

**IZBORNOM VEĆU MAŠINSKOG FAKULTETA U NIŠU  
UNIVERZITETA U NIŠU**

Odlukom Izbornog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, br. 612-81-03/09 od 23. 01. 2009. godine, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja za izbor jednog saradnika u zvanje asistenta za užu naučnu oblast „Mehatronika“.

Na osnovu uvida u konkursni materijal koji nam je dostavljen, na konkurs se prijavio jedan kandidat, Ivan Ćirić, te Izbornom veću Mašinskog fakulteta u Nišu podnosimo sledeći

**IZVEŠTAJ**

**1. BIOGRAFSKI PODACI**

a) Lični podaci

Kandidat Ivan Ćirić, diplomirani inženjer mašinstva, rođen je 06.06.1980. godine u Prokuplju. Živi u Nišu u ulici Mirisnih vrba 22a.

U periodu od septembra 2007. do juna 2008. godine kandidat je služio vojni rok u civilnoj službi na Elektronskom fakultetu u Nišu.

b) Podaci o obrazovanju

Kandidat je osnovnu školu "Rodoljub Čolaković" u Nišu završio sa odličnim uspehom kao nosilac diplome „Vuk Karadžić“. Gimnaziju "Svetozar Marković", prirodno-matematički smer, takođe je završio sa odličnim uspehom, uspešno odbranivši maturski rad pod nazivom "Hemijski elementi 3a grupe sa posebnim osvrtom na aluminijum i njegove legure".

Školske 1999/2000. godine otpočeo je studije na Mašinskom fakultetu u Nišu i iste završio 06. 12. 2004. godine. Diplomirao je na profilu "Mehatronika" sa srednjom ocenom 9,16 (devet i 16/100) u toku studija i ocenom 10 (deset) na diplomskom radu iz oblasti modeliranja mehatroničkih sistema, pod naslovom "Dinamičko modeliranje laboratorijske numerički upravljane glodalice".

Po diplomiranju, 2004. godine, upisao je poslediplomske studije iz oblasti automatskog upravljanja na Mašinskom fakultetu u Nišu, i do sada je položio sve ispite sa prosečnom ocenom 10,00.

U školskoj 2008-2009. Kandidat je upisao drugu godinu doktorskih studija.

Kandidat aktivno vlada engleskim jezikom i služi se nemačkim i ruskim jezikom.

c) Profesionalna karijera

Po diplomiranju, u periodu od januara 2005. do septembra 2007. je radio na Mašinskom fakultetu kao istraživač-stipendista Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije na projektu "Savremeno daljinsko upravljanje sistemima za vodosnabdevanje i tretman otpadnih voda", ev. br. 6370, čiji je rukovodilac bio prof. dr Vlastimir Nikolić.

**MAŠINSKI FAKULTET U NIŠU**

Примљено 30.01.2009			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
1	612-124/09		

Trenutno je angažovan kao istraživač-stipendista Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije na projektu "Primena naprednog modeliranja, inteligentne sensorike i aktuatora, kao i bežičnih komunikacija u daljinskom upravljanju kompleksnim komunalnim sistemima", ev.br. 14061, čiji je rukovodilac prof. dr Vlastimir Nikolić.

U toku studija kandidat je bio angažovan kao demonstrator laboratorijskih vežbi iz predmeta "Fizika" i "Elektrotehnika sa elektronikom", a kao istraživač-stipendista Ministarstva za nauku držao je vezbe iz predmeta "Automatsko upravljanje", "Nelinearni sistemi upravljanja", "Sistemi upravljanja u mehatronici", "Upravljanje sistemima" i "Automatizacija procesa".

Kandidat je u toku osnovnih i posle diplomskih studija bio nosilac sledećih stipendija:

- Stipendija Ministarstva prosvete i sporta,
- Istraživačka stipendija DAAD i Ministarstva za nauku i kulturu Nemačke pokrajine Tiringije za akademsku razmenu u 2003. godini
- Stipendija Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije,
- Stipendija Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

Kao član Organizacionog odbora aktivno je učestvovao u organizaciji IX internacionalne SAUM konferencije.

Kandidat ima 9 publikovanih radova, štampanih u zbornicima radova i prezentiranih na naučnim konferencijama.

Kandidat je bio na studijskom boravku i stručnom usavršavanju na Tehničkom Univerzitetu u Ilmenauu, u Nemačkoj, 2003. godine.

Kandidatova uža oblast naučnog istraživanja obuhvata: Automatsko upravljanje, fazi upravljanje, neuronske mreže, relacija i hibridizacija sa konvencionalnim upravljačkim tehnikama, hibridizacija sa drugim tehnikama mekog računa (neuronske mreže, genetski algoritmi), primena u mehatronici i generalno u mašinskim sistemima.

U toku 2007. i 2008. godine učestvovao je i u realizaciji programa za preobuku oficira SCG u civilna zanimanja, »PRISMA« (Program for Resettlement in Serbia and Montenegro Army), koji je finansiran od strane Ministarstva inostranih poslova Kraljevine Holandije. Na ovom programu kandidat je bio angažovan kao predavač u okviru specijalnosti "Informacioni sistemi".

Trenutno je angažovan na međunarodnom projektu "Robusni sistem vizije u rehabilitacionoj robotici" u okviru naučno-tehnološke saradnje za razmenu učesnika na projektu između Republike Srbije i Savezne Republike Nemačke.

Predviđeno je angažovanje kandidata na dva međunarodna projekta, 145009-TEMPUS-1-2008-1-RSTEMPUS-JPHES pod nazivom "Conversion Courses for Unemployed University Graduates in Serbia" i 144856-TEMPUS-1-2008-1-RSTEMPUS-JPGR pod nazivom "International Accreditation of Engineering Studies".

Od novembra 2007. kandidat je zadužen za tehničku podršku časopisa »FACTA UNIVERSITATIS« Series "Automatic Control and Robotics".

Kandidat je 2008. godine izabran u naučno zvanje istraživač pripravnik.

## 2. PREGLED I MIŠLJENJE O DOSADAŠNJEM NAUČNOM I STRUČNOM RADU KANDIDATA

Ivan Ćirić je do sada publikovao i prezentirao 9 radova, od čega 2 rada na međunarodnim konferencijama i 7 radova na domaćim konferencijama.

### 2.1. NAUČNO-STRUČNI RADOVI

#### a) radovi saopšteni na međunarodnim skupovima

- 2.1.1. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I. (2007), *Modelling and Simulation of a Bistable Electromagnetic Hydraulic Valve Actuator for Control*, 8th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2007, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, Proceedings, ISBN 978-86-85195-43-8, pp. 141-142.
- 2.1.2. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I., Pavlović I. (2007), *Advanced Control Concept for the Remote Heating System of Niš*, Proceedings of the IX Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, ISBN 978-86-85195-49-5, pp. 45-49, Niš.

#### b) radovi saopšteni na nacionalnim skupovima

- 2.1.3. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I. (2006), *Dinamička analiza ponašanja aktuatora elektromagnetnog bistabilnog ventila*, 30 naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem HIPNEF 2006, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, ISBN 86-81505-21-1, pp. 240-245
- 2.1.4. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I. Pavlović I. (2007), *Savremeni koncepti upravljanja dislociranim objektima komunalnih sistema*, Vodovod i kanalizacija 2007, Tara, Srbija, Zbornik radova.
- 2.1.5. Ćojbašić Ž., Nikolić V., Ćirić I. (2007), *Supervizijsko upravljanje složenim termičkim procesima*, 13. Simpozijum termičara Srbije, Sokobanja, Srbija, Zbornik radova na CD-u, ISBN 978-86-80587-80-6, VII-4.
- 2.1.6. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Ćirić I., (2008) *Energetski efikasno upravljanje komunalnim sistemima*, SUSTAIN 2008, Niš, Srbija, Zbornik radova, ISBN 978-86-80587-84-4, pp. 93-98
- 2.1.7. Ćojbašić Ž., Nikolić V., Ćirić I., Ćojbašić Lj., (2008) *Inteligentni sistemi u smanjenju emisije štetnih gasova sa efektom staklene bašte*, SUSTAIN 2008, Niš, Srbija, Zbornik radova, ISBN 978-86-80587-84-4, pp. 119-124
- 2.1.8. Ćojbašić Ž., Antić D., Nikolić V., Ćirić I., Ćojbašić Lj., (2008) *Fazi modeliranje i upravljanje jednog hidrauličkog sistema*, 31 naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem HIPNEF 2008, Vrnjačka banja, Srbija, Zbornik radova, ISBN 978-86-80578-87-5, pp. 371-376
- 2.1.9. Nikolić V., Ćojbašić Ž., Pavlović I., Ćirić I. (2008), *Inteligentno daljinsko upravljanje sistemima za vodosnabdevanje i tretman otpadnih voda*, 31 naučno-stručni skup sa

međunarodnim učešćem HIPNEF 2008, Vrnjačka banja, Srbija, Zbornik radova, ISBN 978-86-80578-87-5, pp. 455-460

## 2.2. UČEŠĆE U REALIZACIJI PROJEKATA

Kandidat Ivan Ćirić učestvovao je u realizaciji 5 projekata.

### a) naučno-istraživački projekti

- 2.2.1. Projekat br. 297/2002 "Savremene tehnike upravljanja sa posebnim osvrtom na sisteme sa distribuiranim objektima". Rukovodilac projekta prof. dr Vlastimir Nikolić.
- 2.2.2. Projekat br.6370B/2005 "Savremene daljinsko upravljanje sistemima za vodosnabdevanje i tretman otpadnih voda". Rukovodilac projekta prof. dr Vlastimir Nikolić.
- 2.2.3. Projekat br.14061/2008 "Primena naprednog modeliranja, inteligentne senzorike i aktuatora, kao i bežičnih komunikacija u daljinskom upravljanju kompleksnim komunalnim sistemima".Rukovodilac projekta prof. dr Vlastimir Nikolić.
- 2.2.4. Ptojekat "Robusni sistem vizije u rehabilitacionoj robotici" u okviru naučno-tehnološke saradnje za razmenu učesnika na projektu između Republike Srbije i Savezne Republike Nemacke. Rukovodioci projekta su prof. dr Vlastimir Nikolić i prof. dr Axel Gräser.

### b) ostali projekti

- 2.2.5. Projekat "PRISMA", Međunarodni projekat prekvalifikacije viška vojnog kadra u Vojsci Srbije i Crne gore. Projekat Vlade Kraljevine Holandije, Ministarstva odbrane SCG i Mašinskog fakulteta u Nišu.

## 2.3. NASTAVNO PEDAGOŠKI RAD

Ćirić Ivan je učestvovao u obrazovnom procesu još u toku studija kao demonstrator na laboratorijskim vežbama, a nastavnim radom je nastavio da se bavi i kao istraživač-stipendista Ministarstva nauke Republike Srbije.

Kandidat je bio angažovan kao demonstrator laboratorijskih vežbi iz predmeta "Fizika" i "Elektrotehnika sa elektronikom", a kao istraživač-stipendista Ministarstva nauke Republike Srbije držao je vezbe iz predmeta "Automatsko upravljanje", "Nelinearni sistemi upravljanja", "Sistemi upravljanja u mehatronici", "Upravljanje sistemima" i "Automatizacija procesa".

## 2.4. NASTAVNE I STRUČNE PUBLIKACIJE

Kandidat je u okviru angažovanja na projektima i kroz saradnju sa privredom učestvovao u izradi više stručnih studija, kao na primer:

- Studija daljinskog nadzora upravljanja sistemom vodosnabdevanja grada Paraćina,
- Idejna studija primene mobilnih komunikacija u sistemu naplate parkiranja u Nišu,
- Studija razvoja sistema daljinskog nadzora i upravljanja sistema vodosnabdevanja Niša,
- Idejna studija unapređenja nadzora sistema daljinskog grejanja grada Niša, itd.

#### 4. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR I PREDLOG


Na osnovu analize konkursnog materijala i ličnih saznanja o celokupnoj dosadašnjoj naučnoj, stručnoj i nastavno-pedagoškoj aktivnosti kandidata, Komisija zaključuje da je kandidat Ivan Ćirić:


- učestvovao na značajnom broju međunarodnih i nacionalnih naučnih skupova,
- aktivno učestvovao u realizaciji više projekata,
- učestvovao u izradi studija u okviru projekata i saradnje sa privredom,
- bio član organizacionog odbora međunarodne konferencije,
- bio angažovan na akademskim studijama na Mašinskom fakultetu u Nišu, gde je, kroz nastavu, stekao pedagoško iskustvo,
- izabran 2008. godine u naučno zvanje istraživač pripravnik.


Na osnovu svega izloženog, može se zaključiti da kandidat Ivan Ćirić ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Zakonom o radu i Statutom Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu za izbor u zvanje asistenta i zasnivanje radnog odnosa.

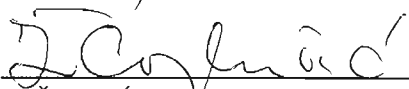
Članovi Komisije predlažu Izbornom veću Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu da Ivana Ćirića izaberu u zvanje asistenta.

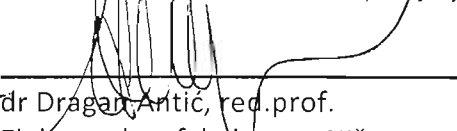
#### ČLANOVI KOMISIJE

  
 dr Vlastimir Nikolić, red.prof.  
 Mašinskog fakulteta u Nišu  
 Uža naučna oblast: Automatsko upravljanje i robotika

  
 dr Nenad Paylović, red.prof.  
 Mašinskog fakulteta u Nišu  
 Uža naučna oblast: Mehatronika

  
 dr Tomislav Petrović, red.prof.  
 Mašinskog fakulteta u Nišu  
 Uža naučna oblast: Mehatronika

  
 dr Žarko Čojbašić, vanr.prof.  
 Mašinskog fakulteta u Nišu  
 Uža naučna oblast: Automatsko upravljanje i robotika

  
 dr Dragan Antić, red.prof.  
 Elektronskog fakulteta u Nišu  
 Uža naučna oblast: Automatsko upravljanje