

ФАКУЛТЕТ ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева:

Датум: _____

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата Ацо (Јеротије) Јанићијевић
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Техничка физика и физичка електроника
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању доцента
у које је први пут изабран 22.05.2009. год.
за ужу научну област Техничка физика и физичка електроника

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 22.05.2014.
2. Датум и место објављивања конкурса 03.07.2013. год. „Послови“
3. Звање за које је расписан конкурс доцента или ванредног професора

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И
О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће ТМФ.а, 20.06.2013.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Рајко Шашић	ред.проф.	Тех. физика и физ. електроника	ТМФ

2) Др Предраг Осмокровић	ред.проф	Електротехнички материјали	ЕТФ
3) Др Милан Тадић	ред.проф.	Fizička elektronika	ЕТФ
4) Др Предраг Маринковић	ред.проф.	Нуклеарна техника	ЕТФ
5) Др Борис Лончар	ван.проф	Тех. физика и физ. електроника	ТМФ

3. Број пријављених кандидата на конкурс један

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије није

5. Датум стављања реферата на увид јавности 28.08.2013. год.

1. Начин (место) објављивања реферата библиотека ТМФ-а и огласна табла

2. Приговори без приговора

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 03.10.2013. год.

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата Аце (Јеротије) Јанићијевића у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Ђорђе Јанаћковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр.4., достављају се и у електронској форми

Na osnovu mišljenja Komisije a na osnovu člana 65. Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni glasnik RS" broj 76/05), Izorno veće na sednici održanoj 15. novembra 2012. godine utvrdilo je predlog

ODLUKE
O IZBORU NASTAVNIKA U ZVANJE
I NA RADNO MESTO VANREDNOG PROFESORA

1. Utvrđuje se predlog odluke da se **Dr ACO (JEROTIJE) JANIĆIJEVIĆ** izabere u zvanje i na radno mesto **VANREDNOG PROFESORA**, za užu naučnu oblast: **TEHNIČKA FIZIKA I FIZIČKA ELEKTRONIKA**.

2. Po dobijanju odluke o izboru u zvanje i na radno mesto vanrednog profesora od strane Stručnog veća Univerziteta sa Imenovanim će dekan zaključiti ugovor o radu.

3. Imenovani zasniva radni odnos na određeno vreme do 5 godina danom zaključenja ugovora o radu.

O b r a z l o ž e n j e

Tehnološko-metalurški fakultet (u daljem tekstu: Fakultet) je objavio konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast: **TEHNIČKA FIZIKA I FIZIČKA ELEKTRONIKA**, dana 03. jula 2013. godine u dnevnom listu „DANAS“ u dodatku Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“.

Izorno veće je na predlog katedre donelo odluku o sastavu komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima, u satavu:

1. Dr Rajko Šašić, red. prof. TMF- a
2. Dr Predrag Osmokrović, red. prof. ETF- a
3. Dr Milan Tadić, red. prof. ETF- a
4. Dr Predrag Marinković, red. prof. ETF- a
5. Dr Boris Lončar, van. prof. TMF- a

Komisija je pregledala konkursni materijal i sačinila izveštaj i isti dostavila Izbornom veću Fakulteta (03. oktobra 2013.) radi utvrđivanja predloga odluke.

Po dostavljanju izveštaja Komisije, Izorno veće je utvrdilo predlog odluke da se **dr Aco (Jerotije) Janićijević** izabere u zvanje i na radno mesto **vanrednog profesora** za užu naučnu oblast : **Tehnička fizika i fizička elektronika** kao što je u dispozitivu ovog rešenja.

Dostaviti:

- Imenovanom
- Stručnom veću univerziteta
- arhivi
- službi za opšte poslove

DEKAN

Prof.dr Đorđe Janačković

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу одлуке Изборног већа ТМФ-а одржаног 20. јуна 2013. године, а по расписаном конкурс за избор једног доцента или ванредног професора за ужу научну област Техничка физика и физичка електроника, именовани смо у Комисију за припрему извештаја.

На конкурс који је објављен на порталу Националне службе за запошљавање од 03. 07. 2013. године пријавио се један кандидат: др Ацо Јанићијевић, доцент на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (број пријаве 13/16 од 17. 07. 2013. године). О пријављеном кандидату др Ацу Јанићијевићу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. АЦО ЈАНИЋИЈЕВИЋ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ацо Јанићијевић је рођен 24.06.1960. године у Новом Пазару. Основну и средњу школу завршио је у Новом Пазару са одличним успехом. Носилац је диплома "Вук Стефановић Караџић" и "Михајло Петровић Алас". Након завршетка средње школе уписао је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу студије на Институту за Физику. Дипломирао 17.01. 1985. године са средњом оценом 8,3 и оценом 10 на одбрани дипломског рада под насловом "Прорачун јачине експозиционе дозе гама-зрачења од радиоактивних громобрана методом Монте Карло".

По завршетку основних студија био је запослен у средњошколско-образовном центру природно техничке струке "Руђер Бошковић" у Београду - садашња Осма (VIII) београдска гимназија, где је држао наставу из Физике и Технику физичког експеримента. Након тога је држао наставу из Физике за сва четири разреда природне струке у васпитно-образовном центру "Душица Стефановић" у Београду - садашња Пета (V) београдска гимназија. Поред тога изводио је наставу и у "Правно-биротехничкој (пословној) школи" у Београду, из предмета Физика и Основи програмирања.

Као дипломирани физичар, уписао је 1994. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, на смеру Радијациона физика последипломске (магистарске) студије и стекао звање магистра физичких наука. Магистарски рад под називом "Мерење радона и његових краткоживећих потомака траг детектором LR-115" одбранио је 16. 05. 1997. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Докторску дисертацију под називом "Методе, технике и анализе физичких услова за раст кристала из растопа у лабораторијским пећима" одбранио је 18. 04. 2008. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу.

Од почетка школске 1986/87. године запослен је на Технолошко-металуршком факултету у Београду, прво као асистент-приправник за предмет Физика, а од 1997. као асистент за предмет Техничка физика при Катедри за техничку физику. За доцента је, на истом факултету, изабран 2009. године за ужу научну област Техничка физика и физичка електроника.

Од школске 1994/95. год. до 2003/04. године био је ангажован на извођењу експерименталних и рачунских вежби из предмета Техничка физика на Грађевинском факултету у Београду. У периоду од 2004. до 2006. године је учествовао у извођењу вежби на Електротехничком факултету у Београду, на предмету Техничка физика. Поред тога је 2001. и 2002. године у Заводу за Техничку физику у Београду водио вежбе и студентима Више медицинске школе у Земуну.

Учествовао је у више научних пројеката националног и међународног карактера. У периоду (2002.- 2005. год.) био је ангажован на научном пројекту под називом "Диелектричне, оптичке и транспортне особине кристалних и аморфних материјала" из области основних истраживања Министарства науке и животне средине Републике Србије. Од 2006. – 2010. год. био је учесник и руководиолац научног пројекта под називом "Диелектричне, оптичке и транспортне особине протонских проводника" из области основних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и био је руководиолац овог пројекта.

У последњем (актуелном) циклусу научно-истраживачких пројеката, (2011.-2014. год.) Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије др Ацо Јанићијевић учествује у два пројекта и то из области основних истраживања на пројекту под називом "Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији" и на пројекту под називом "Астроинформатика: примена ИТ у астрономији и сродним дисциплинама " (област – интегралних и инердисциплинарних истраживања - И И И).

У оквиру свог научно-истраживачког рада објавио је 11 радова из категорије М20 (5 радова из категорије М21, 1 рад из категорије М22 и 5 радова из категорије М23), 12 радова у часописима националног значаја, 36 саопштења на међународним и домаћим скуповима штампаним у целини и 28 саопштења штампаних у изводу на међународним и домаћим научним скуповима. Радови чији је коаутор су, према *Scopusu*, били цитирани 34 пута.

Др Ацо Јанићијевић говори, чита и пише руски језик а служи се енглеским језиком.

У досадашњем раду на Технолошко-металуршком факултету био је члан Комисије за израду распореда, спровођење пријемног испита, попис инвентара, Комисије за јавне набавке и Комисије за избор декана на ТМФ-у. Од 2006. год. је ангажован као секретар Катедре за Техничку физику. Поред тога од 2012. члан је Савета факултета и члан Наставно-научног већа ТМФ-а.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска теза ($M_{71}=6$):

"Методе, технике и анализе физичких услова за раст кристала из растопа у лабораторијским пећима" Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2008.

Одбрањен магистарски рад ($M_{72}=3$):

"Мерење радона и његових краткоживећих потомака траг детектором LR-115" Природно-математички факултет у Крагујевцу, 1997.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Од 1986. године запослен је на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за Физичке науке (садашњи назив Катедра за техничку физику), прво као асистент приправник, а од 1997. године као асистент. У звање доцента изабран је 2009. године на истом факултету за ужу научну област Техничка физика и физичка електроника.

До избора у звање доцента држао је вежбе из двосеместралних предмета Физика и Техничка физика, касније једносеместралних Техничка физика I и Техничка физика II. Од избора у звање доцента ангажован је у настави на основним академским студијама из предмета Техничка физика I и Техничка физика II (вежбе и предавања једној смени). Такође, од избора у звање доцента на студијском програму Текстилна технологија држи предавања и вежбе из предмета Техничка физика, као и предавања и вежбе из предмета Информатика за студенте одсека Инжењерство животне средине и одсека Биохемијско инжењерство и биотехнологија који су уписали студије пре 2005. године.

Школске 2010/11 држао је наставу и вежбе из предмета Биофизика и Зрачење и заштита животне средине за студенте одсека Инжењерство животне средине и одсека Биохемијско инжењерство и биотехнологија на основним студијама.

Др Ацо Јанићијевић је коаутор једног поглавља у монографији међународног значаја, коаутор једног помоћног уџбеника (збирка задатака) и једне монографије националног значаја.

Педагошка активност др Аца Јанићијевића је према студентским анкетама у претходном периоду оцењена као одлична (просечна оцена > 4).

Др Ацо Јанићијевић је био члан Комисије једне одбрањене докторске дисертације на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Поред тога био је на Технолошко-мералуршком факултету ментор 8 дипломских радова, 3 завршна рада и члан Комисије за одбрану 2 дипломска рада.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности P_{10}

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети ($P_{11}=5$)

Педагошка активност у студентским анкетама од 2006. године оцењена је као одлична (просечна оцена > 4).

Припрема и реализација наставе П₂₀

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П₂₁=4x5=20)

1. Техничка физика (студијски програм Текстилна технологија),
2. Информатика (за студете основних студија уписане пре 2005.год.),
3. Обновљиви извори енергије (основне академске студије на смеру Инжењерство заштите животне средине),
4. Материјали за обновљиве изворе енергије (докторске студије на смеру Инжењерство материјала).

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П₂₂=2x2=4)

1. Техничка физика 1 (основне академске студије),
2. Техничка физика 2 (основне академске студије).

Уџбеници П₃₀

Објављен практикум или помоћни уџбеник (П₃₂=1x5=5)

После избора у звање доцента

1. С. Остојић, М. Срећковић, **А. Јанићијевић.** – *Збирка задатака из физике*, Хадар, Београд, 2013, стр. 216, **ИСБН 978-86-86377-05-0.**

Менторство П₄₀

Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (П₄₂=1x2=2)

П42 - Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. мр Небојша Даниловић, "Регулација кристализације у лабораторијским пећима", Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2012.

Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада П₄₇ (8 x 1 = 8)

1. Томић Теодора, "Дејство ласерског зрачења на биосистеме", ТМФ, Београд, 2011.
2. Илић Жарко, "Дејство радиоактивног зрачења на биосистеме", ТМФ, Београд, 2011.
3. Буквић Зорица, "Мерење концентрације радона у стамбеним објектима", ТМФ, Београд, 2011.
4. Кићановић Маја, "Утицај структурних промена на електрична и феромагнетна својства аморфне легуре Fe₈₁ B₁₃ Si₄ C₂", ТМФ, Београд, 2011.

5. Поповић Сандра, "Израда пројекта мера радијационе сигурности и безбедности за коришћење рендген апарата у индустрији", ТМФ, Београд, 2012.
6. Пешукић Радмила, "Одређивање радона у стамбеном простору активном методом помоћу уређаја RAD7", ТМФ, Београд, 2012.
7. Нојић Александра, "Прорачун јачине експозиционе дозе радиоактивних громобрана и процедура уклањања након експлоатације", ТМФ, Београд, 2012.
8. Николић Владимир, "Моделовање понашања радонових (^{222}Rn) потомака на површинама стамбених објеката као допринос ретроспективној дозиметрији", ТМФ, Београд, 2013.

П48 - Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада П₄₈ (2 x 0,5 = 1)

1. Томковић Тања, "Испитивање утицаја нејонизујућег зрачења на животну средину", ТМФ, Београд, 2012.
2. Протић Марија, "Испитивање динамичких карактеристика сервоакцелерометара", ТМФ, Београд, 2013.

Ментор одбрањеног завршног рада П₄₉ (3 x 0,5 = 1,5)

1. Јокић Ана, "Контрола интерне контаминације радионуклидима ин виво мерењем на Whole Body Counter-у", ТМФ, Београд, 2011.
2. Стојковић Данијела, "Апсолутна дозиметрија на линеарном акцелератору Varian CLINAC 600 C", ТМФ, Београд, 2011.
3. Добросављевић Сунчана, "Пројекат радијационе сигурности и безбедности уређаја за дефектоскопију у индустрији са радиоактивним извором ^{192}Ir ", ТМФ, Београд, 2012.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Ацо Јанићијевић је у оквиру научно-истраживачког рада објавио 11 радова из категорије М20 (5 радова из категорије М21, 1 рад из категорије М22 и 5 радова из категорије М23), 6 радова у водећим часописима националног значаја М51 штампана у целини и 6 радова М52 штампаних у часописима националног значаја, 20 саопштења са међународних скупова штампана у целини, 8 саопштења са међународних скупова штампана у изводу, као и 16 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини, а 20 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу. Наведени радови су у научној литератури – међународним часописима са импакт фактором цитирани 38 пута.

Др Ацо Јанићијевић је руководио је израдом једног националног научног пројекта, учествовао у реализацији 4 национална научна пројекта и једног међународног пројекта.

Након избора у звање доцента на ТМФ-у др Ацо Јанићијевић је објавио две монографије, једне међународног значаја као коаутор, а једне монографије националног значаја као једини аутор (посебно издање задужбине Андрејевић).

СПИСАК РАДОВА

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници. Лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M12 (Монографија међународног значаја) или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја ($M_{14}=1 \times 4=4$)

После избора у звање доцента

1. **A. Janićijević**, B. Čabrić: "*New class of apparatus for crystal growth from melt*", Book Chapter In: N. Kolesnikov and E. Borisenko, Eds., *Modern Aspects of Bulk Crystal and Thin Film Preparation*, InTech - Open Access Publisher, **2012.**, pp. 3 – 24. **Edited by: Nikolai Kolesnikov and Elena Borisenko. ISBN978-953-307-610-2**

2. Радови објављени у часописима међународног значаја M₂₀

2.A. Радови у врхунским међународним часописима ($M_{21}=5 \times 8=40$)

1. D. Nikezić, **A. Janićijević** : *Bulk etching rate of LR115 detectors*, Appl. Radiat. Isotopes, (Engleska), 2002, Vol. 57 (2)., str. 275-278.
2. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Cooler for obtaining crystals in a crucible furnace*, J. Appl. Cryst. (Engleska), 2003, Vol. 36., str. 950.
3. B. Čabrić, **A. Janićijević** : *Obtaining crystals in a laboratory furnace*, J. Cryst. Growth, (Holandija), 2004, Vol. 267., str. 362-363.
4. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *A laboratory furnace for obtaining crystals*, J. Appl. Cryst. (Engleska), 2004, Vol. 37, str. 675.
5. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Crystallization shelf*, J. Appl. Cryst. (Engleska), 2007, Vol. 40, str. 321.

2.B. Рад у истакнутим међународним часописима ($M_{22}=1 \times 5=5$)

1. B. Čabrić, T. Pavlović, **A. Janićijević**: *Regulation of the crystallization in a crucible furnace*, J. Cryst. Growth. - Holandija, 1999, No. 200. - str. 339-340.

2.B. Радови у међународним часописима ($M_{23}=5 \times 3 = 15$)

1. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Crystallization shelves for laboratory furnaces*, Cryst. Res. Tehnol., (Nemačka), 2007, Vol. 42, No. 4, str. 324-323.

После избора у звање доцента

2. B. Gligoriјеvić, H. Schmidt, N. Radović, M. Davidović, M. Kutin, A. Janićiјеvić: *Short-circuit oxygen diffusion in thermally grown silica layer*, International Journal of modern Physics B, Vol. 24, br. 6-7, str. 682 – 694. (2010). IF 0.647
3. B. Čabrić, N. Danilović, A. Janićiјеvić: *Tube for obtaining crystals in a laboratory furnaces*, Instrum. Exp. Tech., (Rusija), 2011, Vol. 54, No. 2, str. 282-283. ISSN: 0020-4412
4. B. Čabrić, N. Danilović, A. Janićiјеvić: *Simultaneous crystallization testing in a laboratory furnace*, Am. Lab., (SAD), 2011, Vol. 43, No. 7, str. 18-19. ISSN: 0044-7749
5. B. Čabrić, A. Janićiјеvić, N. Danilović, *Crystallization tests bench*, Crystallography reports, (2013), vol. 58 br. 1, str. 198-200.

3. Зборници међународних научних скупова (M₃₀)

3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃=20 x1=20)

1. D. Nikezić, A. Janićiјеvić: *The thickness of removed layer of a LR-115 detector. Repercussion for radon measurements*, International Yugoslav Nuclear Society Conference – YUNSC, 7-9. oktobar 1996; Beograd, str. 539-543.
2. A. Janićiјеvić, D. Nikezić, O. Čuknić: *"Obstacle method" for short lived radon progeny (²¹⁸Po, ²¹⁴Po) measurement using track detector LR-115*, YUNSC 28. sept.-1.octob. 1998, Beograd, str. 651-655.
3. A. Janićiјеvić, D. Nikezić: *"WLM-meter" based on new relation between the activity of ²¹⁸Po and PAEC*, YUNCS 2-5.october 2000, Beograd, str.584-589.
4. A. Janićiјеvić, J. P. Mc Laughlin: *Main retrospective techniques for assesment of radon*, YUNCS 30.september -4.october 2002, Beograd, str. 619-624
5. B. Čabrić, A. Janićiјеvić, T. Pavlović : *Obtaining single crystal in a test tube*, Proceedings of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, Ed. Serbian Physical Society, Belgrade - Serbia and Montenegro, 2003, str. 2113-2116.
6. D. Nikezić, K.N.Yu, M. Kovačević, N. Stevanović, D. Krstić, D. Kostić, A. Janićiјеvić: *The optical Characters of the particle tracks*, Phis. Congress, serbia and Montenegro, Petrovac, 2004, str, 135-138.

7. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Aparatura za rast kristala*, Zbornik radova XI Kongresa fizičara Srbije i Crne Gore, Izd. Jugoslovensko društvo fizičara, 2004, str. 1-39 do 1-42.
8. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Kristalizacioni ključ*, Zbornik radova XI Kongresa fizičara Srbije i Crne Gore, Izd. Jugoslovensko društvo fizičara, 2004, str. 8-45 do 8-48.
9. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *A Method For Obtaining Crystals In A Laboratory Furnace*, Program and Contributed Papers of XVI National Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2004, Ed. Institute of Physics Belgrade - Serbia and Montenegro, 2004, str. 325-328.
10. **A. Janićijević**, Branislav Čabrić, Milorad Davidović, *Nove aparature za simultani rast kristala novih materijala*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2008, str. 157- 189.
11. M. Srećković, V. Zarubica, M. Dinulović, S. Milić, **A. Janićijević**, A. Bugarinović, *Laserske tehnike na bazi interakcije sa materijalom i transformacije*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2008, str. 157- 189.

После избора у звање доцента

12. M. Srećković, S. Pantelić, N. Borna, **A. Janićijević**, A. Bugarinović, S. Bojanić, R. Aleksić, M. Kovačević, *Savremeni materijali i laserske i druge elionske tehnike*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2010, str. 157- 189.
13. M. Srećković, V. Zarubica, **A. Janićijević**, A. Bugarinović, S. Jevtić, M. Dinulović, A. Fotev, M. Kovačević, *Materijali za savremene kvantne generatore i komponente*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2011, str. 157- 189.
14. S. Savović, A. Djordjevich, **A. Janićijević**, B. Drljača, A. Simović, *Modeling the Bend-Induced Loss in Polymethylmetacrylate Step-Index Plastic Optical Fibers*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2011, str. 123- 130.
15. **A. Janićijević**, S. Savović, S. Kočinac, M. Srećković, M. Davidović, B. Čabrić, A. Maričić, *"Stephan Problem" as Specific Crystal Growth Analysis*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2012, str. 291- 303.

16. M. Srećković, Z. Latinović, A. Janićijević, A. Bugarinović, M. Janićijević, Z. Figanovski, S. Polić Radovanović, S. Jevtić, *Definisanje kritičnih parametara materijala upotrebom lasera*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2012, str. 33-61.
17. S. Savović, A. Simović, A. Djordjevich A. Janićijević, *Ravnotežna raspodela modova u staklenim optičkim vlaknima sa W-indeksom prelamanja*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2013,
18. S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović, B. Drljača, A. Janićijević, *Sprezanje modova u staklenim optičkim vlaknima sa stepenastim indeksom prelamanja i velikim poluprečnikom jezgra*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2013,
19. M. Kovačević, A. Djordjevich, A. Janićijević, *Procena materijalne disipacije u staklenim optičkim vlaknima*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2013,
20. A. Janićijević, M. Srećković, M. Davidović, *Interakcija potomaka radona sa čvrstim trag detektorima i unutar sobnim staklenim površinama u funkciji retrospektivne dozimetrije*, Međunarodna naučna konferencija "Savremani materijali", Banja Luka, 5-7 jul 2013,

3.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу ($M_{34} = 8 \times 0,5 = 4,0$)

1. A. Janićijević, D. Nikezić; *Some performances of a LR-115 detector relevant for radon measurement*; 18th International conference on nuclear tracks in solids; Kairo, sept.1996.
2. D. Nikezić, A. Janićijević: *Estimation of the past exposure to radon progeny by using LR-115 detector*, European conference on : Advances in nuclear physics and related areas, strana 99; Thessaloniki-Greece 8-12 July 1997.
3. B. Čabrić, A. Janićijević, T. Pavlović: *Obtaining crystals in a laboratory furnaces*, Book of Abstracts of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, Ed. Serbian Physical Society, Belgrade – Serbia and Montenegro, 2003, str. 334.

4. B. Čabrić, **A. Janićijević**, T. Pavlović: *A crystallization cooler*, Book of Abstracts of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, Ed. Serbian Physical Society, Belgrade – Serbia and Montenegro, 2003, str. 342.
5. B. Čabrić, **A. Janićijević**, T. Pavlović: *Obtaining single crystals in a test tube*, Book of Abstracts of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, Ed. Serbian Physical Society, Belgrad –Serbia and Montenegro, 2003, str. 386.
6. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *A cooler in a crucible furnace for regulation of crystal obtaining*, Book of Abstracts of the Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, Ed. Serbian Physical Society, Belgrad –Serbia and Montenegro, 2003, str. 414.
7. **A. Janićijević**, D. Nikezić, D. Antić (Serbia): *A method for determination of bulk etching rate for LR-115 II and the applications for α -particles detections*, VI International Conference of Nuclear Society of Serbia (CoNuSS), Belgrade, September 22- 25, 2008, Book of Abstracts, p. 33
8. **A. Janićijević**, M. Srećković, S. Pantelić, D. Nikolić, D. Antić: *General approach to laser application in ecological and human life conservation and optical measurement in specific conditions*, VI International Conference of Nuclear Society of Serbia (CoNuSS), Belgrade, September 22 25, 2008, Book of Abstracts, p. 34.

4. Националне монографије (M₄₀)

4.1. Монографија националног значаја (M₄₂ = 1 x 5 = 5)

После избора у звање доцента

4. **A. Janićijević**, **Monografija** ''Nove aparature za rast kristala iz rastopa'', **Zadužbina Andrejević biblioteka – Posebna izdanja**, str. 1 – 113 ; ISBN 978-86-7244-951-8; 287, **2011.**, Beograd. **22 AUTOCITATA**, ISSN **1450-801X**; 278, **ISBN 987-86-7244-951-8**, **COBISS. SR-ID 183836684**

5. Радови објављени у часописима националног значаја (M₅₀)

5.1. - Рад у водећем часопису националног значаја (M₅₁ = 6x 2 = 12)

После избора у звање доцента

1. N. Danilović, B. Čabrić, **A. Janićijević**, *Crystallization columns in a chamber furnace*, Kragujevac, J. Sci., 32, 41-45, ISSN: 1450-9636, **2010**.
2. **A. Janićijević**, N. Danilović, B. Čabrić, *Simultaneous crystallization testing in a crucible furnace*, Kragujevac, J. Sci., 34, 23 - 27, ISSN: 1450-9636, **2012**.
3. M. Davidović, S. Linić, **A. Janićijević**, Z. Nedić, U. Mioč: *Fuel cells based on some proton dynamics properties of H₂O₂ compoundshell - nanostructured materials for biopharmacy and biomedicine*, Contemporary Materials II-1, Banja Luka (**2011**.) Page 40 of 44; UDK 544.076.2:546.215 .
4. B. Čabrić, N. Danilović, **A. Janićijević**: *Crystallization Techniques in a Laboratory Furnace*, Am. Lab., (SAD), AL Nov/Dec., Online Edition, **2011**. ISSN: 0044-7749.
5. M. Srećković, Z. Fidanovski, M. Hribšek, A. Milosavljević, S. Jevtić, B. Fidanovski, N. Ivanović, **A. Janićijević**, I. Nešić, V. Negovanović, *Savremene primene kvantnih generatora i metroloških tehnika u energetici i tehnologiji*, EEE - Energija, Str. 7- 21. ISSN 0354-8651, UDC. 620.9, **2012**.
6. **A. Janićijević**, N. Danilović, B. Čabrić, *Design and Calculation for Test Tube with the Aim of Regulation Simultaneous Crystallization Tests* Journal of Crystallization Process and Technology, 2, 121-123, **2012**. ISSN: 2161 – 7678.

5.2 - Рад у часопису националног значаја ($M_{52} = 6 \times 1,5 = 9$)

1. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Monokristali*, "Impuls" Skoplje, 2000. br.46, str.15-17.
2. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Aparatura do hodowania monokrysztalow*, Chemia w szkole (Poljska), No. 4 (2001), str. 200-202.
3. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Monokristali*, Presek (Ljubljana), br. 4 (2001/02), str. 226-230.
4. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Začeće i rast kristala u rastopu*, Hemijski pregled (Beograd), 41, br.4, 99-100 (2000.)
5. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Dobijanje monokristala u epruveti – kristalizaciona klupa*, Mladi fizičar (Beograd), br.83 "C", 25 – 28 (2000/2001).
6. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Začeće i rast kristala*, Pedagoška praksa, str. 7-8, (dodatak Prosvetnom pregledu (Beograd), 7. novembar 2002).

Зборници скупова националног значаја (M₆₀)

6.1. Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини (M₆₃ = 16 x 0,5 = 8)

1. D. Nikezić, P. Marković, A. Janićijević: *Calculation of the exposure dose due to radioactive lighting rod by the Monte Carlo method*, Zbornik radova Prirodno-matematičkog fakulteta u Kragujevcu, (1985) br.6, str. 95-103
2. A. Janićijević, D. Nikezić: *Određivanje kumulativne ekspozicije radonovim potomcima merenjem alfa-zračenja sa stakla detektorom LR-115*. XIX Simpozijum Jugoslovenskog društva za zaštitu od zračenja, Golubac 18-20. jun 1997.
3. A. Janićijević, D. Nikezić: *"Merač ekvivalentne doze" – princip rada i rezultati merenja prototipa*, XLIV Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN, Sokobanja 26-29 jun 2000.
4. A. Janićijević, D. Nikezić: *Modelovanje ponašanja radonovih potomaka na površinama i zapažanja o retrospektivnoj dozimetriji radona*, 10. Kongres fizičara Jugoslavije, Vrnjačka Banja 27-29 mart 2000, str. 523-526.
5. A. Janićijević, D. Nikezić: *Veličine koje se koriste u radiološkoj zaštiti ljudi od spoljašnjeg zračenja*, XLV Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN-a, Arandelovac, 4-8 juna 2001.
6. A. Janićijević, D. Nikezić: *Aktuelne ICRP I ICRU veličine u radiološkoj zaštiti od spoljašnjeg zračenja*. XXI Simpozijum Jugoslovenskog društva za zaštitu od zračenja, Kladovo, 10-12 oktobar 2001.
7. A. Janićijević, D. Nikezić : *Retrospektivna dozimetrija i procena rizika raka udisanjem radona*, XLVI Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN-a, Banja Vrućica, 3-6 juna 2002, str. 182-184.
8. A. Janićijević, D. Nikezić : *"Cena-korist" analiza smanjivanja nivoa radona u zatvorenim prostorijama*, XLVII Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN-a, Herceg Novi, 8-13 juna 2003, str. 326-328.

9. S. Milenković, D. Djukin, **A. Janićijević**, *Neki aspekti primene lasera u oftamologiji*, XLVII Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN-a, Herceg Novi, 8-13 juna 2003, str. 292-295.
10. M. Srećković, V. Zarubica, **A. Janićijević**, A. Bugarinović, S. Jevtić, M. Dinulović, A. Fotev, M. Kovačević, *Uticaj nuklearnog zračenja i čestica na propagaciju laserskih snopova i savremena sprezanja nuklearnih i laserskih tehnika*, XXII Jugoslovenski simpozijum za zaštitu od zračenja, Petrovac, Septembar 2003, Zbornik radova, str. 79-82.
11. **A. Janićijević**, D. Nikezić, M. Kovačević, D. Nikolić, T. Đekić, *Model računanja bilansa–ulaganje za smanjenje nivoa radona-ostvarena dobit*, XXII Jugoslovenski simpozijum za zaštitu od zračenja, Petrovac, Septembar 2003, Zbornik radova, str. 221-225.
12. M. Srećković, S. Babić, **A. Janićijević**, V. Arsoski, M. Dukić, R. Vasić, S. Pantelić, D. Živković, *Uticaj lasera na bioorganizme*, XXII Jugoslovenski simpozijum za zaštitu od zračenja, Petrovac, Septembar 2003, Zbornik radova, str. 415 - 419.
13. **A. Janićijević**, D. Nikezić, S. Stanković: *Dozimetrijski model pluća za proračun doze pri izlaganju radonovim potomcima*, XLVIII Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN-a, Čačak, 6-10 juna 2004, str. 293-296.
14. D. Nikezić, K.N.Yu, M. Kovačević, N. Stevanović, D. Krstić, D. Kostić, **A. Janićijević** *Optičke karakteristike tragova čestica*, Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru, 3-5 jun 2004, 135-138
15. **A. Janićijević**, D. Nikezić: *Merenje površinske aktivnosti polinijuma ^{210}Po u zatvorenim prostorijama*, XXI (51) Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN-a, Herceg Novi, 4-8 juna 2007, NT 3.7 – NT 3.8.
16. **A. Janićijević**, D. Nikolić, M. Mitrinović: *Trag detektori – nova metoda za merenja debljine sloja uklonjenog nagrizanjem*, XXII (52) Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN-a, Palić, 8-12 juna 2008, NT 2.8 – NT 3.1.

6.2 Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу ($M_{64} = 20 \times 0,2 = 4,0$)

1. B. Čabrić, A. Janićijević, M. Kovačević: *Programiranje brzine kristalizacije duž Bridžmanove epruvete*, VII Konferencija Srpskog kristalografskog društva: izvodi radova. - Vrnjačka Banja, 1998. - str. 60-61.
2. B. Čabrić, A. Janićijević, T. Despotović: *Regulacija kristalizacije u komornoj peći*, VII Konferencija Srpskog kristalografskog društva: izvodi radova. - Vrnjačka Banja, 1998. - str. 62-63.
3. A. Janićijević, B. Čabrić, R. Simeunović: *Tamanova metoda za dobijanje kristala u tigl peći*, VIII Konferencija Srpskog kristalografskog društva: izvodi radova. - Kragujevac, 2000. - str. 92-93.
4. A. Janićijević, B. Čabrić, M. Ristić: *Modifikacija Bridžmanove aparature za testiranje kristalizacije*, VIII Konferencija Srpskog kristalografskog društva: izvodi radova. - Kragujevac, 2000. - str. 94-95.
5. A. Janićijević, B. Čabrić: *Tigl peći za dobijanje kristala*, IX Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Nivi Sad, 2001, izvodi radova, str. 42-43.
6. B. Čabrić, A. Janićijević: *A chamber furnace for obtaining crystals*, IX Konferencija Srpskog kristalografskog društva, Novi Sad, 2001, izvodi radova, str. 44-45.
7. B. Čabrić, A. Janićijević: *Regulacija kristalizacije u tigl peći*, Simpozijum o Fizici kondezovane materije, Arandjelovac, 2001, Zbornik apstrakata, str. 44.
8. B. Čabrić, A. Janićijević: *Aparatura za rast kristala iz rastopa*, Simpozijum o Fizici kondezovane materije, Arandjelovac, 2001, Zbornik apstrakata, str. 45.
9. A. Janićijević, B. Čabrić: *A crystallization coolers*, Extended Abstracts of X Conference of the Serbian Crystallographic Society, Serbian Crystallographic Society, Belgrade (2002), p. 47 - 48.
4. B. Čabrić, A. Janićijević: *Stober's method for obtaining crystals in Tamman a chamber furnace*, Extended Abstracts of X Conference of the Serbian Crystallographic Society, Serbian Crystallographic Society, Belgrade (2002), p. 49 - 50.
11. B. Čabrić, A. Janićijević: *A method for obtaining crystals in a chamber furnace*, Extended Abstracts of XII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Serbian Crystallographic Society, Belgrade (2004), p. 35-36.

12. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *A method for obtaining crystals in a tube furnace*, Extended Abstracts of XII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Serbian Crystallographic Society, Belgrade (2004), p. 20-21.
13. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *A laboratory furnace for obtaining single crystals*, Program and Contributed Papers of XVI National Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2004, Ed. Institute of Physics Belgrade - Serbia and Montenegro, 2004, str. 337.
14. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Kristalizacioni hladnjak*, Fizika i tehnologija materijala - FITEM '04, Zbornik apstrakata, Izd. Srpska akademija nauka i umetnosti i Tehnički fakultet u Čačku, 2004, str. 51.
15. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Laboratorijska peć za dobijanje monokristala*, Fizika i tehnologija materijala - FITEM '04, Zbornik apstrakata, Izd. Srpska akademija nauka i umetnosti i Tehnički fakultet u Čačku, 2004, str. 53.
16. B. Čabrić, **A. Janićijević**, N. Danilović: *Crystallization Tubes*, Program and Contributed Papers of XVII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2007. Vršac Serbia, str. 238.
17. N. Danilović, B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Crystallization Test Tubes*, Program and Contributed Papers of XVII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2007., Vršac Serbia, str. 239.
18. **A. Janićijević**, N. Danilović, B. Čabrić: *Crystallization Shelves*, Program and Contributed Papers of XVII Symposium on Condensed Matter Physics SFKM 2007. Vršac Serbia, str. 240.

После избора у звање доцента

19. N. Danilović, **A. Janićijević**, B. Cabric: *Crystallization Shelf*, XX Conference of the Serbian Crystallographic Society, Avala, Belgrade, 2013, p. 34
20. N. Danilović, **A. Janićijević**, B. Cabric : *Tube for Obtaining Crytals*, XX Conference of the Serbian Crystallographic Society, Avala, Belgrade, 2013, p. 68

7. Научна сарадња и сарадња са привредом (M₁₀₀)

7.1. Руковођење националним научним пројектом (M₁₀₂ = 5 x 1 = 5)

1. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, *„Диелектричне, оптичке и транспортне особине јонских проводника”*, 2006-2010. Технолошко-металуршки факултет (руководилац др Ацо Јанићијевић).

7.2. Учесће у међународном научном пројекту ($M_{104} = 1 \times 2 = 2$)

1. Пројекат TEMPUS Европске комисије, *Унапређење наставе физике на техничким факултетима*, (Contract No CD JEP-16123-2001), (2002-2005).

7.3. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом ($M_{105} = 4 \times 1 = 4$)

1. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије: *„Диелектричне, оптичке и транспортне особине кристалних и аморфних материјала”* 2002.- 2005., Институт за нуклеарне науке у Винчи (руководилац пројекта др Милорад Давидовић).

2. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, *„Диелектричне, оптичке и транспортне особине јонских проводника”*, (2006.-2010.), Технолошко-металуршки факултет (руководилац др Ацо Јанићијевић).

3. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, *„Астроинформатика: Примена информационих технологија у астрономији и сродним дисциплинама”*, 2011.-2014., Астрономска опсерваторија (руководилац пројекта др Дарко Јевремовић).

4. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, *„Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији”* 2011.-2014., Природно-математички факултет у Крагујевцу (руководилац пројекта др Драгослав Никезић).

Д. ПРИКАЗ РАДОВА

Највећи број радова др Аца Јанићијевића односи се на научну проблематику која је била предмет докторске дисертације која је мултидисциплинарна, али највећим делом припада области физике чврстог стања и кристализације (раст кристала из растопа). Поред изучавања услова за раст кристала и монокристала из растопа у лабораторијским условима, у одређеном броју радова је дат акценат на конструкцију и дизајн нове класе апаратура за раст кристала из растопа. Апаратуре су пројектоване тако да буду у функцији процеса кристализације у савременим условима и у складу са савременим захтевима у трагању за новим материјалима. Међутим, оне задржавају у себи највећи де позитивних искустава историјски веома познатих и дуго коришћених стандардних метода (Брицманова метода, Таманова метода, Штеберова метода, метода Чохралског итд.). Њихова савременост и иновативност се огледа у чињеници да нови уређаји поседују покретне (динамичне) елементе са великим могућностима понављања поступака кристализације уз могућност симултаног раста групе кристала у једном поступку кристализације коришћењем ансамбла Таманових или Брицманових епрувета.

Паралелно са развојем конструкције уређаја и дизајна, креирани су одговарајући прорачуни којима се симулирају и програмирају најоптималнији услови зачећа (нуклеације) и раста кристала тако што би пројектована нова класа уређаја за кристализацију свој рад базирала на вези са компјутерским системима. Две објављене монографије, једна међународног, а друга националног научног значаја обједињују резултате и креације форми уређаја са најавом нових унапређенијих апарата који би били таквих карактеристика да би могли да функционишу као експертски системи.

Знатан број радова из којих је произашао и магистарски рад припадају области радијационе и нуклеарне физике и односе се на изучавање проблема присуства радона (^{222}Rn) и његових краткоживећих потомака у стамбеним објектима. Развијене су методе мерења (пасивне – траг детекторима LR 115 и CR30, и тренутне – уређај RAD7) за одређивање концентрације радона у стамбеним просторијама. Поред тога реализована је метода за одређивање ^{210}Po

као једног од радонових потомака који може бити уграђен у стаклене или неке друге унутарсобне површине. На основу тог поступка може се одредити активност уграђеног полонијума, а тиме се даје допринос ретроспективној дозиметрији за прорачун ризика на канцер плућа особа које бораве у дужем временском интервалу у објекту који је изграђен на терену са повећаном концентрацијом радона или је изграђен од таквог материјала који даје значајан удео у повећању концентрације радона и његови потомака.

Поред наведених научних области које су назначене као доминантне по питању предмета интересовања и научноистраживачког рада, у одређеном броју радова су објављени резултати који указују на афинитете кандидата и према истраживањима из домена савремених материјала и њихове примене у новим технологијама. Пре свега истраживања су усмерена на теоријска и експериментална испитивања ефеката интеракције ласерског (али и снопова електронског, јонског, итд.) зрачења на одређене савремене материјале. Промене њихових оптичких, механичких, термодинамичких и других особина су веома битне за примену у многим областима. У одређеном броју радова су приказани резултати по питању оптичких влакана како са становишта примене тако и са аспекта теоријског и експерименталног изучавања.

Др Ацо Јанићијевић је до сада објавио 87 радова; од чега из радијационе физике и заштите од јонизујућих зрачења 23 рада (1 рад у водећем часопису међународног значаја, 5 у материјалима скупова међународног значаја штампана у целини, 2 рада саопштена на скупу међународног значаја штампана у изводу и 13 радова штампана у материјалима скупова националног значаја).

Поред тога, Др Ацо Јанићијевић је у оквиру активности приликом ангажовања на изради докторске дисертације чија је проблематика дефинисана датом темом лоцирана у области Физике чврстог стања (Физика раста кристала) објавио 48 радова (10 радова у водећем часопису међународног значаја, 6 радова штампана у целини у материјалима скупова међународног значаја, 10 радова је саопштено на скупу међународног значаја штампана у целини, 4 рада на скупу међународног значаја у изводу и 20 саопштења која су штампана у изводу на скупова националног значаја). Поред тога још 6 приказаних радова су приказана у стручним часописима националног значаја.

Због претходно наведених чињеница приказ радова Др Аца Јанићијевића захтева најпре њихово груписање у две групе приближне по обиму, што је у складу са активностима кандидата које су исказане у оквиру две области научноистраживачког рада; то су радови из области Радијационе и Нуклеарне физике и радови из области Физике чврстог стања (Физике раста кристала).

У раду 2А.-1 су приказана мерења малих дебљина (поступком нагризања у 10% раствору NaOH уклоњеног слоја реда неколико микрометара) детектора LR-115 II (полимера – целулозног нитрата погодног за детекцију алфа честица). Наведени резултати су реализовани коришћењем веома прецизног инструмента (Form Tallysurf) прецизности 0,04 μm у специјализованој лабораторији Прецизне контроле у индустријском центру - ИКЛ у Београду. Добијени су референтни резултати за дебљину уклоњеног слоја у функцији времена (брзина нагризања) детектора у поменутом раствору за три различите температуре (50°C, 60°C, 70°C). Радови 3.1.-1. и 6.1.-16 приказују резултате зависности дебљине скинутог слоја детектора LR-115 II од појединих параметара који утичу на процес нагризања. У овом раду је делимично, а такође и у радовима 3.2.-1 и 3.2.-2, потпуније испитано како се резултати за брзину нагризања користе у циљу побољшања поузданости резултата при мерењу концентрације радона детектором LR-115 II. Добијени су резултати који указују да густина трагова расте са повећањем уклоњеног слоја детектора нагризањем. У раду 3.1.-6 су анализиране оптичке карактеристике трагова алфа честица у траг детектору.

У раду 3.1.-2 је разматран проблем мерења концентрације радонових краткоживећих потомака и за ту сврху је конструисан оригиналан уређај који омогућава мерења њихових парцијалних концентрација. За конкретна мерења, на једној локацији у Београду одређене су концентрације ^{218}Po и ^{214}Po , што је дало значајан допринос прецизнијем одређењу фактора равнотеже и калибрационог коефицијента. У радовима 3.1.-3, 6.1.-2 и 6.1.-3 су приказани резултати мерења активности ^{218}Po у подповршинском слоју стакла коришћењем детектора LR-115 II. Испитана је комбинација тог детектора и танке алуминијумске фолије (12 μm). Обављена је компјутерска симулација детекције алфа честица за тај случај и начињена процена ефикасности детекције (програм DETEКТLRL). На тај начин је одређена кумулативна експозиција радоновим потомцима на одређеним локацијама у Београду и Крагујевцу.

Рад 6.1.-1 садржи програм (у Fortranу) који је креиран због прорачуна јачине експозиционе дозе од радиоактивних громобрана на висинама до једног метра од тла. Резултати добијени на основу тих прорачуна су били у великој сагласности са одговарајућим експерименталним подацима.

У радовима 6.1.-5 и 6.1.-6 дат је приказ са тумачењима и препорукама, новог система величина у радијационој заштити од спољашњег зрачења, који се састоји од одређеног броја величина: - заштитних и операционалних (према најновијој ICRP Публикацији 74). Поред тога описана су и утежњавања на основу радијационих тежинских фактора квалитета за заштитне величине, а на основу фактора квалитета за операционе величине.

У раду 6.1.-4 је моделовано понашање краткоживећих радонових потомака на површини објекта узимајући у обзир њихову депозицију (таложeње) и уградњу након алфа распада. Доказано је да је активност ^{210}Po у површинском слоју датог објекта у функционалној зависности са укупном експозицијом при излагању радоновим потомцима а не са радоном. Изведена је релација између активности ^{210}Po у подповршинском слоју и средњег РАЕСА-а за време излагања радоновим потомцима на основу Јакоби – Постендорфовог модела. На основу тих закључака извршена је експериментална провера и добијени резултати који су приказани у раду 6.1.-16 указују на оправданост успостављања методе за мерење површинске активности ^{210}Po . У радовима 6.1.-8 и 6.1.-11 је дат преглед светских искустава и резултата мерења по питању штетности радона којом је изложено становиштво у затвореним просторијама. Приказан је математички модел

анализе цена – корист. Показало се да су трагичне последице у виду канцера плућа довољан разлог да се предузму одређена финансијска улагања у ту сврху, ради спровођења сврсисходне акције смањивања радона у затвореним просторијама.

У раду 6.1.-13 описан је ICRP модел људских плућа који се користи у дозиметрији ради одговарајућих прорачуна помоћу којих се добијају најадекватније процене апсорбоване енергије приликом алфа распада радонових потомака који су инхалацијом доспели у плућа. На основу тих резултата може се дати процена ризика за канцер плућа оних индивидуа које удисањем радиоактивних аеросола улазе у ту ризичну групацију.

Радови 3.1.-4 и 6.1.-7 се баве проблемима ретроспективне дозиметрије. Последњих година расте број епидемиолошких студија које имају значајну улогу у повезивању резултата ретроспективне дозиметрије са проценом ризика канцера плућа становништва услед излагања радону и његовим потомцима. Развијено је низ мерних техника за ову сврху, а једна нова техника је као оригинално решење представљена у овом раду. Радови 3.1.-20 и 3.1.-6, као и рад 6.1.-14 приказују прорачуне везане за интеракцију алфа честица са траг детекторима (LR-115 i CR 30) као и при уградњи у стаклене и друге чврсте површине у стамбеним просторијама. Дат је приказ анализе геометријских и оптичких карактеристика трагова алфа честица, као и анализа трагова честица које са различитим енергијама и под разним угловима падају на посматране површине приликом нагризања у раствору натријум хидроксида.

Представљање радова из друге велике групације радова, али прве по обиму је дато у наредном тексту. У раду 2.Б.-1 је приказано оригинално и веома функционално решење модела ваздушног хладњака који је вертикално постављен у лабораторијској тигл пећи. На хладњак се, према прорачуну који је резултат дизајнираног и специфичног профила хладњака, постављају посебно позициониране Таманове епрувете, чији се најоптималнији положаји изналазе помоћу помичног прстена и вођица држача епрувета. На основу прорачуна ослобођене количине топлоте приликом кристализације и одведене топлоте датим флуидом кроз хладњак изведена је формула за брзину кристализације у свакој епрувети. Разматране су могућности померања сваке епрувете независно, у циљу симултане пробе матрице различитих интервала брзина кристализације. Модификација уређаја представљеног у овом раду са неким новим аспектима приступа дефинисаном проблему кристализације приказана је у раду 6.2.-12.

Радови 2.А.-2 и 6.2.-3 приказују различите фазе развоја једне оригиналне апаратуре за добијање монокристала из растопа. У датом примеру је реализована идеја да се у лабораторијским условима може применити Таманова метода за добијање кристала. На тај начин је омогућена регулација кристализације различитих супстанци са неколико зачећа, различитих температурских градијената и брзина кристализације. Варијацијом облика и димензија хладњака са унутрашње и спољашње стране може се моделовати фамилија "хладних кључева" за тестирање ширег интервала температурских градијената и брзина кристализације.

У раду 2.А.-3 је приказан пројекат апаратуре сановим оригиналним решењем. Такозвана "кристализациона клупа" садржи ваздушни хладњак у хоризонталном положају који је у облику цилиндричне цеви са отворима за позиционирање епрувета са растопом кристализирајућег материјала. Описан је поступак тестирања као и могуће варијације процеса кристализације. Изведена је формула за брзину кристализације у зависности од параметара као што су димензије и позиције хладњака и карактеристике супстанце која кристализира. На тај начин се долази до оптималних услова за одвијање кристализације контролисаном брзином. Прототип ове апаратуре са почетним резултатима, који су

касније у знатној мери надограђени у смислу форме уређаја и његових радних карактеристика, приказан је у радовима 6.2.-13 и 6.2.-6.

У радовима 2.А.-4, 3.1.-9 и 6.2.-11 приказано је неколико нових решења уређаја за добијање кристала које су адаптиране за примену Штеберове методе. Посебно конструисан хладњак функционалан за ову сврху истаљан је у лабораторијској коморној пећи. Облици кристалizacionих фронта и брзине кристалizacione у тигловима регулишу се помоћу задатог усмерења ваздушне струје одређеног поречног пресека кроз хладњак и помоћу изналажења најповољнијег растојања хладњака од површине растопа који кристализира наведеном методом. Апаратуре могу садржати на свакој грани хладњака низ Таманових епрувета. У овим радовима је остварена могућност истовремене реализације Штеберове и Таманове методе. Представљена решења и одређене модификације у циљу побољшавања услова кристалizacione наведеним методама могу се адаптирати за рад у цилиндричној пећи. Једна од ефикаснијих модификација Таман-Штеберове методе приказана је у раду 6.2.-10.

Радови 3.1.-5, 5.2.-2, 6.2.-1 и 6.2.-4 приказују развојну линију хидромеханичког механизма до најсложеније форме, који омогућава програмирање интервала брзина кристалizacione дуж Брицманове епрувете. Користећи Брицманову методу у наведеним условима омогућава се изналажење најповољније брзине кристалizacione. Изведен је и нумерички анализиран израз за брзину кристалizacione дуж Брицманове епрувете од параметара механизма који је заступљен у појединим уређајима. У раду 3.1.-8 је, за добијање кристала фамилије једињења са непознатим параметрима кристалizacione у лабораторијској коморној и тигл пећи, конструисан хладњак такве форме да се помоћу пресека ваздушне струје, положаја епрувета и тиглова може регулисати низ параметара кристалizacione. Број проба у једном поступку може се обезбедити фамилијом "кристалizacionих кључева" у лабораторијској коморној пећи. Слична проблематика је заступљена у садржајима радова 3.1.-7, 6.2.-2 и 6.2.-9, у којима је описан утицај побољшаних модела апаратура на процес зачећа монокристала који, уз верификован утицај облика врха епрувете у којима се налази растоп, имају одлучујући утицај на контролисано сповођење процеса кристалizacione, посебно са аспекта почетних услова који имају пресудну улогу на даљи ток кристалizacione.

У радовима 6.2.-14, 6.2.-8 и 6.2.-5 су приказани креирани модели ваздушног хладњака за добијање кристала супстанци са непознатим параметрима кристалizacione, што је иначе тренд у савременим условима технологије нових материјала где се акценат више не даје на репродуковању услова за добијање познатих материјала са познатим карактеристикама, већ на изналажење нових материјала за унапред дефинисане намене. Креативан приступ таквим нови захтевима представљен је и у раду 6.2.-15 где је приказан уређај за кристалizacione чији хладњак и усмерени ток флуида у њему омогућавају добро контролисан, кристалizacionи тест за добијање кристала неколико супстанци у посебно дизајнираним Тамановим епруветама. Указана је могућност инсталација неколико хладњака у лабораторијској коморној пећи.

Проблем раста монокристала из растопа, како са аспекта зачећа и раста клице тако и са аспекта контролисања услова за добијање монокристала жељеног квалитет, актуелан је у радовима 5.2.-1, 5.2.-3, 5.2.-4, 5.2.6.

Пројекат оригиналне апаратуре тзв. "покретне кристалizacionе купе" приказан у раду 2А.-5, настао је на бази прототипова хладњака и радовима 3.2.-4, 3.2.-6, 5.2.-5 и 6.2.-7 и садржи сложенију форму ваздушног хладњака што омогућава симултани раст кристала једне супстанце који се одвија у различитим условима у једном поступку

тестирања. Нови приступ у истраживањима процеса раста кристала започео је и радовима 3.2.-3 и 3.2.-5 са идејама да поједини делови добију покретљивост у току процеса доживео је своју реализацију креацијом једне нове класе уређаја, који су на вишем нивоу од свих претходних, због изражене покретљивости скоро свих делова хладњака са великом могућности одабирања најповољнијег положаја хладњака као и покретљивост носача епрувета са растопом приказан у раду 2.B.-1. Конструкција нове класе апаратура даје могућност симултаног тестирања кристализације нових материјала при различитим зачећима, облицима фронтана и брзина кристализације из растопа приказана је у раду 3.1.-10. На бази ових оригиналних модела дати су одговарајући математичко-физички модели, који у програмирању кристализације обухватају реалне физичке величине. На бази тога извршени су прорачуни којима се омогућава регулација брзине кристализације, а изведене су и одговарајуће математичке формуле на основу којих је извршена компјутерска нумеричка анализа коришћењем креираног пакета програма (у MATLAB-у) што је приказано у радовима 2.B.-2, 2.B.-3, 2.B.-4, 5.1.-5, 5.1.-6, и 2.B.-7. Надградња постојећем концепту високих захтева у моделовању апаратура и услова кристализације је приступ да се процес раста кристала из растоп са аспекта поставке и решења Стефановог проблема приказаног у раду 3.1.-15.

Развојем ласерске технологије створили су се предуслови за брз развој телекомуникационих система заснованих на оптичким влакнима. Потребно је перманентно побољшавати преносне карактеристике, па је зато у радовима 3.1.-17 и 3.1.-18 коришћењем временски независне једначине протока снаге анализирано је нумерички спрезање модова у оптичким влакнима са одабраним профилима модела индекса преламања и полупречницима језгра. Одређена је дужина спрезања за равнотежну расподелу модова и стационарну расподелу модова. У раду 3.1.-17 је коришћењем једначине протока снаге одређена равнотежна расподела модова у оптичким влакнима на бази неорганских материјала (стакло) мада се тај формализам може користити и за друге материјале. Рад 3.1.-19 даје резултате прорачуна дисперзије материјала у неким типовима стаклених оптичких влакана. У раду 3.1.-14 су приказани прорачуни добијени моделовањем губитака снаге услед савијања код оптичких влакана од полиметил-метакрилата са степенастим индексом преламања.

У раду 6.1.-9 се разматрају неки изабрани аспекти и резултати из подручја примене ласера у офталмологији. У циљу моделовања и укључивања савремених метода обраде резултата, разматрају се валидни параметри и оптимални избор фактора који се морају укључивати у одређене офталмолошке моделе. У раду 6.1.-12 су анализирани прагови дејства ласера различитих типова као и експериментално проучавање дејства ласера на одабране биљне узорке. Од посебног је значаја анализа наизменичних деловања нуклеарног и ласерског зрачења, различитих енергија, снаге и времена излагања.

У радовима 5.1.-4, 3.2.-8 и 3.1.-13 се разматрају савремено стања режима квантних генератора који у интеракцији са материјом трансформишу фотоне из видљивог дела спектра у X- и γ - подручје. Разматрају се технике мерења радиоактивних процеса са разним честицама и зрачењима међу којима су и технике препознавања импулса по облику. На основу експерименталних мерења тражи се облик профила расејаног ласерског снопа, који може да да податке о динамици центра расејања. Посебан акценат је дат резултатима и закључцима у раду 3.1.-12 до којих се дошло разматрањем спрезања области физике материјала и излагања честицама из природног окружења или из извора кохерентног или некохерентног зрачења. Рад 3.1.-16 приказује проблематику квантне електронике и настајање нових извора, али и побољшање постојећих. У раду се анализирају

општи принципи којима се повезују одређени физички или други параметри, квантитативне особине, које описују опште везе са дефиницијама одређених група особина типа кондуктивних-транспортних, електричних-проводних или комбинацијом неколико својстава или параметара који су се природно груписали.

У раду 2. В.-2 су остварени резултати, који се односе на проучавање механизма дифузије кисеоника у протективном силика слоју оформљеном на површини SiC и Si-C-N керамичких узорака. Циљ експерименталног рада је био да се истражи и идентификује механизам "брзе" дифузије и путева којима се она одвија кроз протективни силика слој. Рад 5.1.-3 приказује електрохемијска својства и својство проводљивости H_2O_2 једињења у зависности од амбијенталних услова. Посебна пажња је посвећена једињењу H_2O_2 који је добијен из полиоксометил киселине мале специфичне површине.

Ђ. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету Z_{10}

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета ($Z_{13}=10 \times 1,5=15$)

1. Члан Савета ТМФ-а, 2012 – 2015.
2. Члан Наставно-научног већа, 2012-201
3. Члан Комисије за распоред 1990-2012
4. Председник комисије за попис инвентара 2008- 2009, 2009 -2010,
5. Члан комисије за попис инвентара 2002-2013
6. Члан Комисије за спровођење избора за декана ТМФ-а, 2012.
7. Члан Комисије за јавне набавке, 2010, 2012
8. Секретар Катедре за техничку физику, 2004- 2012

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници

Наставни и педагошки рад:

- $P_{11} = 5 (\geq 4)$

учбеници и монографије:

- $M_{11} + M_{12} + M_{41} + M_{42} + P_{30} = 5 (\geq 5)$

- менторство:

- $P_{40} = 12,5 (\geq 3)$

Научноистраживачки и стручни рад:

- укупно:

- $M_{10} + M_{20} + M_{30} + M_{40} + M_{50} + M_{60} + M_{80} + M_{90} + M_{100} = 137 (\geq 62)$

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 = 21 (\geq 2)$

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 = 36 (\geq 3)$

- техничка и развојна решења, патенти, научна и сарадња са привредом:

- $M80 + M90 + M100 = 11 (\geq 4)$

Рад у академској и широј заједници:

- $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 = 15 (\geq 3)$

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата, Комисија оцењује да кандидат др Ацо Јанићијевић испуњава све потребне и довољне услове за избор у звање ванредног професора, што се јасно види из резимеа по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности као и из активности у академској и широј заједници.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да др Аца Јанићијевића изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Техничка физика и физичка електроника.

Београд, 26.08. 2013. године.

Чланови Комисије:

Др Рајко Шашић, редовни проф. ТМФ-а

Др Предраг Осмокровић, редовни проф. ЕТФ-а

Др Милан Тадић, редовни проф. ЕТФ-а

Др Предраг Маринковић, редовни проф. ЕТФ-а

Др Борис Лончар, ванредни проф. ТМФ-а

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Техничка физика и физичка електроника**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Ацо Јанићијевић**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ацо, Јеротије, Јанићијевић**
- Датум и место рођења: **24. 06. 1960. год., Нови Пазар**
- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Техничка физика и физичка електроника**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Природно-математички факултет**
- Место и година завршетка: **Крагујевац, 1985.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Природно-математички факултет**
- Место и година завршетка: **Крагујевац, 1997.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Радијациона физика, Нуклеарна физика.**

Докторат:

- Назив установе: **Природно-математички факултет**
- Место и година одбране: **Крагујевац, 2008.**
- Наслов дисертације: **Методе, технике и анализе физичких услова за раст кристала из растопа у лабораторијским пећима**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физика чврстог стања,**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент-приправник: **1986.**

Асистент: **1997.**

Доцент: **2009 .**

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уменичка област а коју се бира: Техничка физика и физичка електроника	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није први и једини	
	Пре последњг избора/реизбора	После последњг избора/реизбора	Пре последњг избора/реизбора	После последњг избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини		1	7	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини		1		5
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини			6	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	2	7	7
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	11		5	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини	3		5	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт) а не у целини	5		13	2
Научна монографија или поглавље у монографији са више аутора		2		
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор а није први и једини	
	Пре последњг избора/реизбора	После последњг избора/реизбора	Пре последњг избора/реизбора	После последњг избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер и друго.)		1	3	2

1. D. Nikezić, **A. Janićijević** : *Bulk etching rate of LR115 detectors*, Appl. Radiat. Isotopes, (Engleska), 2002, Vol. 57 (2), str. 275-278., ISSN: 0969-8043, IF (2000) 0,716, (цитиран 30 пута).
2. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Cooler for obtaining crystals in a crucible furnace*, J. Appl. Cryst. (Engleska), 2003, Vol. 36., str. 950., ISSN: 0021-8898, IF (2004) 3,544, (цитиран 3 пута)
3. B. Čabrić, **A. Janićijević** : *Obtaining crystals in a laboratory furnace*, J. Cryst. Growth, (Holandija), 2004, Vol. 267., str. 362-363., ISSN: 0022-0248, IF (2004) 1,707, (цитиран 2 пута)
4. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *A laboratory furnace for obtaining crystals*, J. Appl. Cryst. (Engleska), 2004, Vol. 37, str. 675., ISSN: 0021-8898, IF (20005) 5,248 (цитиран 1 пут)
5. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Crystallization shelf*, J. Appl. Cryst. (Engleska), 2007, Vol. 40, str. 321., ISSN: 0021-8898, IF (2007) 3,629, (цитиран 1 пут)
6. B. Čabrić, T. Pavlović, **A. Janićijević**: *Regulation of the crystallization in a crucible furnace*, J. Cryst. Growth. - Holandija, 1999, No. 200. - str. 339-340. IF (1999) 1,492, (цитиран 1 пут)
7. B. Čabrić, **A. Janićijević**: *Crystallization shelves for laboratory furnaces*, Cryst. Res. Tehnol., (Nemačka), 2007, Vol. 42, No. 4, str. 324-323., ISSN: 0232-1300, IF (201) 0,921, (цитиран 1 пут)
8. B. Gligoriјеvić, H. Schmidt, N. Radović, M. Davidović, M. Kutin, **A. Janićijević**: *Short-circuit oxygen diffusion in thermally grown silica layer*, International Journal of modern Physics B, Vol. 24, br. 6-7, str. 682 – 694. (2010)., ISSN: 0217-9792, IF 0,519, (цитиран 1 пут)
9. B. Čabrić, N. Danilović, **A. Janićijević**: *Tube for obtaining crystals in a laboratory furnaces*, Instrum. Exp. Tech., (Rusija), **2011**, Vol. 54, No. 2, str. 282-283., ISSN: 0020-4412, IF (2010) 0,358
10. B. Čabrić, N. Danilović, **A. Janićijević**: *Simultaneous crystallization testing in a laboratory furnace*, Am. Lab., (SAD), **2011**, Vol. 43, No. 7, str. 18-19., ISSN: 0044-7749, IF (2010) 0,247
11. B. Čabrić, **A. Janićijević**, N. Danilović, *Crystallization tests bench*, Crystallography reports, (2013), vol. 58 br. 1, str. 198-200, ISSN: 1063-7745, IF (2010) 0,569

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Др Ацо Јанићјевић се у оквиру научно-истраживачког рада објавио 11 радова из категорије М20 (5 радова из категорије М21, 1 рад из категорије М22 и 5 радова из категорије М23), 6 радова у водећим часописима националног значаја и 6 радова у часописима националног значаја штампаних у целини. Поред тога, наведени кандидат је имао 33 саопштења на међународним скуповима штампана у целини, 8 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, као и 36 саопштења са скупова националног значаја. Објављени радови су, до сада, имали 38 цитата у научној литератури.

Почев од 2002. године кандидат је непрекидно ангажован на пројектима ресорног Министарства, при чему је био руководиоц једног пројекта и учесник у четири научна пројекта. На основу изложеног, као и на основу услова за избор у звање наставника, дајемо позитивну оцјену о досадашњим резултатима научно-истраживачког рада кандидата.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

У претходном периоду др Ацо Јанићијевић био је:

- члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације која је одбрањена на ПМФ-у у Крагујевцу,
- ментор 8 дипломских радова који су одбрањени на ТМФ-у у Београду,
- ментор 3 завршна рада који су одбрањени на ТМФ-у у Београду,
- члан комисије 2 одбрањена дипломска рада.

На основу изнетих података комисија констатује да је др Ацо Јанићијевић дао значајан допринос у обезбеђивању научног подмлатка.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Према мишљењу Комисије педагошка делатност др Аца Јанићијевића у протеклом периоду се може оценити веома успешном. Кандидат је поред извођења наставе на Технолошко-металуршком факултету, био упредо ангажован од стране Грађевинског факултета и Електротехничког факултета у Београду и Више медицинске школе у Земуну за извођење наставе по програмима из предмета Техничка физика и Физика. Веома озбиљан и одговоран приступ послу и ангажованост и стрпљивост у преношењу знања и врло коректан однос са студентима карактеришу његово досадашње учешће у настави.

Од избора у звање доцента 2009. године др Ацо Јанићијевић је држао наставу из Техничке физике 1 и Техничке физике 2, Техничке физике за студенте текстилне технологије, информатику за студенте БИБ-а и ИЗЖС-е, а у школској 2010/2011. год. и предмете Биофизике и Зрачење и заштита животне средине. Кандидат поседује одличне педагошке способности, учествовао је у изради уџбеничког материјала, конципирању наставе, увођењу иновација у наставне програме и сл. Укупна педагошка активност кандидата прама студентским анкетама оцењена је као одлична (> 4).

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

У протеклом периоду почев од 1986. године др Ацо Јанићијевић је учествовао у извођењу програма наставе из предмета Физика, Техничка физика (I и II) ангажовањем у раду на реализацији рачунских и лабораторијских вежби, као и у прилагођавању садржаја лабораторијских и рачунских вежби савременом начину организовања студија. Од школске 2009/10. Године држи предавања из предмета Техничка физика 2 и рачунске и лабораторијске вежбе из предмета Техничка физика 1. Кандидат је у потпуности припремио наставни програм и држи предавања и вежбе из предмета Техничка физика за Текстилну технологију и Информатику за студенте БИБ-а и ИЗЖС-е. У школској 2010/11. години држао је предавања и вежбе из предмета Биофизика и Зрачење и заштита животне средине за студенте БИБ-а и ИЗЖС-е.

Кандидат је секретар Катедре за Техничку физику, био је председник и члан Комисије за попис основних средстава, а поред тога је дуго година био члан Комисије за састављање распореда часова за наставу и вежбе. Члан је Савета ТМФ-а, факултета, а такође је члан Наставног-научног већа ТМФ-а.

На основу горе наведеног, Комисија сматра да се др Ацо Јанићијевић веома ангажовао како у развоју наставе, тако и у раду у оквиру друштвених активности на ТМФ-у.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу приказаних резултата у домену наставе, педагошких квалитета, научно-истраживачког рада, стручних и друштвених активности, сматрамо да је др Ацо Јанићијевић, доцент Технолошко-металуршког факултета остварио значајне резултате. Кандидат успешно изводи наставу. Научно-истраживачки рад кандидата је такође успешан што се јасно види из приказаног материјала, а огледа се у већем броју објављених радова у часописима међународног и националног значаја, научним саопштењима на међународним и домаћим научним скуповима, као и цитирању радова кандидата (38 цитирања). Оцењујући целокупну наставну и научно истраживачку активност кандидата, чланови Комисије сматрају да кандидат у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Технолошко-металуршког факултета, и са задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да др Аца Јанићијевића изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Техничка физика и физичка електроника.

Београд, 26. 08. 2013. године

Потписи чланова комисије

Др Рајко Шашић,
редовни професор ТМФ-а, Београд

Др Предраг Осмокровић,
редовни професор ЕТФ-а, Београд

Др Милан Тадић,
редовни професор ЕТФ-а, Београд

Др Предраг Маринковић,
редовни професор ЕТФ-а, Београд

Др Борис Лончар,
ванредни професор ТМФ-а, Београд



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

Број: 1952
Датум: 27 SEP 2013

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

На основу чл.44 Статута Електротехничког факултета а сагласно Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду бр. 142/08, 150/09 и 160/11), Изборно веће Електротехничког факултета на седници од 19.9.2013. године, донело је

МИШЉЕЊЕ

у поступку избора др Аца Јанићијевића у звање ванредног професора

На основу захтева Технолошко-металуршког факултета и увида у достављену документацију, за добијање мишљења матичног факултета у поступку избора наставника на нематичном факултету, за избор др Аца Јанићијевића у звање редовног професора за ужу научну област Техничка физика и Физичка електроника, констатовано је:

- да Техничка физика и Физичка електроника припада области за коју је матичан Електротехнички факултет у Београду;
- да др Ацо Јанићијевић испуњава услове за избор у звање ванредног професора.

Стога се **даје позитивно мишљење** на извештај са предлогом Комисије да се др Ацо Јанићијевић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Техничка физика и Физичка електроника.

Председник Већа



Проф. др Бранко Ковачевић, Декан