



Datum: 29.03.2024

Medij: Kurir

Rubrika: Društvo

Autori: Aleksandra Kocić

Teme: Vojska Srbije; Vojno školstvo

Napomena:

Površina: 1100



Naslov: Školovanje

Strana: 12,13

# Školovanje

## KADETI VOJNE AKADEMIJE STIČU ČASNO ZVANJE OFICIRA VOJSKE SRBIJE, ALI I DIPLOMU INŽENJERA ILI EKONOMISTE

Ekipa Kurira sa kadetima četvrte godine na sekciji primenjene elektronike, robotike i automatike, na kojoj u okviru laboratorijskih vežbi unapređuju stečeno teoretsko znanje



Aleksandra Kocić

**K**adeti Vojne akademije posle završetka školovanja stiču visoko obrazovanje i zvanje diplomiranog oficira, te diplomiranog inženjera

elektrotehnike i računarstva, mašinstva, tehnologije, saobraćaja i diplomiranog ekonomiste, zavisno od studijskog programa koji završe. Svi oni imaju isti moto - čast je naša imovina, a znanje naše oružje!

Ekipa Kurira posetila

je kadete četvrte godine studijskog programa vojnoelektronskog inženjerstva na sekciji primenjene elektronike, robotike i automatike, na kojoj u okviru laboratorijskih vežbi s realnim sistemima unapređuju znanje koje su stekli na teoretskoj nastavi. U svetloj prostoriji najviše pažnje nam je privuklo besposadno vozilo s gusenicama, kojim upravljaju kadeti i koje ima mogućnosti autonomnog kretanja.

Potpukovnik doc. dr Momir Stanković, nastavnik na katedri za vojnoelektronsko inženjerstvo, kaže za Kurir da sve što kadeti nauče na predavanjima mogu eksperimentalno da probaju u laboratorijama i da verifikuju u terenskim uslovima u okviru posebnih oblika nastave koji se realizuju na kraju svake školske godine.

U skladu s razvojem vojnih sistema i vojne opreme, kako kod nas, tako i u svetu. Većina stručno aplikativnih predmeta na 3. i 4. godini realizuju se u specijalizovanim kabinetima i laboratorijama opremljenim savremenim vojnim sistemima, vojnom opremom, preseccima, funkcionalnim modelima tih sistema, industrijskom opremom na bazi industrije 4.0, sistemima poput besposadnih vozila i besposadnih letelica - objašnjava potpukovnik Stanković.

Podseća i da kadeti pored redovnih aktivnosti, u zavisnosti od interesovanja, mogu pohađati i različite vannastavne aktivnosti, koje se realizuju u okviru različitih sportskih, kulturnih, ali i naučnoistraživačkih sekcija.

- U sklopu tih naučnoistraživačkih sekcija kadeti učestvuju na projektima čiji su rukovodioci nastavnici s Vojne akademije. Konkretan primer je sekcija primenjene elektronike, robotike i automatike, gde se trenutno realizuju dva projekta. Prvi se odnosi na projektovanje sistema automatskog upravljanja i vođenja besposadnih zemaljskih vozila, gde se razvijaju robusni sistemi autonomnog kretanja vozila koji omogućuju kretanje platforme po nepristupačnim terenima i u uslovima dejstva različitih vrsta poremećaja. Takođe, razmatra se i upotreba algoritma veštačke inteligencije u obradi slike kamere koja se nalazi na vozilu, koja omogućava da vozilo samostalno vrši percepciju okruženja u kome se nalazi.

Na Vojnoj akademiji kadetima je omogućeno da i tokom vannastavnih aktivnosti mogu naučiti nešto novo na različitim sekcijama. Tako i ovdje na našoj katedri postoji sekcija primenjene elektronike, automatike i robotike, gde se svi mi usavršavamo u tim sferama i uz pomoć profesora učestvujemo u realizaciji nekih od projekata. Svi projekti znače nam kasnije, u radu u jedinicama Vojske Srbije i u stručnom usavršavanju na master studijama, a možda i doktorskim studijama.



**Kadet Gajić: Jedan od naših projekata je projektovanje sistema upravljanja besposadnim vozilom**

PRIJAVITE SE

## Konkurs za upis na Vojnu akademiju traje do 31. marta

• Potpukovnik doc. dr Momir Stanković naglašava da kandidati, da bi postali kadeti Vojne akademije, moraju ispunjavati opšte i posebne uslove definisane konkursom. - Selekcija kandidata se realizuje iz dva dela. U prvom delu se vrši psihološka i zdravstvena provera kandidata i svi koji prođu prvi deo pozivaju se na drugi deo selekcije, koji obuhvata proveru znanja iz matematike i fizičkih sposobnosti. Na kraju realizovanih prijemnih ispita vrši se rangiranje kadeta na osnovu uspeha iz srednje škole, koji nosi 40 bodova, zatim uspeha sa prijemnog ispita iz matematike, koji nosi 45 bodova, i provere fizičkih sposobnosti, koja nosi ukupno 15 bodova - objašnjava potpukovnik Stanković, dodajući: - Osnovne prednosti vojnog školstva i Vojne akademije su kvalitetni studijski programi koji su izbalansirani tako da daju optimalan odnos teoretskih i praktičnih znanja. Nakon završenog školovanja kadeti dobijaju široko kvalitetno znanje koje mogu primeniti kasnije, u svojoj vojnoj karijeri. Sve kadete, kada završe Vojnu akademiju, čeka siguran posao i časno zvanje oficira Vojske Srbije.

KADET IRENA KOTUROVIĆ

## Sami realizujemo projekte

• Kadet Irena Koturović sa studijskog programa vojnoelektronskog inženjerstva, kaže da je modul raketni sistemi odabrala zbog interesovanja prema elektronici, elektrotehnici i automatiki. - Na Vojnoj akademiji kadetima je omogućeno da i tokom vannastavnih aktivnosti mogu naučiti nešto novo na različitim sekcijama. Tako i ovdje na našoj katedri postoji sekcija primenjene elektronike, automatike i robotike, gde se svi mi usavršavamo u tim sferama i uz pomoć profesora učestvujemo u realizaciji nekih od projekata. Svi projekti znače nam kasnije, u radu u jedinicama Vojske Srbije i u stručnom usavršavanju na master studijama, a možda i doktorskim studijama.





Datum: 29.03.2024

Medij: Kurir

Rubrika: Društvo

Autori: Aleksandra Kocić

Teme: Vojska Srbije; Vojno školstvo

Naslov: Školovanje

Napomena:

Površina: 1100



Strana: 12,13



### **Potpukovnik doc. dr Stanković:** **U sklopu naučnoistraživačkih sekcija** **kadeti učestvuju na projektima čiji su** **rukovodioci nastavnici s Vojne akademije**



zi i da preduzima odgovarajuće akcije - navodi naš sagovornik i dodaje:

- Drugi projekat koji se realizuje jeste projekat upravljanja troosnim sistemom za manipulaciju tereta na bazi primene programabilnih logičkih kontrolera, koji predstavljaju osnovu sadašnje industrije 4.0, odnosno četvrte industrijske re-

volucije, gde se većina procesa u industriji obavlja potpuno autonomno, a ovdje s malom asistencijom čoveka.

Filip Gizdić iz Leposavića, kadet 145. klase smera vojnoelektronsko inženjerstvo, modul raketni sistemi, radi na projektu troosnog manipulatora.

- Sve rezultate koje postignemo u laborato-

riji imamo mogućnost da publikujemo u naučnim radovima, na naučnim konferencijama i u časopisima. Na raznim naučnim konferencijama razmenjujemo iskustva iz iste oblasti s kolegama s civilnih fakulteta.

I Jovana Gajić iz Zaječara je kadet četvrte godine pomenutog smera i član sekcije primenjene elek-



### **Kadet Gizdić:** **Na naučnim** **konferencijama** **razmenjujemo** **iskustva iz** **iste oblasti** **s kolegama** **s civilnih** **fakulteta**

tronike, robotike i automatike.

- Jedan od naših projekata je projektovanje sistema upravljanja besposadnim vozilom. Laboratorijsko-gusenična platforma, koja je nosivosti do 30 kilograma, ima elektronski pogon i njen sistem upravljanja je realizovana pomoću optoelektronskih i inicijalnih

## **USLOVI KONKURSA**

- kandidati moraju biti državljani Republike Srbije s prebivalištem na teritoriji Srbije
- da su zdravstveno sposobni za školovanje, što utvrđuje nadležna vojnolekarska komisija
- da su ostvarili najmanje dobar uspeh tokom svih godina školovanja, kao i na polugodištu završnog razreda (za kandidate čije je školovanje u toku)
- da imaju minimalno vrlodobru prosečnu ocenu iz vladanja tokom školovanja
- da imaju rešenje nadležnog ministarstva o nostrifikaciji srednjoškolske isprave stečene u inostranstvu (za kandidate koji su srednje obrazovanje stekli u inostranstvu ili pohađali školovanje po inostranom nastavnom planu i programu)
- da se protiv njih ne vodi krivični postupak ili postupak zbog krivičnog dela za koje se goni po službenoj dužnosti, odnosno da nisu osuđivani za takva dela kaznom zatvora u trajanju dužem od šest meseci ili kaznom maloletničkog zatvora, ili im nije izricana zavadaska mera
- da su rođeni 2003. godine ili kasnije
- da su završili četvorogodišnju srednju školu ili da pohađaju IV razred srednje škole

senzora. U sklopu projekta postignuto je da besposadno vozilo potpuno autonomno prati čoveka (leader-follower opcija), da se kreće po zadatim tačkama u prostoru ili po nekoj zadatoj putanji. Takođe, primenjeni su i algoritmi

veštačke inteligencije koji omogućavaju da vozilo samostalno prepoznaje promenu položaja čoveka kojeg prati, što omogućava realizaciju viših stepena automonije i bolju interakciju između čoveka i autonomnog vozila.

