

IZBORNOM VEĆU MAŠINSKOG FAKULTETA U NIŠU
NAUČNO–STRUČNOM VEĆU ZA PRIRODNO-MATEMATIČKE
NAUKE UNIVERZITETA U NIŠU

Odlukom Naučno–stručnog veća za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu br.8/17-01-003/14-011 od 07.04.2014. godine imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja za prijavljene kandidate za jednog nastavnika u zvanje **docenta** ili **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast *MATEMATIKA i INFORMATIKA* na Katedri za prirodno-matematičke nauke Mašinskog fakulteta u Nišu.

Posle detaljnog uvida u pristigli materijal, podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

Na konkurs za izbor u navedeno zvanje prijavio se jedan kandidat **dr Dragan Živković**, diplomirani matematičar, docent Mašinskog fakulteta u Nišu.

1. BIOGRAFSKI PODACI

a) Lični podaci. Dr Dragan Živković rođen je u Nišu 21.12.1952. sa stalnim mestom boravka u Nišu.

b) Podaci o dosadašnjem obrazovanju. Kandidat dr Dragan Živković završio je osnovnu školu i gimnaziju u Nišu, a zatim Filozofski fakultet u Nišu, grupu za matematiku, gde je diplomirao 1976. godine. Magistarsku tezu pod naslovom *"Ekstremalni problemi Markovljevog tipa za algebarske polinome"* odbranio je 1988. godine iz oblasti primenjene matematike na Elektronskom fakultetu u Nišu. Doktorsku disertaciju pod nazivom *"Iterativni metodi Lagerovog tipa za rešavanje nelinearnih jednačina"* uradio je pod mentorstvom dr Ljiljane Petković, redovnog profesora Mašinskog fakulteta u Nišu, i odbranio je 23.04.2009. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Nišu. Kandidat govori ruski jezik a služi se engleskim jezikom.

c) Profesionalna karijera. Nakon diplomiranja, dr Dragan Živković je radio jednu školsku godinu kao profesor matematike na Mašinskoj tehničkoj školi u Nišu. Godine 1977. izabran je za asistenta-pripravnika na Mašinskom fakultetu u Nišu za predmete Matematika i Nacrtna geometrija. Nakon magistriranja izabran je u zvanje asistenta, a 1994., 1998., 2002. i 2006. godine ponovo je biran za asistenta na istom fakultetu i za iste predmete. Nakon odbrane doktorske disertacije dr Dragan Živković je 2009. godine izabran u zvanje docenta.

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

2.1. Radovi za sticanje formalnih kvalifikacija

2.1.1 D. Živković: *Ekstremalni problemi Markovljevog tipa za algebarske polinome*, Magistarski rad, Elektronski fakultet Univerziteta u Nišu, Niš 1988. (M82)

2.1.2. D. Živković: *Iterativni metodi Lagerovog tipa za rešavanje nelinearnih jednačina*, Doktorska disertacija, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Nišu, Niš 2009. (M81)

2.2. Naučni radovi objavljeni pre izbora u zvanje docent:

a) Poglavlje u monografiji međunarodnog značaja:

2.2.1. Lj.D. Petković, S. Tričković, D. Živković: *Secant slope methods for inclusion of complex zeros of polynomials*, In: Numerical Methods and Error-Bounds (eds. G.Alefeld, J.Herzberger), Mathematical Research Vol. 89, Akademie Verlag, Berlin 1996, 172-178. (M14)

b) Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima:

2.2.2. M.S. Petković, Lj.D. Petković, D. Živković: *Laguerre-like methods for the simultaneous approximation of polynomial zeros*, Computing **15** (2001) 189-211. (M22)

2.2.3. Lj.D. Petković, M.S. Petković, D. Živković: *Interval root-finding methods of Laguerre's type*, Computing **16** (2002) 199 - 211. (M22)

c) Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja

2.2.4. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, D. Živković: *Matematičko modeliranje strujanja nestišljivog elektroprovodnog fluida u ravanskom MHD graničnom sloju*, Tehnika, Mašinstvo, 34 (6) (1985) 1055-1060. (M52)

2.2.5. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Živković: *Die Verwendung der Variationsmethode in der Forschung der MHD-Grenzschicht der veränderlichen Elektrischen Leitfähigkeit*, Teorijska i primenjena mehanika, 13, Beograd, (1987), 31-41. (M52)

2.2.6. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Živković: *Parametričeskij metod rasčjota nestacionarnogo MGD pograničnogo sloja zidkosti peremennoj elektroprovodnosti na pronicaemoj poverhnosti*, The PAMM's periodical, BULLETINS FOR APPLIED MATHEMATICS [BAM], BAM 718/91, [57], TU-Budapest, (1991), 703-719. (M52)

2.2.7. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Živković: *A parametric method in case of the unsteady MHD boundary layer on a porous surface*, The PAMM's periodical, BULLETINS FOR APPLIED MATHEMATICS [BAM], BAM-1090/95, [LXXXV], TU-Budapest, 227-236. (M52)

2.2.8. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Živković: *Generalized similarity method at the problem of unsteady free convection on the vertical porous wall*, Bulletins for Applied Mathematics BAM -1318/'97, (LXXXI -B), TU-Budapest, Budapest 1997, 41 – 50. (M52)

2.2.9. M.S. Petković, Lj.D. Petković, **D. Živković**, Hansen-Patrick's family is of Laguerre's type, *Novi Sad J. Math.* **33** No 1 (2003) 109–115. (M51)

d) Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja:

2.2.10. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **D. Živković**, Ž.Stanković: *The system of universal equations of unsteady MHD incompressible fluid flow with variable electro conductivity on heated moving porous plate*, Monograph Theoretical and Experimental Research of Elasto - Plastic Behaviour of Engineering Structures, 113 - 124, edited by Tomislav Igić, Dragoslav Stojić University of Niš, Faculty of Civil Engineering and Architecture Niš, Serbia and Montenegro 2006. (M45)

e) Radovi štampani u zbornicima radova (M60)

2.2.11. V. Saljnikov, Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković**: *Metoda univerzalizacije problema ravanskog MHD graničnog sloja fluida promenljive elektroprovodnosti*, Zbornik simpozijuma *Nelinearni problemi dinamike*, Aranđelovac 1983, 85-94.

2.2.12. D. Milenković, D. Nikodijević, **D. Živković**: *Određivanje geometrijskih parametara radnih kola centrifugalnih pumpi s obzirom na kavitaciju*, Zbornik simpozijuma *Nelinearni problemi dinamike*, Aranđelovac 1983, 115-122.

2.2.13. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković**: *Dejstvo magnetnog polja na osnosimetrični MHD granični sloj fluida promenljive elektroprovodnosti na obrtnim telima*, Zbornik 16. Jugoslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, Bečići 1984, B2-5 65-73.

2.2.14. D. Milenković, D. Nikodijević, **D. Živković**: *Regulacija centrifugalnih ventilatora*, Zbornik 16. Jugoslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, Bečići 1984., B12-6 433-439.

2.2.15. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković**: *Prilog proučavanju nestacionarnog MHD graničnog sloja primenom varijacione metode*, Zbornik simpozijuma *Savremeni problemi nelinearne mehanike kontinuuma*, Vrnjačka Banja 1985, 109-117.

2.2.16. D. Nikodijević, D. Milenković, **D. Živković**: *Jednačina energije ravanskog MHD graničnog sloja nestišljivog fluida čija se elektroprovodnost menja po pretpostavci RO-SSOW-a*, Naučni podmladak Univerziteta u Nišu, Sveska za prirodno-matematičke i tehničke nauke, 1-2, (1985) 7-10.

2.2.17. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković**: *Kretanje nestišljivog fluida promenljive elektroprovodnosti u ravanskom MHD graničnom sloju na telu*, Zbornik radova 25 godina mašinstva, Niš, 2, 129-138 (1985).

2.2.18. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković**: *Kretanje nestišljivog fluida promenljive elektroprovodnosti u osnosimetričnom MHD graničnom sloju na obrtnom telu*, Zbornik radova 17. Jugoslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, Zadar 1986, B-mehanika fluida, 47-52.

2.2.19. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković**: *MHD granični sloj na telu sa poroznom konturom pri strujanju fluida promenljive elektroprovodnosti*, Zbornik radova 18. Ju-

goslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, Vrnjačka Banja 1988, B-mehanika fluida, 49-52.

2.2.20. Z. Boričić, D. Stokić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *MHD granični sloj na telu sa poroznom konturom pri strujanju fluida čija je elektroprovodnost funkcija odnosa brzina*, Zbornik na trudovi 3. simpozijum na teoriska i primeneta mehanika, Skopje 1989, 81-86.

2.2.21 V. Nikolić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Optimalna ocena nivoa tečnosti u sudu oblika dela obrtnog paraboloida sa dva kanala merenja i mogućnošću otkaza u njima*, Zbornik na trudovi 3. simpozijum na teoriska i primeneta mehanika, Skopje 1989, 93-98.

2.2.22. V. Nikolić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Optimaljnaja ocenka koncentraciji i urovnja židkosti v parabolicheskom bake s dva kanala izmerenija i učetom otkazov v kanalakh izmerenija*, The PAMM's periodical, BULLETINS FOR APPLIED MATHEMATICS [BAM], BAM 639-660/89, [53], TU-Budapest, 145-158 (1989).

2.2.23. V. Nikolić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Skaljarnoe ocenivanie urovnja židkosti v gidravličeskoj sistemi so slučajnimimi vozmuščenijami v obetke upravljenja i kanale izmerenija*, Zbornik konferencije posvetena na 25-godišnjinata na VMEI *Napravlenie Mašinstroene i uredostroene*, Gabrovo 1989, 50-54.

2.2.24. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Jedan problem stacionarnog, ravanskog MHD-graničnog sloja*, Zbornik 19. Jugoslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, Ohrid 1990, B-mehanika fluida, 213-216.

2.2.25. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Varijaciona metoda u teoriji MHD graničnog sloja na dugačkim poroznim obrtnim telima*, Zbornik radova Mašinskog fakulteta 3, Niš 1990, 299-304.

2.2.26. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Osnosimetrični MHD granični sloj tečnosti čija je elektroprovodnost funkcija odnosa brzina na poroznim obrtnim telima*, Zbornik na trudovi od 4. simpozijum na teoretska i primeneta mehanika, Ohrid 1991, 112-117.

2.2.27. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Osnosimetrični MHD granični sloj na obrtnom telu porozne konture tečnosti čija je elektroprovodnost funkcija gradijenta uzdužne brzine*, Zbornik 20. Jugoslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, Kragujevac 1993, B-mehanika fluida, 132-135.

2.2.28. D. Nikodijević, M. Mirčevski, **D. Živković**, B. Boričić: *Metoda na varijaciji vo teorijata na osnosimetričen MHD graničen sloj na tela so topčest oblik*, Zbornik na trudovi od V simpozijum za teoretska i primeneta mehanika, Ohrid 1994, 127-131.

2.2.29. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *MHD granični sloj na telu sa poroznom konturom pri strujanju tečnosti čija je elektroprovodnost funkcija gradijenta brzine*, Zbornik radova 35 godina Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, Niš 1995, 31-36.

2.2.30. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Osnosimetrični MHD granični sloj tečnosti promenljive elektroprovodnosti na telu porozne konture*, Zbornik 21. Jugoslovenskog kongresa teorijske i primenjene mehanike, Niš 1995, B-mehanika fluida, 20-25.

2.2.31. Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, **D. Živković:** *Unsteady MHD boundary layer of fluid with the variable electroconductivity on the porous surface*, Сборник доклада Научне конференция, Университет Габрово, II, Gabrovo 1995, 96-102.

2.2.32. Lj. D. Petković, **D. Živković:** *On an accelerated Laguerre's method for finding zeros of a polynomial*. Proc. on X Conf. on Applied Mathematics (eds. D. Herceg, Lj. Cvetković), Novi Sad 1996, 55-63.

f) Radovi saopšteni na naučnim skupovima

2.2.33. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Anwendung der Variationsmethode an die Strömung in der Nähe des Körpers mit poröser Kontur*, Saopšten na GAMM kongresu, Dubrovnik 1985.

2.2.34. Z. Boričić, D. Nikodijević, **D. Živković:** *Strujanje provodne tečnosti u nestacionarnom laminarnom graničnom sloju na telu u prisustvu poprečnog magnetnog polja*, Saopštenje na simpozijumu *Savremeni problemi mehanike fluida* posvećen uspomeni na akademika Konstantina Voronjeca, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd 1992.

2.3. Naučni radovi objavljeni posle izbora u zvanje docent:

a) Monografija nacionalnog značaja (M42)

2.3.35. Ljiljana Petković, **Dragan Živković,** *Rešavanje nelinearnih jednačina iterativnim metodima Lagerovog tipa*, Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet u Nišu, Niš, 2011, ISBN 978-6055-021-9.

b) Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima (M23):

2.3.36. Zoran B. Boričić, Dragiša D. Nikodijević, Dragica R. Milenković, Živojin M. Stamenković, **Dragan S. Živković,** Miloš M. Jovanović, *"Unsteady MHD boundary layer flow of a fluid of variable electrical conductivity"*, Thermal Science, vol.14, Issue suppl., 2010, pp. 171-182.

2.3.37. Miloš M. Jovanović, **Dragan S. Živković,** Jelena D. Nikodijević, *"Rayleigh-Benard convection instability in the presence of temperature variation at the lower wall"*, Thermal Science, Year 2012, vol.16, Suppl.2, pp.281-294.

2.3.38. Dragiša Nikodijević, Živojin Stamenković, **Dragan Živković,** Aleksandar Boričić, Miloš Kocić, *Active Control of Flow and Heat Transfer in Boundary Layer on the Porous Body of Arbitrary Shape*, Thermal Science, (2012), vol.16, pp. S295-S309.

c) Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33):

2.3.39. **Dragan Živković,** Miloš Jovanović, Miloš Kocić, Jelena Nikodijević; *"Multi-parametric method for the case of unsteady temperature mhd boundary layer of incompressible fluid with variable electroconductivity"*, The International Conference, Mechanical Engineering in XXI Century, 25-26 November 2010, Niš, Serbia; Proceedings pp. 95-98.

2.3.40. Jovanović Miloš, **Živković Dragan**, Nikodijević Jelena, "Rayleigh-Bznard Convective Instability with spatial modulation on both plates", *XI Intenational Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, SAUM 2012, Univesity of Nis, Faculty of Electronic Engineering, Niš, November 14-16, 2012, Proceedings pp. 322-325.

2.3.41. Živojin Stamenković, Dragiša Nikodijević, **Dragan Živković**, Milica Nikodijević, *Flow and heat transfer of electroconductive fluid in the presence of uniform magnetic field*, The 2nd International Conference, Mechanical Engineering in XXI Century, 20-21 June 2013, Niš, Proceedings pp. 151-154.

e) Tehničko rešenje (nova metoda) (M85)

1. Nikodijević Dragiša, Milenković Dragica, Stamenković Živojin, Živković Dragan, Jovanović Miloš, *Nova metoda ispitivanja klipno-aksijalnih pumpi i hidromotora sa prevlakama na cilindarskom bloku i razvodnoj ploči izrađenim plazma sprej postupkom.*

2.4 Učešće u naučno istraživačim projektima

Dr Dragan Živković je bio učesnik na sledećim naučnim projektima.

- [1] *Razvoj savremenih metoda istraživanja u teoriji graničnog sloja*, Regionalna zajednica nauke, Niš (Institut MF-Niš), 1983–1985.
- [2] *Istraživanje i razvoj hidrauličkih karakteristika i konstrukcije centrifugalnih pumpi u funkciji minimizacije energije primenom računara i savremenih metoda istraživanja*, Regionalna zajednica nauke, Niš (Institut MF-Niš), 1986–1988.
- [3] *Mehanika sa primenama*, Republička zajednica nauke, Beograd (Matematički institut-Beograd), 1986–1990.
- [4] *Istraživanje stacionarnih i nestacionarnih kretanja čvrstih i fluidnih tela u tehničko-tehnološkim procesima*, Regionalna zajednica nauke, Niš (Institut MF-Niš) 1991–1995.
- [5] *Istraživanje strujnih procesa u radnim prostorima hidrauličkih mašina i sistema u funkciji stabilnosti rada i povišenja energetskih karakteristika*, Republički fond za nauku, Odbor za mašinstvo, Beograd, 1991–1995.
- [6] *Optimizacija pumpnih sistema za vodosnabdevanje gradova (demo grad Leskovac.)* Evidencioni broj projekta NPEE 413 - 42B, 2000–2004.
- [7] Projekat tehnološke oblasti MAŠINSTVO u periodu od 2008. do 2010. godine, pod nazivom: *Unapređenje konstruktivnih rešenja sporohodih radnih kola centrifugalnih pumpi u cilju proširenja oblasti rada i poboljšanja kavitacionih karakteristika*. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragiša Nikodijević, ev. broj 14032.
- [8] Projekat iz oblasti ENERGETSKA EFIKASNOST u periodu od 2011. do 2014. godine, pod nazivom: *Revitalizacija postojećih i projektovanje novih mikro i mini hidroelektrana (od 100 do 1000 kW) na teritoriji južne i jugoistočne Srbije*. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragica Milenković, ev. broj TR 33040.

- [9] Projekat tehnološke oblasti MAŠINSTVO u periodu od 2011. do 2014. godine, pod nazivom: *Istraživanje magnetnohidrodinamičkih strujanja (MHD) u okolini tela, procesima i kanalima i primena u razvoju MHD pumpi*. Mašinski fakultet Niš. Rukovodilac projekta prof. dr Dragiša Nikodijević, ev. broj TR 35016.

3. ANALIZA NAUČNIH RADOVA

Naučno-istraživački rad kandidata Dragana Živkovića odvijao se u oblasti primenjene i numeričke matematike. Jedan deo radova iz oblasti numeričke matematike, odnosi se na iterativne metode za rešavanje nelinearnih algebarskih jednačina. Neki od metoda realizovani su u intervalnoj matematici kao iterativni inkluzivni metodi za aproksimaciju realnih i kompleksnih nula polinoma.

Monografija 2.4.1 takođe pripada oblasti numeričke matematike i bavi se iterativnim metodima za rešavanje nelinearnih jednačina. Polazeći od Lagerovog metoda, kao jednog od najefikasnijih metoda za rešavanje nelinearnih jednačina, predstavljen je veći broj modifikacija ovog metoda. Uvođenjem Njutnove i Halejeve korekcije, dobijeni su metodi sa ubrzanom konvergencijom. Posebna pažnja posvećena je višekoračnim metodima Lagerovog tipa koji se odlikuju visokim redom konvergencije i izrazitom računskom efikasnošću. Takođe su razmatrani inkluzivni metodi Lagerovog tipa, realizovani u kompleksnoj intervalnoj aritmetici, koji su značajni zbog svoje automatske kontrole greške i zbog definisanja početnih uslova koji obezbeđuju garantovanu konvergenciju.

Značajan deo istraživanja dr Dragan Živković je realizovao u oblasti primenjene matematike gde je sarađivao na rešavanju numeričkih problema koji se javljaju o oblasti mehanike i mehanike fluida. Iz predhodnih referata ovde samo citiramo deo zaključka koji se odnosi na ocenu tada analiziranih radova. *"Radovi u kojima je dr Dragan Živković koautor, su multidisciplinarnog karaktera, a veći deo je nastao u toku realizacije gore navedenih projekata u kojima je kandidat bio učesnik. Za realizaciju ovih radova bile su neophodne određene matematičke metode (varijacioni račun, numeričke metode za integraciju parcijalnih diferencijalnih jednačina i druge metode). D. Živković je u navedenim radovima uspešno rešavao taj deo matematičke problematike. Uz to je bilo nužno, pored izbora metoda, iste verifikovati i realizovati na računaru uz odgovarajuće programe, što je D. Živković ostvario. U ovoj grupi radova šesanaest je saopšteno i štampano u inostranstvu"*.

Rad 2.4.2. je posvećen analizi nestacionarnog, dvodimenzijskog, laminarnog magnetnohidrodinamičkog strujanja u graničnom sloju nestišljivog fluida promenljive elektroprovodnosti. Za rešavanje opisanog problema korišćen je višeparametarski metod uopštene sličnosti i dobijene su tzv. univerzalne jednačine. Dobijene univerzalne jednačine su rešene u radu numerički u odgovarajućoj aproksimaciji, a deo dobijenih rezultata je dat u obliku grafika. Poseban doprinos kandidata u radu je u numeričkom rešavanju parcijalnih diferencijalnih jednačina i analizi rezultata.

U radu 2.4.3. izučava se ravansko, viskozno strujanje fluida između horizontalnih ploča različitih temperatura. Istraživan je uticaj talasnog broja i amplitude ove promene na stabilnost Relej-Benardnovih konvektivnih ćelija putem direktne numeričke simulacije Navije-Stoksove i jednačine toplotne energije.

U radu 2.4.4. se izučava MHD nestacionarno ravansko strujanje nestišljivog fluida u okolini porozne površi. Za izučavanje opisanog problema je proširen i korišćen metod uopštene sličnosti. Dobijene univerzalne parcijalne diferencijalne jednačine su numerički rešene u petoparametarskoj aproksimaciji i rezultati analizirani. Kandidat je radio na formiranju matematičkog modela, proširenju metode i rešavanju univerzalnih parcijalnih diferencijalnih jednačina.

U radu 2.4.5. se izučava nestacionarni MHD temperaturski granični sloj. Za izučavanje problema koristi se višeparametarska metoda. Formirana su tri skupa parametara i jedan konstantni parametar. Korišćenjem ovih skupova parametara jednačine opisanog problema i odgovarajući granični uslovi transformisani su na univerzalne oblike.

U radu 2.4.6. istraživana je prinudna Relej-Benardova konvekcija. Rezultati direktne numeričke simulacije Navije-Stoksove jednačine, jednačine kontinuiteta i toplotne energije su predstavljeni kao polja vrtložnosti i strujne funkcije. Autori su primenili svoj pseudospektralni numerički program, gde su koristili Furije-Galerkinov metod za homogeni pravac, dok su za nehomogeni pravac koristili Čebiševljevi kolokacioni metod. Za diskretizaciju po vremenu korišćen je dvokoračni Adam-Bašvortov metod, drugog reda tačnosti.

U radu 2.4.7. izučava se strujanje nestišljivog elektroprovodnog fluida između horizontalnih ploča. Određeni su tačni rasporedi: brzine, temperature i indukovanog magnetnog polja.

4. VREDNOVANJE PUBLIKACIJA dr DRAGANA ŽIVKOVIĆA

Na osnovu predhodnog dajemo tabelarni prikaz rezultata ostvarenih na osnovu objavljenih radova:

Klasifikacioni rang	Broj radova	Publikacije	Broj poena
M14 (4 poena)	1	2.2.1	4
M22 (5 poena)	2	2.2.2–2.2.3	10
M23 (3 poena)	3	2.4.2–2.4.4	9
		Ukupno	23
M51 (2 poena)	1	2.2.9	2
M45 (1.5 poen)	1	2.2.10	1.5
M33 (1 poen)	3	2.4.5–2.4.6	3
M52 (1.5 poen)	5	2.2.4–2.2.8	7.5
M63 (0.5 poena)	22	2.2.11–2.2.32	11
M72+M71 (3+6 poena)	1+1	2.1.1–2.1.2	9
M42 (5 poena)	1	monografija	5
		Ukupno	39

5. NASTAVNO PEDAGOŠKI RAD

U toku svoje profesionalne karijere dr Dragan Živković je u zvanjima asistent pripravnik i asistent izvodio vežbe iz svih predmeta sa Katedre za prirodno-matematičke nauke: Matematike I, Matematike II, Nacrtna geometrije i Numeričke matematike sa programiranjem. Osim toga, kandidat je u toku jednog semestra izvodio vežbe na Elektronskom fakultetu i na Višoj tehničkoj školi u Nišu iz Matematike.

Od izbora u zvanje docenta, dr Dragan Živković izvodi nastavu na predmetu Matematika I na osnovnim studijama.

Na doktorskim studijama na Mašinskom fakultetu u Nišu angažovan je za nastavu na predmetu Parcijalne diferencijalne jednačine.

U toku dosadašnjeg rada na fakultetu stekao je bogato pedagoško iskustvo i ispoljio zavidne kvalitete i smisao za nastavno-pedagoški rad.

6. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR I PREDLOG

Imajući u vidu navedenu stručnu, pedagošku i naučnu aktivnost kandidata, Komisija zaključuje da dr Dragan Živković ispunjava sledeće uslove:

- Kao autor ili koautor dao je solidan doprinos u oblasti primenjene i numeričke matematike koji je verifikovan radovima koji su objavljeni u časopisima sa SCI liste. Kandidat ima 23 poena ostvarena na osnovu radova iz kategorije M10 i M20. Od toga je 9 poena ostvareno nakon izbora u zvanje docenta.

- Ima radove koji su izlagani na više međunarodnih i nacionalnih konferencija.

- Ima objavljenu monografiju nacionalnog značaja.

- Kandidat je bio učesnik većeg broja naučno-istraživačkih projekata.

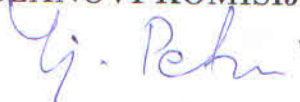
- Ima bogato pedagoško iskustvo u držanju nastave na predmetima pri Katedri za prirodno-matematičke nauke.

Na osnovu ovoga i svega iznetog u referatu, Komisija zaključuje da dr Dragan Živković ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom školstvu i Statutom Mašinskog fakulteta u Nišu za izbor u zvanje vanrednog profesora.

Stoga Komisija predlaže Izbornom veću Mašinskog fakulteta u Nišu da uputi predlog Naučno-stručnom veću za prirodno-matematičke nauke Univerziteta u Nišu da dr Dragana Živkovića izabere u zvanje **VANREDNOG PROFESORA** za užu naučnu oblast **MATEMATIKA i INFORMATIKA** na Mašinskom fakultetu u Nišu.

U Nišu,
April 2014.

ČLANOVI KOMISIJE:



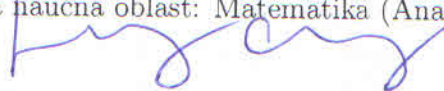
Dr Ljiljana Petković, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu
Uža naučna oblast: Matematika i informatika



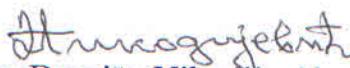
Predrag Rajković, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu
Uža naučna oblast: Matematika i informatika



Dr Snežana Ilić, redovni profesor
Prirodno-matematičkog fakulteta u Nišu
Uža naučna oblast: Matematika (Analiza i Algebra)



Dr Slobodan Tričković, redovni profesor
Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Nišu
Uža naučna oblast: Matematika



Dr Dragiša Nikodijević, redovni profesor
Mašinskog fakulteta u Nišu
Uža naučna oblast: Teorijska i primenjena
mehanika fluida