

IZBORNOM VEĆU MAŠINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U NIŠU

Odlukom Izbornog veća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu br. 612-847-22/2008 05.09.2008. i rešenjem Dekana br. 612-847-23/2008 od 05.09.2008. 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, Izbornom veću Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

Na raspisani konkurs, objavljen u dnevnom listu "Narodne novine" od 28.08.2008. godine, prijavio se samo jedan kandidat, DRAGAN JOVANOVIĆ, dipl.maš.inž, istraživač-pripravnik Mašinskog fakulteta u Nišu.

1. OPŠTI BIOGRAFSKI PODACI

1.1. Lični podaci

Dragan Jovanović, dipl.maš.inž., rođen je 12.10.1981. u Nišu. Nastanjen je u Nišu.

1.2. Obrazovanje

Kandidat je 1996. godine završio osnovnu školu "Vuk Karadžić" u Nišu, a 2000. godine i gimnaziju "Bora Stanković" u Nišu. Za odličan uspeh u osnovnoj i srednjoj školi dobio je diplome "Vuk Karadžić".

Kandidat je 2000. godine upisao Mašinski fakultet u Nišu. Diplomirao je decembra 2005. godine na smeru Mehatronika sa prosečnom ocenom 10,00 i ocenom 10 na diplomskom radu "Mehatronički koncept probnice za ispitivanje komponenata kočionog sistema". Kao član ekipe Mašinskog fakulteta učestvovao je i osvajao nagrade na takmičenjima u znanju iz Matematike II i Mehanike fluida kao i na sportskim takmičenjima u odbojci, na Susretima Mašinskih fakulteta SR Jugoslavije. Kao najbolji diplomirani student Univerziteta u Nišu u školskoj 2005/06. godini dobio je nagradu "Srebrni znak" Univerziteta u Nišu. Za svoje uspehe bio je nagrađen stipendijom Kraljevine Norveške i dva puta stipendijom Internacionalnog instituta za edukaciju.

Doktorske studije iz oblasti Mehatronike kandidat je upisao 2007. godine na Mašinskom fakultetu u Nišu.

Od 01.07.2004. do 20.08.2004. kandidat je boravio na Mašinskom fakultetu Tehničkog Univerziteta Ilmenau, SR Nemačka, na naučno-stručnom usavršavanju, kao stipendista DAAD-a.

Kandidat govori engleski i nemački jezik.

1.3. Profesionalna karijera

Po diplomiranju, kandidat je od februara 2006. do februara 2007. godine, kao stipendista Ministarstva nauke i zaštite životne sredine, radio u svojstvu istraživača na projektu "Razvoj gumeno-metalnih elemenata za železnička vozila". Kandidat je februara 2007. godine zasnovao radni odnos na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, kao istraživač-pripravnik na projektu "Razvoj, ispitivanje i komparativna analiza rotirajućih i stacionarnih prijemnika sunčevog zračenja". Radni odnos na Mašinskom fakultetu je decembra 2007. godine bio privremeno prekinut zbog regulisanja vojne obaveze.

2. PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNOG I STRUČNOG RADA KANDIDATA

Kandidat je uz prijavu priložio sledeće radove:

2.1. Naučni i stručni radovi

- 2.1.1. Jovanović,S., Milošević,M., Jovanović,D., Inženjerski pristup za rešavanje problema vibracija u mašinskim postrojenjima, Zbornik radova u čast prof.dr dr h.c. Ž. Živkovića, ISBN 86-80587-64-8, Mašinski fakultet Niš, Niš, 2006, 71-76.
- 2.1.2. Mančić,D., Petrušić,Z., Jovanović,D., Stefanović,V., Jednoosni rotirajući merni sistem za praćenje Sunca, 13. Simpozijum termičara Srbije, Soko Banja, CD zbornik ISBN: 978-86-80587-80-6, 2007, pp. 4.1-4.10.
- 2.1.3. Veljković,M., Petrušić,Z., Mančić,D., Jovanović,D., Two-axis Rotating Measuring Sun-tracking System, Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in Southeast Europe IEEP '08, Zlatibor, CD Proceeding ISBN: 978-86-7877-010-4, 2008, Paper No. III-15.

2.2. Naučno-istraživački projekti

Kandidat je učestvovao u realizaciji sledećih projekata:

- 2.2.1. "Razvoj svetlotehničke merne opreme i opreme za industrijske namene" (EVB : ETP 6.04.0107.B) koji je finansiralo Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije (2004). Rukovodilac projekta bio je prof. Predrag Rančić, red. prof. Elektronskog fakulteta u Nišu.
- 2.2.2. "Razvoj gumeno-metalnih elemenata za železnička vozila" (EVB: 6336) koji je finansiralo Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije (2006-2007). Rukovodilac projekta bio je prof. Dušan Stamenković, vanr. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu.
- 2.2.3. "Razvoj, ispitivanje i komparativna analiza rotirajućih i stacionarnih prijemnika sunčevog zračenja" (EVB: EE-273023B) koji finansira Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije (2007-). Rukovodilac projekta je prof. Dragan Mančić, vanr. prof. Elektronskog fakulteta u Nišu.

2.3. Analiza dosadašnjeg naučnog i stručnog rada kandidata

U radu 2.1.1. prikazan je postupak rešavanja problema vezanih za vibracije mašina u eksploatacionom stanju. Posebno kod skupih i odgovornih mašina potrebno je locirati uzrok pogoršanog dinamičkog ponašanja koje izaziva vibracije. Uzroci vibracija se lociraju merenjima, a FFT analizom se selektuju najverovatniji uzroci na koje se zatim deluje merama promene ostvarivih parametara sistema.

U radovima 2.1.2. i 2.1.3. prikazani su projektovani merni sistemi za merenje jačine sunčevog zračenja, sa praćenjem prividnog kretanja Sunca, kao i rezultati merenja. Projektovani sistemi, pomoću mikrokontrolera, pozicioniraju merni instrument upravno na pravac sunčevih zraka. Jednoosni pozicioneri omogućavaju automatsko praćenje prividnog kretanja Sunca tokom dana – praćenje po azimutu, dok dvoosni pozicioneri

omogućavaju automatsko praćenje Sunca tokom dnevnih i godišnjih kretanja – po azimutu i elevaciji.

Dragan Jovanović je radom na navedenim projektima pokazao sposobnost praktičnog rešavanja multidisciplinarnih problema. Rešavao je zadatke izbora i projektovanja konstrukcije sistemâ koji su razvijani ovim projektima, izbora i projektovanje kinematskih struktura i aktuatora, izrade prototipa i tehničke dokumentacije. Na projektu "Razvoj gumeno-metalnih elemenata za železnička vozila" kandidat je radio na akviziciji i obradi podataka dobijenih eksperimentom.

3. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Kandidat je na visokom stručnom i pedagoškom nivou izvodio vežbe iz predmeta Inženjerska grafika, Mehanički funkcionalni elementi u mehatronici i Modeliranje mehatroničkih sistema, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. Nastavne obaveze obavlja veoma savesno i pedantno.

4. ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu ukupne naučne i nastavne aktivnosti, Komisija zaključuje da kandidat ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju i sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Mašinskog fakulteta u Nišu da Dragana Jovanovića, istraživača-pripravnika Mašinskog fakulteta u Nišu, izabere u zvanje ASISTENTA za užu naučnu oblast Mehatronika.

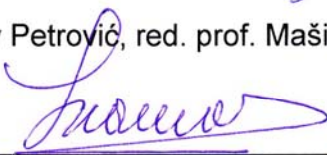
Niš, Beograd, septembra 2008.

ČLANOVI KOMISIJE:

1. dr Nenad D. Pavlović, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu



2. dr Tomislav Petrović, red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu



3. dr Aleksandar Veg, red. prof. Mašinskog fakulteta u Beogradu

