

Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор сарадника за ужу научну област „Телекомуникације“:

Др Милан Шуњеварић, редовни професор, ужа научна област Телекомуникације, РТ-РК Истраживачко-развојни институт, Нови Сад, предсједник

Др Братислав Миловановић, редовни професор, ужа научна област Телекомуникације, Електронски факултет, Ниш, члан

Др Војин Шенк, редовни професор, ужа научна област Телекомуникације, Факултет техничких наука, Нови Сад, члан

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Предмет: Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање

Одлуком Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета у Бањој Луци, број СП-01-1291/11 од 29.11.2011 године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање, по расписаном Конкурсу објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 28.12.2011. године за избор наставника за ужу научну област Телекомуникације.

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, Електротехничког факултета, за избор у звање сарадника на ужу научну област Телекомуникације пријавио се један кандидат, и то:

1. Др Бранислав М. Тодоровић, дипл. инж. електротехнике

На основу разматрања конкурсног материјала и након обављеног разговора са кандидатом, у складу са Законом о високом образовању и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци, подносимо извјештај Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета у Бањој Луци, ради даљег поступка.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Примљено: 01.06.2012			
Орг. јед.	Број	Арх. цифра	Вриједност:
	452	01	

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 28.12.2011. године у дневном листу "Глас Српске"
Ужа научна/умјетничка област: Телекомуникације
Назив факултета: Електротехнички факултет, Бања Лука
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Бранислав (Милан) Тодоровић

Датум и мјесто рођења: 02.07.1959. године, Београд

Установе у којима је био запослен

1. Војнотехнички институт, Београд, од 1983. год. до 2003. год.
Звања/радна мјеста: Водећи истраживач за област телекомуникације
2. Центар за мултидисциплинарна истраживања, Београд, од 2003. год. до 2006. год.
Звања/радна мјеста: Оснивач
3. ИМТЕЛ-Комуникације, Истраживачко-развојни институт, Београд, од 2006. год. до 2010. год.
Звања/радна мјеста: Виши научни сарадник
4. РТ-РК, Истраживачко-развојни институт, Нови Сад, од 2010. год.
Звања/радна мјеста: Виши научни сарадник

Научна/умјетничка област: Телекомуникације

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: Member of IEEE,
Fellow of IoN, Active Member of NYAS

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије

Назив институције: Електротехнички факултет (одсек за електронику, смер за телекомуникације), просјечна оцена 8.46, оцена дипломског рада 10.

Мјесто и година завршетка: Београд, 1983. год.

Постдипломске студије:

Назив институције: Електротехнички факултет, Смер за телекомуникације

Мјесто и година завршетка: Београд, 1988. год.

Назив дисертације: Реализација и експериментална анализа блока за кодну синхронизацију у радиокомуникационим системима са директном секвенцом

Ужа научна/умјетничка област: Телекомуникације

Докторат:

Назив институције: Факултет техничких наука

Мјесто и година завршетка: Нови Сад, 1997. год.

Назив дисертације: Нови метод успостављања кодне синхронизације радио-уређаја са фреквенцијским скакањем у каналима са федингом

Ужа научна/умјетничка област: Телекомуникације

Претходни избори у у наставна и научна звања (институција, звање и период):

Војнотехнички институт, Београд, Научни сарадник, 1998-2003. год.

Електротехнички факултет, Београд, Виши научни сарадник, 2007-2012. год.

Војно-техничка академија, Београд, Виши предавач, 1993-1998. год.

Војно-техничка академија, Београд, Доцент, 2000-2005. год.

Војно-техничка академија, Београд, Ванредни професор, 2007-2012. год.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

I. Научни радови у часописима међународног значаја

Радови прије посљедњег избора

1. Todorović, B. (1997), "Code Acquisition Scheme for Frequency-Hopping Radio in Channels with Fading", *IEE Electronics Letters*, ISSN 0013-5194, Vol.33, No.3, January, pp.178-179.

(SCI indeksna lista, impakt faktor 1.005 za 1997, rang časopisa 33/193)

Број бодова: 10

2. Todorović, B., Šunjevarić, M. and Lepir, D. (1999), "Modified Three-Level Code Acquisition Scheme for Frequency-Hopping Radio in Channels with Fading", *European Transactions on Telecommunications*, ISSN 1541-8251, Vol.10, No.5, September-October, pp.517-522.

(SCI indeksna lista, impakt faktor 0.500 za 1999, rang časopisa 14/45)

Број бодова: 10

3. Arnautović, M., Stefanović, R. and Todorović, B. (2000), "Effects of Mobile Phone Radiation on Human Organism", *Electronics Journal (Banja Luka)*, Vol.IV, No.2, pp.50-53. (DOAJ indeksna lista)

Број бодова: 8

Радови послје је посљедњег избора

4. Todorović, B.M. and Orlić, V.D. (2009), "Direct Sequence Spread Spectrum Scheme for an Unmanned Aerial Vehicle PPM Control Signal Protection", *IEEE Communications Letters*, ISSN 1089-7798, Vol.13, No. 10, October 2009, pp.727-729.

(SCI Indeksna lista, impakt faktor 1.497 za 2009. (petogodišnji period), rang časopisa 20/76)

Број бодова: 10

5. Perić, D.B., Perić, M.V. and Todorović, B.M. (2010), "Traffic Protection Method in IP Radio Networks above 70 GHz", *IEEE Communications Letters*, ISSN 1089-7798, Vol.14, No. 10, October 2010, pp. 981-983.

(SCI Indeksna lista, impakt faktor 1.497 za 2009. (petogodišnji period), rang časopisa 20/76)

Број бодова: 10

6. Perić, M.V., Perić, D.B. Todorović, B.M. (2012), „A New Approach to Performance Analysis of Point-to-Point Radio Links at Frequencies above 70 GHz”, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotehnički časopis*, ISSN 1335-3632, Vol.63, No.1, January-February 2012, pp.35-40.

(SCIE indeksna lista, impakt faktor 0.278 za 2010., rang časopisa 213/247)

Број бодова: 10

7. Samardžija, D., Teslić, N., Todorović, B.M., Kovač, E., Isailović, Đ. and Miladinović, B. (2012), „Road Nail: Experimental Solar Powered Intelligent Road Marking System”, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotehnički časopis*, ISSN 1335-3632, Vol.63, No.2, March-April 2012, pp.65-74.

(SCIE indeksna lista, impakt faktor 0.278 za 2010., rang časopisa 213/247)

Број бодова: 10

8. Todorović, B.M. and Orlić, V.D. (2010), „Analysis and Optimization of Direct Sequence Spread Spectrum Scheme for an Unmanned Aerial Vehicle PPM Control Signal“, *Facta Universitatis (Niš), Series: Electronics and Energetics*, ISSN 0353-3670, Vol.23, No.3, December 2010, pp. 319-332.

(DOAJ indeksna lista)

Број бодова: 8

II. Научни радови у зборницима међународних научних скупова

Радови прије посљедњег избора

1. Todorović, B.M. (1988), "The Effect of Imperfect Code Synchronisation on Bit Error Rate in DS-SS Systems", *Proc. of International Symposium: Spread Spectrum Technique in Telecommunications*, Belgrade (Serbia).

Број бодова: 6

2. Todorović, B.M. (1989), "The Impact of Imperfect Code Synchronisation on Bit Error Rate in DS-SS Systems: Upper and Lower Bound", *Proc. of IEEE MELECON Conference*, Lisboa (Portugal), pp.524-527.

Број бодова: 6

3. Glišić, S.G., Todorović, B.M. and Popović-Lavrinšek, M.Ž. (1991), "A New Approach to Long Code Acquisition in Spread Spectrum Radio", *IEEE Military Communications Conference Record (MILCOM '91)*, McLean (Virginia, USA), pp.1281-1285.

Број бодова: 6

4. Lepir, D., Todorović, B. and Šunjevarić, M. (1996), "Active Thresholds Control in Three-Level Code Acquisition of Frequency Hopping Radio", *Proc. of International Conference on Signal Processing Applications and Technology (ICSPAT)*, Boston, (Massachusetts, USA), paper 33.2.

Број бодова: 6

5. Todorović, B. (1998), "An Approach to Long Code Acquisition for Frequency Hopping Radio in Channels with Fading", *Proc. of International Symposium on Communication Systems and Digital Signal Processing (CSDSP)*, Sheffield (UK), pp.172-175.

Број бодова: 6

6. Todorović, B. (2006), "Ljudski organizam – Složen nelinearni sistem za razmenu i obradu informacija", *Zbornik rezimea Prvog međunarodnog simpozijuma o integraciji konvencionalne i tradicionalne medicine*, Beograd.

Број бодова: 6

Радови послје посљедњег избора

7. Todorović, B.M. and Orlić, V.D. (2009), „An Application of Direct Sequence Spread Spectrum to Unmanned Aerial Vehicle PPM Control Signal Protection“, *Proc. of IEEE 9th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcast Services (IEEE TELSIS '09)*, ISBN 978-1-4244-4381-9, Niš (Serbia), 7-9 October 2009, pp.583-586.

Број бодова: 6

8. Šajić, S., Maletić, N., Šunjevarić, M. and Todorović, B.M. (2011), „Low-Cost Digital Correlator for Frequency Hopping Radio“, *Proc. of IEEE 18th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IEEE IWSSIP '2011)*, ISBN 987-9958-9966-1-0, ISSN 2157-8672, Sarajevo (Bosnia and Herzegovina), 16-18 June 2011, pp.43-46.

Број бодова: 6

9. Todorović, B.M. and Orlić, V.D. (2011), „Bayesian Analysis of Direct Sequence Spread Spectrum Unmanned Aerial Vehicle PPM Control Signal Two-Level Detection”, *Proc. of IEEE 20th International Symposium on Industrial Electronics (IEEE ISIE'2011)*, ISBN: 978-1-4244-9311-1, Gdansk (Poland), 27-30 June 2011, pp. 785-789.

Број бодова: 6

10. Orlić, V.D. and Todorović, B.M. (2011) „Choice of Suitable Monocycle Shape for Ultra Wideband Systems”, *Proc. of IEEE 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcast Services (IEEE TELSIS '11)*, ISBN 978-1-4577-2016-1 i 978-86-6125-045-3, Niš (Serbia), 5-8 October 2011, pp.715-718.

Број бодова: 6

11. Šajić, S., Todorović, B.M. and Maletić, N. (2011) „True Random Binary Sequence Generator for Secure Communications”, *Proc. of IEEE 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcast Services (IEEE TELSIS '11)*, ISBN 978-1-4577-2016-1 i 978-86-6125-045-3, Niš (Serbia), 5-8 October 2011, pp.723-726.

Број бодова: 6

12. Mrazovac, B., Bjelica, M.Z., Todorović, B.M., Miljković, A. and Samardžija, D. (2011), „Using Radio Irregularity for Increasing Residential Energy Awareness”, *Proc. of XIX Telecommunications Forum (TELFOR '11)*, ISBN 978-1-4577-1498-6, Belgrade, 22-24 November 2011, pp.385-388.

Број бодова: 6

13. Mrazovac, B., Bjelica, M.Z., Kukolj, D., Todorović, B.M. and Teslić, N. (2012), „A Human Detection Method for Residential Smart Energy Systems Based on Zigbee RSSI Changes”, *Proc. of the IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE '12)*, ISBN 978-1-4577-0231-0, Las Vegas (USA), 12-15 January 2012, pp.112-113.

Број бодова: 6

14. Mrazovac, B., Bjelica, M.Z., Kukolj, D., Todorović, B.M. and Vukosavljev, S. (2012), „Human Presence Detection Using Radio Irregularity in Wireless Networks”, *Proc. of the 1st International Conference on Sensor Networks (SENSORNETS '12)*, ISBN: 978-989-8565-01-3, Rome (Italy), 24-26 February 2012, pp. 5-14.

Број бодова: 6

15. Šajić, S., Maletić, N., Todorović, B.M. and Šunjevarić, M. (2012), “Frequency Hopping Synchronization Scheme Based on Real-Time Clock”, *Proc. of the 19th Annual IEEE International Conference and Workshops on the Engineering of Computer Based Systems (ECBS '12)*, ISBN: 978-0-7695-4664-3, Novi Sad (Serbia), 11-13 April 2012, pp. 293-297.

Број бодова: 6

16. Mrazovac, B., Bjelica, M.Z., Kukolj, D., Vukosavljev, S. and Todorović, B.M. (2012), “System Design for Passive Human Detection using Principal Components of the Signal Strength Space”, *Proc. of the 19th Annual IEEE International Conference and Workshops on the Engineering of Computer Based Systems (ECBS '12)*, ISBN: 978-0-7695-4664-3, Novi Sad (Serbia), 11-13 April 2012, pp. 164-172.

Број бодова: 6

III. Монографије националног значаја

Прије посљедњег избора

1. Тодоровић, Б. (2005), *Научне основе хомеопатије – Биоинформатика и нанофармакологија*, Прометеј, Нови Сад, стр. 1-179.

Број бодова: 10

2. Todorović, B. i Sajnkar-Velević, L. (1997), *Savremene mobilne radio-komunikacije na bazi kodnog multipleksa*, Kumulativna naučno-tehnička informacija, Sveska 5, VTI, Beograd, str.1-50.

Број бодова: 8

3. Šunjevarić, M. i Todorović, B. (1995), *Mobilne radio-komunikacije*, Kumulativna naučno-tehnička informacija, Sveska 1, VTI, Beograd, str. 1-92.

Број бодова: 8

4. Todorović, B.M. (1987), *Radio-uređaji za prenos u proširenom spektru*, Podaci o naoružanju, Sveska 86, VTI, Beograd, str.1-49.

Број бодова: 8

5. Todorović, B. i Erić, S. (2000), *Talasna transformacija – Nov metod za analizu signala*, Kratka naučno-tehnička informacija. Sveska 8, VTI, Beograd, str.1-21.

Број бодова: 8

Послије посљедњег избора

6. Тодоровић, Б.: *Заштита управљачког сигнала беспилотне летелице применом технике директне секвенце*, у припреми за штампу.

Број бодова: 10

7. Шуњеварић, М., Тодоровић, Б.: *Радио-релејне и сателитске комуникације*, у припреми за штампу.

Број бодова: 10

IV. Научни и прегледни радови у часописима националног значаја

Прије посљедњег избора

1. Todorović, B.M., Delević, M.D., Pantović, O.P. i Živanovic, A.M. (1990), "Realizacija i eksperimentalna analiza radio-uređaja sa prenosom u proširenom spektru tehnikom direktne sekvence", *Naučno-tehnički pregled*, Vol.XL, No.8-9, str.85-91.

Број бодова: 5

2. Pantović, O., Sajnkar-Velević, L., Todorović, B. i Delević, M. (1994), "Realizacija sintezatora učestanosti za uređaj sa frekvencijskim skakanjem", *Naučno-tehnički pregled*, Vol.XLIV, No.1-2, str.25-30.
Број бодова: 5
3. Šunjevarić, M., Todorović, B. i T.Dragašević (1995), "Određivanje osnovnih karakteristika pri projektovanju celularnih mreža", *Naučno-tehnički pregled*, Vol.XLV, No.8, str.21-30.
Број бодова: 5
4. Todorović, B. i Šunjevarić, M. (1996), "Novi metod protivelektronske zaštite radio-veza u kanalima sa fedingom", *Vojnotehnički glasnik*, Vol. XLIII, No.6, str. 685-698.
Број бодова: 5
5. Todorović, B., Obradović, M. i Šunjevarić, M. (1998), "Uspostavljanje sinhronizacije radio-uređaja sa brzim frekvencijskim skakanjem u jonosferskom KT radio-kanalu", *Naučno-tehnički pregled*, Vol.XLVIII, No.5, str.88-90.
Број бодова: 5
6. Todorović, B., Stefanović, R. i Arnautović, M. (2000), "Uticaj zračenja mobilnih telefona", *Vojnotehnički glasnik*, Vol.XLVIII, No.4-5, str. 447-453.
Број бодова: 5
7. Ristin, D. i Todorović, B. (1989), "Adaptivni antenski sistemi u radiokomunikacijama - Struktura, princip rada i efekti primene", *Naučno-tehnički pregled*, Vol.XXXIX, No.8, str.57-66.
Број бодова: 8
8. Todorović, B. i Ristin, D. (1989), "Adaptivni antenski sistemi u radiokomunikacijama – Algoritmi za nulovanje dijagrama zračenja", *Naučno-tehnički pregled*, Vol.XXXIX, No.9, str.52-57.
Број бодова: 8
9. Šunjevarić, M. i Todorović, B. (1994), "Analiza mogućnosti korišćenja meteorskih tragova za vojne radio-komunikacije", *Vojnotehnički glasnik*, Vol.XLII, No.3-4, str.272-282.
Број бодова: 8
10. Todorović, B. i Šunjevarić, M. (1994), "Analiza uticaja ometačkih signala na radio-sisteme za prenos u proširenom spektru metodom direktne sekvence", *Vojnotehnički glasnik*, Vol.XLII, No.5, str.370-374.
Број бодова: 8
11. Todorović, B. i Šunjevarić, M. (1995), "Principi generisanja referentnih signala u radio-uređajima", *Vojnotehnički glasnik*, Vol.XLIII, No.2, str.214-231.
Број бодова: 8
12. Šunjevarić, M. i Todorović, B. (1995), "Telekomunikacije i standardizacija", *Vojnotehnički glasnik*, Vol.XLIII, No.5, str.638-649.
Број бодова: 8
13. Todorović, B. i Šunjevarić, M. (1996), "Principi televizije: I deo", *Vojnotehnički glasnik*, Vol.XLIII, No.2, str.206-219.
Број бодова: 8
14. Todorović, B. i Šunjevarić, M. (1996), "Principi televizije: II deo", *Vojnotehnički glasnik*, Vol.XLIII, No.3, str.337-348.
Број бодова: 8

15. Todorović, B. i Kovačević, N. (1999), "Objedinjene bežične telekomunikacije – Sledeći korak u razvoju globalne personalne telekomunikacione mreže", *Vojnotehnički glasnik*, Vol. XLVII, No.6, str.33-43.

Број бодова: 8

16. Todorović, B. i Erić, S. (2000), "Talasna transformacija – Novi metod za analizu signala", *Vojnotehnički glasnik*, Vol. XLVIII, No.1, str..28-40.

Број бодова: 8

Послије последњег избора

17. Todorović, B.M. and Perić, D.B. (2010), "Rake-like Receiver Structures for Unmanned Aerial Vehicle Direct Sequence Spread Spectrum PPM Control Signal", *Microwave Review*, ISSN 14505835, Vol.16, No.2, December 2010, pp.42-45.

Број бодова: 5

18. Orlić, V.D., Todorović, B.M. i Dukić, M.L. (2010), "Analiza korelacionih osobina pseudoslučajnih sekvenci dužine 255 za zaštitu upravljačkog signala bespilotne letelice", *Vojnotehnički glasnik*, ISSN 0042-8469, Vol.LVIII, No.2, April-Jun 2010, str.26-42.

Број бодова: 5

V. Научни радови у зборницима националних научних скупова

Прије последњег избора

1. Paunović, Đ.S. i Todorović, B.M. (1984), "Izbor pogodnog metoda za predikciju medijane električnog polja u urbanoj sredini", *Zbornik radova XXVIII konferencije za ETAN*, Split.

Број бодова: 3

2. Todorović, B. (1985), "Mogućnost primene mikroprocesora u adaptivnim antenskim sistemima", *Zbornik radova Simpozijuma MIPRO*, Opatija.

Број бодова: 3

3. Todorović, B.M. i Delević, M.D. (1986), "Potiskivanje uskopojasne interferencije u komunikacionim sistemima sa direktnom sekvencom", *Zbornik radova XXX konferencije za ETAN*, Herceg-Novi

Број бодова: 3

4. Todorović, B. (1986), "Klasifikacija algoritama za adaptivno antensko nulovanje", *Zbornik radova 28. simpozijuma ETAN u pomorstvu*, Zadar.

Број бодова: 3

5. Todorović, B. (1987), "O dometu kratkotalasnog radio predajnika u prosirenom spektru metodom direktne sekvence", *Zbornik radova 29. simpozijuma ETAN u pomorstvu*, Zadar.

Број бодова: 3

6. Todorović, B.M. (1988), "Verovatnoća greške u PPS-DS sistemima sa bifaznom modulacijom", *Zbornik radova XXXII konferencije za ETAN*, Sarajevo.

Број бодова: 3

7. Todorović, B. (1988), "Izbor širine jonosferskog KT radio kanala za prenos signala u proširenom spektru metodom direktne sekvence", *Zbornik radova 30. simpozijuma ETAN u pomorstvu*, Zadar. **Број бодова: 3**
8. Todorović, B. (1989), "Srednje vreme održavanja kodne sinhronizacije radio sistema sa proširenim spektrom metodom direktne sekvence", *Zbornik radova XXXIII konferencije za ETAN*, Novi Sad. **Број бодова: 3**
9. Todorović, B. (1989), "Verovatnoća greške pri radio prenosu u proširenom spektru metodom direktne sekvence", *Zbornik radova 31. simpozijuma ETAN u pomorstvu*, Zadar. **Број бодова: 3**
10. Todorović, B.M. i Delević, M.D. (1990), "Jedno rešenje višenivoske kodne sinhronizacije radio sistema sa proširenim spektrom", *Zbornik radova 32. simpozijuma ETAN u pomorstvu*, Zadar. **Број бодова: 3**
11. Todorović, B.M. i Popović-Lavrinšek, M.Ž. (1991), "Verovatnoća neuspostavljanja tronivoske kodne sinhronizacije radio sistema sa proširenim spektrom", *Zbornik radova 33. simpozijuma ETAN u pomorstvu*, Zadar. **Број бодова: 3**
12. Todorović, B., Šunjevarić, M. i Latinjak, T. (1993), "Analiza srednjeg vremena uspostavljanja kodne sinhronizacije radio sistema sa proširenim spektrom primenom pasivnog korelatora", *Zbornik radova XXXVII konferencije za ETAN*, Beograd. **Број бодова: 3**
13. Šunjevarić, M., Todorović, B., Koroman, Ž. i Franeta, S. (1993), "Izbor opsega skakanja i procena dometa taktickog VF radio-uređaja sa frekvencijskim skakanjem u urbanim sredinama", *Zbornik radova XXXVII konferencije za ETAN*, Beograd. **Број бодова: 3**
14. Todorović, B., Banjac, Z. i Šunjevarić, M. (1995), "Realizacija tronivoske kodne sinhronizacije radio sistema sa proširenim spektrom - Predajni deo", *Zbornik radova XXXIX konferencije za ETRAN*, Zlatibor. **Број бодова: 3**
15. Šunjevarić, M., Todorović, B. i Popović, A. (1996), "Simulacija potiskivanja uskopojasne smetnje u PPS-DS radio-sistemima primenom fazne slike signala", *Zbornik radova XL konferencije za ETRAN*, Budva. **Број бодова: 3**
16. Todorović, B. i Petrović, A. (1997), "Strukture CDMA detektora bazirane na prilagodjenom filtriranju", *Zbornik radova XLI konferencije za ETRAN*, Zlatibor. **Број бодова: 3**
17. Petrović, A. i Todorović, B. (1997), "Strukture CDMA detektora bazirane na adaptivnom filtriranju", *Zbornik radova XLI konferencije za ETRAN*, Zlatibor. **Број бодова: 3**
18. Stefanović, R., Todorović, B., Arnautović, M. i Žibert, A. (2000), "Analiza štetnosti zračenja mobilnog telefona na ljudski organizam", *Zbornik radova XLIV konferencije za ETRAN*, Soko Banja. **Број бодова: 3**
19. Arnautović, M., Stefanović, R. i Todorović, B. (2000), "Uticaj zračenja mobilnog telefona na čoveka", *Zbornik radova III simpozijuma INDEL*, Banja Luka. **Број бодова: 3**

20. Stefanović, R., Arnautović, M. i Todorović, B. (2002), "Presretanje signala pri prenosu u proširenom spektru tehnikom direktne sekvence", *Zbornik radova IV simpozijuma INDEL*, Banja Luka.

Број бодова: 3

21. Stefanović, R., Arnautović, M. i Todorović, B. (2004), "Mogućnosti otkrivanja radio-mreže pri prenosu u proširenom spektru tehnikom frekvencijskog skakanja", *Zbornik radova V simpozijuma INDEL*, Banja Luka.

Број бодова: 3

22. Stefanović, R., Arnautović, M. i Todorović, B. (2005), "Otkrivanje borbenih radio mreža", *Zbornik radova 1. naučnog skupa: Odbrambene tehnologije u funkciji mira (OTEH 2005)*, Beograd.

Број бодова: 3

23. Stefanović, R., Žibert, A. i Todorović, B. (2006), "Uticaj brzine skakanja na uspešnost kanalske energetske detekcije signala sa frekvencijskim skakanjem", *Zbornik radova zijuma INDEL*, ISBN 99938-793-7-1, Banja Luka, 10-11 novembar 2006, str.235-236.

Број бодова: 3

Послије последњег избора

24. Stefanović, R., Todorović, B. i Pavlović, B. (2007), "Analiza uticaja parametara presretanja na verovatnoću detekcije signala direktne sekvence", *Zbornik radova 2. Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem iz oblasti odbrambenih tehnologija (OTEH)*, ISBN 978-86-81123-49-2, Beograd, 3-5 oktobar 2007.

Број бодова: 3

25. Todorović, B.M., Popović, N.V. i Šunjevarić, M.M. (2008), "Konceptija UVF radio-uređaja koji koristi tehniku proširenog spektra", *Zbornik radova XVI telekomunikacionog foruma (TELFOR '08)*, ISSN 978-86-7466-337-0, Beograd, 25-27 novembar 2008, str.318-321.

Број бодова: 3

26. Gajić, Ž., Todorović, B.M. i Orlić, V. (2009), "Generisanje upravljačkog signala bespilotne letilice koji je zaštićen primenom tehnike proširenog spektra metodom direktne sekvence", *Zbornik radova 53. Konferencije ETRAN-a*, ISBN 978-86-80509-64-8, Vrnjačka Banja, str. TE3.3-1-4.

Број бодова: 3

27. Tasić, S., Todorović, B.M. i Mitrović, N. (2009), "Jedno rešenje frekvencijskog sintezatora UVF radio-uređaja koji koristi tehniku proširenog spektra metodom direktne sekvence", *Zbornik radova 53. Konferencije ETRAN-a*, ISBN 978-86-80509-64-8, Vrnjačka Banja, str. TE3.2-1-4.

Број бодова: 3

28. Stefanović, R., Pavlović, B. i Todorović, B. (2009), "Primena ultrazvuka kao nesmrtonosnog oružja dugog dometa", *Zbornik radova 3. Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem iz oblasti odbrambenih tehnologija (OTEH)*, ISBN 978-86-81123-40-9, Beograd, 8-9 oktobar 2009.

Број бодова: 3

29. Orlić, V. i Todorović, B. (2009), "Algoritam za automatsku selekciju PS sekvenci za zaštitu upravljačkog signala bespilotne letelice", *Zbornik radova 3. Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem iz oblasti odbrambenih tehnologija (OTEH)*, ISBN 978-86-81123-40-9, Beograd, 8-9 oktobar 2009.

Број бодова: 3

30. Orlić, V.D., Dukić, M.L. i Todorović, B.M. (2009), "Izbor pseudoslučajnih sekvenci za zaštitu upravljačkog signala беспилотне летелице", *Zbornik radova XVII telekomunikacionog foruma (TELFOR '09)*, ISBN 978-86-7466-375-2, Beograd, 24-26. novembar 2009.

Број бодова: 3

31. Todorović, B.M., Gajić, Ž.M., Popović, N.V. i Tasić, S. (2009), "Realizacija predajnika UVF radio-uređaja koji koristi tehniku proširenog spektra", *Zbornik radova XVII telekomunikacionog foruma (TELFOR '09)*, ISBN 978-86-7466-375-2, Beograd, 24-26. novembar 2009.

Број бодова: 3

32. Митровић, Н.М. и Тодоровић, Б.М. (2010), „Анализа хибридне ДС/ФС двонивоске кодне синхронизације радио-уређаја са фреквенцијским скакањем”, *Zbornik radova 54. Konferencije ETRAN-a*, ISBN 978-86-80509-65-5, Donji Milanovac, 7-11. jun 2010, str. TE4.3-1-4.

Број бодова: 3

33. Todorović, B.M. i Perić, D.B. (2010), „'Rake-like' структуре пријемника ППС-ДС импулсно положајно модулисаног управљачког сигнала беспилотне летелице”, *Zbornik radova 54. Konferencije ETRAN-a*, ISBN 978-86-80509-65-5, Donji Milanovac, 7-11. jun 2010, str. TE4.2-1-4.

Број бодова: 3

34. Andrić, M.S. i Todorović, B.M. (2010), "An Application of Entropy Approach for Moving Object Detection", *Zbornik radova XVIII telekomunikacionog foruma (TELFOR '10)*, ISBN 978-86-7466-392-9, Beograd, 23-25. Nov. 2010, str. 5.34.1-4.

Број бодова: 3

VI. Уређивање међународног научног часописа

Послије посљедњег избора

Радио је рецензије за часописе:

IEEE Transactions on Vehicular Technology

Број бодова: 3

IEEE Communications Letters

Број бодова: 3

IET Radar, Sonar & Navigation

Број бодова: 3

Electronics (Banja Luka)

Број бодова: 3

Укупан број бодова прије посљедњег избора: 289

Укупан број бодова послје посљедњег избора: 183

4. Образовна дјелатност кандидата

Образовна дјелатност прије посљедњег избора

У наставном процесу на тадашњој Војнотехничкој академији (сада Војна академија, одсек логистике) налази се од школске 1991/1992. године, када је био ангажован као хонорарни асистент за одржавање вежби из предмета "Радиокомуникациони системи I и II". Од школске 1997/1998. године држи предавања из предмета "Радио-релејна техника", а од школске 2010/2011. године држи предавања из предмета "Статистичка теорија телекомуникација".

Од школске 2010/2011. године држи предавања из предмета "Основи телекомуникација I и II" на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци.

На Војној академији Универзитета одбране у Београду учествовао је у изради НПП за основне академске студије из 2008. године за предмет "Статистичка теорија телекомуникација", који реализује од школске 2010/2011.

На Војној академији Универзитета одбране у Београду учествовао је у изради НПП за мастер студије из 2008 за предмет „Мобилне радиокомуникације“.

Уџбеник који се користи на Војној академији Универзитета одбране у Београду:

1. Todorović, B. (2002), *Radio-relejna tehnika*, VIZ, Beograd, str.1-211.

Број бодова: 6

У периоду 2004/2005. година био је дописни професор (*Adjunct faculty*) Универзитета Капела у Минеаполису (distance learning).

Број бодова: 6

Био је ментор за израду докторске дисертације:

2. Стефановић Радиша (2006), *Прилог оптимизацији перформанси пресретања радио сигнала са директном секвенцом и фреквенцијским скакањем*, Војна академија, Београд.

Број бодова: 5

Образовна дјелатност послје посљедњег избора

Уџбеник који се од 2008. користи на Високој медицинској школи струковних студија у Ћуприји:

3. Тодоровић, Б. (2005), *Научне основе хомеопатије – Биоинформатика и нанофармакологија*, Прометеј, Нови Сад, стр. 1-179.

Број бодова: 2

Био је коментор за израду докторске дисертације:

4. Перић Драгана (2011), *Методе за заштиту саобраћаја у IP радио мрежама изнад 70 GHz*, Факултет техничких наука, Нови Сад.

Број бодова: 5

Био је члан комисије за оцену и одбрану следећих докторских дисертација:

5. Ђукановић Горан (2012), *Адаптивно управљање прихватањем позива у WCDMA мрежи на бази максимализације искоришћења ресурса и минимализације одбачених позива*, Електротехнички факултет, Бања Лука.
6. Бошковић Александар (2012), *Мере и модели варијабилности срчаног притиска и срчаног ритма: ентропијска анализа и параметри*, Факултет техничких наука, Нови Сад.
7. Рељић Боро (2012), *Примена софтверских пакета и нумеричких метода у анализи и конструкцији нових типова прелаза са микротракастог вода на таласовод*, Факултет техничких наука, Нови Сад.

Био је члан комисије за преглед и одбрану следећих магистарских или мастер теза:

8. Сикимић Урош (2010), *Примена симболне динамике Марковљевог низа на сигнале модификованих лабораторијских животиња*, Факултет техничких наука, Нови Сад.
9. Мијатовић Горана (2010), *Параметри Марковљевог модела барорефлексијских секвенци*, Факултет техничких наука, Нови Сад.
10. Поповић Милорад (2012), *Анализа могућности интеграције дигиталне радио-дифузне мреже мобилне телевизије и ћелијске мреже треће генерације*, Електротехнички факултет, Бања Лука.

Такође, био је ментор за израду више дипломских радова.

Квалитет педагошког рада на Универзитету:

Број бодова: 4

Укупан број бодова прије посљедњег избора: 17

Укупан број бодова послје посљедњег избора: 11

5. Стручна дјелатност кандидата

Стручна дјелатност прије посљедњег избора

Био је руководилац следећих пројеката:

1985-1988. – “Функционални модел једноканалног ВФ радио-уређаја са директном секвенцом”, Југословенска Народна Армија

Број бодова: 6

1988-1991. – “Дигитална обрада сигнала у радио-уређајима”, Југословенска Народна Армија

Број бодова: 6

1989-1992. – “Радио-уређај ВФ опсега са фреквенцијским скакањем RU-20S”, Југословенска Народна Армија

Број бодова: 6

1993-1997. – “Методологија планирања радио-веза ВФ опсега”, Војска Југославије

Број бодова: 6

1998-2002. – “Напредна решења у области бежичних веза ВФ опсега”, Војска Југославије

Број бодова: 6

2003. – “Софтверски радио”, Војска Југославије

Број бодова: 6

Био је сарадник на великом броју пројеката који су реализовани за потребе ЈНА, односно Војске Југославије, у периоду 1983-2003.

Аутор је следећих техничких и развојних решења:

1. Delević, M., Todorović, B. i Popović, D. (1985), “ Filtri digitalni – mogućnost primene u radio-uređajima“, Elaborat, VTI-005-27-115.

Број бодова: 4

2. Popović, D., Delević, M., Todorović, B. i Živanović, A. (1986), “Radio-uređaj VF na bazi PPS-DS – Analiza tehničkih rešenja sa predlogom rešenja sklopova“, VTI-005-01-0079.

Број бодова: 4

3. Delević, M., Todorović, B. I Živanović, A. (1987), "Maketa PPS-DS predajnika i prijemnika", VTI-005-01-0176.

Број бодова: 4

4. Marković, S. i Todorović, B. (1988), "Analiza mogućnosti zajedničke realizacije pojedinih blokova u VF i VVF radio uređajima", VTI-005-01-0209.

Број бодова: 4

5. Delević, M. i Todorović, B. (1988), "Sistem adaptivnih VF veza", Ispitivanje modela, VTI-005-01-0213.
Број бодова: 4
6. Matijašević, N., Šunjevarić, M., Berber, S., Todorović, B. i Begović, P. (1988), "Digitalni integrisani sistem komunikacije - DISK: Saobraćaj u sistemu – Upravljanje dinamičko", VTI-005-01-0216.
Број бодова: 4
7. Erić, M., Todorović, B., Čolić, Ž. i Sajnkar, L. (1989), "Tehnički izveštaj o izvršenom kvalitativnom prijemu uređaja za digitalnu obradu signala", VTI-005-01-0281.
Број бодова: 4
8. Delević, M., Todorović, B., Pantović, O. i Živanović, A. (1989), "Laboratorijski model radio-uređaja VF sa PPS-DS", VTI-005-01-0265.
Број бодова: 4
9. Todorović, B., Delević, M., Pantović, O. i Živanović, A. (1990), "Laboratorijski model radio uređaja sa prenosom u proširenom spektru tehnikom direktne sekvence", VTI-005-01-0385.
Број бодова: 4
10. Todorović, B., Delević, M. i Pantović, O. (1990), "Istraživanje kriterijuma za izbor optimalnih parametara kodne sinhronizacije", Elaborat, VTI-005-01-0406.
Број бодова: 4
11. Sajnkar, L. i Todorović, B. (1990), "Ispitivanje demodulatora realizovanih primenom tehnike digitalne obrade signala", Ispitivanje makete, VTI-005-01-0366.
Број бодова: 4
12. Maljković, M. i Todorović, B. (1990), "Prilagođenje antensko automatsko snage 30 W i 100 W", Ispitivanje makete, VTI-005-01-0361.
Број бодова: 4
13. Maljković, M., Todorović, B. i Đorđević, D. (1990), "Antena štap AT-27T", Ispitivanje makete, VTI-005-01-0358.
Број бодова: 4
14. Todorović, B., Delević, M. i Pantović, O. (1992), "Stanje istraživanja tehničkih rešenja RU VF sa prenosom u proširenom spektru", Elaborat, VTI-005-01-0459.
Број бодова: 4
15. Pantović, O., Sajnkar-Velević, L. i Todorović, B. (1993), "Realizacija digitalnog sintezatora učestanosti za uređaje sa frekvencijskim skakanjem", VTI-005-01-0477.
Број бодова: 4
16. Todorović, B., Šunjevarić, M., Pantović, O. i Delević, M. (1993), "Analiza dvonivoske kodne sinhronizacije sistema sa frekvencijskim skakanjem u prisustvu fedinga", Elaborat, VTI-005-01-0478.
Број бодова: 4
17. Todorović, B. i Šunjevarić, M. (1994), "Analiza višenivoske kodne sinhronizacije sistema sa PPS u prisustvu fedinga, Elaborat, VTI-005-01-0491.
Број бодова: 4

18. Todorović, B., Delević, M. i Sajnkar-Velević, L. (1995), "Optimizacija pragova višenivoske kodne sinhronizacije – Istraživanje tehničkih rešenja VF RU sa PPS", VTI-005-001-0502.

Број бодова: 4

19. Šunjevarić, M., Todorović, B., Maljković, M. i Petrović, A. (1996), "Izveštaj o rezultatima istraživanja tehničkih rešenja ručnog radio-uređaja", VTI-005-01-0521.

Број бодова: 4

20. Todorović, B., Delević, M. i Sajnkar-Velević, L. (1996), "Analiza stanja VF radio-veza u RV i PVO sa predlogom mera za poboljšanje", VTI-005-01-0520.

Број бодова: 4

21. Todorović, B., Delević, M. i Sajnkar-Velević, L. (1998), "Istraživanje mogućnosti prenosa podataka SSA radio-uređajima", VTI-005-001-0536.

Број бодова: 4

22. Maljković, M. i Todorović, B. (1998), "Antena štap VVF kratka mobilna AT-100", Konstruktorska ispitivanja, VTI-005-01-0531.

Број бодова: 4

23. Maljković, M. i Todorović, B. (1998), "Antena štap VVF duga mobilna AT-101", Konstruktorska ispitivanja, VTI-005-01-0530.

Број бодова: 4

24. Todorović, B. (2001), "Istraživanje tehničkih rešenja i predlog koncepcije sinhronizacije ručnog radio-uređaja sa frekvencijskim skakanjem RU-FS", VTI-005-01-0579.

Број бодова: 4

25. Todorović, B., Jovanović, M., Delević, M. i Sajnkar-Velević L. (2003), "Trend razvoja ručnih radio-uređaja", Elaborat, VTI-05-01-0591.

Број бодова: 4

Стручна дјелатност последије последњег избора

Био је руководиолац следећих пројеката:

2008-2010. – "Примена технике проширеног спектра за заштиту сигнала који преносе податке и управљачке команде", TP-11037, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије

Број бодова: 6

Аутор је следећих техничких и развојних решења:

26. Todorović, B.M., Gajić, Ž. i Tasić, S. (2010), "Blok za kodnu sinhronizaciju PPS-DS prijemnika upravljačkog signala bespilotne letelice", Prototip, nova metoda, softver; IMTEL-Komunikacije, a.d. (recenzenti: Aleksa Zejak i Milorad Obradović, odgovorno lice: Aleksandar Nešić)

Број бодова: 4

27. Todorović, B.M., Popović, N., Gajić, Ž. i Tasić, S. (2009), “Radio-predajnik u proširenom spektru za prenos upravljačkog signala bespilotne letilice”, Laboratorijski prototip; IMTEL-Komunikacije, a.d. (recenzenti: Aleksandra Smiljanić i Aleksa Zejak, odgovorno lice: Aleksandar Nešić)

Број бодова: 4

28. Gajić, Ž. i Todorović, B.M. (2008), “PPM-DS generator”, Prototip, nova metoda, softver; IMTEL-Komunikacije, a.d. (recenzenti: Aleksandra Smiljanić i Aleksa Zejak, odgovorno lice: Aleksandar Nešić)

Број бодова: 4

Био је сарадник на неколико пројеката који су од 2006-2012. године реализовани у Институту за микроталасну технику и електронику ИМТЕЛ и Институту РТ-РК.

Укупан број бодова прије посљедњег избора: 136

Укупан број бодова послје посљедњег избора: 18

6. Збирни резултати

Укупан број бодова прије посљедњег избора: 442

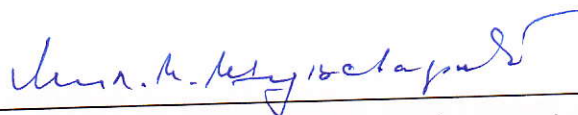
Укупан број бодова послје посљедњег избора: 212

Укупан број бодова: 654

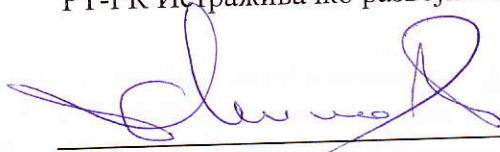
I. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу увида у Конкурсни материјал и разговора са кандидатом Комисија је закључила да кандидат, ванредни професор др Бранислав Тодоровић, дипл. инжењер електротехнике, задовољава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске и статутом Универзитета за избор у звање редовни професор.

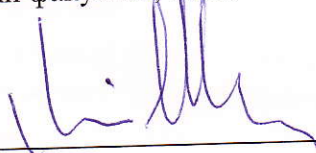
На основу свега изнесеног у овом Извјештају, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат, ванр. проф. **др Бранислав Тодоровић**, изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област телекомуникације.



Др Милан Шуњеварић, ред. проф., предсједник
РТ-РК Истраживачко развојни институт, Нови Сад



Др Братислав Миловановић, ред. проф., члан
Електронски факултет, Ниш



Др Војин Шенк, ред. проф., члан
Факултет техничких наука, Нови Сад

Бања Лука, 26.04.2012. го