

## **Др Борислав С. Ђорђевић, Научни сарадник**

**Институт "Михајло Пупин", Лабораторија за рачунарске системе**

**11000 Београд, Волгина 15, Тел: +381 11 6773 383; e-mail: [borislav.djordjevic@pupin.rs](mailto:borislav.djordjevic@pupin.rs)**

### **1. Биографски подаци**

Борислав С. Ђорђевић је рођен 26. 04. 1964. године у Пироту. Основну школу и гимназију завршио је у Пироту са одличним успехом, са Вуковом дипломом.

Уписао је Електротехнички факултет у Београду, одсек Електроника, смер Електроника, 1983. године. Факултет је завршио у року, 1989. године са просечном оценом 8,70. Дипломски рад под називом "СОФТВЕРСКА ПОДРШКА ЗА SCSI ДИСК КОНТРОЛЕР" одбранио је код др. Дејана Живковића са оценом 10, јуна 1989. године, пред комисијом у саставу: др. Дејан Живковић (ментор) и др. Бранко Ковачевић.

По дипломирању се запослио у Институту "Михајло Пупин" (од 01.10.1989) у Београду, где и сада ради, у Лабораторији за рачунарске системе.

Постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду, смер Електроника, уписао је 1989. године и положио све стручне испите. Магистарску тезу под називом "ПОБОЉШАЊЕ ПЕРФОРМАНСИ SCSI ДИСКОВА НА РАЧУНАРИМА ПОД MS-DOS ОПЕРАТИВНИМ СИСТЕМОМ" одбранио је на Електротехничком факултету у Београду, 30. децембра 1992. године код ментора професора Др. Дејана Живковића, пред комисијом у саставу: проф. др. Дејан Живковић (ментор), проф. др. Боривој Лазић, проф. др. Душан Страчевић, проф. др. Зоран Јовановић и проф. др. Зоран Константиновић.

Докторску дисертацију под називом "КЕШИРАЊЕ ДИСКОВА ЗА ЦЕНТРАЛИЗОВАНЕ ОПЕРАТИВНЕ СИСТЕМЕ" одбранио је на Електротехничком факултету у Београду, 9. јула 2003. године код ментора професора Др. Дејана Живковића, пред комисијом у саставу: проф. др. Дејан Живковић (ментор), проф. др. Боривој Лазић, проф. др. Вељко Милутиновић, проф. др. Душан Старчевић и проф. др. Сања Вранеш.

Решењем број 06-00-69/1246 од 08.07.2010.г., Комисија за стицање научних звања Министарства за науку и технологију Републике Србије донела је одлуку по којој је добио научно звање **Научни сарадник**.

Имао звање доцент 2009-2014 на основу одлуке о избору број 1916/7 од 15.12.2008. на ФТН Чачак Универзитета у Крагујевцу.

Према бази података " Google Scholar Citations", идентификовано је укупно 65 цитата (стање јун 2015.г.).

### **2. Преглед научног рада**

Др Борислав Ђорђевић током истраживачког стажа од укупно 26 година учествовао је у реализацији 2 научноистраживачких пројекта, објавио је преко 100 публикација и техничких решења, од којих су: 1 међународна монографија, 4 рада публикована у међународним часописима (SCIE листа), преко 50 радова на међународним конференцијама, преко 20 радова на домаћим конференцијама и 20 техничких решења у категорији М84-М85. Кандидат је објавио 10 књига из области оперативних система и сигурности рачунарских система и мрежа.

Досадашњу истраживачку каријеру развијао је у Институту "Михајло Пупин", у лабораторији за рачунарске системе. Основни предмети истраживања којима се бавио су:

- (1) моделовање и оптимизација перформанси дискова и система датотека
- (2) оптимизација хардверских и софтверских RAID солуција и LVM опција
- (3) опоравак података са хард дискова и других медијума
- (4) мрежни сервиси на оперативном систему Linux
- (5) оптимизација перформанси и сигурност на виртуелним машинама и рачунарству у облаку.

Образовну каријеру је започео 2000.г. као предавач на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија-ВИСЕР, у Београду, у оквиру студијског програма Нове рачунарске технологије, на предметима из области архитектуре рачунара, оперативних система,

као и на специјалистичким студијама на предметима из области система за складиштење података, техника виртуелизација и рачунарства у облаку.

Од 2006. је ангажован је као спољњи сарадник Електротехничког факултета у Београду на Катедри за РТИ, на докторским академским студијама, на предмету Организација система дискова.

У периоду од 2006-2014 радио на два факултета у звању доцента (Од 2006-2009, ФИТ, Универзитета Метрополитен Београд и од 2009-2014, ФТН Чачак Универзитета у Крагујевцу) на предметима из области архитектуре рачунара, оперативних система, рачунарских мрежа и сигурности рачунарских система и мрежа.

На високошколским образовним институцијама је:

- учествовао два пута у комисији за оцену испуњености услова за израду докторске дисертације
- био ментор за један мастер рад
- био је ментор за велики број академских, струковних и специјалистичких завршних радова

**Прилог: Библиографија резултата научног рада Др Борислава Ђорђевића**

**Презиме и име:** Др Борислав Ђорђевић, дипл.инг.  
**Научно звање:** Научни сарадник  
**Академско звање:**

## СПИСАК РЕФЕРЕНЦИ

период: Јун 1991 – Мај 2015.г.

### I Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

Монографска студија/поглавље у књизи M<sub>12</sub> или рад у тематском зборнику међународног значаја, ранга M<sub>14</sub>:

- [1] B. Djordjevic, V. Timcenko, (2012), "Ext4 File System in Linux Environment: Features and Performance Analysis", International Journal of Computers, Editor-in-Chief Prof. Metin Demiralp, pp. 37-45, Issue 1, Volume 6, 2012, ISSN: 1998-4308, <http://www.naun.org/main/NAUN/computers/17-372.pdf> M<sub>14</sub>=4

### II Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Рад у међународном часопису, ранга M<sub>23</sub>:

- [1] B. Djordjevic, S. Miskovic, (2003), "Disk Interface comparison and Operating System file-caching investigation", Microprocessors and Microsystems, Elsevier Science Volume/Issue 27/4, pp. 181-198 (received 10 July 2002; revised 1 December 2002, accepted 10 January 2003) M<sub>23</sub>=3
- [2] Dragan Pleskonjic, Nemanja Macek, Borislav Djordjevic, Marko Caric: (2007), "Security of Computer Systems and Networks" Book Preview. Comput. Sci. Inf. Syst. 4(1): 77-92 (2007). Volume 4, Number 2, December 2007, Editorial: Marjan Mernik, ISSN : 1820-0214 <http://www.comsis.org/ComSIS/Vol4No1/BookPreview/Book.htm> M<sub>24</sub>=3
- [3] N. Macek, B. Dordevic, V. Timcenko, M. Bojovic, M. Milosavljevic, (2014) "Improving Intrusion Detection with Adaptive Support Vector Machines", Electronics and Electrical Engineering – Kaunas: Technologija Vol 20, No 7 (2014), ISSN\_1392-1215, pp. 57-60, <http://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/8025> , DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.20.7.8025> , the Impact Factor of the journal is 0,445 (2013). M<sub>23</sub>=3
- [4] B. Dordevic, N. Macek, V. Timcenko, (2015) "Performance Issues in Cloud Computing: KVM Hypervisor's Cache Modes Evaluation", Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences Hungary, ISSN 1785-8860, <http://www.uni-obuda.hu/journal> , the Impact Factor of the journal is 0.471 (2014). (letter of acceptance) M<sub>23</sub>=3

### III Зборници међународних научних скупова

#### Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - M<sub>31</sub>

[1] B. Đorđević, V. Timčenko, (2011), "Ext4 File System Performance Analysis in Linux Environment", invited paper, In M. Lazard, A. Buikis, Y. S. Shmaliy, R. Revetria, N. E. Mastorakis, O. Martin, G. Bogner, S. H. Sohrab, D. N. Riahi, G. R. Gillich (eds), Recent Advances in Applied Informatics and Communications (AIC'11), Florence, Italy, pp. 288-293, August 2011, ISSN: 1790-5109, WSEAS Press. 2011, ISBN: 978-1-61804-028-2., <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2011/Florence/AIASABEBI/AIASABEBI-45.pdf>

M31=3

[2] V. Timcenko. B. Djordjevic, M. Stojanovic, (2012), "Porting GeoServer to Linux Environment and Applicability to Mobile Ad hoc Networks", invited paper, In the Proceedings of OSDOC 2012, The Open Source and Design Of Communication (OSDOC2012), Lisboa, Portugal, June 2012. pp. 85-92, ISBN: ACM 978-1-4503-1284-4/12/0006, <https://eurosigdoc.wordpress.com/category/uncategorized/>

M31=3

[3] V. Timcenko. B. Djordjevic, M. Stojanovic, (2012), "Ext4 File System on the Hardware RAID-1: Features and Performance Analysis", invited paper, In Proc. of the 1st WSEAS Int. Conf. on Information Technology and Computer Networks (ITCN '12), Vienna, Austria, pp. 316-321, November 2012, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2012/Vienna/COMPUTERS/COMPUTERS-50.pdf>

M31=3

[4] V. Timcenko, B. Djordjevic, (2013), "The comprehensive performance analysis of striped disk array organizations - RAID-0", invited paper, in proc. of Proceedings of the 2013 International Conference on Information Systems and Design of Communication, Lisbon, Portugal, pp. 113-116, July 2013. doi:10.1145/2503859.2503877, [http://eurosigdoc.acm.org/isdoc/wp-content/uploads/2013/05/ISDOC\\_OSDOC2013\\_Program1.pdf](http://eurosigdoc.acm.org/isdoc/wp-content/uploads/2013/05/ISDOC_OSDOC2013_Program1.pdf)

M31=3

[5] V. Timcenko, B. Djordjevic, N. Davidovic, (2014), „Striped disk array organizations with distributed parity RAID-5: study and performance analysis“, ISDOC 2014 ,May, Lisboa, Portugal, pp 113-121, ISBN: 978-1-4503-2713-8, <http://eurosigdoc.acm.org/isdoc2014/program/>

M31=3

[6] V. Timcenko, B. Djordjevic, S. Bostjancic Rakas, N. Davidovic, (2014), „Performance examination of type-2 hypervisors: case of particular database application in a virtual environment“ ISDOC 2014, May, Lisboa, Portugal, pp 122-126, ISBN: 978-1-4503-2713-8, <http://eurosigdoc.acm.org/isdoc2014/program/>

M31=3

[7] V. Timcenko, B. Djordjevic, N. Davidovic, (2014), „Performance comparison of RAID-1, RAID-0 and single disk on operating system MS Windows 7“, 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering – IcETRAN 2014, Vrnjačka Banja, Srbija, June 2014.

M31=3

#### Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу - M<sub>32</sub>

M31=3

[1] B. Dordevic, V. Timcenko, N. Macek, (2014), „Issues in Cloud Computing: Performance Evaluation of Type-1 Hypervisors“, in Proceedings of 18th International Conference ELECTRONICS2014, Palanga, Lithuania, June 2014., [http://electronics.ktu.lt/public/images/electronics2014/E2014\\_program.pdf](http://electronics.ktu.lt/public/images/electronics2014/E2014_program.pdf)

M32=1.5

[2] N. Maček, B. Đorđević, V. Timčenko, M. Bojović, M. Milosavljević, (2014), "Improving Intrusion Detection with Adaptive Support Vector Machines", International Conference ELECTRONICS2014, Palanga, Lithuania, June 2014., [http://electronics.ktu.lt/public/images/electronics2014/E2014\\_program.pdf](http://electronics.ktu.lt/public/images/electronics2014/E2014_program.pdf)

M32=1.5

## Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M<sub>33</sub>:

[1] B. Đorđević, (1991), "Performance improvement of SCSI disk on the PC 386 under the MS-DOS operating system", Advanced Summer School on Modern Computer Design, Sava center, June 1991

M<sub>33</sub>=1

[2] B. Djordjevic, V. Milutinovic, D. Zivkovic, N. Jovanovic, (2001), "Set-Associative Disk Caching for a FAT File System", 2001 International Conference Advances in Infrastructure for Electronic Business, Set-Associative Disk Caching for a FAT File System Science, and Education on the Internet, SSGRR 2001 L'Aquila, Aug 06-12, 2001

M<sub>33</sub>=1

[3] B. Djordjevic, V. Milutinovic, D. Zivkovic, N. Jovanovic, (2002), "PCI BUS versus ISA BUS on SCSI Disk Controllers under UNIX Operating System", 2002 International Conference Advances in Infrastructure for Electronic Business, Set-Associative Disk Caching for a FAT File System Science, and Education on the Internet, SSGRR 2002w L'Aquila, Jan 21 -27, 2002

M<sub>33</sub>=1

[4] B. Djordjevic, V. Milutinovic, S. Miskovic, N. Jovanovic, (2002), "Hardware RAID-5 versus Non-RAID solution under UNIX Operating System", 2002 International Conference Advances in Infrastructure for Electronic Business, Set-Associative Disk Caching for a FAT File System Science, and Education on the Internet, SSGRR 2002s L'Aquila, July 29-August 4, 2002

M<sub>33</sub>=1

[5] B. Djordjevic, V. Milutinovic, S. Miskovic, N. Jovanovic, (2003), "Disk Caching for Centralized Operating Systems dedicated to PC architecture", 2003 International Conference Advances in Infrastructure for Electronic Business, Set-Associative Disk Caching for a FAT File System Science, and Education on the Internet, SSGRR 2003w L'Aquila, Italy, January 6-12, 2003

M<sub>33</sub>=1

[6] B. Djordjevic, S. Miskovic, D. Pleskonjic, N. Macek, V. Milutinovic, (2004), "Linux filesystem comparison: ext3 vs ext2", IPSI-2004s, Studenica Monastery, Serbia, June 3-6, 2004, (<http://studenica.internetconferences.net/>)

M<sub>33</sub>=1

[7] B. Đorđević, D. Pejakov, and N. Maček, (2004), "Simulated NVRAM journaling in ext3 file system", IPSI-2004 Sveti Stefan, Montenegro, October 2-9, 2004 (<http://montenegro.internetconferences.net/>)

M<sub>33</sub>=1

[8] B. Đorđević, D. Pejakov, and N. Maček, (2004), "Journaling under Linux ext3 filesystem: Internal v External", IPSI-2004 VENICE, ITALY, November 10-15, 2004 (<http://www.internetconferences.net/>)

M<sub>33</sub>=1

[9] B. Đorđević, S. Mišković, N. Maček and S. Štrbac, (2005), "Linux File Systems comparison: ext3 vs Reiser", IPSI-2005 Beograd, SCG, June 2-5, 2005 (<http://www.internetconferences.net/>)

M<sub>33</sub>=1

[10] B. Đorđević, S. Mišković, N. Maček and S. Štrbac, (2005), "Linux File Systems comparison: ext3 vs JFS", IPSI-2005 Sveti Stefan, SCG, October 1-8, 2005 (<http://www.internetconferences.net/>)

M<sub>33</sub>=1

[11] B. Đorđević, S. Mišković, N. Maček and S. Štrbac, ((2005,)) "Journaling under Linux: General review of most popular filesystems", IPSI-2005 Venice, Italy, November 10-13, 2005 (<http://www.internetconferences.net/>)

M<sub>33</sub>=1

[12] B. Đorđević, N. Maček, M. Krstanović, S. Štrbac, (2005), " LINUX JOURNALING FILESYSTEM COMPARISON: EXT3 V REISER KOMPARACIJA", in Proceedings YUINFO KOPAONIK, 2005, March 7-11, 2005., <http://www.e-drustvo.org/yuinfo/yuinfo2005.html>, ISBN 86-85255-00-4

M<sub>33</sub>=1

[13] B. Đorđević, N. Maček, S. Štrbac, H. Popović, (2005), "EXTERNAL JOURNALING IMPACT ON THE LINUX EXT3 FILESYSTEM ", in Proceedings INFOTEH 2005, JAHORINA-2005, March 23-25, 2005, 319-322, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2005/>, ISBN-99938-624-2-8

M<sub>33</sub>=1

[14] B. Đorđević, S. Mišković, N. Maček and S. Štrbac, (2005)," Linux File Systems comparison: ext3 vs XFS", IPSI-2005 Bled, Slovenia, December 8-11, 2005, (<http://www.internetconferences.net/>)

M<sub>33</sub>=1

[15] B. Đorđević, D. Pleskonjić, N. Maček and M. Carić, (2006), "Linux kernels: 2.6 versus 2.4 on the ext3 filesystems", VIPSI-2006 Bled, Slovenia, Novembar 29-30, 2006, <http://www.lkn.fe.uni-lj.si/ipsi06/>, ISSN: 86-7466-117-3.

M<sub>33</sub>=1

[16] D. Pleskonjic, V. Milutinović, B. Đorđević, N. Maček, M. Carić, (2006), "Psychological Profile of Network Intruder", VIPSI-2006 AMALFI, Italy, March 23-26, 2006, <http://www.internetconferences.net/amalfi2006/boa.doc>, ISBN: 86-7466-117-3

M<sub>33</sub>=1

[17] B. Đorđević, D. Pleskonjić, S. Mišković and N. Maček, (2006), " Linux File Systems comparison: 64bit Giants on the small FS", VIPSI-2006 AMALFI, Italy, March 23-26, 2006, <http://www.internetconferences.net/amalfi2006/boa.doc>, ISBN: 86-7466-117-3

M<sub>33</sub>=1

[18] B. Đorđević, N. Maček, S. Mišković, (2006), " EXTERNAL JOURNALING IMPACT ON THE FASTEST WRITEBACK OPTION OF THE LINUX EXT3 FILESYSTEM", in Proceedings of INFOTEH 2006, INFOTEH JAHORINA-2006, March 22-24, 2006, Vol.5, p. 159-161, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2006/>, ISBN-99938-624-2-8

M<sub>33</sub>=1

[19] B. Đorđević, N. Maček, S. Mišković, S. Štrbac, (2006), " LINUX JOURNALING FILESYSTEM COMPARISON: EXT3 V JFS ", YUINFO KOPAONIK, 2006, March 6-10, 2006, in Proceedings of XII YU INFO, <http://www.e-drustvo.org/yuinfo/yuinfo2006.html>, ISBN 86-85255-01-2

M<sub>33</sub>=1

[20] Borislav Đorđević, Slobodan Obradović, Nemanja Maček, Dragan Pleskonjić, (2007), " LINUX EXT3 FILESYSTEM UNDER KERNELS 2.4 AND 2.6", in Proceedings of INFOTEH 2007, JAHORINA-2007, March 28-30, 2007, Vol. 6, Ref. E-I-10, pp. 302-306., ISBN-99938-624-2-8, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2007/>, <http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2006/html/pdf/017.pdf>

M<sub>33</sub>=1

[21] Slobodan Obradović, Nemanja Maček, Borislav Đorđević, Dragan Pleskonjić, (2007), "CERTIFICATES AS MEANS OF PUBLIC KEY MANAGING", in Proceedings of INFOTEH 2007, JAHORINA-2007, March 28-30, 2007, Vol. 6, Ref. E-III-12, p. 445-449., ISBN-99938-624-2-8, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2007/>

M<sub>33</sub>=1

- [22] Nemanja Maček, Borislav Đorđević, Slobodan Obradović, Dragan Pleskonjić, (2007), "LINUX CRYPTO FILESYSTEMS", in Proceedings of INFOTEH 2007, INFOTEH JAHORINA-2007, Vol. 6, Ref. E-III-13, pp. 450 – 454., March 28-30, 2007, ISBN-99938-624-2-8, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2007/>  
M<sub>33</sub>=1
- [23] B. Đorđević, D. Ilić, D. Domazet, (2007), " COMPARISON OF LINUX KERNELS: 2.4 V 2.6", YUINFO KOPAONIK, 2007, March 11-14, 2007, in Proceedings of XIII YU INFO, ISBN 978-86-85525-02-5, <http://www.e-drustvo.org/yuinfo/yuinfo2007.html>,  
<http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2007/html/pdf/006.pdf>  
M<sub>33</sub>=1
- [24] B. Đorđević, S. Obradović, N. Maček, V. Timčenko, D. Ilić, (2008), LINUX JFS FILESYSTEM UNDER KERNELS 2.4 AND 2.6", in Proceedings of INFOTEH 2008 (CD), Jahorina, March 26-28, 2008, Vol. 7, Ref. E-I-8, str.403-406, ISBN: 99938-624-2-8, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2008/>  
M<sub>33</sub>=1
- [25] V. Timčenko, B. Đorđević, (2008), " COMPARISON OF LINUX KERNELS VERSION 2.4 AND 2.6", in Proceedings of XIV YU INFO (CD), Kopaonik, March 9-12, 2008, ISBN 978-86-85525-03-2., <http://www.e-drustvo.org/yuinfo/yuinfo2008.html>, <http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2008/html/pdf/008.pdf>  
M<sub>33</sub>=1
- [26] B. Đorđević, V. Timčenko, (2009), "Examination of hardware RAID solutions under Linux: RAID-0 v RAID-1", Proceedings of the International Conference on Advances in the Internet, Processes, Systems and Interdisciplinary Research - VIPSI 2009 (CD), Beograd, April 2009, ISSN: 86-7466-117-3., <http://www.internetconferences.net/>  
M<sub>33</sub>=1
- [27] B. Đorđević, S. Obradović, V. Timčenko, T. Pavlov, (2009), EXAMINATION OF HARDWARE RAID SOLUTIONS UNDER LINUX: RAID-0 V RAID-5", in Proceedings of INFOTEH 2009 (CD), Jahorina, March 18-20, 2009, Vol. 8, Ref. E-V-4, pp. 706-709, ISBN-99938-624-2-8., <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2009/>  
M<sub>33</sub>=1
- [28] B. Đorđević, V. Timčenko, (2009), " EXAMINATION OF HARDWARE RAID SOLUTIONS UNDER LINUX: RAID-0 V RAID-1", in Proceedings of XV YU INFO, Kopaonik, March 8-11, 2009, ISBN: 978-86-85525-04-9., <http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2009/html/pdf/040.pdf>,  
M<sub>33</sub>=1
- [29] B. Đorđević, S. Obradović, V. Timčenko, T. Pavlov, (2010), "EXAMINATION OF HARDWARE RAID SOLUTIONS UNDER LINUX: RAID-0 V RAID-5 USING BY TIOBENH", in Proceedings of INFOTEH 2010 (CD), Jahorina, March 17-19, 2010, Vol. 9, Ref. E-II-11, str. 542-544, ISBN-99938-624-2-8., <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2010/radovi/E-II/E-II-11.pdf>  
M<sub>33</sub>=1
- [30] Đorđević Borislav, Pešović Uroš, Timčenko Valentina, Jovanović Željko, Randić Siniša, (2011), PERFORMANCE EXAMINATION OF SSD AND MAGNETIC DISCS IN LINUX ENVIRONMENT ", in Proceedings of XVII YUINFO 2011 & ICIST, Kopaonik, March 6-9, 2011, ISBN: 978-86-85525-04-9., pp 634-637, <http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2011/html/pdf/026.pdf>  
M<sub>33</sub>=1
- [31] B. Đorđević, S. Obradović, V. Timčenko, (2011), LVM IN LINUX ENVIRONMENT: PERFORMANCE EXAMINATION", in Proceedings of INFOTEH 2011 (CD), Jahorina, INFOTEH-JAHORINA Vol. 10, Ref. E-I-20, p. 486-489, March 16-18, 2011, ISBN:978-99938-624-2-8., <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2011/radovi/E-I/E-I-20.pdf>  
M<sub>33</sub>=1
- [32] B. Đorđević, V. Timčenko, Z. Jovanović, (2012), "EXT4 FILESYSTEM ON THE RAID-1 CONFIGURATIONS UNDER LINUX", in Proceedings of 18'th YUINFO 2012 & ICIST, Kopaonik, March 29.2-03.03, 2012, ISBN: 978-86-85525-04-9., pp 535-538, <http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2012/html/pdf/300.pdf>  
M<sub>33</sub>=1

[33] B. Đorđević, S. Obradović, V. Timčenko, (2012), "EXT4 FILESYSTEM ON THE RAID-0 CONFIGURATION UNDER LINUX", in Proceedings of INFOTEH 2012 (CD), Jahorina, INFOTEH-JAHORINA Vol. 11, Ref. E-I-20, p. 635-638, March 21-23, 2012., ISBN 978-99938-624-8-2, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2012/radovi/RSS-3/RSS-3-1.pdf>

M<sub>33</sub>=1

[34] B. Đorđević, V. Timčenko, (2012), "THE INFLUENCE OF DISK NUMBER TO THE PERFORMANCE OF STRIPING RAID", in Proceedings of 20th Telecommunications forum TELFOR 2012, ref 10.46, Beograd, Novembar 20-22, 2012, pp 1548-1551, ISSN: 978-86-7466-375-2, <http://2012.telfor.rs/radovi>

M<sub>33</sub>=1

[35] Đorđević Borislav, Timčenko Valentina, Obradović Slobodan, Čorni Nikola, (2013), „IMPACT OF INTERNAL CONTROLLER ON THE PERFORMANCES OF SSD DISKS", in Proceedings of 19'th YUINFO 2013 & ICIST, Kopaonik, March 3-6, 2013, ISBN: 978-86-85525-04-9., pp 433-436, <http://www.e-drustvo.org/proceedings/YuInfo2013/html/pdf/598.pdf>

M<sub>33</sub>=1

[36] B. Đorđević, S. Obradović, V. Timčenko, N. Čorni, (2013), "IMPACT OF DISK CACHE BUFFERS ON THE PERFORMANCE OF SOLID-STATE DRIVES“, in Proceedings of INFOTEH 2013 (CD), Jahorina, INFOTEH-JAHORINA Vol. 12, Ref. RSS-8-4, pp. 1002-1005, March 20-22., 2013., ISBN 978-99955-763-1-8, <http://www.infoteh.rs.ba/zbornik/2013/radovi/RSS-8/RSS-8-4.pdf>

M<sub>33</sub>=1

[37] Đorđević S. Borislav, Timčenko V. Valentina, Vasiljević M. Verica, Andrijašević N. Branka, (2013), "PERFORMANCE COMPARISON OF VIRTUALIZATION SOFTWARES USED ON MS WINDOWS 7", in Proceedings of 21st Telecommunications forum TELFOR 2013, ref 09.54, Serbia, Belgrade, November 26-28, 2013., pp. 1019-1022, ISBN: 978-1-4799-1419-7, <http://2013.telfor.rs/radovi>

M<sub>33</sub>=1

[38] Borislav S. Đorđević, Slobodan P. Jovanović and Valentina V. Timčenko, (2014), " Cloud Computing in Amazon and Microsoft Azure platforms: performance and service comparison", in Proceedings of 22nd Telecommunications forum TELFOR 2014, ref 09.54, Serbia, Belgrade, November 25-27, 2014., pp. 931-934, ISBN: 978-1-4799-6190-0,

M<sub>33</sub>=1

[39] V. Timčenko, Borislav Đorđević, Nemanja Maček, (2014), " NTFS file system in MS Windows and Linux environments", in Proceedings of INFOTEH 2014 (CD), Jahorina, INFOTEH-JAHORINA Vol. 13, pp 805-808, March 19-21, 2014., <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2014/RSS-4/RSS-4-7.pdf>

M<sub>33</sub>=1

[40] Nikola Davidović, Dijana Kosmajac, Borislav Đorđević, V. Timčenko, (2014), "Secondary memory comparative analysis – Hard disk to semiconductor disk comparison", in Proceedings of INFOTEH 2014 (CD), Jahorina, INFOTEH-JAHORINA Vol. 13, pp 769-773, March 19-21, 2014., <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2014/RSS-3/RSS-3-13.pdf>

M<sub>33</sub>=1

[41] Borislav Đorđević, Valentina Timčenko, Slavica Boštjančič Rakas, Nemanja Maček, Milan Kuprešanin, (2015), „MODELING AND COMPARISON OF RAID PERFORMANCE ON MOTHERBOARD HARDWARE RAID CONTROLLER“, in Proceedings of INFOTEH 2015 (CD), March 18-20, 2015, Jahorina RSS-5.3 (101), ISBN 978-99955-763-1-8, <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2015/RSS-5/RSS-5-3.pdf>

M<sub>33</sub>=1

[42] Slavica Boštjančič Rakas, Valentina Timčenko, Borislav Đorđević, (2015), "QUALITY OF SERVICE AND SECURITY MANAGEMENET IN WIRELESS AD HOC NETWORKS", in Proceedings of INFOTEH 2015 (CD), March 18-20, 2015, Jahorina , KST.2 (186), ISBN 978-99955-763-1-8, <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2015/KST/KST-2.pdf>

M<sub>33</sub>=1



[43] Nikola Davidovic, Slobodan Obradovic, Perica Strbac, Borislav Đorđević, Valentina Timcenko, (2015), COMPARATIVE ANALYSIS OF HYBRID DISK TO HARD DISK AND SEMICONDUCTOR DISK ", in Proceedings of INFOTEH 2015 (CD), March 18-20, 2015, Jahorina , P-2.2 (208), ISBN 978-99955-763-1-8, <http://www.infoteh.rs.ba/rad/2015/RSS-5/RSS-5-12.pdf>

M<sub>33</sub>=1

## VI Зборници скупова националног значаја:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - M<sub>63</sub>:

[1] D. Sandević, B. Đorđević, (1992), "Adaptacija disk-kontrolera brzom mikroprocesoru", Jugoslovenska konferencija ETAN-a, Kopaonik, oktobar 1992.

M<sub>63</sub>=1

[2] B. Đorđević, M. Pjevač, B. Mučibabić, (1996), "Prilagođenje velikih diskova različitim operativnim sistemima za PC arhitekturu" XL Konferencija ETRAN-a, Budva, 4 - 7. juna, 1996

M<sub>63</sub>=1

[3] B. Đorđević, S. Mišković, V. Čustović, (2003), "Jedan interesantan duel SCSI i ATA interfejsa pod UNIX operativnim sistemom", XLVII Konferencija ETRAN-a, Herceg Novi, 8 - 13. juna, 2003

M<sub>63</sub>=1

[4] Vedran Čustović, Borislav Đorđević, Stanislav Mišković, Institut Mihajlo Pupin-Beograd, (2003), "Računarski sistem za video nadzor u realnom vremenu (SS)", 8 Kongres, JISA, Herceg Novi, 9-14. jun 2003.

M<sub>63</sub>=1

[5] B. Đorđević, N. Maček, D. Pleskonjić, S. Mišković, B. Krneta, P. Gavrilović, (2004), "Performanse ext3 fajl sistema pri različitim režimima vođenja dnevnika transakcija", XLVIII Konferencija ETRAN-a, Čačak, 6 - 10. juna, 2004

M<sub>63</sub>=1

[6] B. Đorđević, N. Maček, (2004), "LINUX SISTEMI DATOTEKA: KOMPARACIJA JOURNALING OPCIJE SA NON-JOURNALING OPCIJOM ", XII Telekomunikacioni forum TELFOR 2004, Beograd, Sava Centar, 23.-25.11, 2004

M<sub>63</sub>=1

[7] Borislav Đorđević, Nemanja Maček, Stanislav Mišković, Svetlana Štrbac, Vedran Čustović, (2005), " PERFORMANSE EXT3 SISTEMA DATOTEKA: UTICAJ EKSTERNIH JOURNALING TEHNIKA", XLIX Konferencija ETRAN-a, Budva, 5-10. juna, 2005, <http://etran.etf.bg.ac.yu/>, Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN-a (CD), ISBN 86-80509-53-1, <http://etran.etf.rs/>, Zbornik radova 49. Konferencije za ETRAN, Budva, 5-10. juna 2005, tom III, , pp 155-158

M<sub>63</sub>=1

[8] Stanislav Mišković, Borislav Đorđević, (2005), " Primer uticaja razlike kašnjenja na performanse savremenih implementacija TCP protokola ", XLIX Konferencija ETRAN-a, Budva, 5-10. juna, 2005, ISBN 86-80509-53-1, <http://etran.etf.bg.ac.yu/>, Zbornik radova 49. Konferencije za ETRAN, Budva, 5-10. juna 2005, tom II, 214-217

M<sub>63</sub>=1

[9] B. Đorđević, D. Pejakov, D. Ilić, (2006), "KOMPARACIJA LINUX SISTEMA DATOTEKA: EXT3 V XFS ", TELFOR 2006, Beograd Sava Centar, nov 2006, , Zbornik radova TELFOR 2006, pp. 569-572, ISBN 86-7466-275-7, <http://www.telfor.rs/telfor2006/index.html>

M<sub>63</sub>=1

[10] B. Đorđević, D. Pejakov, D. Ilić, (2006), "Generalni pregled LINUX JOURNALING SISTEMA DATOTEKA ", TELFOR 2006, Beograd Sava Centar, 21-23 nov.2006.g., Zbornik radova TELFOR 2006, pp. 573 – 576, ISBN 86-7466-275-7, <http://www.telfor.rs/telfor2006/index.html>

M<sub>63</sub>=1

[11] Borislav Đorđević, Stanislav Mišković, Vedran Čustović, Darko Ilić, (2006), " Uticaj eksterne journaling opcije na Linux kernelima 2.4", 50. Konferencija ETRAN-a Beograd, 6 – 9. juna 2006. godine Zbornik radova 50. konferencije ETRAN-a, , ISBN 86-80509-58-2, <http://etran.etf.bg.ac.yu/>, Proc. 50th ETRAN Conference, Belgrade, June 6-8, 2006, Vol. III, 122-125

M<sub>63</sub>=1

[12] B. Đorđević, V. Timčenko, D. Ilić, (2007), "Komparacija sistema datoteka na Linux kernelu 2.6", Zbornik radova TELFOR 2007 (CD), Beograd, 20-22 novembar 2007, str. 573-576, ISBN: 978-86-7466-301-1., <http://2007.telfor.rs/>, [http://2007.telfor.rs/files/radovi/09\\_02.pdf](http://2007.telfor.rs/files/radovi/09_02.pdf)

M<sub>63</sub>=1

[13] Borislav Đorđević, Darko Ilić, Slobodan Obradović, (2007), "PRIMER KOMPARACIJE LINUX KERNELA", 51. Konferencija ETRAN-a, Herceg Novi – Igalo, 4 – 8. juna 2007. godine, Zbornik radova 51. konferencije ETRAN-a, SBN 978-86-80509-62-4, <http://etran.etf.bg.ac.yu/>, Proc. 51st ETRAN Conference, Herceg Novi – Igalo, June 4-8, 2007, RT7.1

M<sub>63</sub>=1

[14] B. Đorđević, V. Timčenko, (2008), "Komparacija 64 bitnih sistema datoteka na Linux kernelu 2.6", Zbornik radova TELFOR 2008 (CD), Beograd, 25-27 novembar 2008, str. 739-742, ISBN: 978-86-7466-337-0., <http://2008telfor.rs/>, [http://2008.telfor.rs/files/radovi/09\\_04.pdf](http://2008.telfor.rs/files/radovi/09_04.pdf)

M<sub>63</sub>=1

[15] V. Timčenko, B. Đorđević, (2008), "Generalna komparacija Linux sistema datoteka na kernelu 2.6", Zbornik radova 52. konferencije ETRAN-a (CD), Palić, jun 2008, RT 1.2 (1-4), ISBN: 978-86-80509-63-1. Nagrađen kao najbolji rad u sekciji u kategoriji mladih autora., <http://etran.etf.bg.ac.yu/>, Proc. 52nd ETRAN Conference, Palić, June 8-12, 2008, RT1.2-1-4

M<sub>63</sub>=1

[16] V. Timčenko, B. Đorđević, (2009), "Modeli mobilnosti u simulaciji MANET mreža", Zbornik radova Telekomunikacionog foruma TELFOR 2009 (CD), Beograd, 24-26 novembar 2009, str. 1331-1334, ISSN: 978-86-7466-375-2, <http://2009telfor.rs/>, [http://2009.telfor.rs/files/radovi/10\\_55.pdf](http://2009.telfor.rs/files/radovi/10_55.pdf)

M<sub>63</sub>=1

[17] B. Đorđević, V. Timčenko, (2009), "Poređenje performansi rada RAID-1 i pojedinačnog diska u LINUX okruženju", Zbornik radova Telekomunikacionog foruma TELFOR 2009 (CD), Beograd, novembar 2009, str. 1280-1282, ISSN: 978-86-7466-375-2, [http://2009.telfor.rs/files/radovi/10\\_42.pdf](http://2009.telfor.rs/files/radovi/10_42.pdf).

M<sub>63</sub>=1

[18] V. Timčenko, B. Đorđević, (2009), "Poređenje performansi rada RAID-1 i RAID-5 rešenja u Linux okruženju", 53. konferencija ETRAN-a, Vrnjačka Banja, jun 2009, RT3.8-(1-4), ISSN: 978-86-80509-64-8., <http://etran.etf.bg.ac.yu/>, Proc. 53rd ETRAN Conference, Vrnjačka Banja, June 15-18, 2009, RT3.8-1-4

M<sub>63</sub>=1

[19] B. Đorđević, V. Timčenko, (2010), "Poređenje performansi rada RAID-1 i RAID-5 rešenja u Linux okruženju pomoću Tiobench benchmarka", 54. konferencija ETRAN-a, Donji Milanovac, jun 2010, RT2.2

M<sub>63</sub>=1

[20] V. Timčenko, B. Đorđević, S. Obradović, A. Dončev, (2011), "Analiza performansi ext4 sistema datoteka u Linux okruženju", Zbornik 55. konf. ETRAN, Banja Vrućica, 6 - 9. juna 2011, pp. RT4.5-1-4, ISBN 978-86-80509-66-2

M<sub>63</sub>=1

[21] Đorđević Borislav, Vladanko Otović, (2011), „ANALIZA LINUX OKRUŽENJA U ULOZI KANDIDATA ZA SERVERE GEODETSKE UPRAVE“, Sedmi naučno stručni skup GeoINFO 2011, 21-22 oktobar, Kovačica, ISBN 978-86-906895-2-1, pp 170-177, UDK [004.451 : 004.383.2]

M<sub>63</sub>=1

[22] B. Đorđević, V. Timčenko, (2013), „Portiranje GeoServer softvera u Linux okruženju", Zbornik 57. konf. ETRAN, Zlatibor, 3 - 6. juna 2013, pp. RT6.6-1-4, ISBN 978-86-80509-66-2, [http://etran.etf.rs/etran2013/fajlovi/Program\\_ETRAN\\_2013.pdf](http://etran.etf.rs/etran2013/fajlovi/Program_ETRAN_2013.pdf)

M<sub>63</sub>=1

## **VII Магистарске и докторске тезе:**

### **Одбрањена докторска дисертација - M<sub>71</sub> :**

„КЕШИРАЊЕ ДИСКОВА ЗА ЦЕНТРАЛИЗОВАНЕ ОПЕРАТИВНЕ СИСТЕМЕ“, ментор проф. др Дејан Живковић, Одбрањена 09.07.2003. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

M<sub>71</sub>=6

### **Одбрањен магистарски рад - M<sub>72</sub>:**

„ПОБОЉШАЊЕ ПЕРФОРМАНСИ СЦСИ ДИСКОВА НА РАЧУНАРИМА ПОД MS-DOS ОПЕРАТИВНИМ СИСТЕМОМ“, ментор проф. др Дејан Живковић, Одбрањена 30.12.1992. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

M<sub>72</sub>=3

## **VIII Техничка и развојна решења:**

### **Битно побољшано техничко решење на националном нивоу, ранга M<sub>84</sub>**

[1] Борислав Ђорђевић, Дејан Симић Дарко Пејаков Иван Мићовић Марко Павловић, (2011), „НТП базирани временски сервер коришћењем ГПС Гармин 18 X ЛВЦ пријемника под оперативним системом Линух“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/2011/III43002-2011A2.pdf>

M<sub>84</sub>=3

[2] Борислав Ђорђевић, Валетнина Тимченко, Милош Мутавцић, Никола Зоговић, (2012), „Интеграција софтверског пакета геосервер са Oracle DBMS на Линух дистрибуцијама“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/2012/III43002-2012A1.pdf>

M<sub>84</sub>=3

[3] Борислав Ђорђевић, Срђан Радуловић, Жељко Стојковић, Валетнина Тимченко, (2012), „Портирање СЦО УНИХ апликација на Линух платформу“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/2012/III43002-2012A2.pdf>

M<sub>84</sub>=3

[4] Борислав Ђорђевић, Марко Павловић, Жељко Стојковић, Валетнина Тимченко, (2012), „Оптимизација диск распоређивања за Линух кернеле до верзије 2.6.18 и примена на датобасе системе за РУЈП-Архива апликацију“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/2012/III43002-2012A3.pdf>

M<sub>84</sub>=3

[5] Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко, Марко Павловић, Жељко Стојковић, (2012), „Испитивање перформанси Линух ЦФQ диск распоређивача у односу на конкуренцију и примена на датобасе системе за ЛПА апликацију“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/2012/III43002-2012A4.pdf>

M<sub>84</sub>=3

**Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (уз доказ), ранга M<sub>85</sub>:**

M<sub>85</sub>=2

[1] Б. Ђорђевић, Д. Пејаков (2007), „Оптимизација интерне journaling технике на Линух оперативном систему, за ЛПА апликацију“

M<sub>85</sub>=2

[2] Б. Ђорђевић, Д. Стошић, (2007), „Оптимизација екстерне journaling технике на Линух оперативном систему, за ЛПА апликацију“

M<sub>85</sub>=2

[3] Б. Ђорђевић, З. Јеремић, (2008), „Одређивање оптималног типа система датотека на Линух оперативном систему, за ЛПА апликацију“

M<sub>85</sub>=2

[4] А. Гаџановић, Б. Ђорђевић, Д. Стошић, (2008), „Реализација процедуре за резервне копије података на Линух оперативном систему, за ЛПА апликацију“

M<sub>85</sub>=2

[5] Б. Ђорђевић, Д. Пејаков, В. Тимченко, Д. Симић, З. Јеремић, (2009), „Оптимизација хардверских РАИД ређења на Линух оперативном систему, за ЛПА апликацију“

M<sub>85</sub>=2

[6] Борислав Ђорђевић, Дарко Пејаков Марко Павловић Јелена Васиљевић, (2011), „Портирање геосервера на Линух дистрибуцијама“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/2011/III43002-2011A3.pdf>

M<sub>85</sub>=2

[7] Валентина Тимченко, Борислав Ђорђевић, Славица Боштјанчич Ракас, (2013), „Одређивање оптималног хипервизора типа 2 за ЛПА апликацију у виртуелном окружењу“, [http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/TR32037\\_2013A9.PDF](http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/TR32037_2013A9.PDF)

M<sub>85</sub>=2

[8] Валентина Тимченко, Борислав Ђорђевић, Славица Боштјанчич Ракас, (2013), „Одређивање оптималног хипервизора типа 1 за ЛПА апликацију у виртуелном окружењу“, [http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/TR32037\\_2013A8.PDF](http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/TR32037_2013A8.PDF)

- [9] Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко, Марко Вукашин Ристић, Жељко Стојковић, (2013), „Одређивање оптималног мода КВМ хипервизора за ЛПА апликацију у виртуелном окружењу“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/III43002%20-%20Optimalni%20mod%20KVM.PDF> M<sub>85</sub>=2
- [10] Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко, Марко Вукашин Ристић, Жељко Стојковић, (2013), „Сигурносне услуге за интерну геосервер апликацију на Линух ОС“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/III43002%20-%20Sigurnost%20-%20interna%20GeoServer%20app.PDF> M<sub>85</sub>=2
- [11] Борислав Ђорђевић, Валентина Тимченко, Марко Вукашин Ристић, Жељко Стојковић, (2013), „Линух ОС у функцији реализатора сигурности за екстерне сервере и апликације“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/III43002%20-%20Sigurnost%20za%20eksterne%20servere.PDF> M<sub>85</sub>=2
- [12] Др. Борислав Ђорђевић, Мр. Валентина Тимченко, Жељко Стојковић, Вукашин Ристић, Др. Славица Боштјанчич Ракас, (2014), „Одређивање оптималног цацхе мода КВМ хипервизора за Геосервер апликацију у виртуелном окружењу“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/III43002-2014-IMP02.pdf> M<sub>85</sub>=2
- [13] Др. Борислав Ђорђевић, Мр. Валентина Тимченко, Др. Јелена Васиљевић, Жељко Стојковић, Др. Славица Боштјанчич Ракас, (2014), „Испитивање перформанси Линух диск распоређивача у условима виртуелизације и примена на датабасе системе за ЛПА апликацију“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/III43002-2014-IMP03.pdf> M<sub>85</sub>=2
- [14] Мр. Валентина Тимченко, Др. Борислав Ђорђевић, Др. Славица Боштјанчич Ракас, (2014), „Линух Фиреволл заштита у примени на ЛПА корисничкој апликацији“, [хттп://www.имптелецом.цом/медиа/ТехницкаРесења/2014/ТР32037-2014А8.пдф](http://www.имптелецом.цом/медиа/ТехницкаРесења/2014/ТР32037-2014А8.пдф) M<sub>85</sub>=2
- [15] Мр. Валентина Тимченко, Др. Борислав Ђорђевић, Др. Славица Боштјанчич Ракас, (2014), „Одређивање оптималног И/О мода КВМ хипервизора за ЛПА апликацију у виртуелном окружењу“, <http://www.imptelecom.com/media/TehnickaResenja/2014/TR32037-2014A7.pdf> M<sub>85</sub>=2

**ИХ Сарадник у реализацији научноистраживачких пројеката:  
(НИО реализатор наведених пројеката: Институт "Михајло Пупин)**

- [1] "Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима", Пројекат ИИИ 43002, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011-2015, руководилац пројекта проф. др Мирослав Весковић

**Х Руководилац или координатор научноистраживачких пројеката:  
(НИО реализатор пројеката: Институт "Михајло Пупин")**

- [1] "РАЗВОЈ СИСТЕМА ЗА РЕЦИКЛАЖУ ЕЛЕКТРОНСКЕ И ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ ", Пројекат ТР-006709 из програма технолошког развоја, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2005-2008