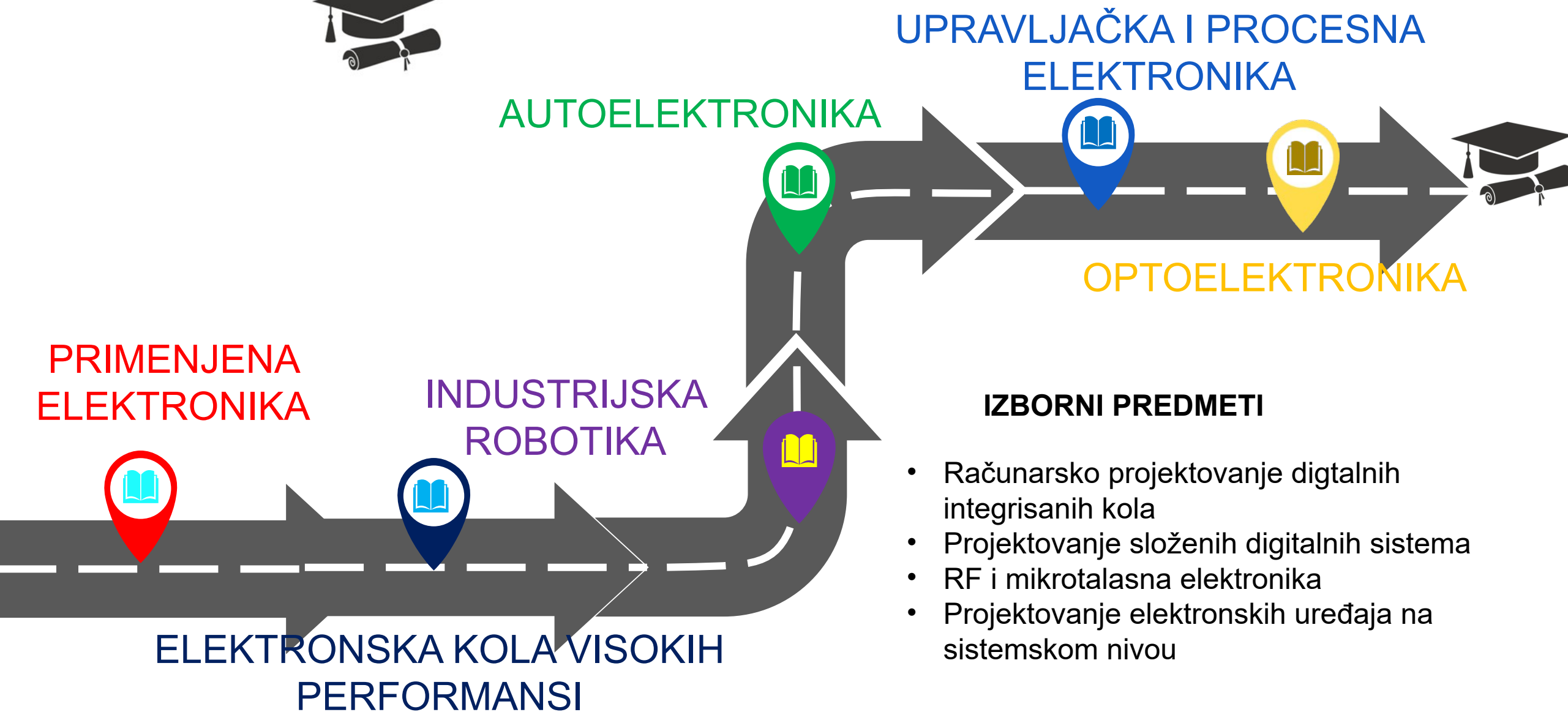
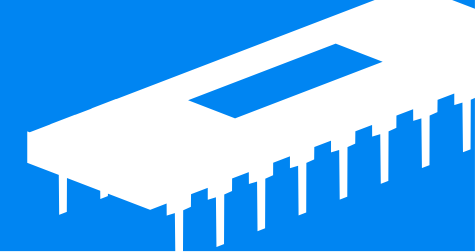


MSc. Blanka Kuzmanović

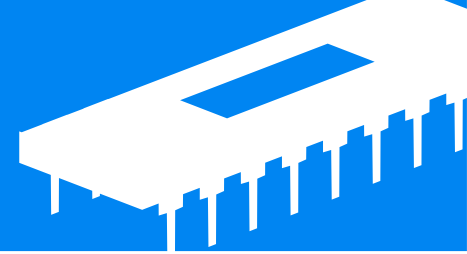


Laborant Magdalena Atanasovska

PRIMENJENA ELEKTRONIKA - OSNOVNE AKADEMSKE STUDIJE



PRIMENJENA ELEKTRONIKA - MASTER AKADEMSKE STUDIJE



PROJEKTOVANJE
INDUSTRIJSKIH MERNIH
UREĐAJA

OPTOELEKTRONSKI I
LASERSKI SISTEMI

EMI I EMC U ELEKTRONICI

PROJEKTOVANJE
ELEKTRONSKIH
SISTEMA

M2M
ELEKTRONSKI
SISTEMI

ODABRANA POGLAVLJA
IZ IMPULSNE
ELEKTRONIKE

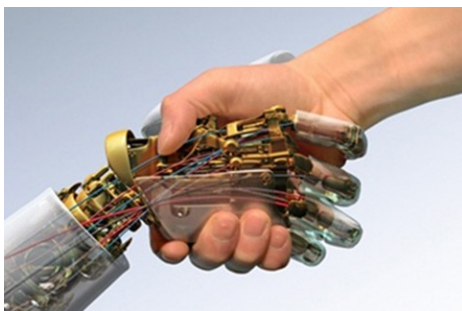
RAZVOJ SOFTVERA ZA EMBEDDED
OPERATIVNE SISTEME

+ STRUČNA PRAKSA



OBLASTI NAŠEG USMERENJA

ROBOTIKA



AUTOELEKTRONIKA



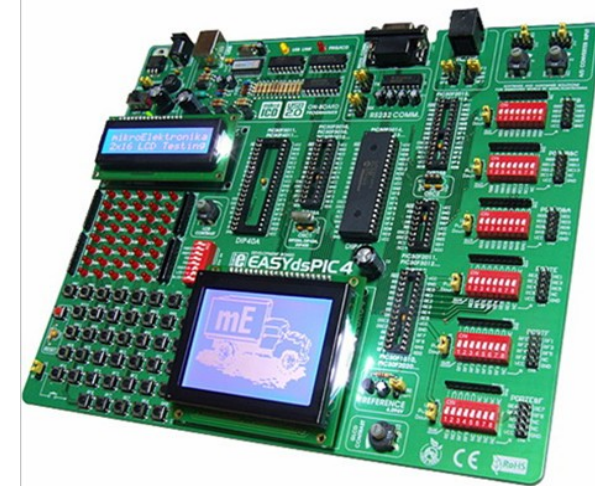
PRIMENJENA ELEKTRONIKA



OPTOELEKTRONIKA



Primenjena elektronika



Stečena znanja/veštine (skills):

Sposobnost rada sa mikroračunarskim sistemima i funkcionalno programiranje (jezik C).

Osnovi mikroproc
I
mikrokon.
sistema

Praktična
elektronika

Primenjena
elektronika

Upravljačka
elektronika

PES

M2M

Stečena znanja/veštine (skills):

Projektovanje i izrada elektronskih štampanih ploča (PCB).

Stečena znanja/veštine (skills):

- Projektovanje i primena sistema za upravljanje industrijskim procesima zasnovanim na PLC.
- Upravljanje savremenim procesima u industriji.

Stečena znanja/veštine (skills):

Projektovanje i rad sa uređajima koji imaju savremene komunikacije i prenos podataka: Wifi, **IoT**, Bluetooth, GSM, GPRS, GPS.

Stečena znanja/veštine (skills):

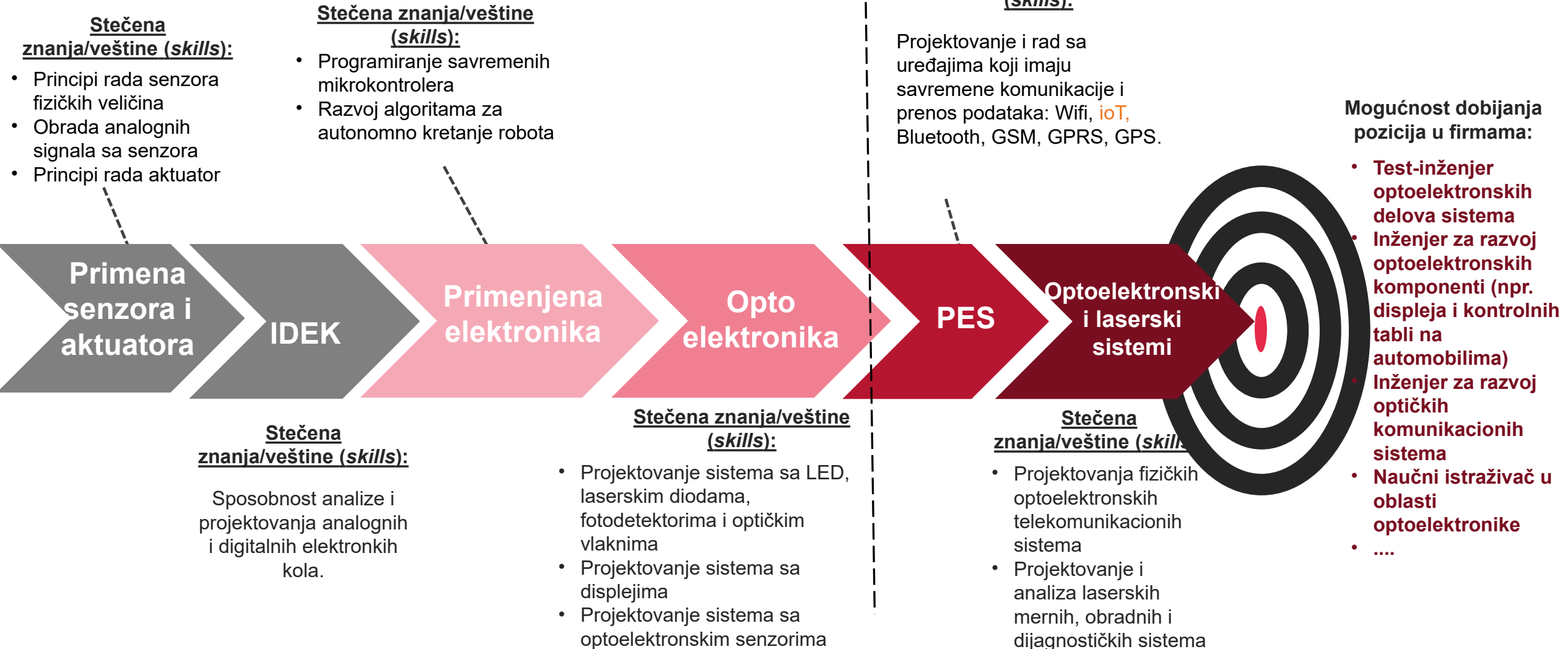
- Sposobnost projektovanja uređaja sa savremenim protokoli prenosa podataka I2C, SPI, RS485, ethernet, Modbus
- Primena veštačke inteligencije

Mogućnost dobijanja pozicija u firmama:

- Inženjer razvoja savremenih elektronskih proizvoda
- Inženjer za automatizaciju
- Analitičar podataka IoT
- Inženjer za bezbednost elektronskih sistema
- Inženjer za upravljanje industrijskim procesima
- Specijalista za obradu signala i veštačku inteligenciju
-



Optoelektronika



Autoelektronika



Stečena znanja/veštine (skills):

Osnovno znanje o poluprovodničkim komponentama.

Stečena znanja/veštine (skills):

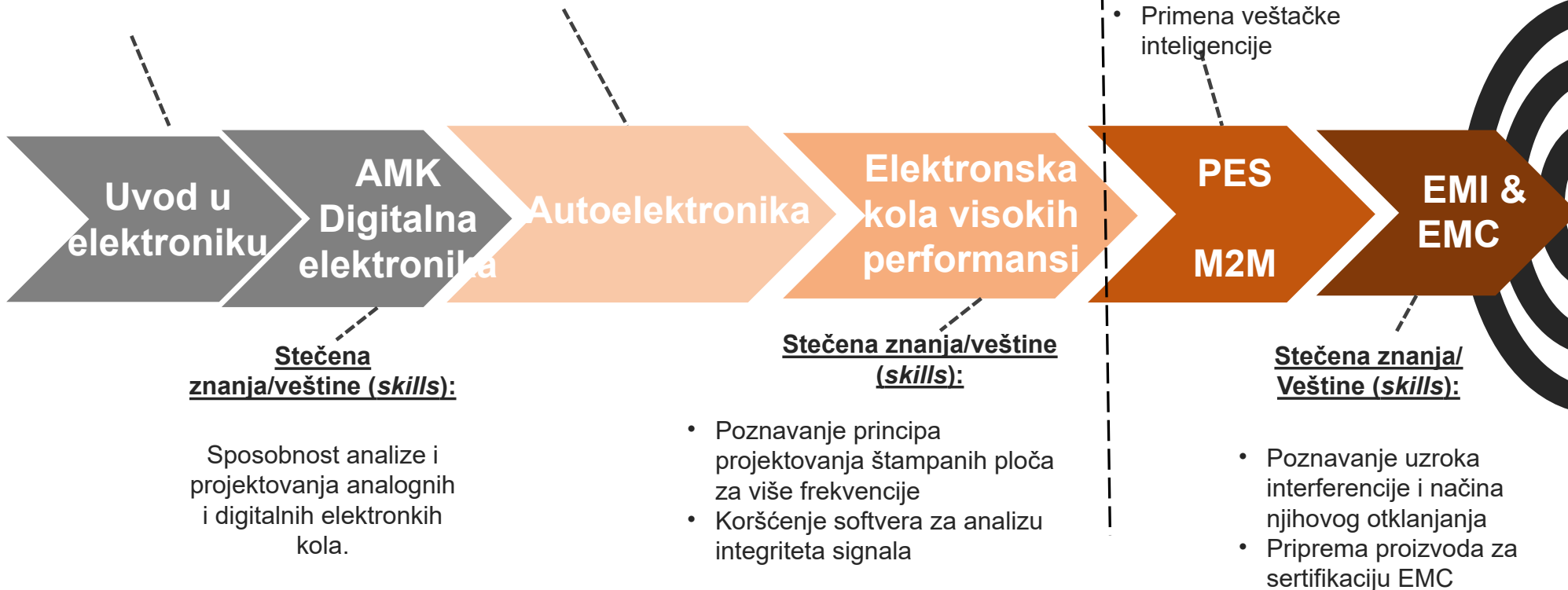
- Programiranje savremenih mikrokontrolera
- Korišćenje embeded operativnih sistema
- Primena komunikacionih protokola
- Koncept fail-safe sistema

Stečena znanja/veštine (skills):

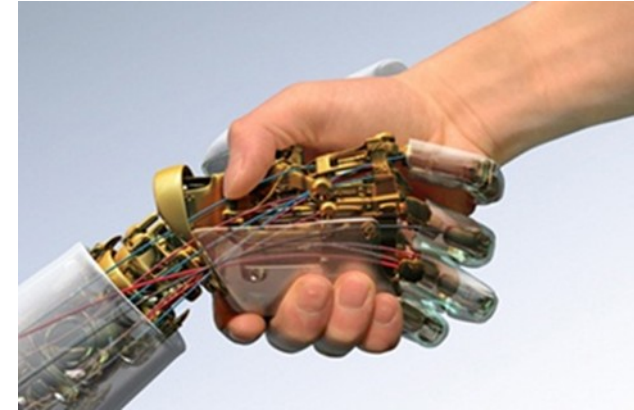
- Projektovanje i rad sa uređajima koji imaju
 - savremene mreže za prenos podataka: Wifi, Bluetooth
 - savremene protokole prenosa podataka CAN, Profibus
- Primena veštačke inteligencije

Mogućnost dobijanja pozicija u firmama:

- Inženjer razvoja savremenih elektronskih proizvoda
- Inženjer za automatizaciju
- Verifikacioni test inženjer u autoindustiji
- Inženjer za bezbednost elektronskih sistema
- Inženjer za upravljanje industrijskim procesima
- Specijalista za obradu signala i veštačku inteligenciju
-



Robotika



Stečena znanja/veštine (skills):
Analiza sistema i rešavanje električnih kola

Stečena znanja/veštine (skills):

- Programiranje savremenih mikrokontrolera
- Razvoj algoritama za autonomno kretanje robota

Stečena znanja/veštine (skills):

Projektovanje i rad sa uređajima koji imaju savremene komunikacije i prenos podataka: Wifi, **IoT**, Bluetooth, GSM, GPRS, GPS.

Mogućnost dobijanja pozicija u firmama:

- Test - Inženjer razvoja robotskih sistema
- Inženjer za razvoj softvera za robotiku
- Specijalista za robotsku viziju
- Inženjer za robotsku percepciju
- Inženjer za razvoj autonomnih sistema
-



Stečena znanja/veštine (skills):

- Principi rada senzora fizičkih veličina
- Obrada analognih signala sa senzora
- Principi rada aktuatora

Stečena znanja/veštine (skills):

- Projektovanje i primena sistema za upravljanje industrijskim procesima zasnovane na PLC.
- Upravljanje savremenim procesima u industriji.

Stečena znanja/veštine (skills):

- Sposobnost projektovanja uređaja sa savremenim protokolima prenosa podataka: I2C, SPI, CAN, RS485, ethernet, Modbus
- Primena veštačke inteligencije

Studentska takmičenja



EUROBOT



BOSCH FUTURE MOBILITY



TIE E+

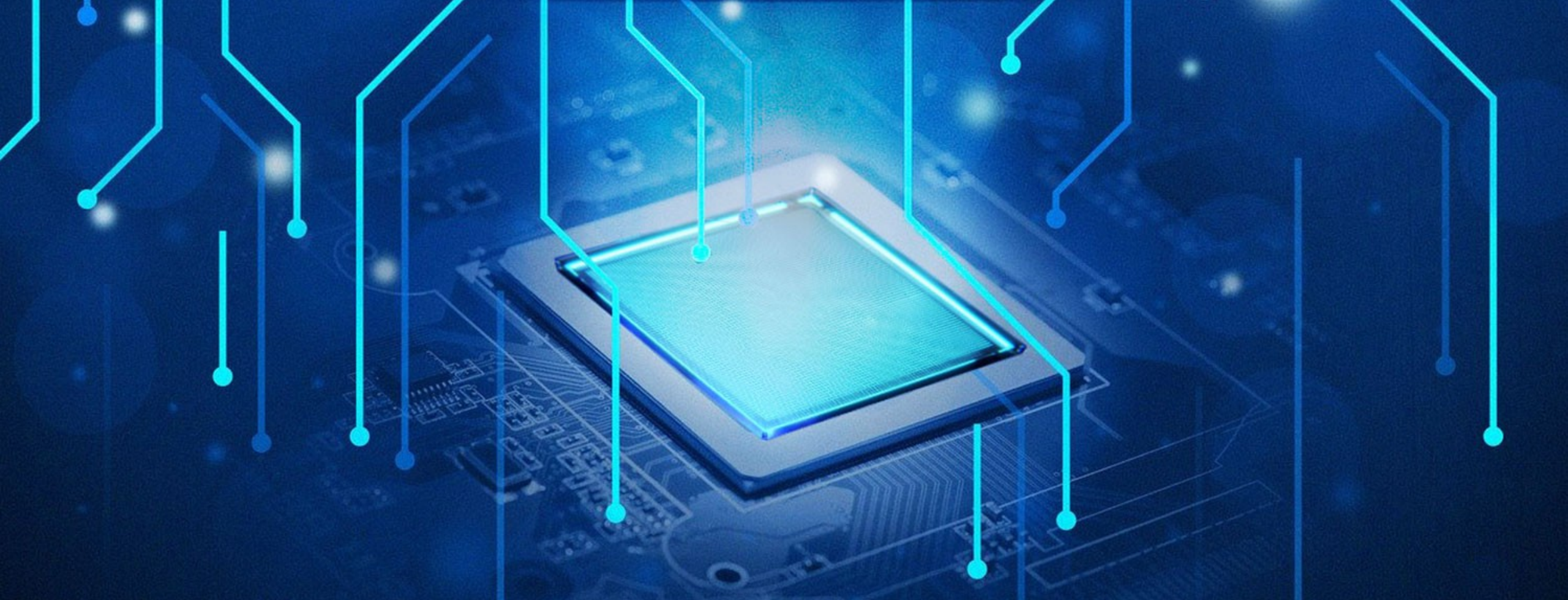


FORMULA STUDENT



Poslovne karijere naših studenata

- MSc Ivan H.
Continental TEST INŽENJER (2020) -> HARDWARE INŽENJER ZA RAZVOJ (2022) -> GROUP LEADER (2023)
- MSc Maksim R.
RT-RK QUALITY ASSURANCE ENGINEER (2017) -> **NTT DATA** HARDWARE QA CONSULTANT -> **ELSYS EASTERN EUROPE** DIGITAL VERIFICATION ENGINEER(2020) -> **CONTINENTAL** TECHNICAL PROJECT LEADER (2022) -> **HDL DESIGN HOUSE** SENIOR VERIFICATION ENGINEER (2024)
- MSc Predrag V.
I.G.B. Automotive Indija SISTEM TEST INŽENJER (2017) -> HARDWARE INŽENJER (2020) -> RUKOVODILAC TIMA ZA RAZVOJ I TEHNIČKU PODRŠKU (2021) -> **G.S.L. D.O.O Novi Sad** Software inženjer (2023)
- MSc Milomir S.
Continental SISTEM TEST INŽENJER(2021) -> HARDWARE INŽENJER ZA RAZVOJ (2022)-> VOĐA TIMA ZA RAZVOJ ELEKTRONIKE (2023) -> **FTN** SARADNIK U NASTAVI NA KATEDRI ZA ELEKTRONIKU 20% -> ASISTENT NA KATEDRI ZA ELEKTRONIKU
- MSc Stefan P.
Novatronic INŽENJER RAZVOJA (2020) -> **FTN** SARADNIK U NASTAVI NA KATEDRI ZA ELEKTRONIKU (2021) -> **Yris Solutions** HARDWARE INŽENJER ZA RAZVOJ (2022) -> **FIDTech d.o.o.** OSNIVAČ I DIREKTOR (2024) -> **Moorvision Technologies (startup), Los Angeles, CA, USA** – Tehnički direktor (CTO)
- Dr Živorad M.
FTN Naučno zvanje : ISTRAŽIVAČ PRIPRAVNIK -> NAUČNI SARADNIK-> NAUČNI SAVETNIK - **Continental** TEAM LEADER -> **ZTF** TEAM LEADER
- MSc Vladimir M.
FTN SARADNIK U NASTAVI -> ASISTENT NA KATEDRI ZA ELEKTRONIKU -> **CONTINENTAL** INŽENJER ZA RAZVOJ -> GROUP LEADER HARDWARE -> HEAD OF SMART MOBILITY



**Primenjena elektronika je danas siguran
put ka uspešnoj poslovnoj karijeri**

Od vas zavisi ...

HVALA VAM NA PAŽNJI!



Primenjena elektronika - DEET FTN

<http://www.elektronika.ftn.uns.ac.rs>