

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ИЗВЕШТАЈ

**о пријављеним учесницима на расписани конкурс
за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом
наставника у звање доцент или ванредни професор
на Факултету заштите на раду у Нишу
за ужу област Енергетски процеси и заштита**

у Нишу, 30.04.2015. године

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/20-01-004/15-020 од 8.04.2015. године именована је комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу област Енергетски процеси и заштита, у саставу:

1. Др Дејан Петковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу - председник
2. Др Јерослав Живанић, ред. проф. Факултета Техничких наука у Чачку, члан
3. Др Јовица Јовановић, ред. проф. Медицинског факултета у Нишу, члан
4. Др Вера Марковић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу, члан
5. Др Неда Пекарић Нађ, ред. проф. Факултета Техничких наука у Новом саду, члан

Прихватајући ово именовање, а на основу приложеног конкурсног материјала, Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа наставника на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, који је објављен у дневном листу "Народне новине" од 13.03.2015. године, пријавио се један кандидат др Дејан Д. Крстић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

а) Лични подаци

Др Дејан Д. Крстић је рођен 17.02.1969. године у Нишу где му је и стално место боравка. Ожењен је и отац је двоје деце.

б) Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Дејан Д. Крстић је рођен 17.02.1969. год у Нишу, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Електронски факултет је уписао 1988. године. Одбраном дипломског рада „ТЕС софтверски систем за симулацију телекомуникационих система“ на смеру Електроника и телекомуникације дипломирао је 1994. године са просечном оценом 8.55. Знања из области теорије поља продубљује на Природно математичком факултету у Нишу студирајући Физику. Последипломске студије на Електронском факултету уписао је 1994. године и завршио 1999. године. одбранивши магистарски рад „Електростатички модел резервоара са нафтним дериватима“ Докторирао је 2010. године на Факултету заштите на раду у Нишу одбранивши докторску дисертацију под називом „Утицај електромагнетних зрачења реда GHz на биолошко ткиво“.

в) Професионална каријера

Од 1994. године др Дејан Д. Крстић ради на Факултету заштите на раду у Нишу, прво као сарадник, затим од 1995. год. као асистент приправник, и од 2000. године као асистет. Био је ангажован на предметима: Електромагнетна зрачења, Основи рачунарске технике, Планирање и програмирање мера заштите на раду, Рачунарска техника и Електротехника.

На Електронском факултету у Нишу, 2002/2003. године је био ангажован за извођење вежби из предмета Основи електротехнике. У истом периоду имао је ангажовање на Универзитету Браћа Карић за предмете из информатике и информационих технологија.

Др Дејан Д. Крстић је аутор или коатор више уџбеника и помоћних уџбеника и објавио је више од 90 научних и преко 150 стручних налаза и радова.

У претходном периоду др Дејан Д. Крстић је на Факултету заштите на раду био Шеф Информационог система и Руководилац више центара за трансфер технологија и то: Руководилац центра за Безбедност техничких система (2007-2010), Руководилац Центра за техничка испитивања (2011-2014) и Руководилац Колегијума центара за трансфер технологија (2009).

Такође, др Дејан Д. Крстић је учествовао је у раду Центра за биомедицинска истраживања Медицинског факултета у Нишу и рачуноског центра истог факултета на пословима истраживача и систем администратора (2000- 2006).

Др Дејан Д. Крстић је био један од оснивача Центра за безбедност техничких система и Лабораторије за електромагнетна зрачења.

Др Дејан Д. Крстић је учествовао у реализацији шест пројекта које је финансирало Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије. Такође, у периоду 2013-2014. године, био је руководиоца једног међународног пројекта.

Др Дејан Д. Крстић има лиценце из области заштите на раду и то као: Одговорно лице за обављање послова безбедности и здравља на раду и Стручно лице за испитивање услова радне околине. Такође, има лиценцу о стручној оспособљености за обављање послова заштите од пожара и лиценцу Инжињерске коморе Србије одговорног инжењера из области енергетске ефикасности.

У овом тренутку Др Дејан Д. Крстић је председник секције за нејонизујућа зрачења Српског удружења за интегративну медицину и руководиоца Лабораторије за електротехнику и електромагнетна зрачења.

2. ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА (ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА)

Научни радови објављени у периоду од 1994. до 2010. године

Категоризацију радова у овом поглављу је обавила комисија за избор у звање доцента, а овај извештај је потврђен одлуком о избору у звање наставника Наставно стручног већа за техничко технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-006/10-007 од 20.09.2010. год. Ова Комисија преноси категоризацију радова кандидата објављених до избора у звање доцента у целости. Друга колона у означавању радова представља редни број рада према списку радова које је кандидат предао у конкурсној документацији за избор у звање доцента.

2.1. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - R50

Радови у водећем часопису међународног значаја (R51b=5 M22=5) SCI

- 2.1.1 56 D. Sokolović, B. Đinđić, J. Nikolić, G. Bjelaković, D. Pavlović, G. Kocić, D. Krstić, T. Cvetković, V. Pavlović, "Melatonin Reduces Oxidative Stress Induced by chronic Exposure of Microwave radiation from Mobile Phones in Rat Brain", *J Radiat Res* (Tokyo). 49(6):579-86, 2008. (IP 1.462)

$\Sigma R51b=5$; $\Sigma M22=5$

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (R54=1; M33=1)

- 2.1.2 10 Vera Marković, Dejan Krstić, "Modeling of Some Non-standard Coaxial Lines by the Charge Simulation Method", *Proceedings of the Conference EMC '96*, pp. 556-561, Roma, Italy, 1996.
- 2.1.3 12 Petković, D.M; Krstić, D.D, "Application of integral transforms in electrostatics", *Proceeding of the international conference of Applied Electrostatics, PES '96*, Niš, 1996, pp. 31-34, pregledni rad.
- 2.1.4 18 Petković, D.M; Krstić, D.D, "On the divergence of magnetic vector potential in the thin wire antenna analysis", *Proceeding of the international conference TELSISKS '97*, Niš, 1997, pp. 596-599.
- 2.1.5 33 B. Djindjić, D. Sokolović, S. Radić, S. Najman, D. Krstić, V. Marković, "Effect of long- term non-ionizing radiation on activity of hepatic enzymes in serum", *Clinical Chemistry Laboratory Medicine. Barcelona, Spain: Monduzzi Editore S.p.A.-Medimond Inc*, p. 1063-6, 2003.
- 2.1.6 37 Dejan Krstić, Boris Đinđić, Dušan Sokolović, Vera Marković, Dejan Petković, Stojan Radić, "The Results of Experimental Exposition of Mice by Mobile Telephones", *Proceedings of Papers on 7th Conference on Telecommunications in Modern Satelite, Cable and Broadcasting Services TELSISKS 2005*, Niš, Serbia and Montenegro, pp. 467-470, September 2005.
- 2.1.7 38 Petković M.D, Krstić D.D, "Parabolically Bent Dipole Antenna", *Proceedings of Papers on 7th International Conference on Telecommunication in Modern Satelite, Cable and Broadcastin Services, TELSISKS 2005*, Nis, September 28-30,2005, Proceedings of papers, Vol 2, pp 471-474.
- 2.1.8 49 Slavoljub R. Aleksić, Saša S. Ilić, Mirjana T. Perić, Dejan Krstić, Dejan Petković, "A Simulation of ELF Magnetic Field Penetrated Into Human Body Using Finite Element Method", *International Symposium Power Plants 2006*, September 19-22, Vrnjačka Banja, Serbia, CDROM Proceedings, 2006.
- 2.1.9 60 Dejan Krstić , Darko Zigar, Dejan Petković, "Modeliranje apsorbcije zračenja mobilnog telefona u glavi čoveka", *Biološki efekti veštačkih elektromagnetnih polja - Prvi simpozijum sa međunarodnim učećem*, No 21.1, str 5, Novi Sad, 29-30.05.2009 (rad po pozivu).
- 2.1.10 61 Dušan Sokolović , Dejan Krstić, Dejan Petković, Vera Marković, Boris Djindjić, Jelenka Nikolić, Gordana Kocić, Voja Pavlović, "Uticaj melatonina na inenzitet oksidativnog stresa i

apoptozu timocita i u toku izlaganja mikrotalasnom zračenju", *Biološki efekti veštačkih elektromagnetnih polja - Prvi simpozijum sa međunarodnim učešćem*, No 21.2, str 5, Novi Sad, 29-30.05.2009.

- 2.1.11 62 Momir Dunjić; Dejan Krstić, Dušan Sokolović, Boris Đinđić; Dejan Petković, "Prevenција štetnih bioloških efekata mikrotalasnog zračenja mobilnih telefona", *Biološki efekti veštačkih elektromagnetnih polja - Prvi simpozijum sa međunarodnim učešćem*, No 21.3, str 5, Novi Sad, 29-30.05.2009.

$\Sigma R54=10$; $\Sigma M33=10$

2.2. OBJAVLJENI RADOVI NACIONALNOG ZNAČAJA - R60

Radovi objavljeni u vodećim časopisima nacionalnog značaja (R61=2; M51=2)

- 2.2.1 27 Petković, D.M; Krstić, D.D, "A new approach to V-dipole antenna", *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*, Vol.2, No 2, 2002. pp. 143-149.
- 2.2.2 32 Đinđić, B; Radić, S; Krstić, D; Sokolović, D; Pavlović, T; Petković, D.M; Radosavljević, J, "Exposure to electromagnetic fields by using mobile telephone and its influence of the brain function", *Facta Universitatis, Series : Working and Living Environmental Protection*, Vol 2, No 4, 2004, 311-316.
- 2.2.3 48 Dejan M. Petković, Dejan D. Krstić, Vladimir B. Stanković, "The Effect Of Electric Field On Humans In The Immediate Vicinity Of 110 kV Power Lines", *FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection* Vol. 3, No 1, 2006, pp. 63 – 72.

$\Sigma R61=6$; $\Sigma M51=6$

Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja (R62=1,5; M52=1,5)

- 2.2.4 24 Dejan D. Krstić, Dejan M. Petković, S. Cvetanović, "Elektrostatički model cevovoda sa aspekta zaštite od požara", *Preventivni inženjering*, god VI, broj 2, str. 17-24, Dunav Preving, Beograd 1999.
- 2.2.5 29 Radić S, Djindjić B, Sokolović D, Krstić D, Petković D, Marković V, "Mobilna telefonija opasnost ili tek pretnja za ljudsko zdravlje", *Verba Medica* 2002; XXVIII(3-4): 1-6, YU ISSN 0354-1983.
- 2.2.6 34 Krstić, D; Đinđić, B; Kocić, G; Petković, D.M; Radić, S; Sokolović, D, "Štetna delovanja elektromagnetnih polja užestanosti 50 Hz na biološke sisteme", *Acta medica medianae*, No 42, 2003.
- 2.2.7 36 Dejan Krstić, Vera Marković, Nataša Nikolić, Boris Djindjić, Stojan Radić, Dejan Petković, Milan Marković, "Biološki efekti zračenja bežičnih komunikacionih sistema", *Acta Medica Medianae*, Vol. 43, No 4, UDK 61, YU ISSN 0365-4478, pp. 55-63, oktobar 2004
- 2.2.8 39 Dejan Krstić, Boris Đinđić, Dušan Sokolović, Vera Marković, Dejan Petković, Stojan Radić, "The Results of Experimental Exposition of Mice by Mobile Telephones", *Microwave Review*, No.1, Vol. 11, pp. 34-37 November 2005
- 2.2.9 44 J. Ristić, D. Petković, D. Krstić, M. Labdić, S. Veljković, "Termodinamičko ponašanje solarne stambene zgrade sa staklenom verandom i termoakumulativnim pregradnim zidom od opeke", *Energetske tehnologije*, Vol. 3, br. 1-2 (2006), str. 3-5, April 2006.
- 2.2.10 45 D. Krstić, V. Stanković, V. Marković, D. Petković, J. Sladojević, J. Ristić, "Elektromagnetno zagađenje urbanih sredina", *Energetske tehnologije*, br. 3 (2006), str. 30-34, Jul
- 2.2.11 66 Jovica Jovanović, Boris Đinđić, Dušan Sokolović, Dejan Krstić, Dejan Petković, Petar Babović, Ivana Babović, "Štetni efekti elektromagnetnih polja ekstremno niskih frekvencija", *Acta Medica Medianae*, Vol. 49, No 1, 54-58, March, 2010, UDK 614.875.537.8, YU ISSN 0365-4478
- 2.2.12 67 Dušan Sokolović, Boris Đinđić, Dejan Krstić, Dejan Petković, Vera Marković, Jovica Jovanović, Olivera Dunjić i Maja Jocić, "Uticaј N^o -nitro-l-arginin metil estera na metabolizam arginina i poliamina u moždanom tkivu pacova u toku izlaganja

- mikrotalasnom zračenju", *Acta Medica Medianae*, Vol. 48, No 1, 5-11, Januar, 2009, UDK 61, YU ISSN 0365-4478
- 2.2.13 68 Boris Đinđić, Dušan Sokolović, Dejan Krstić, Dejan Petković, Jovica Jovanović i Marjan Muratović, "Biohemijske i patohistološke promene moždanog i jetrinog tkiva pacova izazvane zračenjem mobilnih telefona", *Acta Medica Medianae*, Vol. 49, No 1, 37-41, March, 2010, UDK 537.868:577.25

$\Sigma R62=15$; $\Sigma M52=15$

Уводно предавање на скупу националног значаја штампани у целини (R64=1,5) - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61=1,5)

- 2.2.14 3 Petković, D.M, Krstić, "Primena računara u rešavanju problema ZNR i ZOP", *Seminar za obuku stručnih radnika JP PTT Srbija*, Niška Banja, 1995, pp. 7883, rad po pozivu

$\Sigma R64=1,5$; $\Sigma M61=1,5$

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (R65=0,5; M63=0,5)

- 2.2.15 1 Dejan Krstić, Vera Marković, "Modeliranje nestandardnih koaksijalnih linija pomoću metoda fiktivnih izvora", *Zbornik radova sa X Naučnog skupa i I Međunarodne konferencije Preventivni inženjerig i informacione tehnologije, PIIT '94*, N 45, p.1-4, 8.-10. decembar 1994., Niš.
- 2.2.16 2 Petković, D.M; Krstić, D.D, "DC density distribution at strip conducors", *Zbornik radova sa X Naučnog skupa i I Međunarodne konferencije Preventivni inženjerig i informacione tehnologije, PIIT '94*, Niš, 1994, pp. 46.1-4.
- 2.2.17 4 Petković, D.M; Kulašević, D.M; Krstić, D.D, "Calculation of free oscilations of a circular membrane by the point matching method", *Zbornik radova sa XV jugoslovenske i III međunarodne konferencije Buka i Vibracije*, Niš, 1995, pp. 9-12.
- 2.2.18 5 Milenko Leković, Dejan Krstić, "Menadžment odluke i sistemi za podršku odlučivanju u unapređenju sistema kvaliteta", *XI Naučni skup čovek i radna sredina - Internacionalana konferencija "Preventivni inženjering i životna sredina"*, Novembar 1995., Niš.
- 2.2.19 6 Krstić, D.D; Petković, D.M; Đorđević, Z, "Analiza nekih netipičnih koaksijalnih vodova metodom ekvivalentne elektrode", *Zbornik radova sa XXXIX Konferencije ETRAN*, Zlatibor, 1995, pp. 298-301.
- 2.2.20 7 Leković, M.G; Petković, D.M; Mijailović, M, Krstić, D.D, "Neki aspekti automatizacije odlučivanja", *Zbornik radova sa konferencije YUINFO '95*, Brezovica, 1995, CD izdanje.
- 2.2.21 8 Petković, D.M; Blagojević, M.Đ; Leković, M.G; Krstić, D.D, "Kontrolne sekvence i razvoj programa", *Zbornik radova sa konferencije YUINFO '95.*, Brezovica, 1995, CD izdanje
- 2.2.22 9 Petković, D.M; Krstić, D.D, "Raspodela potencijala i gustine jednosmerne struje u masivnim provodnicima kružnog poprečnog preseka", *Zbornik radova sa XL Konferencije ETRAN*, Budva, 1996, pp. II 438-441.
- 2.2.23 11 Dejan Krstić, Milenko Leković, "Proces razvoja informacionog sistema i menadžment preduzeća", *XXIII Jugoslovenski simpozijum o operacionim istraživanjima*, 1.-5. Oktobar, 1996., Zlatibor.
- 2.2.24 13 Aleksandar D. Ilić, Radmila A. Petković, Dejan D. Krstić, "Informacione aplikacije na železničkim stanicama", *III Međunarodna konferencija železničkih stručnjaka Južel'96*, Zbornik radova, str. 239-240, 3.-5. oktobar 1996, Niš.
- 2.2.25 14 Krstić, D.D; Petković, D.M, Cvetanović, S.G, "Proračun elektrostatičkog polja u delimično napunjenom cilindričnom rezervoaru", *Zbornik radova sa XII Nacionalnog naučnog skupa i III Međunarodne konferencije Rizik Tehnoloških Sistema, RISK '97*, Niš, 1997, pp. 55-60.

- 2.2.26 15 Blagojević, M.Đ; Petković, D.M; Krstić, D.D, "Racionalno korišćenje računarskih resursa u programiranju poslovnih aplikacija", *Zbornik radova sa Naučnog skupa Upravljanje Preduzećem i Informacione Tehnologije, UPIT '97, Priština, 1997*, pp. 285-288.
- 2.2.27 16 Petković, D.M, Krstić, D.D, "Raspodela elektrostatičkog potencijala u potpuno napunjenom cilindričnom naftnom rezervoaru", *Zbornik radova sa XLI Konferencije ETRAN, Zlatibor, 1997*, pp. 408-411.
- 2.2.28 17 Dejan D. Krstić, Aleksandar D. Ilić, Radmila A. Petković, Saša S. Ilić , "Elektromagnetske smetnje i metodi poboljšanja elektromagnetske kompatibilnosti električnih uređaja", *XII Nacionalni Naučni skup i III Međunarodna konferencija "Rizik tehnoloških sistema i životna sredina"*, 30.31. oktobar 1997, Niš.
- 2.2.29 19 Cvetanović, G. S; Petković, D.M; Krstić, D.D, "Smanjenje rizika od statičkog elektriciteta pri transportu naftnih derivata kroz cevovode", *Zbornik radova sa XII Nacionalnog naučnog skupa i III Međunarodne konferencije Rizik Tehnoloških Sistema, RISK '97, Niš, 1997*, pp. 103-107.
- 2.2.30 20 Krstić, D.D; Petković, D.M, "Proračun elektrostatičkog polja u cilindričnom rezervoaru sa plivajućim krovom", *The Conference with participants abroad on the preventive engineering and insurance of power generating industry, PREVINING '98, Vrnjačka Banja, 12.-13. novembar 1998*, pp. 267-270.
- 2.2.31 21 Krstić, D.D; Petković, D.M, "Proračun potencijala u delimično napunjenom rezervoaru sa površinski vezanim naelektrisanjima", *Zbornik radova sa XLII Konferencije ETRAN, Vrnjačka Banja, 1998*, pp. 290-293.
- 2.2.32 22 Krstić, D. D; Petković, D. M, "Proračun potencijala u vertikalnim cilindričnim rezervoarima - teorijska analiza", *Zbornik radova sa XLIII Konferencije ETRAN, Zlatibor 1999*, pp. 204-207.
- 2.2.33 23 Petković, D.M; Krstić, D.D, "Proračun potencijala u vertikalnim cilindričnim rezervoarima - numerički rezultati", *Zbornik radova sa XLIII Konferencije ETRAN, Zlatibor 1999*, pp. 208-211.
- 2.2.34 26 Krstić, D.D; Petković, D.M "Stvaranje naelektrisanja na površini naftnih derivata u rezervoarima", *10th Jubilee Conference with participants from abroad on System Analysis of Claims in Economy, Insurance and Preventive Engineering, 2002*, pp. 185-188.
- 2.2.35 35 Đindić, B; Krstić, D; Petković, D.M; Radić, S; Cvetković, M "Medicinski aspekti štetnog delovanja elektromagnetnih polja industrijske učestanosti na moždane funkcije", *Zbornik sa naučnog skupa, Ocena profesionalnog rizika -Teorija i praksa, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2003*.
- 2.2.36 41 Vera Marković, Dejan Krstić, "Standardi za izloženost RF zračenju u uslovima ekspanzije bežičnih komunikacionih sistema", *Zbornik radova sa XXIII simpozijuma o novim tehnologijama u poštankom i telekomunikacionom sabračaju*, str. 229-240, Beograd, 2005.
- 2.2.37 42 Dejan D Krstić, Dejan M. Petković, Miroslava Cvetković, Milan Stepanović: "Merenje elektromagnetnog polja u JP Đerdap - Prilog izradi nacionalnih standarda iz oblasti EMC", *REGIONEM II, Druga regionalna konferencija o EMS implikacijama u industriji i globalnoj trgovini, Tara, 9-13. maj 2005. god, No 62, p 1-6*.
- 2.2.38 43 Blagojević M, Krstić D, Petković D, Stepanović M, "Programska podrška o merama zaštite od elektromagnetnog polja industrijske učestanosti", *REGIONEM II, Druga regionalna konferencija o EMS implikacijama u industriji i globalnoj trgovini, Tara, 9-13. maj 2005. god, No 61,p 1-6*.
- 2.2.39 46 D. Krstić, D. Petković, V. Stanković, S. Ilić, V. Marković, S. Aleksić, "Proračun elektromagnetnih polja industrijskih učestanosti prodrlih u ljudsko telo – prilog izradi nacionalnih standarda iz oblasti EMC", *Zbornik radova – ELECTRA IV*, pp. 324-329, Tara, 11-15. septembar 2006.
- 2.2.40 55 Suzana Krstić, Nikola Radosavljević, Dejan Krstić, "Neki aspekti pri kreiranju i implementaciji E-learning sistema", XIV konferencija o računarskim naukama i informacionim tehnologijama YU INFO 2008, No109, 1-6, Zbornik na CD ROMu , ISBN: 978-86-85525-03-2, Kopaonik, 9-12.3.2008.
- 2.2.41 63 Suzana Krstić, Jelena Malenović Nikolić, Dejan Krstić, "Sistem za monitoring izvora

- zagađenja deponije pepela i šljake", II savetovanje sa međunarodnim učešćem Deponije prpela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima, Banja Vrujci, Oktobar 2009. pp. 199-203*
- 2.2.42 64 Jelena Malenović Nikolić, Suzana Krstić, Dejan Krstić, "*Indikatori u sistemima zaštite životne sredine deponija pepela i šljake*", II savetovanje sa međunarodnim učešćem Deponije prpela, šljake i jalovine u termoelektranama i rudnicima, Banja Vrujci, Oktobar 2009.god. pp. 113-120.
- 2.2.43 69 Suzana Krstić, Nikola Radosavljević, Dejan Krstić, "*Realizacija sistema za unapređenje nastavnog procesa*", XVI konferencija o računarskim naukama i informacionim tehnologijama YUINFO 2010, No 109, 1-5, Kopaonik, 3.3.- 6.3.2010, Zbornik radova na CD ROMu, <http://www.e-drustvo.org/yuinfo/radovi10.html>, ISBN 978-86-85525-05-6.

$\Sigma R65=14,5$; $\Sigma M63=14,5$

2.3. ДИСЕРТАЦИЈЕ И ТЕЗЕ – R80

Радови на стицању научних квалификација (R82=3; M72=3)

- 2.3.1 25 Krstić D., Elektrostatički model rezervoara sa naftnim derivatom, Elektronski fakultet u Nišu, magistarski rad, 1999.

$\Sigma R82=3$; $\Sigma M72=3$

Радови на стицању научних квалификација (R81=6; M71=6)

- 2.3.2 70 Dejan Krstić, Uticaj elektromagnetnih zračenja reda GHz na biološko tkivo, doktorska disertacija, Fakultet zaštite na radu u Nišu, april 2010.

$\Sigma R81=6$; $\Sigma M71=6$

2.4. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ИЗВОДИМА - R70

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (R72=0,5) – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

- 2.4.1 28 Djindjić B, Radić S, Sokolović D, Pavlović D, Krstić D, Dunjić O. "Activity of plasma enzymes in serum of non-insulin dependent diabetics during statins therapy", *BJCL* 2002;9(1):88
- 2.4.2 30 Boris Djindjić, Dušan Sokolović, Stojan Radić, S. Najman, Dejan Krstić, Vera Marković, "Effect of long- term non-ionizing radiation on activity of hepatic enzymes in serum", *15th meeting of IFCC*, Barcelona, Spain, Clin Chem Lab Med, Vol. 41, No 6, S284, pp. 250, June 2003.
- 2.4.3 40 Dejan Krstić, Boris Djindjić, Vera Marković, Stojan Radić, Dejan Petković, Dušan Sokolović, "Involment of 50 Hz Electromagnetic Field in Oxidative Liver Injury", *International Symposium on Coherence and Electromagnetic Fields in Biological Systems, CEFBIOS-2005*, Prague, Czech Republic, 2005.
- 2.4.4 57 M Dunjić, D.Krstić, D.Vesović, S.Dunjić, S.Stanišić, B. Djindjić, D. Sokolović, M. Stanišić, M.Dunjić, "Precancer of Thyroid Gland Diagnosed by BDORT and Correlation with Clinical Findings and Lab Test", *23rd Annual Int. Symposium on Acupuncture, Electrotherapeutics&Bi-Digital O-Ring Test*, November 2007, Columbia University, Acupuncture &Electro-therapeutics Research the International Journal, 33 (1/2), 139, 2008.
- 2.4.5 58 M Dunjić, D.Krstic, D.Vesović, S.Dunjić, S.Stanišić, B. Djindjic, D. Sokolović, M. Stanišić, "Biological Effect of Microwave Irradiation on Mice and Efficiency of "GUARD PLUS"

Protector in prevention of these harmful changes" – Experimental study, *23rd Annual Int. Symposium on Acupuncture, Electrotherapeutics&Bi-Digital O-Ring Test*, November 2007, Columbia University, Acupuncture &Electro-therapeutics Research the International Journal, 33 (1/2), 141, 2008.

- 2.4.6 59 Momir Dunjić, Slavisa Stanišić, Dejan Krstić, Miodrag Stanišić, Marija Dunjić, "BDORT and biological effects of microwawe irradiations", *24th Annual international symposium on acupuncture, electrotherapeutics & bi-digital o-ring test*, 1-4 November 2008. School of International Affairs, Columbia University, New York City, Acupuncture &Electro-therapeutics Research the International Journal, 34 (1/2), 2009.

$\Sigma R72=3$; $\Sigma M34=3$

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (R73=0,2) - Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62=1)

- 2.4.7 65 Dejan Krstić, Dejan Petković, "Prodiranje elektromagnetnih talasa i mehanizam biološkog dejstva", *Integrativna medicina-savremeni pristup u praksi primarne zdravstvene zaštite*, Srpsko udruženje za integrativnu medicinu, Sremska Mitrovica, decembar 2009, No7.

$\Sigma R73=0,2$; $\Sigma M62=1$

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (R73=0.2) – Сапштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,2)

- 2.4.8 31 Djindjić B, Sokolović D, Radić S, Pavlović D, Krstić D. "Biochemical effect of long-term non-ionizing radiation on hepatocytes in rats", *Jugoslov Med Biohem* 2003,22(Suppl 2):190
- 2.4.9 51 Ivan Krstić, Dejan Krstić, Snežana Živković, Darko Mihajlov, Tatjana Jovanović, Verica Plavšić, Tatjana Miličević, Branislav Milanović, "Procena rizika na radnom mestu Prešer u „Bioproteinu” a.d.", Treća nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, *Ocena profesionalnog rizika – teorija i praksa*, No 42, Niš 2008.

$\Sigma R73=0,4$; $\Sigma M64=0,4$

2.5. УЦБЕНИК И ПОМОЋНИ УЦБЕНИК R200

Уцбеник (R201=5)

- 2.5.1 47 Dejan Petković, Dejan Krstić, Elektromagnetna zračenja – Izvodi sa predavanja i vežbi, Sveska I, Elektrostatika, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš 2005, ISBN 86-80261-50-5.
- 2.5.2 54 Dejan Petković, Dejan Krstić, Vladimir Stanković, Elektromagnetna zračenja – izvod sa predavanja, Sveska V, Elektromagnetni talasi i zračenje, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 2008, ISBN 978-86-80261-89-8.

$\Sigma R201=10$

Помоћни уцбеник (R202=3)

- 2.5.3 50 Dejan Krstić, Dejan Petković, Vladimir Stanković, Priručnik za bezbedan rad iz oblasti elektrotehnike i ielektroenergetike na opremi sistema mobilne telefonije, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš 2007, ISBN 978-86-80261-90-4.

$\Sigma R202=3$

2.6. НЕКАТАЛОГИЗИРАНА ПУБЛИКАЦИЈЕ

- 2.6.1 52 Dejan Petković, Milan Blagojević, Jovan Ristić, Dejan Krstić, Goran Janačković, Bojana Vidojković, Dragan Kulašević, Osnovi računarske tehnike i uvod u programiranje, izvodi sa predavanja, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2004
- 2.6.2 53 Dejan Petković, Dejan Krstić, Elektromagnetna zračenja – izvod sa predavanja sa zbirkom zadataka, nekatalogizirano izdanje, Fakultet zaštite na radu, Niš, 1999

$\Sigma R=0$; $\Sigma M=0$

2.7. УЧЕСТВОВАЊЕ НА ПРОЈЕКТИМА R300

Руковођење пројектом (R302=2)

- 2.7.1 Projekat „ELSYS Electronic learning sistem“ - Novi sistem za učenje na daljinu, Ministarstvo Nauke i zaštite životne sredine RS, 2006, Najbolja tehnološka inovacija 2007.

$\Sigma R302=2$

Учешће на пројекту (R303=0.5)

- 2.7.2 Praćenje patogenetskih, morfometrijskih i funkcionalnih promena nakon ekspozicije elektromagnetnom zračenju. br. 1735, Ministarstvo za nauku, tehnologije i razvoj RS., 2000-2004.
- 2.7.3 Istraživanje i razvoj priključne mašine za usitnjavanje otpadnog šumskog drveta, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine RS, 2005.
- 2.7.4 Razvoj modela za procenu uticaja zračenja baznih stanica mobilne telefonije na životnu sredinu“, br. 21035, Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, 2008-2010.

$\Sigma R303=1,5$

2.8. ЕЛАБОРАТИ И СТУДИЈЕ

- 2.8.1 D. Petković, D. Krstić, M. Blagojević, M. Cvetković, Ž. Janković, „Studija o uticaju elektromagnetnog polja industrijske učestanosti na životnu sredine u JP „Đerdap“, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 2004.
- 2.8.2 D. Krstić, D. Petković, B. Đinđić, D. Sokolović, V. Pavlović, „Biološki efekti mikrotalasnog zračenja mobilnih telefona i ispitivanje efikasnosti protektora GUARD PLUS u prevenciji štetnih efekata“, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 2007.

Др Дејан Крстић је учествовао у изради преко стопедесет стручних радова из области заштите на раду, заштите животне средине и заштите од пожара, Стручних налаза прегледа и испитивања опреме за рад, Стручних налаза испитивање услова радне средине, Стручних налаза мерење и испитивања електромагнетних зрачења, електричног и магнетног поља, микроклиме и осветљености, Прилога заштите на раду, Прилога безбедности и здравља на раду, Прилога заштите од пожара и Акта о процени ризика на радном месту и у радној околини.

2.9. ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКИМ, ИЗДАВАЧКИМ, ПРОГРАМСКИМ И ОРГАНИЗАЦИОНИМ ОДБОРИМА

- 2.9.1 Urednik udžbenika:
Elektromagnetna zračenja I - Električna zračenja, autora dr Dragana J. Veličkovića
Elektromagnetna zračenja II – Optička zračenja, autora dr Dragana J. Veličkovića
Elektromagnetna zračenja III – Jonizujuća zračenja, autora dr Dragana J. Veličkovića
- 2.9.2 Član organizacionog odbora:
Fourth International conference of Applied Electrostatics, PES '96, Niš, 1996.

3. ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА (ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА)

Научни радови објављени после 2010. године

Категоризација радова у овом поглављу је обавила Комисија. Радови су разврстани према R-кофицијентима према Правилнику о Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу. Извршена је упоредна класификација и према M коефицијентима и на крају сваке групе извршено је сумирање коефицијената за ту групу. Друга колона у означавању радова представља редни број рада према списку радова које је кандидат предао у конкурсној документацији.

3.1. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА - R50

Рад у часопису међународног значаја (SCI, R52=3, M23 = 3)

- 3.1.1 42 Dejan Krstić, Darko Zigar, Dejan Petković, Dušan Sokolović, Boris Đinđić, Nenad Cvetković, Jovica Jovanović and Nataša Đinđić. Predicting The Biological Effects Of Mobile Phone Radiation: Absorbed Energy Linked To The MRI-Obtained Structure, *Arh Hig Rada Toksikol* 2013;64:159-168, ISSN: 0004-1254, DOI: 10.2478/10004-1254-64-2013-2306, <http://arhiv.imi.hr/index.php/arhiv/article/view/39>
- 3.1.2 43 Dunjic Momir, Krstic Dejan, Stanisic Slavisa, Zigar Darko, Stanisic Miodrag, Duronjic Miroslav, Jovanovic-Ignjatich Zlata, Milicevic Nebojsa, Detection of pathological electromagnetic field radiation by using the Bi-digital O-ring test (BDORT), *European Journal of Integrative Medicine*, Volume 4, Supplement 1, September 2012, P 20, ISSN 1876-3820, IF 2011 0,775, DOI: 10.1016/j.eujim.2012.07.520, Elsevier GmbH <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876382012006099>.
- 3.1.3 44 Sokolovic D, Djordjevic B, Kocic G, Veljkovic A, Marinkovic M, Basic J, Jevtovic-Stoimenov T, Stanojkovic Z, Sokolovic DM, Pavlovic V, Djindjic B, Krstic D. "Melatonin protects rat thymus against oxidative stress caused by exposure to microwaves and modulates proliferation/apoptosis of thymocytes". *Gen Physiol Biophys*. 2013; 32(1):79-90. doi: 10.4149/gpb_2013002.
- 3.1.4 46 Momir Dunjić, Slaviša Stanišić, Dejan Krstić, Miodrag Stanišić, Z. Jovanović Ignjatić, Marija Dunjić, Integrative Approach to Diagnosis of Genital Human Papillomaviruses (HPV) Infection of Female, *Acupuncture & Electrotherapeutics Research*, Cognizant Communication Corporation, Vol 39, No 3-4, 2014, 229-239, DOI 10.3727/036012914X14109544776051, www.cognizantcommunication.com.

ΣR52=12; ΣM23=12

Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини (R53=3; M31=3)

- 3.1.5 9 Vera Marković, Dejan Krstić, Olivera Pronić Rančić, Dušan Sokolović "Safety of mobile communication system radiation – recent findings", *Proceedings the 16th Conference of the series Man and Working Environment, International conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*, Niš, October 27-28. 2011, pp. 219-224, plenary paper.
- 3.1.6 11 Dejan Petković, Darko Zigar, Vladimir Stanković, Dejan Krstić "Electromagnetic field modeling in residential building with roof monopole antenna", *Proceedings the 16th Conference of the series Man and Working Environment, International conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*, Niš, October 27-28. 2011, pp. 225-228, invited paper.

ΣR53=6 ΣM31=6

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (R54=1; M33=1)

- 3.1.7 4. Dejan Krstić, Dejan Petković, Ivan Krstić, Dejan Ristić, Darko Zigar, "Electrostatic reservoir modelling towards designing safer reservoirs", 20th International Conference on Fire protection 2011, No 17, September 7 - 8, 2011, Ostrava
- 3.1.8 5. Krstić Ivan, Stanković Predrag, Ristić Dejan, Krstić Dejan, Kusalo Ana "Determining safe zone at fire and explosion on plants with flammable gases and liquids" 20th International Conference on Fire protection 2011, No 18, September 7 - 8, 2011, Ostrava
- 3.1.9 6. Dejan Ristic, Milan Blagojevic, Ivan Krstic, Dejan Krstic, "Fault tree of fire safety systems", Prag, 2011, 20th International Conference on Fire protection 2011, No 19, September 7 - 8, 2011, Ostrava
- 3.1.10 8. D. Krstić, D.Zigar, D. Peković, D. Sokolović: "Calculation of absorbed electromagnetic energy in human head radiated by mobile phones", ПЕС 2011 Conference proceedings, 2011, pp. 57-58.
- 3.1.11 10 Nataša Đindić, Jovica Jovanović, Boris Đindić, Dejan Krstić, Dušan Sokolović "The effects of mobile phone usage on sleep quality in students", *Proceedings the 16th Conference of the series Man and Working Environment, International conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*, Niš, October 27-28. 2011, pp. 335-338,
- 3.1.12 12 Dejan Krstić, Darko Zigar, Dejan Petković, Nenad Cvetković, Vera Marković, Nataša Đindić, Boris Đindić „Modeling of Penetrating Electromagnetic Fields of Mobile Phones in Experimental Animals, RAD 2012, Proceedings of the First International Conference on radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, 141-144, 25-27. April 2012, Niš, ISBN: 978-86-6125-063-7 (Print), link.: http://www.rad2012.elfak.rs/conference_material.php
- 3.1.13 13 Djindjic Boris, Jovanovic Jovica, Djindjic Natasa, Krstic Dejan, Darko Zigar, Immunopathogenic role of gsm-900mhz electromagnetic field exposure through early thymus involution in rats, RAD 2012, Proceedins of the First International Conference on radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, p.375-377, 25-27. April 2012, Niš, ISBN: 978-86-6125-063-7 (Print), link.: <http://www.rad2012.elfak.rs/conference>
- 3.1.14 14 Dragan D. Vučković, Nenad N. Cvetković, Dejan Krstić, Miodrag Stojanović, "Modeling of the Road Influence on the Grounding System in its Vicinity", The 15th International IGTE Symposium, Graz, Austria 16-19 September 2012, CD Proceedings, pp. 294-299, **ISBN: 978-3-85125-258-3 (Print) 1573-4919 (Online)**
- 3.1.15 16 Dejan Krstić , Darko Zigar , Nenad N. Cvetković , Goran Ristić, "Numerical Simulation Apsorbed Electromagnetic Field on Service Technicians from Base Station Antenna System", 11th International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2013, September 01–04, 2013, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session P2-18), 2013, ISBN 978-86-6125-090-3
- 3.1.16 17 Nenad N. Cvetković, Dragan D. Vučković, Miodrag Stojanović, Dejan Krstić, Dragan Tasić, "Application of a model of the road influence on the lighting pillars' grounding system", 11th International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2013, September 01–04, 2013, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session P1-13), 2013, ISBN 978-86-6125-090-3.
- 3.1.17 19 Zigar D., Krstic D., Cvetkovic N., Dunjic M., Sokolovic D.: Exposure Of Service Technicians To Electromagnetic Field From Base Station Antenna System, ISEF 2013 - XVI International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering Ohrid, Macedonia, September 12-14, 2013, OS3-219 pp 1-6., ISBN-13: 978-9989-630-66-8, http://isef2013.feit.ukim.edu.mk/Sliki/ISEF'2013_Final%20Programme_WEB.pdf
- 3.1.18 20 Nenad N. Cvetković, Dragan D. Vučković, Miodrag Stojanović, Dejan Krstić, Dragan Tasić "The Grounding System of the Pillar on the Road", 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2013, October 16-19, 2013, Niš, Serbia, CD Proceeding of papers, pp. 45-48, 2013. IEEE Catalog Number: CFP13488-CDR; ISBN: 978-1-4799-0900-1
- 3.1.19 21 Dejan Krstić, Darko Zigar, Momir Dunjić, Dejan Petković, Nenad Cvetković, Dušan Sokolović, "Electromagnetic Modeling Of Tooth With Dental Amalgam Fillings Exposed To Mobile Phone“, The Second International Conference on Radiation and Radiation Dosimetry in Various Fields of Research RAD 2014, Book of Abstract, 151, 27.-30.05.2014, Niš,(M34)
- 3.1.20 22 Aleksa Ristić, Dejan Jovanović, Nenad Cvetković and Dejan Krstić , Comparative Analysis of

- Plate and Grid Grounding Electrodes, 8th International PhD-Seminar on Computational electromagnetics and electromagnetic compatibility – CEM&EMC 2014, Faculty of Electrical Engineering, University of Timisoara, Timisoara, Romania, CD-Proceedings – O4.4, 02-04 September 2014. M33
- 3.1.21 25 Zoran Blagojević, Stanimir Živanović, Dejan Krstić, Darko Zigar Analiza vetra na području Negotina sa aspekta ugroženosti šuma pod požara, 14th International Conference on Fire and Explosion Protection, pp-372-381, 02-03.2014, Novi Sad.

ΣR54=15; ΣM33=15

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (R72=0,5) – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

- 3.1.22 2. Momir Dunjic, Slavisa Stanisic, Miodrag Stanisic, Biljana Dunjic, Dejan Krstic, Goran Relić, Marija Dunjic: Diagnoses And Treatments of Endocrine Diseases by Using BDORT, 10th Biennial international symposium on the Bi-Digital O-Ring Test, July, 2010, Waseda University, Tokyo Book of abstracts 229-230.
- 3.1.23 3. Momir Dunjic, Slavisa Stanisic, Miodrag Stanisic, Boris Djindjic, Biljana Dunjic, Dejan Krstic, Marija Dunjic: BDORT, Biological Effects of Microwaves Irradiations and Protections. 10th Biennial International Symposium on the Bi-Digital O-Ring Test, July, 2010, Waseda University, Tokyo Book of abstracts 169-170.
- 3.1.24 15 D. Krstic, D. Zigar, D. Sokolovic, B. Djindjic, M. Dunjic, S. Stanisic, V. Markovic , Influence long term microwave radiation (MW) from mobile phone on some tissue of rats, 4th European Congress of Integrative Medicine, October 7-8, 2011, Berlin, Abstract Proceedings 14.10.2011, M.Cree, p.195-196, http://ecim2011.ecim-congress.org/tl_files/content/2011/ECIM%202011_Abstracts.PDF
- 3.1.25 18 Krstić, D., Zigar, D., Dunjic, M., Sokolović, D., Cvetković, N.: Research in biological effects exposure of service technicians to electromagnetic field from base station antenna system, 6th European Congress for Integrative Medicine-ECIM-2013, 4-5 October, Berlin, 2013., Forsch Komplementmed 2013;20(suppl 3):1–50, ISBN: 978-3-318-02522-4, <http://www.karger.com/Article/Pdf/178609>
- 3.1.26 23 Ioan Luminosu, Aldo De Sabata, Simona Ilie, Dejan Jovanović, Dejan Krstić, “Characteristics of Solar Radiation in Region Close to Timisoara“, The Second International Conference on Radiation and Radiation Dosimetry in Various Fields of Research RAD 2014, Book of Abstract, 150, 27.-30.05.2014, Niš.
- 3.1.27 24 B. Đorđević, D. Sokolović, A. Veljković, M. Despotović, J. Bašić, G. Ristić, D. Krstić, “The Activity of Polyamine Oxidase and Diamine Oxidase in the Thymus Tissue of Rats Exposed to Microwave Radiation“, The Second International Conference on Radiation and Radiation Dosimetry in Various Fields of Research RAD 2014, Book of Abstract, 150, 27.-30.05.2014, Niš.
- 3.1.28 26 Vladimir Stanković, Dejan Jovanović, Dejan Krstić, Aca Božilov, „Thermal Effects on Human Head from Mobile Phones“, 7th European Congress for Integrative Medicine, 10-11.10.2014, Belgrade, Serbia, Acupuncture & Electro-Therapeutics Research, ISSN 0360-1293, Volume 39, Numbers 3-4, Book of Abstracts, pp 393, 2014.
- 3.1.29 27 Krstić D., Zigar D., Dunjić M., Kitić D., Djindjić B, „Investigation of Biological Effects of Mobile Phone Radiation on Tooth with Amalgam Filings“, 7th European Congress for Integrative Medicine, 10-11.10.2014, Belgrade, Serbia, Acupuncture & Electro-Therapeutics Research, ISSN 0360-1293, Volume 39, Numbers 3-4, Book of Abstracts, pp 392, 2014.
- 3.1.30 28 Milutinov M., Juhas A., Krstić D., Pekarić Nadj N., „Protection from Low Frequency Electromagnetic Fields“, 7th European Congress for Integrative Medicine, 10-11.10.2014, Belgrade, Serbia, Acupuncture & Electro-Therapeutics Research, ISSN 0360-1293, Volume 39, Numbers 3-4, Book of Abstracts, pp 391, 2014.

- 3.1.31 29 M. Dunjic, D. Krstic, S. Dunjic, S. Stanisic, Z. Jovanovic Ignjatic, M. Stanisic, D. Vesovic, „Food intolerance: a one of the possible cause of unexplained infertility“, 7th European Congress for Integrative Medicine, 10-11.10.2014, Belgrade, Serbia, Acupuncture & Electro-Therapeutics Research, ISSN 0360-1293, Volume 39, Numbers 3-4, Book of Abstracts, pp 376, 2014.

$\Sigma R72=5$; $\Sigma M34=5$

3.2 ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА - R60

Радови саопштен на скупу националног значајаштампан у целини (R65=0,5 M63=0,5)

- 3.2.1 7. Vera Markovic, Dejan Krstić, Darko Zigar, Dejan Petković, "Modelovanje prodrlih elektromagnetnih polja od telekomunikacionih sistema i njihov uticaj na biosloske sisteme", 29. simpozijum o novim tehnologijama u postanskom i telekomunikacionom saobracaju - PosTel 2011, 2011, pp. 259-268.

$\Sigma R65=0,5$; $\Sigma M63=0,5$

Радови објављени у часописима националног значаја (R62=1,5; M52=1,5)

- 3.2.2 30. Suzana Krstić i Dejan Krstić, Application of it in Evaluation of Teaching at the Faculty of medicine in Niš, Acta Medica Medianae, pp. 39-43, Vol. 49, No 2, June, 2010, ISSN 0365-4478(Printed version), ISSN 1821-2794(Online), <http://publisher.medfak.ni.ac.rs/2010-html/2-broj/Suzana%20Krstic-IT%20Application.pdf>
- 3.2.3. 32. Ivan Krstić, Dejan Krstić, Ana Kusalo, “Analiza pokazatelja za procenu profesionalnog rizika” *Journal for Scientists and Engineers, Safety Engineering*, 47-58, Vol 1, No1 (2011).
- 3.2.4 34. Dejan Krstić, Darko Zigar, Dejan Petković, Nenad Cvetković, Vera Marković, Nataša Đinđić, Boris Đinđić „Modeling of Penetrating Electromagnetic Fields of Mobile Phones in Experimental Animals, *Safety Engineering*, 93-97, Vol2, No2 (2012), . DOI: 10.7562/SE2012.2.02.07, ISSN: 2277-7124 (Print), <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE%20-%20Web%20journal%20-%20VOL%202/index.html>
- 3.2.5 35. Vera Marković, Dejan Krstić, Olivera Pronić- Rančić, Zlatica Marinković, Dušan Sokolović, “Latest Findings on the Health Risks of Excessive Mobile Phone Use”, *Microwave Review*, Vol. 18, No.1, August 2012, pp. 17-23, ISSN: 1450-5835, link: http://www.mtt-serbia.org.rs/microwave_review/pdf/Vol18No1_05_VMarkovic.pdf
- 3.2.6 36. D. Krstić, D. Zigar, D. Sokolović, B. Đinđić, B. Đorđević, M. Dunjić, G. Ristić, The Study of Biological Effects of Electromagnetic Mobile Phone Radiation on Experimental Animals by Combining Numerical Modeling and Experimental Research, *Microwave Review*, Vol. 18, No.2, December 2012, pp. 17-23, ISSN: 1450-5835.
- 3.2.7 38. Nenad Cvetković, Dragan Vučković, Dejan Krstić, “Application of Estimation Method for Analysing Pillars' Grounding System Formed of Square-Shaped Ground Electrodes”, *Safety Engineering*, 67-93, Vol3, No2 (2013), DOI: 10.7562/SE2013.3.02.02, www.safety.ni.ac.rs, <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-WEB%20Journal%20-%20Vol3-2/pdf/2.pdf>
- 3.2.8 39. Stanimir Živanović, Darko Zigar, Dejan Krstić, “The Role of Early Detection of Forest Fire in Environmental Protection”, *Safety Engineering*, 93-97, Vol3, No2 (2013), DOI: 10.7562/SE2013.3.02.06, www.safety.ni.ac.rs, <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-Web%20Journal%20-%20Vol3-2/pdf/06%Zivanovic.pdf>
- 3.2.9 40, Ioan Luminosu, Aldo De Sabata, Simona Ilie, Dejan Jovanović, Dejan Krstić, “Characteristics of Solar Radiation in Region Close to Timisoara”, *Safety Engineering*, 163-166, Vol3, No4 (2013), DOI: 10.7562/SE2013.3.04.01, www.safety.ni.ac.rs, <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/Archive/SE-Web%20Journal%20-%20Vol3-4/pdf/01%20Simona.pdf>

$\Sigma R62=12$; $\Sigma M52=12$

Радови саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (R73=0,2; M64=0,2)

- 3.2.10. 1 Dejan Krstić, Vladimir Stanković, Darko Zigar, Dejan Jovanović, Measuring And Monitoring Of Electromagnetic Radiation In Republic Of Serbia, Improving The System Of Monitoring And Assessment Off Long-Term Population Exposure To Environmental Pollutants-Work shop, Faculty of Occupational Safety Nis, 17.-18. 09.2014, EL.ZBORNİK.

$\Sigma R73=0,2$; $\Sigma M64=0,2$

Радови у међународном часопису (R52=3 M51=2)

- 3.2.11. 31 D. Krstić, D.Zigar, D. Peković, D. Sokolović: “Calculation of absorbed electromagnetic energy in human head radiated by mobile phones”, *International Journal of Emerging Sciences - IJES*, Vol. 1, No. 4, December 2011: Special Issue: Selected Best Papers of the PES 2011, pp. 526-534.
- 3.2.12 33 Nenad N. Cvetković, Dejan D. Krstić, „One Model of Vertical Armature Construction inside Concrete Foundation and Ring Electrodes as Pillar Grounding System“, *International Review on Modelling and Simulations (I.RE.MO.S.)*, pp. 2724-2732, August 2011, ISSN: 974-9821 (Print) 1974-983X (Cd-Rom), Praise Worthy Prize S.r.l.

$\Sigma R52=6$; $\Sigma M51=4$

Рад у водећем часопису националног значаја R61=2, M51=2

- 3.2.13 37 Nenad N. Cvetković, Saša S. Ilić, Dragan D. Vučković, Dejan B. Jovanović, Dejan D. Krstić, „Application of Hybrid Boundary Element Method – Example of Semishperical Ground Inhomogeneity“, *Serbian Journal Of Electrical Engineering*, Vol. 11, No. 4, 617-628, December 2014. M51

$\Sigma R61=2$; $\Sigma M51=2$

3.3. УЦБЕНИК И ПОМОЋНИ УЦБЕНИК R200

Уцбеник (R201=5)

- 3.3.1 Dejan M. Petković, Dejan D. Krstić i Vladimir B. Stanković, Elektromagnetna zračenja - Stacionarno električno polje i jednosmerna struja, Sveska II - izvodi sa predavanja i vežbi, 2010, ISBN 978-86-6093-014-1
- 3.3.2 Dejan D. Krstić, Goran Janačković, Računarska tehnika - arhitektura računara i aplikativni softver, udžbenik, Niš 2011.
- 3.3.3 Dejan Petković, Dejan Krstić, Elektromagnetna zračenja – Izvodi sa predavanja i vežbi, Sveska I, Elektrostatika, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš 2014, treće izmenjeo i dopunjeno izdanje, ISBN 978-86-6093-052-3.

$\Sigma R201=10$

Помоћни уцбеник (R202=3)

- 3.3.3 Dejan D. Krstić, Vladimir B. Stanković, Dejan M. Petković: Zbirka zadataka iz elektrostatike i jednosmernih struja, Niš, 2011., ISBN 978-86-6093-024-0

$\Sigma R202=3$

3.4. ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА -R30

Битно побољшан постојећи производ (M84)

- 3.4.1. Jasmina Radosavljević, Ljiljana Živković, Nenad Živković, Dejan Krstić, „Razvoj višeoperacijske mašine za usitnjavanje otpadnog šumskog drveta“ Tehničko rešenje nastalo je kao rezultat projekta Ministarstva za nauku i životnu sredinu Republike Srbije, Nacionalnog programa za energetsку ефикасност, Evidencioni broj NPEE 261009, <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/SRB/NAUKA/TEHNICKA%20RESENJA/TR1.pdf>, 2010, Eksperimentalno postrojenje.

R32=3; M84=3

Ново лабораторијско постројење, експериментално постројење или технолошки поступак (M83)

- 3.4.2. Dejan Krstić, Dejan Petković, Darko Zigar, Milan Blagojević, Suzana Krstić, Dušan Sokolović, Boris Đindić, „Kontrolno-merno postrojenje za ekspoziciju elektromagnetnim zračenjima reda GHz (KMP-EMZ 2D)“, <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/SRB/NAUKA/TEHNICKA%20RESENJA/TR2.pdf>, 2010.

R33=2; M83=4

Прототип, нова метода, софтвер (M85)

- 3.4.3. Ivan Krstić, Dejan Krstić, Suzana Krstić, Miomir Stanković, Goran Janačković, Predrag Stanković, „Softerski paket K-MO za proračun i vizuelizaciju mikroklimatskih parametara i kvaliteta osvetljenosti“, nastalo i koristi se u okviru projekta: NPEE 252005 - Razvoj i primena metode za ocenu indikatora EE domaćinstava u individualnim stambenim objektima Niša i okoline, NIO Građevinski fakultet Niš <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/SRB/NAUKA/TEHNICKA%20RESENJA/TR3.pdf>, 2010.
- 3.4.4. Miomir Stanković, Suzana Savić, Žarko Janković, Goran Janačković, Dejan Krstić, Ivan Krstić, Srđan Glišović, „UpOL– softverski sistem za evidentiranje otpada u lokalnim zajednicama“, nastalo i koristilo se u okviru projekta: Razvoj sistema separatnog sakupljanja, transporta, pretovara i kompaktiranja komunalnog otpada“, evidencioni broj TR.6320.B, <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/SRB/NAUKA/TEHNICKA%20RESENJA/TR4.pdf>, 2010.
- 3.4.5. Suzana Krstić, Dragana Lepojević, Dejan Krstić, Nikola Radosavljević, „Informacioni sistem za praćenje kvaliteta nastavnog procesa u visokoškolskim ustanovama (INFOS-KNP)“, <http://160.99.41.20:81/Tehnicky%20resenje.doc>, 2010.
- 3.4.6. Tanja Andrejević, Miomir Stanković, Dejan Krstić, Milan Jović, Biserka Mijucić, „Web servisi za e-trgovinu malih i srednjih preduzeća“, Kategorija tehničkog rešenja: „prototip, nove metode, softver, instrument,...“ - M85, link: <http://media.alfatec.rs/2013/01/Web-servisi-za-e-trgovinu-malih-i-srednjih-preduzeca.pdf>.

ΣR33=8; ΣM85=8

3.5 УЧЕСТВОВАЊЕ НА ПРОЈЕКТИМА - R300

Руковођење пројектом (R301=2)

- 3.5.1 Међународни пројекат, IPA - Cross-border Cooperation and Networking through e-learning and Career Development, 2013-2014, Ref.№2007CB16IPO006-2011-2-249.

ΣR301=2

Руковођење подпројектом (R302=1)

- 3.5.2 Monitoring elektromagnetnih zračenja mobilnih telekomunikacionih sistema u životnoj sredini, analiza molekularnih mehanizama i biomarkera oštećenja kod hronične izloženosti sa razvojem modela za procenu rizika i metoda za zaštitu, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja br. III43012, 2011- ,
- 3.5.3 Zajednička istraživanja merenja i uticaja jonizujućeg i UV zračenja u oblasti medicine i zaštite životne sredin, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja br. III 43011, 2011-,

$\Sigma R301=2$

3.6 УРЕЂИВАЊЕ НАУЧНОГ ЧАСОПИСА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

- 3.6.1 Glavni urednik - Journal for Scientists and Engineers-SAFETY ENGINEERING, 2011-2014 (11 brojeva – 4 godine),

$\Sigma M56=4$

3.7. МЕНТОРСТВО И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА - R100

Чланство у комисији за одбрану докторске дисертације (R102=1)

- 3.7.1 Živanović Stanimir, Uticaj klimatskih parametara na ugroženost šuma od požara na području severoistočne Srbije, 2010.

$\Sigma R102=1$

Чланство у комисији за одбрану магистарске тезе (R104=0,5)

- 3.7.2 Veličković Dragan, Prilog za razvoj obrazovanja na daljinu u oblasti zaštite životne sredine, magistarska teza, 2011
- 3.7.3 Olivera Milošević, Najbolje dostupne tehnike upravljanja otpadom u preduzećima za distribuciju električne energije, magistarska teza, 2014.
- 3.7.4 Stanković Srđan, Metodološki pristup određivanja zona opasnosti u tehnološkim procesima sa zapaljivim i eksplozivnim gasovima, magistarska teza, 2014.

$\Sigma R104=1,5$

3.8. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Предавања по позиву

- 3.8.1 Elektromagnetna zračenja i biološko dejstvo, Srpsko lekarsko društvo – Aktiv za kvantnu medicinu sekcije za akupunkturu, Kurs Kvantne medicine, Oktobar 2009, Beograd
- 3.8.2 Kvalitet i kvantitet elektromagnetnih polja, Medjunarodno udruženje za promociju i razvoj kvantne medicine Quanttes, Kvantna medicina – Osnovni nivo, A-1-1923/11, Srpsko lekarsko društvo, 27.11.2011, Beograd.
- 3.8.3 Elektromagnetno zračenje i isitraživanje uticaja na biološke organizme, Medjunarodno udruženje za promociju i razvoj kvantne medicine Quanttes, Kvantna medicina – Osnovni nivo, A-1-1923/11, Srpsko lekarsko društvo, 27.11.2011, Beograd.
- 3.8.4 Kvalitet i kvantitet elektromagnetnih polja, Medjunarodno udruženje za promociju i razvoj kvantne medicine Quanttes, Kvantna medicina – Osnovni nivo, A-1-1924, Srpsko lekarsko društvo, 9.10.-1.12.2013, Beograd.
- 3.8.5 Elektromagnetno zračenje i isitraživanje uticaja na biološke organizme, Medjunarodno udruženje za promociju i razvoj kvantne medicine Quanttes, Kvantna medicina – Osnovni

- nivo, A-1-1924, 9.10.-1.12.2013, Srpsko lekarsko društvo, Beograd.
- 3.8.6 Biološki efekti nejonizujućeg zračenja, program Osnovni principi integrativne medicine, Centar za kontinuiranu medicinsku edukaciju Vojnomedicinske akademije, uv. br. 129-03-13, 25.03.2013., Vojnomedicinska akademija, Beograd.
- 3.8.7 Zaštita od nejonizujućeg zračenja, program Osnovni principi integrativne medicine, Centar za kontinuiranu medicinsku edukaciju Vojnomedicinske akademije, uv. br. 129-03-13, 25.03.2013., Vojnomedicinska akademija, Beograd.

Пројекти, студије, стручни рад

- Преко 120 урађених стручних радова из области заштите на раду, заштите живорне средине и заштите од пожара за приредна предузећа као стручно лице са лиценцом из ових области и то: Актови о процени ризика на радном месту и иу радној околини, Испитивање услова радне околине (физичких и хемијских штетности, микроклиматских параметра, осветљености), Испитивање електричних инсталација и ЕХ инсталација, Испитивање громобранских инсталација и инсталација уземљења, Испитивање електричних инсталација, Испитивање електромагнетних зрачења, Оспособљавање полазника за безбедан рад, Оспособљавање полазника из области заштите од пожара, Студије процене утицаја на животну средину и друго.
- Предавач на Континуираним медицинским едукацијама акредитованим од стране Министарства здравља Републике Србије из облсти Квантне медицине, Утицаја електромагнетних зрачења на здравље човека, интегративне медицине и BDORT методе.
- Члан више техничких комисија општинских органа за оцену студија процене утицаја на животну средину из области електромагнетних зрачења

Чланство у уређивачким, издавачким, програмским и организационим одборима

Члан организационог одбора:

- Fourth International conference of Applied Electrostatics, PES '96, Niš, 1996,
- STS 2011 – Co chairman of Organizing committee

Члан програмског одбора – научног одбора:

- STS 2011 Programme Committee
- PES 2013- International conference of Applied Electrostatics, Scientific Committee
- 7th European Congress for Integrative Medicine, 2014, Scientific Committee
- 1st Serbian Congress of Integrative Medicine, 2014, Scientific Committee

Ангажовање као наставник на предметима на основним академским и мастер академским студијама

- Електротехника,
- Електромагнетна зрачења
- Заштита од електромагнетних зрачења
- Електротехнички системи у заштити
- Рачунарска техника
- Информационе технологије у заштити
- Основи информационих технологија
- Информационо комуникационе мреже
- Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења

Признања и награде

- Плакета за допринос у развоју интегративне медицине и BDORT, Quantes и Српско удружење за примену BDORT, Мај 2012, Београд.
- Међународно удружење за промоцију и развој квантне медицине Quantes – “Плакета за допринос развоју традиционалне медицине и нових холистичких приступа исцељивања, посебно за допринос у утемељивању научно засноване едукације”, Новембар 2013, Београд.
- “Charter Miljko Beljanski” for profesional and scientific contribution to the development of Integrative medicine, Serbian Association of Integrative Medicine, October 2014, Belgrade.

4. АНАЛИЗА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Радови др Дејана Д. Крстића који су предмет ове анализе су радови у периоду од последњег избора тј. избора у звање доцента. Остали радови објављени у претходном периоду пре избора у звање доцента су били предмет анализе у претходном извештају и нису анализирани поновно.

Радови који су овде анализирани су разврстани у више група ради ради лакшег сагледавања научних доприноса и резултата. Ужа научна област кандидата су енергетски процеси и заштита, а у оквиру ње др Дејан Д. Крстић се бави утицајем електромагнетних поља на животну средину. Значајне су и групе радова из области заштите од статичког електрицитета и атмосферских пражњења и заштите од пожара, и примене електротехничких и информационих система у заштити радне и животне средине.

Утицај електромагнетних поља на животну средину

Дејство електромагнетних поља у радној и животној средини је најзначајнији део рада кандидата у последњим годинама и ова група радова је доминантна према броју и научним резултатима. Кандидат др Дејан Д. Крстић је у нашој научној заједници међу првима уочио проблем повећања интензитета електромагнетних поља вештачких извора у животној и радној средини и пришао њиховој анализи разматрајући различите фреквенцијске опсеге. Може се закључити да је правилно уочио комплексност ових феномена и неопходност укључивања стручњака нетехничких профила у оваква истраживања. У овој групи се налази око 30 радова (у периоду од задњег избора), а и сама докторску дисертација др Дејана Д. Крстића је из ове области. Због тога је комисија извршила поделу ових радова у 3 подгрупе и то:

1. област детекције извора, метода прорачуна простирања и продирања електромагнетних таласа и стандардизације електромагнетних зрачења;
2. област истраживања деловања електромагнетних зрачења на органе и органа живих организама и њихови биолошки одговори. Закључци се углавном заснивају на анализи теоретских прорачуна и експерименталних истраживања;
3. област интегративног приступа здрављу услед дејства електромагнетног загађења и област превенције појаве штетних биолошких ефеката.

1. У прву групу спадају радови из области електромагнетике у којима се користе нумеричке симулације и моделирање простирања електромагнетних таласа, како у слободном простору тако и у материјалној средини. У овој групи су радова (7, 8, 16, 19, 21, 26, 31, 34 и 42). Процес моделовања простирања електромагнетног таласа се анализира у раду (7). У раду су приказани најзначајнији нумерички методи за решавање проблема продрлих електромагнетних поља. Простирање у различитим нехомогеним срединама се анализира, како би се дошло до модела живог организма и модела човека. Анализирају се математички и анатомски модели човека и даје критички осврт на моделе и њихове могућности за што прецизније израчунавање апсорбоване енергије у појединим ткивима и органима. Такође аутор прати и моделира савремене мобилне телефоне са становишта њихове конструкције и типова антена. Све ово је неопходно за прорачун апсорбоване енергије у људској глави што је приказано у раду (8). Коректан анатомски модел главе одраслог човека доводи до лоцирања места максималне апсорпције. Све ово даје могућност да се у проучавање ефеката укључе и медицински стручњаци. Жеља да се правилно сагледају могући штетни ефекти на техничко особље које ради на одржавању система базних станица је исказана у раду (16). Овде аутори анализирају најчешће коришћени тип антенског

система у систему мобилне телефоније. Моделирајући његово зрачење у присуству оператера, који се налази иза рефлекторске структуре антене са пет монопол антена, долази се до расподеле поља и апсорбоване енергије. Указујући на места са максималном апсорпцијом истражују се ефекти који су примећени при професионалној експозицији од стране лекара медицине рада на овој професионално изложеној групи. Уредништво међународног часописа *International Journal of Emerging Sciences* је уочило значајност овде исказаних резултата и изабрало и одштампало овај рад (31). Слична тематика је изложена и у раду (19), при чему је рад усредсређен на ефекте у ткиву тестиса и ока, где су примећени максимуми апсорпције који су повезани са медицинским ефектима. Доследност у истраживачким напорима да се разоткрију и други штетни ефекти ових зрачења резултира радом (21). У овом раду је моделир зуб са амалгамском пломбом и симулирано дејство електромагнетних зрачења мобилних телефона на ту структуру. Значајност интердисциплинарног приступа при изучавању штетних ефеката је потврђена кроз радове (26, 27 и 28) на Европском конгресу интегративне медицине и председавањем др Дејана Д. Крстића на секцији *Electromagnetic radiation and quality of life* овог конгреса. У раду (26) су проучавани термички ефекти употребе мобилног телефона на површини главе, а резултати симулације су исказали задовољавајуће слагање са експерименталним подацима који су добијени мерењем термовизијском камером. Ефекти у унутрашњости главе а посебно у вилицы са зубима са амалгамском пломбом су приказани у раду (27) са анализом ефекта ослобађања живе из пломбе. У раду (28) су приказани експериментални резултати мерења нискофреквентних електромагнетних поља од енергетских водова високог напона и веза са појавом канцера, а на основу података из литературе. Рад (34) дефинише поступак моделовања зрачења и израчунавања поља у опитним животињама са реалном структуром ткива ових објеката, што је предуслов за експериментална истраживања на опитним животињама.

2. Друга група радова (12, 13, 15, 18, 24, 35, 36, 9) приказује резултате истраживања дејства електромагнетних зрачења и обухвата низ експерименталних истраживања на опитним животињама ради дефинисања биолошких ефеката који се могу, према одговарајућем моделу, транслирати на дејство на људске јединке. Већим делом резултати су добијани у оквиру пројеката “Мониторинг електромагнетних зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизма и биомаркера оштећења код хроничне изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту“ и „Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у области медицине на живе организме електромагнетних зрачења и заштите животне средине“, Министарства просвете, науке и технолошког развоја. За оваква истраживања значајно је конструисати експерименталну апаратуру за контролисану експозицију електромагнетним зрачењима што је кандидат урадио. Једна од изведених апаратура је валоризована као техничко решење. За ова истраживања и радове који су следили значајно је да је кандидат правилно применио нумерички модел опитне животиње (пацова) и у оквиру нумеричког компјутерски подржаног симулационог процеса израчунавао параметре електромагнетног поља од извора (мобилног телефона), како у спољној средини, тако и у нутрашњости модела опитне животиње, што је приказано у раду (12). Имунопатогена улога GSM 900MHz таласа мобилне телефоније је истраживана у раду (13) уз одговарајућа мерења поља у простору кавеза са животињама уз праћење биохемијских параметара оксидативног стреса. Објашњење овог биохемијског механизма је започето у овом раду дефинисањем претпоставке о дејству на рану тимусну инволуцију, повећање апотозе и ћелијске некрозе тимоцита након двомесечног излагања опитних животиња интензитетима поља које одговарају по интензитету и времену просечном коришћењу

мобилних телефона у савременој популацији. Истраживања су настављана, а резултати дејства при хроничној експозицији на ткива пацова су презентовани на значајним конгресима у оквиру радова (15, 18, 24). Добрим избором биолошких маркера дошло се до модела дејства зрачења на ћелију и отворила се могућност истраживања хемијских протектора тј. супстанци које би се могле користити за смањење штетног дејства електромагнетних зрачења. У раду (36) се повезују теоријска истраживања, заснована на добијању расподеле апсорбоване енергије у моделу опитне животиње, и експериментални биохемијски резултати добијени након експозиције опитних животиња. Допринос је у новом приступу који тражи биолошке ефекте на основу индиција добијених моделовањем и указивањем на места са највећом апсорбованом енергијом где треба очекивати и највероватније биолошке ефекте. Обједињавајући знања из већ значајног броја сопствених теоретских и експерименталних истраживања и истраживања других аутора, уз критички осврт кандидат сумира доказане биолошке ефекте зрачења у раду (35), а врши и анализу нивоа дозвољених поља из више стандарда, а у светлу најновијих научних сазнања. Ово се поклапа са сврставањем електромагнетних зрачења мобилних телефона од стране Светске здравствене организацију у групу 2б потенцијално канцерогених штетности, и публикација пленарног рада (9) на *International conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*. Овај рад је прегледног карактера. Приказана су најновија научна сазнања из света из претходне деценије, као и историјат истраживања утицаја електромагнетних зрачења у Србији са најзначајнијим резултатима. Кандидат је у готово свим тим истраживањима у Србији учествовао као водећи истраживач и креатор свих тих експеримената и пројеката које су била углавном подржана од стране одговарајућег министарства Републике Србије.

У раду (44) је приказано испитивање дејства мелатонина на тимус пацова као могућег протектора при излагању електромагнетним зрачењима мобилног телефона. Циљ овог истраживања је био да се изврши процена ефеката мелатонина на оксидативни стрес, фрагментацију DNA, апоптозу и пролиферацију у тимусу пацова који су изложени микроталасном електромагнетном зрачењу. Експериментални модел се састојао од контролно-мерног постројења за експозицију електромагнетним зрачењима реда GHz (KMP-EMZ 2D- тест телефона и РС мерно контролног склопа). Мобилни телефон је доведен у стање емисије за унапред дефинисани ниво снаге и временске експозиције. Вршено је континуално мерење компонената поља, извршена је симулација компоненти поља у телу мишева и прорачунат је SAR. Експериментални мишеви су излагани, у зависности од врсте експерименталне групе, 20, 40 и 60 дана, а после тога су жртвовани. За биохемијска испитивања узимано је ткиво тимуса, од кога је припреман 10%-ни хомогенат. MDA у тимусном ткиву је одређиван спектрофотометричком методом. Такође је одређивана каталитичка активност, активност ксантин оксидазе и други биохемијски индикатори оксидативног стреса. У раду је доказано да излагање микроталасном зрачењу доводи до пораста интензитета оксидативног стреса посредством пораста нивоа липидне пероксидације и оксидативне модификације протеина у ткиву тимуса, да мелатонин испољава значајан антиоксидативни потенцијал, да електромагнетно зрачење доводи до временски зависног пораста апоптозе и некрозе тимоцита као и да давање мелатонина лимитира ове процесе.

3. Ова група радова (2, 3, 29, 43, 45, 46) обједињава мултидисциплинарни приступ заштити од електромагнетних поља, правилно откривање нежељених дејства на људско здравље превенцију штетних биолошких ефеката. Радови у овој групи везани су за интегративни приступ здрављу и ефектима које енергетски процеси и електромагнетна поља могу извршити на ткива, органе и на саму ћелију. Заједничко за све радове је коришћење BDORT методе. Bi-Digital O-Ring Test је метода квантне

медицине, заснована на резонанцији електромагнетних таласа, феномену који је открио Михајло Пупин. Идеју да феномен резонанције примени у дијагностичке сврхе и уведе у медицинску клиничку праксу добио је проналазач ове методе Prof. Dr. Yoshiaki Omura. У овим радовима се описује употреба методе за детекцију и процену утицаја електромагнетних зрачења на здравље. Примећена повећана инциденција ендокриних болести и дијабетеса у просторима где је становништво изложено електромагнетним пољима је анализирана у раду (2), док је анализа дејства микроталасних зрачења и могућности заштите приказана у раду (3). У раду (case study) су приказани пацијенти којима је индиковано оштећење ендокриних жлезди, и који су били изложени дејству електромагнетних поља различитих карактеристика. BDORTом су детектоване инфекције жлезди, присутност токсина и патолошких ефеката ЕМ поља. Пошто су пацијенти били ван простора у коме се негативно дејство поља осећало или су били третирани узорцима који су имали повољно дејство на организам приликом експозиције зрачењима (Guard plus, MDK Chip) дошло је до објективног побољшања здравственог стања пацијената. Значајно је да се овим радовима потврдила могућност детекције електромагнетних поља BDORT методом. Могућност сагледавања биолошког одговора на основу метода интегративне медицине приказана је у раду (29) чиме се неинвазивном методом може одредити дисфункција појединих функционалних система човека које изазива животна околина, зрачење и храна. Тако су у раду (45 и 46) анализирани канцерогени потенцијали које храна може исказати кроз интолеранцију организма после експозиције електромагнетним пољима, што вероватно онемогућава и значајно ремети ензимске процесе при варењу. У раду су применом BDORT метода и PAP теста анализирани резултати 75 пацијенткиња. Циљ проспективне студије је био испитивање могућности откривања преканцера и канцера коришћењем BDORT методе, а добијени закључак је потврдио да ова метода има веома добру корелацију са клиничким и лабораторијским испитивањима. Ово је са становишта испитивања биолошких дејства електромагнетних зрачења значајно јер омогућава смањивање тешко остварљивих биохемијских анализа и потврђује могућност коришћења неинвазивне BDORT методе. Ови радови су у пуној мери мултидисциплинарни и истичу способност кандидата да дајући допринос кроз правилно постављање експерименталне процедуре, пројектовање и имплементацију извора зрачења, управљање мерно регулационим поступцима, контролу целокупног процеса истраживања, моделирање извора и објеката, и примену симулационих метода да допринос овим мултидисциплинарним истраживањима. Значајно је да је кандидат, уз све напоре на теоријској анализи појава у вези са електромагнетним зрачењима, стално инсистирао и враћао се на експериментална истраживања.

У раду (10) извршена једна епидемиолошка студија на популацији студената из студентског дома на коме постоји емисиони ситем базне станице и у коме у постоје бежичне рачунарске мреже. Познато је да студенти врло интензивно користе мобилни телефон. Рад анализира карактеристике квалитета сна према времену коришћења мобилних телефона и других извора електромагнетних зрачења. Показујући да постоји корелација између изложености електромагнетним пољима и анексиозности и поремећаја сна упозорава на потребу смањења времена коришћења мобилних телефона.

Рад (42) би истакли као рад који сумира истраживачка достигнућа кандидата у овом периоду. У раду је дат један сасвим нов метод предикције биолошких ефеката зрачења мобилних релефона. Заснива се на уједињавању два одвојена поступка. Један је електромагнета компјутерска симулација којом се израчунавају компоненте електричног поља од извора – мобилног телефона у реалистичном анатомском моделу главе. Овај део је у надлежности инжењера који правилним нумеричким моделом

савременог мобилног телефона са интегрисаним антенама, даје предуслов за добру симулацију. Након тога се врши моделирање анатомски коректног модела главе који се састоји из више слојева (кожа, поткожно ткиво, коштано ткиво лобање, ткива између лобање и мозга и једног или два слоја мозга). Следећи корак је избор нумеричког метода за симулацију пропагације електромагнетног таласа и израчунавање компонената поља и вредности апсорпције и расподеле температуре у глави. Као резултат се добијају 2D и 3D графикони-слике израчунатих вредности ових величина у глави. Аутор је предложио да се ове слике повежу са сликама медицинске дијагностициране главе методом магнетоно резонантног снимања. Овим се добија повезивање уочених максимума апсорбоване енергије са тачном позицијом структуре мозга. Овакав приступ омогућио је мултидисциплинарну анализу здравствених ефеката. Познајући улогу мелатонина који је главни супресор развоја туморних ћелија сада је постаје могуће објаснити закључке Светске здравствене организације о могућој вези електромагнетних зрачења мобилних телефона и рака мозга.

Заштите од статичког електрицитета и атмосферских пражњења

Групу радова (4,5,6,25,39) карактерише примена теорије електромагнетних поља на проблеме заштите од пожара резервоара са нафтним дериватима. Научно истраживачким приступом су сагледани процеси издвајања наелектрисања у нафтном деривату и постављене диференцијалне једначине за потенцијале које су решене преко редова са Беселовим функцијама, те су добијена нумеричка решења за различите геометријске облике резервоара и начине распоређивања наелектрисања по запремини и површини деривата. Ово је надоградња низа радова из периода израде магистарског рада кандидата. Кандидат је у раду (4) извршио прорачун електростатичког поља у делимично напуњеном вертикалном резервоару са површинским наелектрисањима. Овде су анализирани ефекти површински везаног наелектрисања услед чега долази до повећања густине енергије електричног поља. Та енергија је довољна да доведе до електростатичког пражњења што је један од услова настајања пожара и експлозија. Формиране су функције расподеле потенцијала у простору деривата и ваздушном простору. Математички апарата доводи до редова са Беселовим и хиперболичким функцијама које је аутор успешно нумерички сабрао и одредио максимуме тих функција у зависности од физичких димензија резервоара, нивоа напуњености и врсте деривата. У раду (5) су одређене безбедне зоне од пожара у постројењима са запаљивим гасовима и течностима. Анализирани су процес топлотног зрачења током технолошког процеса, формиран модел са циљем да се одреди област механичког и термичког дејства приликом сагоревања и ослобађања у атмосферу. Према математичком моделу пожарно-експлозионог процеса извршена је симулација у MATLAB-у и на одговарајућим дијаграмима приказани су ефекти. У раду (6) је разматран метод стабла отказа који је добро познат метод за анализу поузданости техничких система. Међутим овај метод се ретко користио у анализи пожарно угрожених система и против пожарних система. Оваквом анализом у приказаном раду се објашњавају услови који доводе до нежељених ефеката уз одговарајуће функционалне везе, граничне услове и спољне утицаје, што доводи до одређивања везе између догађаја у нормалном и измењеном радном окружењу. У раду (25) анализирани су ефекти ветра на инциденцију појаве пожара и услове ширења и сузбијања пожара, посебно шумских пожара који су се јављали у Неготинском региону. Тежња за превентивом и предлози ране детекције шумских пожара исказани су у раду (39), где се анализирају аутоматски системи ране пожарне детекције пожара у животној средини. Значајни су предлози обједињавања радарских центара са центрима за детекцију и предикцију пожара што би повећало ефикасност државног система заштите од ванредних ситуација и смањило трошкове одржавања оваквих неинтегрисаних система.

Радови (14, 17, 20, 22, 33, 37, 38) чине засебну групу. Заједничка тема ових радова су уземљивачки системи. Уземљивач је основни елемент громобранског система чији квалитет у целини зависи од уземљивача, тачније од његове отпорности, која пак зависи од геометријског облика самог уземљивача и карактеристика околног тла. Карактеризација система стубова као уземљивачког система који су смештени у близини путне инфраструктуре (или унутар ње) представља основу радова (14, 17, 20). Пут је моделован као полуцилиндрични полупроводни хомогени домен, при чему је коришћена квазистационарна теорија ликова. У раду (22) извршена је компаративна анализа плочасте уземљивачке електроде и решеткасте електроде истих димензија. При томе је коришћен метод момената и програмски пакет COMSOL. У раду (33) представљена је процедура за анализу уземљивачког система формираног од произвољног броја коаксијално постављених прстенастих електрода и арматуре која се састоји од вертикалних проводника смештених у бетонски темељ. При томе је примењена процедура за еквиваленсирање система вертикалних проводника арматуре и бетонског темеља са једним еквивалентним жичаним проводником смештеним у хомогено тло. У раду (37) описана је процедура за примену тзв. Hybrid Boundary Element Method (HBEM). Поменути метод примењен је на анализу уземљивачких система у околини нехомогености тла која је моделована као полусферични домен. У раду (37) су анализирани уземљивачки системи облика стуба, формирано од једне, односно две уземљивачке електроде и арматуре стуба. Поступак је базиран на једној недавно предложеној процедури за моделовање утицаја бетонског темеља стуба на уземљивачки систем и примени метода процене за апроксимацију квадратне контурне уземљивачке електроде, електродом кружног облика.

Примена електротехничких и информационих система у заштити

Анализирајући следећу групу радова кандидата и поредећи је претходним изборним периодом, може се закључити да жеља да се бави креирањем и имплементацијом информационих система у заштити није престала ни задњих година. Из ове области се може издвојити развој Контролно-мерног постројења за експозицију електромагнетним зрачењима реда GHz за експериментално озрачивање мишева које је коришћено у низу радова (13, 15, 24, 42, 43, 44) и описано је у оквиру техничког решења 3.4.2. У раду (30) је приказан начин реализације једног информационог система чији је задатак праћење квалитета наставе на Медицинском факултету у Нишу. Софтверско решење је модуларног типа, веб оријентисано и одликује се user friendly интерфејсом и значајним аналитичким и статистичким функцијама који помажу у генерисању табела и графикана, и тим наговештавају правце унапређења квалитета свих образовних и управљачких процеса у високообразовној установи. Посебно значајна је прилагодљивост система која се изражава у могућности генерисања извештаја у другим форматима који су потребни другим институцијама као нпр Универзитету и Министарству. Детаљан опис овог система је приказан у документацији техничког решења (3.4.5.). Још једно софтверско решење др Дејана Д. Крстића, као коаутора, је и апликација “Веб сервиси за е-трговину малих и средњих предузећа“, потврђено је као техничко решење (3.4.6.). Оно представља наменски софтвер за интеграцију са различитим информационим системима и различитим базама података који омогућава import i export XML структура међу различитим базама података. Овим софтвером је реализован функционисао систем којим се може вршити веб трговина уз елементе оглашавања, рекламирања и плаћања, резервисања и праћења стања испоруке. Још један софтверски пакет који је добио рецензију техничког решења (3.4.3.) је и Софтверски пакет К-МО за прорачун и визуелизацију микроклиматских параметара и квалитета осветљености, који омогућава лакши прорачун свих елементарних осветљености према Правилнику о поступку испитивања услова радне околине и стандарда СРПС У.Ц9.100/62. У овој области се налази и *E-learning* систем за учење на даљину који је реализован у оквиру пројекта (3.5.1). Овде је реализован *distance learning* систем заснован на

Moodle платформи за учење срског или бугарског језика за полазнике којима тај језик није матерњи.

Радови из групе безбедности техничких система и ризика од физичких штетности у радној и животној средини су рад (32) и техничка решења (3.4.4. и 3.4.1.). Прегледни рад (32) представља анализу показатеља за процену професионалног ризика. У њему је приказана методологија процене ризика и евидентирања тежинских фактора свих опасности и штетности на радном месту. Свака од 15 група опасности (према правилнику) је посебно анализирана, дате су специфичности и поделе унутар групе и поступак правилног утврђивања и вредновања ранга околине, тежине последице и вредновања вероватноће настанка ризичног догађаја. Стручњацима који се у пракси баве безбедношћу радника и проценом ризика у технолошко производним процесима овим радом су добили одлично помоћно средство за рад. Техничка решења (3.4.4. и 3.4.1.) су пример употребе инжењерских знања у заштити здравља радника и заштити животне средине којим се кандидат у оквиру Факултета за заштиту на раду и одговарајућим пројектима Министарства бави или бавио у претходном периоду.

Радови (23 и 40) обрађују карактеристике соларног зрачења које се могу добити мерењем пирометром. За ову потребу је конструисана мерна апаратура и покренут је експеримент континуалног мониторинга који је трајао 1 годину. Ово праћење соларног зрачења је указало на потенцијал коришћења соларне енергије у Темисварској области. Рад указује на процедуру коју треба поштовати приликом дефинисања пројектних потенцијала за соларне панеле (било електронапонске или термалне) како би економски показатељи при изградњи ових капацитета били задовољени.

5. НУМЕРИЧКИ РЕЗУЛТАТИ ОЦЕНЕ НАУЧНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ

Табела 5.1.- Сумирање коефицијената научне компетенције

Пре избора у звање доцент		После избора у звање доцент		У каријери	
ΣR_{11}	ΣM_{11}			ΣR_{11}	ΣM_{11}
ΣR_{12}	ΣM_{12}			ΣR_{12}	ΣM_{12}
ΣR_{13}	ΣM_{21}			ΣR_{13}	ΣM_{21}
ΣR_{21}	$\Sigma M_{22}=5$			ΣR_{21}	$\Sigma M_{22}=5$
ΣR_{22}	ΣM_{23}		$\Sigma M_{23} = 12$	ΣR_{22}	$\Sigma M_{23}=12$
ΣR_{23}	ΣM_{24}			ΣR_{23}	ΣM_{24}
ΣR_{31}	ΣM_{31}		$\Sigma M_{31}=6$	ΣR_{31}	$\Sigma M_{31}=6$
ΣR_{32}	ΣM_{32}	$\Sigma R_{32}=3$		$\Sigma R_{32}=3$	ΣM_{32}
ΣR_{33}	$\Sigma M_{33}=10$	$\Sigma R_{33}=10$	$\Sigma M_{33}=15$	$\Sigma R_{33}=10$	$\Sigma M_{33}=25$
ΣR_{41}	$\Sigma M_{34}=3$		$\Sigma M_{34}=5$	ΣR_{41}	$\Sigma M_{34}=8$
ΣR_{42}	ΣM_{41}			ΣR_{42}	ΣM_{41}
$\Sigma R_{51}=11$	ΣM_{42}			$\Sigma R_{51}=11$	ΣM_{42}
ΣR_{52}	ΣM_{43}	$\Sigma R_{52}=18$		$\Sigma R_{52}=18$	ΣM_{43}
ΣR_{53}	ΣM_{44}	$\Sigma R_{53}=6$		$\Sigma R_{53}=6$	ΣM_{44}
$\Sigma R_{54}=10$	ΣM_{45}	$\Sigma R_{54}=15$		$\Sigma R_{54}=25$	ΣM_{45}
$\Sigma R_{61}=6$	$\Sigma M_{51}=6$	$\Sigma R_{61}=2$	$\Sigma M_{51}=6$	$\Sigma R_{61}=8$	$\Sigma M_{51}=12$
$\Sigma R_{62}=15$	$\Sigma M_{52}=15$	$\Sigma R_{62}=12$	$\Sigma M_{52}=12$	$\Sigma R_{62}=27$	$\Sigma M_{52}=27$
ΣR_{63}	ΣM_{56}		$\Sigma M_{56}=4$	ΣR_{63}	$\Sigma M_{56}=4$
$\Sigma R_{64}=1,5$	$\Sigma M_{61}=1,5$			$\Sigma R_{64}=1,5$	$\Sigma M_{61}=1,5$
$\Sigma R_{65}=14,5$	$\Sigma M_{62}=1$	$\Sigma R_{65}=0,5$		$\Sigma R_{65}=15$	$\Sigma M_{62}=1$
ΣR_{71}	$\Sigma M_{63}=14,5$		$\Sigma M_{63}=0,5$	ΣR_{71}	$\Sigma M_{63}=15$
$\Sigma R_{72}=3$	$\Sigma M_{64}=0,4$	$\Sigma R_{72}=5$	$\Sigma M_{64}=0,2$	$\Sigma R_{72}=8$	$\Sigma M_{64}=0,6$
$\Sigma R_{73}=0,6$	ΣM_{65}	$\Sigma R_{73}=0,2$		$\Sigma R_{73}=0,8$	ΣM_{65}
$\Sigma R_{81}=6;$	$\Sigma M_{71}=6$			$\Sigma R_{81}=6$	$\Sigma M_{71}=6$
$\Sigma R_{82}=3$	$\Sigma M_{72}=3$			$\Sigma R_{82}=3$	$\Sigma M_{72}=3$
ΣR_{101}	ΣM_{81}			ΣR_{101}	ΣM_{81}
ΣR_{102}	ΣM_{82}	$\Sigma R_{102}=1$		$\Sigma R_{102}=1$	ΣM_{82}
ΣR_{103}	ΣM_{83}		$\Sigma M_{83}=4$	ΣR_{103}	$\Sigma M_{83}=4$
ΣR_{104}	ΣM_{84}	$\Sigma R_{104}=1,5$	$\Sigma M_{84}=3$	$\Sigma R_{104}=1,5$	$\Sigma M_{84}=3$
$\Sigma R_{201}=10$	ΣM_{85}	$\Sigma R_{201}=15$	$\Sigma M_{85}=8$	$\Sigma R_{201}=25$	$\Sigma M_{85}=8$
$\Sigma R_{202}=3$		$\Sigma R_{202}=3$		$\Sigma R_{202}=6$	
ΣR_{301}		$\Sigma R_{301}=2$		$\Sigma R_{301}=2$	
$\Sigma R_{302}=2$				$\Sigma R_{302}=2$	
$\Sigma R_{303}=1,5$				$\Sigma R_{303}=1,5$	
Укупно Пре избора R=87,1	Укупно Пре избора M=65,4	Укупно После избора R=94,2	Укупно После избора M=75,7	Све укупно R=181,3	Све укупно M=141,1

6. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници кандидата др Дејана Д. Крстића огледају се:

- у подржавању ваннаставних академских активности студената које су реализоване кроз припрему за научно-истраживачког рада за учешће на такмичењима из области заштите радне и животне средине, односно у раду са студентима у оквиру лабораторије за Електротехнику и Електромагнетна зрачења у оквиру стручног оспособљавања за мерење електромагнетних поља, ИЦ и УВ зрачења, микролиматских параметара и др.
- у учешћу у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове, везаних за стручну праксу из области електротехнике и заштите у електротехници;
- у учешћу у раду тела Факултета и Универзитета кроз рад Катедре за енергетске процесе и заштиту, Колегијума центара за трансфер технологија чији је био руководилац у претходном периоду (2009.), и учествовање у раду Фондације за решавање станбених проблема младих научних радника, учешће у раду Савета Јуниса.
- у учешћу у раду Центра за безбедност техничких система чији је био руководилац (2007-2010), као руководилац Информационог система Факултета заштите на раду (2005-2011), као систем администратор (1998-2005) факултета и др.
- кроз рад Центра за техничка испитивања као руководилац (2011-2014) и члан.
- кроз допринос у у активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета при учешћу на јавним скуповима и појављивање у стручним часописима, на радију и телевизији.
- у организацији локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова као учесник на 6 пројекта Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, из истраживања у области технолошког развоја и енергетске ефикасности као и истраживач и руководилац.
- у репутацији исказаној позивима за оцену наступа на јавним професионалним скуповима у медијима као што су новине, радио и телевизија на тему штетног електромагнетног зрачења у урбаној средини који доприносе угледу и статусу факултета и универзитета.
- у репутацији исказаној предавањима по позиву из области електромагнетних зрачења, дејства зрачења на здравље и области интегративне медицине и признања и награда добијених у вези тих предавања.
- у пружању консултантских услуга заједници, у вези студија утицаја из области заштите радне и животне средине, студије утицаја електромагнетних зрачења на радну и животну средину, стручним испитивањима услова радне околине и прегледнима и испитивањима опреме за рад.
- у председавању секцијом за нејонизујућа зрачења Српског удружења за интегративну медицину и председавању стручним секцијама у оквиру домаћих и међународних конгреса.
- у креативним активностима које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу универзитета као заједнице учења.
- кроз објављивање радова у часописима, у претходном изборном периоду, који издаје Универзитет у Нишу и Факултет Заштите на раду у Нишу раду, где је кандидат првопотписан аутор.

7. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближих критеријума за избор у звање наставника, Др Дејан Д. Крстић доцент Факултета заштите на раду испуњава све критеријуме предвиђене за избор у звање ванредни или редовни професор то јест: има научни степен доктора наука из уже области за коју се бира, више научних радова од значаја за развој науке у ужој научној области објављених у међународним или водећим домаћим часописима са рецензијом, способност за наставни рад, оригинално стручно остварење (пројекат, студије) односно руковођење или учешће у научним пројектима, објављене уџбенике и збирку задатака за ужу научну област и више радова саопштених на међународним или домаћим скуповима. Укупни резултати приказани су табеларно (према члановима 22-24, респективно).

Табела 7.1

Рад објављен у часописима домаћег и међународног значаја	пре избора	после избора
Рад објављен у водећем часопису међународног значаја (SCI листа)	1	
Рад објављен часопису међународног значаја (SCI листа)	-	4
Рад објављен часопису међународног значаја	-	2
Рад објављен у водећим часопису националног значаја	3	1
Σ	4	7

Табела 7.2

Радови објављени на скуповима домаћег и међународног значаја	пре избора	после избора
Предавање на скупу међународног значаја штампано у целини	-	2
Предавање на скупу националног значаја штампано у целини	1	-
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампани у целини	10	15
Рад саопштен на скупу националног значаја штампани у целини	29	1
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу	6	10
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу	3	1
Σ	49	29

Табела 7.3

Уџбеник и помоћни уџбеник	пре избора	после избора
Уџбеник	3	2
Помоћни уџбеник	1	1

Табела 7.4

Руковођење или учешће на научним пројектима	пре избора	после избора
Руководилац пројекта	1	2
Руководилац подпројекта	-	1
Учесник на пројекту	3	-

Табела 7.5

Менторство и учешће у комисијама	пре избора	после избора
Члан у комисији за одбрану докторске дисертације	-	1
Члан у комисији за одбрану магистарске тезе	-	3

Др Дејан Д. Крстић је способност за наставни рад доказао кроз двадесетогодишње искуство, прво као асистент а затим као доцент на Факултету заштите на раду али и као сарадник и наставник и сарадник на другим факултетима. У свом дугогодишњем раду др Дејан Д. Крстић је изводио вежбе и предавања из већегброја научних дисциплина. У овом мишљењу издвајамо његово ангажовање на предметима Електромагнетна зрачења, Електротехника Заштита од електромагнетних зрачења, Електротехнички системи у заштити и Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења. Мишљења смо да Др Дејан Д. Крстић има веома изражене способности за наставни и педагошки рад.

Табела 7.6. - Табела испуњености услова (чл. 24 и 25)

	Укупно бодова	Категорија 10-60, 200	У радовима са SCI листе	R100	R300
Потребни услови за избор – Ванредни професор	15	10	3	-	-
Потребни услови за избор – Редовни професор	20	14	3	-	1
Кандидат др Дејан Д. Крстић	94,2	89,7	12	2,5	4

8. ЗАКЉУЧАК

Комисија констатује да је учесник конкурса др Дејан Д. Крстић, дипломирани инжењер електротехнике, доцент Факултета заштите на раду у Нишу остварио изузетне резултате, тачније има 6,28 пута више бодова од потребних за избор у звање ванредни професор.

8. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у документацију коју је др Дејан Д. Крстић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, доставио уз пријаву на конкурс, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за избор наставника у звање ванредни или редовни професор који су предвиђени :

- Законом о високом образовању,
- Статутом Факултета заштите на раду у Нишу,
- Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у

Нишу (Гласник Универзитета у Нишу бр.2/08, 2/09 и 3/13) и Ближим критеријума за избор у звање наставника.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу да дипломираног инжењера електротехнике др Дејана Д. Крстића, доцента Факултета заштите на раду изабере за наставника у звање ванредни професор за ужу област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу.

Комисија:

Председник,

Др Дејан Петковић, ред. проф.
Факултет заштите на раду у Нишу

Члан,

Др Јерослав Живанић, ред. проф.
Факултет Техничких наука у Чачку

Члан,

Др Јовица Јовановић, ред. проф.
Медицински факултет у Нишу

Члан,

Др Вера Марковић, ред. проф.
Електронски факултет у Нишу

Члан,

Др Неда Пекарић Нађ, ред. проф.
Факултет Техничких наука у Новом Саду

У Нишу, 30.04.2015. године

8. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

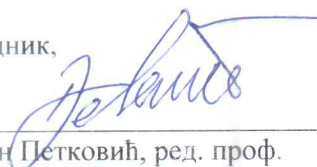
На основу увида у документацију коју је др Дејан Д. Крстић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, доставио уз пријаву на конкурс, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за избор наставника у звање ванредни или редовни професор који су предвиђени :

- Законом о високом образовању,
- Статутом Факултета заштите на раду у Нишу,
- Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (Гласник Универзитета у Нишу бр.2/08, 2/09 и 3/13) и Ближим критеријума за избор у звања наставника.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу да дипломираног инжењера електротехнике др Дејана Д. Крстића, доцента Факултета заштите на раду изабере за наставника у звање ванредни професор за ужу област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу.

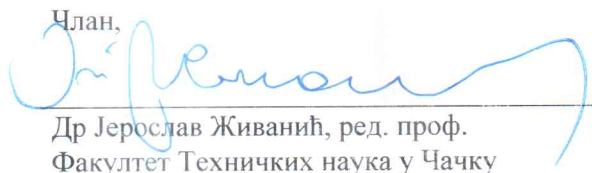
Комисија:

Председник,



Др Дејан Петковић, ред. проф.
Факултет заштите на раду у Нишу

Члан,



Др Јерослав Живанић, ред. проф.
Факултет Техничких наука у Чачку

Члан,



Др Јовица Јовановић, ред. проф.
Медицински факултет у Нишу

Члан,



Др Вера Марковић, ред. проф.
Електронски факултет у Нишу

Члан,



Др Неда Пекарић Нађ, ред. проф.
Факултет Техничких наука у Новом Саду

У Нишу, 30.04.2015. године