

Бр. 1175/1-01

Датум 18.10.2019.

-Ниш-

ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 78, 79. и 80. Статута ПМФ-а и члана 3, 14. и 15. Пословника о раду Изборног већа, заказујем VII седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 23.10.2019. године са почетком у 12:00 часова у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За VII седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са VI седнице Изборног већа одржане дана 25.9.2019 године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор наставника,
5. Разно.

Присуство седници је **ОБАВЕЗНО** за све чланове Изборног већа.

У случају оправдане спречености дужни сте да свој изостанак благовремено најавите и оправдате.



ПРЕДСЕДНИК
ИЗБОРНОГ ВЕЋА ПМФ-а

Декан

Проф. др Перица Васиљевић

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Образложење дневног реда за VII седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 23.10.2019. године са почетком у 12⁰⁰ сати.

Тачка 1.

Извод из записника са VI седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 25.9.2019. године, доставља се у прилогу ради разматрања и усвајања.

Тачка 2.

Обавештење ће дати декан Факултета на самој седници.

Тачка 3.

- **Комисија за припрему Извештаја у саставу:**

1. Др Предраг Станимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Мирослав Ђирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
3. Др Драган Стевановић, научни саветник Математичког института САНУ (ужа н/о Математика),

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **Рачунарске науке**, са предлогом да се у звање доцент изабере др Предраг Кртолица, доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана 15.10.2019. године размотрило и прихватило Извештај комисије.

Потребно је да Изборно Веће Факултета размотри Извештај Комисије, мишљење Већа Департмана, мишљење студентских организација као и да потребне оцене о кандидатима прописане чланом 120. Статута Универзитета као и чл. 123. став 1. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

Тачка 4.

- **Веће Департмана за ФИЗИКУ** на седници одржаној дана 15.10.2019. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од 25.9.2019. године, за избор:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** или **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Електроника**:

1. Др Драган Манчић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу (ужа н/о Електроника), председник Комисије,
2. Др Бранислав Петровић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу (ужа н/о Електроника), члан,
3. Др Зоран Јовановић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу (ужа н/о Аутоматика), члан.

Потребно је да Изборно веће Факултета утврди предлог одлуке о избору чланова Комисије за писање извештаја за избор наставника и исти достави Научно-стручном већу Универзитета ради доношења одлуке о избору чланова Комисије.

Тачка 5.

Разно.

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са VI седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 25.9.2019. године, са почетком у 12⁰⁰ часова.

Седници присуствује: 97 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Ракочевић, Предраг Станимировић, др Видосав Марковић, др Љубица Велимировић, др Јелена Манојловић, др Милан Тасић, др др Снежана Живковић Златановић, др Весна Станков Јовановић, др Марко Петковић, др Ранко Драговић, др Александар Радивојевић, др Милан Башић, др Љиљана Стевановић, др Селим Шаћировић, др Марко Милошевић, др Олга Јовановић, др Биљана Самарџић, др Небојша Динчић, др Александар Настић, др Марко Миладиновић, др Милан Митић, др Софија Ранчић, др Марија Милошевић, др Јасмина Ђорђевић, др Ђурађ Милошевић, др Иван Станимировић, др Јована Николов Раденковић, др Милан Ђорђевић, др Марија Генчић, др Снежана Јовановић, др Марко Ђикић, др Драгана Јеначковић, др Драгана Стојадиновић.

Пошто је установљено да постоји кворум за рад и пуноважно одлучивање, декан Факултета проф. др Перица Васиљевић је предложио следећи:

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са V седнице Изборног већа одржане дана 12.6.2019 године,
2. Обавештења декана,
3. Утврђивање предлога одлуке за избор наставника као и давање оцене резултата, оцене научног рада кандидата, оцене ангажовања кандидата у развоју наставе, оцену резултата педагошког рада као и оцене резултата које су кандидати постигли у обезбеђивању научно-наставног подмлатка,
4. Утврђивање Предлога одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор наставника,
5. Доношење одлуке о образовању комисије за писање Извештаја за избор сарадника,
6. Доношење одлуке о усвајању Извештаја комисије за избор у звање асистента,
7. Разно.

Тачка 1.

Извод из записника са V седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 12.6.2019. године, усвојен је једногласно и без примедба.

Тачка 2.

Тачка 3.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Драган Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Теоријска физика и примене),
2. Др Иван Манчев, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Теоријска физика и примене),
3. Др Љубиша Нешић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Теоријска физика и примене),
4. Др Александра Малуцков, научни саветник ИНН „Винча“ у Београду (ужа н/о Теоријска физика).

мишљење Већа Департмана за физику и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **редовни професор** за ужу научну област **Теоријска физика и примене** на Департману за физику да се изабере **др Љиљана Стевановић**, ванредни професор на Департману за физику ПМФ-а у Нишу.

- Комисија за припрему Извештаја у саставу:

1. Др Александар Бојић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (Н/О Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија) председник,
2. Др Горан Николић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу (Н/О Технолошко инжењерство, ужа н/о Хемија и хемијске технологије) члан,
3. Др Милена Миљковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (Н/О Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија) члан,
4. Др Александра Зарубица, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (Н/О Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија) члан,
5. Др Марјан Ранђеловић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (Н/О Хемија, ужа н/о Примењена и индустријска хемија) члан.

мишљење Већа Департмана за хемију и утврдило предлог за избор једног наставника у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Примењена и индустријска хемија** на Департману за хемију да се изабере **др Јелена З. Митровић**, доцент на Департману за хемију ПМФ-а у Нишу.

Тачка 4.

- Изборно веће Факултета је донело предлог Одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу од **24.7.2019.** године и то:

-НА ДЕПАРТМАНУ ЗА ХЕМИЈУ:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** или **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за научну област Хемија за ужу научну област Органска хемија и биохемија:
1. Др Нико Радуловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија) председник,
2. Др Наташа Трутић, ред. проф. Медицинског фак. у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Органска и медицинска хемија) члан ,
3. Др Сузана Самарџија Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (н/о Хемија, ужа н/о Органска хемија и биохемија) члан.

-НА ДЕПАРТМАНУ ЗА РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ:

1. Једног наставника у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** или **ДОЦЕНТ** за ужу научну област Рачунарске науке:
1. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Јелена Игњатовић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке),
3. Др Андреа Тепавчевић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Математичке науке).

-НА ДЕПАРТМАНИМА ПМФ-а

1. Једног наставника у звање **Наставник страног језика** за ужу научну област Енглески језик:
1. Др Виолета Стојичић, ванр. проф. Департамана за Енглески језик Филозофског фак. у Нишу (ужа н/о Енглески језик) председник,
2. Др Јасмина Ђорђевић, доцент Центра за стране језике, Филозофског фак. у Нишу (ужа н/о Енглески језик) члан,
3. Др Милош Тасић, доцент Катедре за друштвене науке, Машинског фак. у Нишу (ужа н/о Енглески језик) члан.

- Изборно веће Факултета је донело предлог Одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсима од **21.8.2019.** године и то:

-НА ДЕПАРТМАНУ ЗА ХЕМИЈУ:

1. Једног наставника у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** или **ДОЦЕНТ** за ужу научну област **Аналитичка и физичка хемија**:

1. Др Снежана Митић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија) председник,
2. Др Ранко Симоновић, ред. проф. ПМФ-а у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија) члан,
3. Др Снежана Тошић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија) члан,
4. Др Александра Павловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка хемија) члан,
5. Др Милан Митић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (н/о Хемија, ужа н/о Аналитичка и физичка хемија) члан.

-НА ДЕПАРТМАНУ ЗА МАТЕМАТИКУ:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** или **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Математика** за предмете: Геометрија, Аналитичка геометрија, Елементарна геометрија, Нееуклидска геометрија, Диференцијална геометрија и Тензорски рачун:

1. Др Љубица Велимировић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
2. Др Мића Станковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
3. Др Зоран Ракић, ред. проф. Математичког фак. у Београду (ужа н/о

Геометрија).

Тачка 5.

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсима од **18.9.2019.** године и то:

- На Департману за **ГЕОГРАФИЈУ:**

1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **Регионална географија**:

1. Др Александар Радивојевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник,
2. Др Мила Павловић, ред. проф. Географског фак. у Београду, члан
3. Др Љиљана Стричевић, доцент ПМФ-а у Нишу, члан.

- На Департману за **ХЕМИЈУ:**

1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **Општа и неорганска хемија**:

1. Др Драган Ђорђевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Општа и неорганска хемија, председник,
2. Др Никола Николић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Општа и неорганска хемија, члан
3. Др Зоран Тодоровић, ред. проф. Технолошког фак. у Лесковцу, Универзитет у Нишу, н/о Хемија, ужа н/о Хемија и хемијске технологије, члан.

Тачка 6.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Ненад Милојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Владан Павловић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Малуцков, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“ у Београду.

као и мишљење Већа Департмана за физику и донело одлуку да се **Никола Филиповић, мастер физичар** изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Теоријска физика и примене** на Департману за физику на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Ненад Милојевић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Владан Павловић, доцент ПМФ-а у Нишу,
3. Др Александра Малуцков, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“ у Београду.

као и мишљење Већа Департмана за физику и донело одлуку да се **Данило Делибашић, мастер физичар** изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Теоријска физика и примене** на Департману за физику на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

Тачка 7.

Разно.

Записник водила



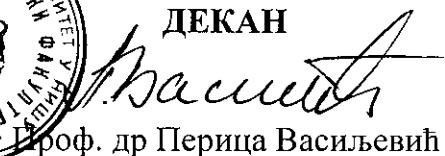
Снежана Ћирић, дипл. правник



ИЗБОРНО ВЕЋЕ ПМФ-а

Председник Већа

ДЕКАН



Проф. др Перица Васиљевић

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног наставника
у звање доцента или ванредног професора
за ужу научну област *Рачунарске науке*

1 ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 553 од 29.05.2019. године.
2. Број наставника који се бира, са знаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: *један наставник* у звање *доцента* или *ванредног професора* за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.
3. Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор сарадника: Научно-стручно веће Универзитета у Нишу, одлука број 8/17-01-006/19-007 са седнице одржане 25.06.2019. године.
4. Комисија:
 - др Предраг Станимировић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
 - др Мирослав Ћирић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу,
 - др Драган Стевановић, научни саветник Математичког института САНУ.
5. Пријављени кандидати:
 - др Предраг Кртолица

1. ПРЕДРАГ КРТОЛИЦА

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Предраг Кртолица је рођен 31. маја 1966. године у Пећи. Основну и средњу школу завршио је у Нишу са одличним успехом, као носилац дипломе „Вук Караџић“. Учествовао је на републичким такмичењима из математике и физике.

Електронски факултет у Нишу, смер за Рачунарску технику и информатику, уписао је школске 1985/86. године. Дипломски рад под насловом *Евалуација система за претраживање података* одбранио је 21. септембра 1990. године са оценом 10 (десет). У току студија је испите предвиђене планом и програмом положио просечном оценом 8.42 (осам и 42/100). Исте године је уписао последипломске студије на Електронском факултету у Нишу, смер Рачунарска техника и информатика.

После дипломирања радио је краће време на Електронском факултету као програмер на пословима АОП, а затим у ЕИ „Рачунари“. За асистента приправника за групу предмета из програмирања на СГ Математика Филозофског факултета у Нишу изабран је 1. октобра 1991. године. Исте године је уписао последипломске студије на Филозофском факултету у Нишу, на СГ Математика, смер за Рачунарство и информатику. Све испите предвиђене овим студијама положио је са просечном оценом 10 (десет). Дана 11. октобра 1996. године је одбаранио магистарску тезу под насловом *Софтверски пакет за квалитативну анализу диференцијалних и диференцијалних једначина*.

За асистента на СГ Математика Филозофског факултета у Нишу изабран је 1. јуна 1997. године и то за предмете Рачунарски системи и Оперативни системи. У исто звање и за исте предмете изабран је на Природно-математичком факултету 26. новембра 2001. године. До сада је држао вежбе из предмета Рачунарски системи, Оперативни системи, Програмирање (на групи за физику), Програмирање у хемији и Паралелна обрада.

Докторску дисертацију под насловом *Примена методе инверзне пољске нотације и интерполације у симболичким израчунавањима* одбранио је на Природно-математичком факултету у Нишу дана 18. јуна 2004. године.

За доцента на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу изабран је 28. децембра 2004. године за научну област информатика, а у исто звање изабран је 15. децембра 2009. године и 15. децембра 2014. године. Држао је или сада држи наставу из предмета Рачунарски системи, Оперативни системи, Паралелна обрада, Интегрисани програмски пакети, Увод у рачунарство и дигитална логичка кола, Архитектура и организација рачунара, Увод у оперативне системе, Рачунарске мреже, Напредни курс из рачунарских архитектура, Програмирање (ОАС физика), Увод у рачунарство и Увод у објектно-оријентисано програмирање (ОАС физика).

Био је сарадник на научним пројектима 04М02А „Математичка логика, комбинаторика и обрада информација“ и 144011 „Алгебарске структуре и методе за процесирање информација“ а сада на пројекту 174013 „Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене“. Прихваћен је као истраживач за нови пројектни циклус на пројекту ОИ1614001 „Напредни методи израчунавања и процесирања информација“, али је због поништавања конкурса почетак тог циклуса одложен.

Као секретар организационог одбора, учествовао је у организацији научних скупова ФИЛОМАТ '94 и ФИЛОМАТ 2001.

Био је рецензент за часопис *International Journal for Computer Mathematics*.

Био је члан комисије за оцену и одбрану пет дипломских/мастер радова, једне магистарске тезе и две докторске дисертације.

Аутор је више научних радова објављених у часописима међународног и националног значаја као и саопштења презентованих на научним скуповима

националног и међународног значаја. Такође је аутор четири стручна рада, као и једног уџбеника и једног помоћног уџбеника.

У специјалном одељењу гимназије „Светозар Марковић“ у Нишу, држао је наставу од школске 1991/92. до 2007/08. године.

За управника Одсека за математику и информатику именован је решењем декана 01.10.2009. године. По подели овог Одсека на два департмана, именован је 18.01.2012. за управника Департмана за рачунарске науке. Ову дужност је обављао до 30.09.2018. године.

II НАУЧНИ РАДОВИ

II.1. Радови у врхунским часописима међународног значаја (категорија M21)

1. S. H. Mašović, I. A. Elshaarawy, P. S. Stanimirović and **P.V. Krtolica**, *Orbiting Triangle Method for Convex Polygon Triangulation*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, **12** (2018), 439-454.

II.2. Радови у истакнутим часописима међународног значаја (категорија M22)

1. P. Stanimirović, **Predrag Krtolica**, M. Saračević and S. Mašović, *Decomposition of Catalan numbers and Convex Polygon Triangulations*, *International Journal of Computer Mathematics*, **91:6** (2014), 1315-1328.

II.3. Радови у часописима међународног значаја (категорија M23)

1. **P. Krtolica** and P. Stanimirović, *Reverse Polish Notation Method*, *International Journal of Computer Mathematics*, **81:3** (2004), 273-284.
2. P. Stanimirović, **P. Krtolica**, M. Saračević and S. Mašović, *Block Method for Convex Polygon Triangulation*, *ROMJIST*, **15:4** (2012), 344-354.
3. M. Saračević, P. Stanimirović, **P. Krtolica** and S. Mašović, *Construction and Notation of Convex Polygon Triangulation Based on Ballot Problem*, *ROMJIST*, **17:3** (2014), 237-251.

II.4. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (категорија M33)

1. Predrag Stanimirović, **P. Krtolica** and N. Karampetakis, *Using the Interpolation in Computing Generalized Inverses of a Polynomial Matrix*, *CiIT 2003*, pp. 406-413, December 11-14, Bitolj, (2003).

II.5. Радови у водећим часописима националног значаја (категорија M51)

1. **P. Krtolica** and P. Stanimirović, *On Some Properties of Reverse Polish Notation*, *FILOMAT* **13** (1999) 157-172.
2. **P. Krtolica** and P. Stanimirović, *Symbolic Derivation without Using the Expression Trees*, *YUJOR* **11:1** (2001) 61-75.
3. **P. Krtolica** and P. Stanimirović, *Deducing about the Necessity of the Parenthesis*, *FILOMAT*, **14** (2000) 87-93.

4. **P. Krtolica**, P. Stanimirović and R. Stanojević, *Reverse Polish Notation in Constructing the Algorithm for Polygon Triangulation*, *FILOMAT* **15** (2001) 25-33.
5. P. Stanimirović, **P. Krtolica** and R. Stanojević, *A Non-recursive Algorithm for Polygon Triangulation*, *YUJOR*, **13:1** (2003) 61-67.
6. P. S. Stanimirović, M. B. Tasić, **P. V. Krtolica** and N. P. Karampetakis, *Generalized Inversion by Interpolation*, *FILOMAT*, **21:1** (2007) 67-86.
7. **P. Krtolica**, P. Stanimirović, M. Tasić, S. Pepić, *Triangulation of Convex Polygon with Storage Support*, *Facta Universitatis: Series Mathematics and Informatics*, **29:2** (2014), 189-208.
8. **P. Krtolica**, P. Stanimirović and I. Stojanović, *An alternative decomposition of Catalan number*, *Facta Universitatis: Series Mathematics and Informatics*, **33:1** (2018), 63-77.
9. M. Saračević, S. Mašović, P. Stanimirović and **P. Krtolica**, *Method for finding and storing optimal triangulations based on square matrix*, *Applied Sciences*, **20** (2018), 167-180.
10. Sead H. Mašović, Muzafer H. Saračević, Predrag S. Stanimirović and **Predrag V. Krtolica**, *Computing Triangulations of the Convex Polygon in PHP/MySQL Environment*, *Facta Universitatis: Series Mathematics and Informatics*, **34:1** (2019), 137-147

II.6. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (категирија М63)

1. **P. Krtolica** i S. Đorđević-Kajan, *Proširenje programskog sistema CDS/ISIS upitnim jezikom*, *Zbornik radova ETAN '92*, Kopaonik, pp. 67-74, september 1992.
2. **P. Krtolica** and M. Stanković, *QADE - Program for Qualitative Analysis of Differential Equations*, *Proc. of II Math. Conf. in Priština* (Lj. D. Kočinac, eds.), Priština, pp. 229-243, September 25-28, 1996.

III САОПШТЕЊА НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА:

III.1. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (категирија М34)

1. **P. Krtolica**, *A New Look at Reverse Polish Notation*, *Conf. of PhD Students in Computer Science*, June 18-22, Szeged (1998).
2. P. Stanimirović and **P. Krtolica**, *An Implementation of Unary Pairfunctions Using the Reverse Polish Notation*, *Colloquium on Semigroups*, July 17-21, Szeged (2000).

III.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (категирија М64)

1. **P. Krtolica**, P. Stanimirović, *An Integer Sequence Derived by Polygon Triangulation*, *XIII Serbian Mathematical Congress*, May 22-25, Vrnjačka Banja (2014).

IV СПИСАК УЏБЕНИКА И ПОМОЋНИХ УЏБЕНИКА:

1. **P. Krtolica**, *Repetitorijum iz osnova programiranja sa zbirkom rešenih ispitnih zadataka za studente fizike i hemije*, Izdavačka jedinica Univerziteta u Nišu, 1999.
2. M. K. Stojčev i **P. V. Krtolica**, *Računarski sistemi: principi digitalnih sistema*, Elektronski fakultet u Nišu i Prirodno-matematički fakultet u Nišu, Niš, 2005.

V ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

Рад II.3 [1] цитиран је у

Norah Asiri, Rasha Alsulim, *Non-recursive Approach for Sort-Merge Join Operation*, In book: *Beyond Databases, Architectures and Structures. Advanced Technologies for Data Mining and Knowledge Discovery*, pp.216-224, January 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-34099-9_16.

Jiqiang Zhai, Keqi Wang, *A Distributed Method for DDoS Attack Tree Construction*, *International Journal of Advancements in Computing Technology* 4(23):538-545, December 2012. DOI: 10.4156/ijact.vol4.issue23.64.

Рад II.5 [1] цитиран је у

Wafik Boulos Lotfallah, *Characterizing unambiguity in expressions without superfluous parentheses*, *International Journal of Computer Mathematics*, Volume 86, Issue 1 January 2009, pages 1 – 20.

Рад II.5 [2] цитиран је у

Velichko Dzhambov, *SOLVING SCALAR NONLINEAR EQUATIONS: High Precision Computation with .NET Framework C# and X-MPIR*, in Proceedings of INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED CONTROL AND OPTIMIZATION: STEP AHEAD '2014, pp. 11-17, 8-10 May 2014, Bankya, Bulgaria

Рад II.5 [3] цитиран је у

Wafik Boulos Lotfallah, *Characterizing unambiguity in expressions without superfluous parentheses*, *International Journal of Computer Mathematics*, Volume 86, Issue 1 January 2009, pages 1 – 20.

Diana Suárez López, José Solórzano Movilla, Jefferson González, *Algoritmo para la resolución de ecuaciones con el método de Newton Raphson, implementando Notación Postfija*, in *El Profesional de TIC y la Transdisciplinariedad* (Alma Rosa García Gaona, Francisco Javier Álvarez Rodríguez, La M. en C. Ma. de Lourdes Sánchez Guerrero eds.), pp. 102-108, 2017.

Рад II.5 [4] цитиран је у

Muzafer Saračević, Sead Mašović, Hamza Kamberović, *Implementacija nekih algoritama računarske grafike u Java Netbeans okruženju*, *Informacione tehnologije IT'12*, January 2012.

Рад II.5 [6] цитиран је у

I. Stanimirović, *Computation of Generalized Matrix Inverses and Application*, Apple Academic Press, New York, 2017.

Симонян Саркис Оганесович, *Определение квадратных параметрических обобщенных обратных матриц Мура–Пенроуза применением дифференциальных преобразований Пухова*, научной статьи по математике, Известия Томского политехнического университета, 2013.

Liji Huang, *Quaternion Equations and Quaternion Polynomial Matrices*, ProQuest Dissertations Publishing, 2013.

VI УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ

VI.1. Дипломски радови

1. Ненад Цветковић, *Математички језик за обележавање*, Природно-математички факултет у Нишу, мај 2005.
2. Александар Ранђеловић, *Нелинеарно програмирање*, Природно-математички факултет у Нишу, октобар 2009.
3. Бојан Божановић, *Паралелни путеви у спрежним мрежама*, Природно-математички факултет у Нишу, децембар 2011.
4. Немања Вучковић, *Алгоритми за детерминизацију и минимизацију НДА*, Природно-математички факултет у Нишу, октобар 2016.
5. Андрија Ђуришић, *Програмски пакет PixelByPixel за визуализацију растерских алгоритама рачунарске графике*, фебруар 2018.

VI.2. Магистарске тезе:

1. Татјана Мирковић, *Пројектовање линеарних систоличких поља за реализацију итеративних процеса*, Природно-математички факултет у Нишу, 2008.

VI.3. Докторске дисертације:

1. Селвер Пепић, *Матрична израчунавања у PHP/MySQL окружењу*, Природно-математички факултет у Нишу, мај 2012.
2. Музафер Сарачевић, *Методе за решавање проблема триангулације полигона и њихова имплементација*, Природно-математички факултет у Нишу, децембар 2013.

VII СПИСАК СТРУЧНИХ РАДОВА:

1. M. Stojčev, T. Stanković and P. Krtolica, *Lab Practicing in Studying the Assembly Languages and Computer Architecture*, Proceedings of Workshops on Computer Science Education: TEMPUS Project CD-JEP 16160/2001 "Innovation of Computer Science Curriculum in Higher Education" (Mile Stojčev ed.), Niš, Faculty of Electronic Engineering, 2004, 65-70.
2. П. Кртолица, *Стари Вавилонци и њихова математика*, Математика и информатика, 1, свеска 1-2 (новембар 2008), 9-14.
3. П. Кртолица, *Стари Египћани и њихова математика*, Математика и информатика, 1. свеска 3 (април 2009). 1-7.

4. **П. Кртолица**, *Позициони бројни системи и превођење бројева*, Математика и информатика, 2, свеска 1 (новембар 2013), 1-6.

VIII ПРИКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

У раду [II.6-1] кандидат се бави системом за креирање, управљање и претраживање база података CDS/ISIS и његовом применом на библиотечко пословање. При том је имплементиран упитни језик, као проширење постојећег система, којим се омогућава корисницима навикнутим на претходни систем да лакше примењују новоуведени.

Магистарска теза кандидата Предрага Кртолице садржи опис метода квалитативне анализе и квалитативног резоновања о диференцијалним и диференцијалним једначинама, као и опис развијеног програмског пакета за квалитативну анализу диференцијалних једначина нелинеарних аутономних диференцијалних једначина II реда. Опис овог програма са најбитнијим резултатима из магистарске тезе објављен је у [II.6-2].

У наставку свог научног рада кандидат се посветио једном аспекту из магистарске тезе који је водио до оригиналне методе за симболичка израчунавања. Наиме, како је за квалитативну анализу диференцијалних једначина потребно симболичко диференцирање, кандидат је дефинисао методу инверзне пољске нотације која се може употребити за симболичка израчунавања у многим областима. Особине инверзне пољске нотације разматране су у [II.5-1] и [III.1-1]. Нарочито је у раду [II.5-1] дат низ резултата који пружају неопходне алате за манипулацију симболичким изразима у пољској нотацији. Поменута метода примењена је и на алгебарска израчунавања у саопштењу [III.1-2] и симболичко диференцирање у раду [II.5-2].

У раду [II.5-3] кандидат се бавио применом раније истраживаних особина инверзне пољске нотације на елиминацију непотребних заграда приликом превођења израза у постфиксном облику у инфиксни. Као даља примена инверзне пољске нотације вршена су истраживања у вези проналажења алгоритама за триангулацију конвексних полигона а резултати су објављени у радовима [II.5-4, II.5-5].

Још једна занимљива примена инверзне пољске нотације и нумеричке интерполације на израчунавање генерализаних инверза мономијалних матрица приказана је у раду [II.4-1]. У раду [II.5-6] се истражују два алгорита за израчунавање Мур-Пенроузовог и Дразиновог инверза дате полиномијалне матрице са једном непознатом коришћењем методе интерполације, при чему је добијени инверз такође полиномијална матрица. Ови алгоритми разликују се у коришћеним методама за израчунавање инверза константних матрица. Први алгоритам користи Гревиллов метод док други користи Леверије-Фадејев метод и његову генерализацију. Ови алгоритми су нарочито корисни за симболичка израчунавања у процедуралним програмским језицима. Извршено је поређење резултати добијених имплементацијом ових алгоритама у програмском пакету MATHEMATICA и процедуралним језицима DELPHI и C++.

У раду [II.3-1] је дефинисана метода инверзне пољске нотације и извршен кратак преглед већ објављених примена поменуте методе уз детаљан приказ алгоритама за израчунавање парфункција и верификацију полугрупа скупа ових функција уз операцију њихове композиције.

Као круна дотадашњег научног рада кандидата појављује се докторска дисертација где су збирно изложени сви резултати везани за методу инверзне пољске нотације и њену примену, као и примену интерполације, у симболичким израчунавањима.

У наредном периоду кандидат се бавио алгоритмима за триангулацију полигона. У раду [III.3-2] представљен је блок метод за триангулацију конвексних полигона који се

заснива на претходно генерисаним триангулацијама полигона са мањим бројем темена. Искоришћена је рекурзија са мемоизацијом да се избегне понављање раније обављене обраде и један број триангулација генерише на бржи начин. У раду [II.2-1] представљен је метод декомпозиције Каталановог броја у изразе облика $(2+i)$ који представљају смернице за брже генерисање одређеног броја триангулација, јер је, као и претходном раду, примећено да се $2C_{n-3}$ триангулација $(n-1)$ -угла јавља, уз одређену допуну, међу триангулацијама n -тоугла.

У раду [II.3-3], користи се особина да између различитих комбинаторних проблема, као што су триангулација конвексних полигона, проблем гласања и проблем путева у мрежи, постоји бијекција. На основу тога приказан је још један метод за генерисање и меморисање триангулација конвексног полигона.

У раду [II.5-7] је предложен једноставан алгоритам којим се генеришу триангулације $(n+1)$ -угла на основу већ познатих триангулација n -тоугла. Алгоритам је сасвим једноставан али недовољно савршен, јер генерише дупликате. Како је број триангулација изражен Каталановим бројем који веома брзо расте, свакако постоји потреба за масовним меморисањем тих триангулација. Управо је искоришћено то меморисање за елиминацију дупликата међу триангулацијама.

У раду [II.5-8] аутори посматрају секвенцу целих бројева генерисану триангулацијама конвексних полигона. Посматрајући услове који целе бројеве елиминишу из ове секвенце, уочене су неке њихове особине и извршено њихово пребројавање. На основу тога дата је још једна декомпозиција Каталановог броја.

У раду [II.5-9] предложен је метод за проналажење и смештање оптималних триангулација који се заснива на квадратним матрицама. Циљ је да се убрза процес генерисања триангулација и оптимизује меморијски простор потребан за њихови смештање.

Још један метод за проналажење триангулација конвексног полигона приказан је у раду [II.1-1]. Овде је нарочито интересантно да је уочена особина алгоритма која омогућава да се на основу одговарајућих вредности из Каталановог троугла изврши готово бесплатна елиминација дупликата.

Најзад, у раду [II.5-10] имплементиран је Блок метод за генерисање триангулација у PHP/MySQL окружењу са циљем да се искористе технологије Веб програмирања и база података за ефикасније извршавање сложених алгоритама као и претраживање и приказивања велике количине података који настају као резултат рада таквих алгоритама.

Категорија	Број радова	поени
M21	1	8
M22	1	5
M23	3	9
M33	1	1
M51	10	20
M63	2	1
Укупно		44

IV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

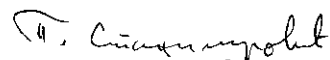
На основу свега напред изложеног може се закључити да кандидат **др Предраг Кртолица**, испуњавају све услове предвиђене Законом о високом образовању, и Статутима Универзитета у Нишу и Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

V ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија је установила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата **др Предрага Кртолицу** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Ниш, 30.08.2019. године.



др Предраг Станимировић

редовни професор
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу



др Мирослав Ћирић

редовни професор
Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу



др Драган Стевановић

научни саветник
Математичког института САНУ

Образац број 1.

Поље природно-математичких наука

На основу члана 75. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017) и чланова 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017), Изборно веће Факултета на седници одржаној 23.10.2019. године утврдило је следећи

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се **Предраг Кртолица** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **рачунарске науке** за изборни период у трајању од 5 година.
2. Декан факултета ће након доношења Одлуке о избору наставника на одговарајућем стручном телу Универзитета закључити Уговор о раду са изабраним наставником.
3. Предлог одлуке доставити **Научно-стручном већу за природно-математичке науке**, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

Образложење

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

- | |
|---|
| 1.1.1. Презиме и име учесника конкурса Предраг Кртолица |
| 1.1.2. Датум и место рођења 31.05.1966., Пећ, Србија |
| 1.1.3. Место сталног боравка Радоја Дакића 49/3, Ниш, Србија |

1.2. образовање

- | |
|--|
| 1.2.1. Назив завршеног факултета Електронски факултет, Универзитет у Нишу
одсек, група, смер Рачунарска техника и информатика
година и место дипломирања 1990., Ниш |
|--|

- | |
|--|
| 1.2.2. Назив специјалистичког рада |
| научно подручје |
| година и место одбране |

- | |
|--|
| 1.2.3. Назив магистарског/мастер рада Софтверски палет за квалитативну анализу диференцијалних и диференцијалних једначина
научна област рачунарске науке
година и место одбране 1996., Ниш |
|--|

- | |
|---|
| 1.2.4. Назив докторске дисертације Примена методе инверзне пољске нотације и интерполације у симболичким израчунавањима
научна област рачунарске науке
година и место одбране 2004., Ниш |
|---|

1.3. Професионална каријера

- | |
|--|
| 1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање Филозофски факултет, Универзитет у Нишу, Ниш
назив звања асистент-приправник |
|--|

назив уже научне области **рачунарске науке**
година избора **1991.**

1.3.2. Звање кандидата у тренутку расписивања конкурса и датум објављивања конкурса по коме је стекао то звање **доцент, 09.07.2014.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Ниш

радно место **доцент**

1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)

1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник

рачунарске науке

1.3.6. Руководеће функције на катедри/департману, клиници, факултету, Универзитету или институту
управник Департмана за математику и информатику 01.10.2009.- децембар 2011.

управник Департмана за рачунарске науке 18.01.2012.- 30.09.2018.

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса **29.05.2019.**

2.1.2. Информација о томе где је објављен конкурс **Лист „Послови“**

2.1.3. Ужа научна област **рачунарске науке**

2.1.4. Звање за које је расписан конкурс **доцент или ванредни професор**

2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом **Радни однос са пуним временом**

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА У ПОЉУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

3.1. Избор у звање доцент

3.1.1. докторат наука из уже научне области за коју се бира
да

3.1.2. приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3.1.3. позитивна оцена педагошког рада, утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

да

3.1.4. остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

3. Учесће у раду тела на Факултету и Универзитету

..... Члан Изборног Већа ПМФ-а од 2005.

..... Члан Наставно-Научног Већа ПМФ-а од 2005.

Члан Већа Етичког Комитета 2014-2015.

4. Руководјење активностима на Факултету и Универзитету

..... Управник Департмана за математику и информатику 2009-11.

..... Управник Департмана за рачунарске науке 2012-18.

5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

У више наврата активно учествовао у промоцији студијских програма као и у организовању истих.

8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

..... Часопис IJCM

- 3.1.5. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
P. Krtolica, P. Stanimirović, M. Tasić, S. Pepić, *Triangulation of Convex Polygon with Storage Support*, Facta Universitatis, **29:2** (2014), 189-208.
P. Krtolica, P. Stanimirović and I. Stojanović, *An alternative decomposition of Catalan number*, Facta Universitatis, **33:1** (2018), 63-77.
- 3.1.6. у последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, и складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије M24 и M51)
S. H. Mašović, I. A. Elshaarawy, P. S. Stanimirović and **P.V. Krtolica**, *Orbiting Triangle Method for Convex Polygon Triangulation*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, **12** (2018), 439-454.M21
P. Stanimirović, **Predrag Krtolica**, M. Saračević and S. Mašović, *Decomposition of Catalan numbers and Convex Polygon Triangulations*, *International Journal of Computer Mathematics*, **91:6** (2014), 1315-1328.....M22
M. Saračević, P. Stanimirović, **P. Krtolica** and S. Mašović, *Construction and Notation of Convex Polygon Triangulation Based on Ballot Problem*, *ROMJIST*, **17:3** (2014), 237-251.....M23
- 3.1.7. најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу
P. Krtolica, P. Stanimirović, *An Integer Sequence Derived by Polygon Triangulation*, XIII Serbian Mathematical Congress, May 22-25, Vrnjačka Banja (2014).

3.2. Избор у звање ванредни професор

- 3.2.1. испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
- 3.2.2. позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.2.3. позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
- 3.2.4. остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
- 3.2.5. објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)
- 3.2.6. учешће у научним пројектима
- 3.2.7. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор
- 3.2.8. најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја

Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 6 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије М24 и М51)

3.2.9. најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

3.2.10. у складу са чланом 3. став 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. испуњени услови за збор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

3.3.2. позитивна оцена педагошког рада, која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

3.3.3. остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

3.3.4. менторство или коменторство бар једне докторске дисертације, с тим што се овај услов може заменити једним научним радом у часопису категорије М21 или М22, или једним уџбеником или једном монографијом

3.3.5. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка, и то барем у једном од следећих елемената: учешћем у комисијама за одбрану докторске дисертације, магистарске тезе или мастер рада, држањем наставе на докторским студијама, држањем припрема студената за студентска такмичења, учешћем у завршним радовима на специјалистичким и мастер студијама и слично

3.3.6. од избора у претходно звање објављен уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

3.3.7. учешће у међународним или домаћим научним пројектима

3.3.8. у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

3.3.9. најмање 18 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија М21, М22, М23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, с тим што се један рад може заменити оствареним резултатом категорије М91. При томе бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (у области Гео наука 9 бодова објављивањем научних радова у часописима категорије М24 и М51)

3.3.10. најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима

3.3.11. најмање десет цитата научних радова кандидата у другим научним радовима објављеним у научним часописима категорија М21, М22, М23 (изузимајући аутоцитате и цитате сарадника, односно коцитате)

3.3.12. у складу са чланом 3. став 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, навести референце којима се показује да кандидат испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације (у претходних десет година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

4. ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Подаци о Одлуци о именовању Комисије: Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке број _____ од _____ . године				
Састав комисије:				
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	др Предраг Станимировић	Редовни професор	Рачунарске науке	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
2)	др Мирослав Ћирић	Редовни професор	Рачунарске науке	Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
3)	др Драган Стевановић	Научни саветник	Математика	Математички институт САНУ
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

- 5.1. Број пријављених учесника конкурса
1
- 5.2. Подаци о осталим пријављеним учесницима конкурса (име и презиме учесника конкурса, назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен и радно место)
.....
- 5.3. Датум достављања извештаја комисије
30.08.2019.
- 5.4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
не
- 5.5. Датум стављања извештаја на увид јавности
30.08.2019.
- 5.6. Начин (место) објављивања
.....
- 5.7. Приговор на извештај (датум подношења приговора, подаци о подносиоцу приговора)
.....
- 5.8. Датум достављања одговора комисије на приговор
.....

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (унети закључак Комисије и образложење изнетог закључка из извештаја Комисије)

На основу свега напред изложеног може се закључити да кандидат **др Предраг Кртолица**, испуњавају све услове предвиђене Законом о високом образовању, и Статутима Универзитета у Нишу и Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

7. ОБРАЗЛОЖЕЊЕ (Уколико је било више учесника конкурса унети додатно образложење, са разлозима због којих је предност за избор у звање наставника дата учеснику конкурса који је предложен, у односу на остале учеснике конкурса)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

М.П.
ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА,

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Предрага Кртолице у звање доцента.

I

Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Предраг Кртолица бави се научним истраживањима у области рачунарских наука, специјално у области симболичких израчунавања као и конструисања алгоритама за разне врсте математичких израчунавања. Његови резултати базирају се на изучавању особина инверзне полске нотације и примена на различите алгоритме (симболичко диференцирање, триангулацију конвексних полигона, израчунавање генералисаних инверза полиномијалних матрица и друге). Објавио је један рад категорије M21, један рад категорије M22 и три рада категорије M23, десет радова у водећим часописима националног значаја (категорије M51), један рад у пуном тексту у зборнику конференције међународног значаја и два рада у пуном тексту у зборницима конференција националног значаја. Осим овога, презентирао је више саопштења на конференцијама међународног и националног значаја. Шест радова др Предрага Кртолице цитирано је укупно десет пута (без ауоцитата и хетероцитата). Од 1996. до 2000. године, као и од 2003. до данас учествује у пројектима које финансира Министарство за науку Републике Србије.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Предрага Кртолице у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић, с.р.

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Предрага Кртолице у звање доцента.

I

Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе др Предраг Кртолица је дао пре свега у оквиру предмета из којих је узводио наставу, било као сарадник, било као наставник. Осим тога, био је активно укључен у процес креирања новог студијског програма ИНФОРМАТИКА (програм из 2007/8), где је предложио више предмета и њихове садржаје, као и у сам процес акредитације нових наставних планова и програма. И у последњем кругу акредитације активно је учествовао у изради студијског програма РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ (програм за 2014/15).

Био је управник Одсека за математику и информатику од 01.10.2009. године па до поделе овог Одсека на два департмана. Потом је именован 18.01.2012. за управника Департмана за рачунарске науке и ту дужност је обављао до 30.09.2018.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Предрага Кртолице у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић, с.р.

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Предрага Кртолице у звање доцента.

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Предраг Кртолица је као сарадник држао вежбе из предмета РАЧУНАРСКИ СИСТЕМИ, ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ, ПРОГРАМИРАЊЕ (на Одсеку за физику), ПРОГРАМИРАЊЕ У ХЕМИЈИ и ПАРАЛЕЛНА ОБРАДА. Као наставник, др Предраг Кртолица је изводио наставу из предмета РАЧУНАРСКИ СИСТЕМИ, ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ, ПАРАЛЕЛНА ОБРАДА, ИНТЕГРИСАНИ ПРОГРАМСКИ ПАКЕТИ, а сада изводи наставу из предмета УВОД У РАЧУНАРСТВО И ДИГИТАЛНА ЛОГИЧКА КОЛА, АРХИТЕКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЈА РАЧУНАРА и УВОД У ОПЕРАТИВНЕ СИСТЕМЕ, РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ, НАПРЕДНИ КУРС ИЗ РАЧУНАРСКИХ АРХИТЕКТУРА, ПРОГРАМИРАЊЕ (ОАС физика), УВОД У РАЧУНАРСТВО и УВОД У ОБЈЕКТНО-ОРИЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ (ОАС физика). Кандидат је и аутор једног помоћног уџбеника и коаутор једног уџбеника. Од школске 1991/92. па закључно са школском 2007/08. годином радио је у специјализованом одељењу за младе таленте из области математике и информатике гиманзије "Светозар Марковић" у Нишу. Аутор је и четири стручна рада са стручно-наставном и поуларизационом тематиком. Био је члан Комисије за оцену и одбрану пет дипломских/мастер радова. Члан је уређивачког одбора стручно популарног часописа *Математика и информатика*.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Предрага Кртолице у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић, с.р.

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Србије", бр. 88/2017), члана 165. и 166. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 8/2017) и члана 4. и 5. Правилника о изменама и допунама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017), Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Предрага Кртолице у звање доцента.

I

**Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног,
односно уметничко-наставног подмлатка:**

Др Предраг Кртолица био је члан Комисије за оцену и одбрану једне магистарске тезе и две докторске дисертације.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део одлуке за избор др Предрага Кртолице у звање доцента.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

Проф. др Перица Васиљевић, с.р.

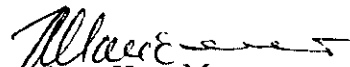
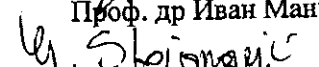

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ			
Број радова		12.6.2019.	
Бр. 202/2-01	Бр. 1	Бр. 3	Бр. 3
01	666	3	

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 202/2-01 за чланове комисије за категоризацију радова M21A, M21, M22 и M23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр. радова M21A	Бр. радова M21	Бр. радова M22	Бр. радова M23	Укупно поена
Предраг Кртолица	0	1	1	3	22

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 10. јун 2019.


Проф. др Иван Манчев

Проф. др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Тирић

Kategorija M21 – Рад у врхунском часопису међународног значаја

- [1] S. H. Mašović, I. A. Elshaarawy, P. S. Stanimirović and P.V. Krtolica, *Orbiting Triangle Method for Convex Polygon Triangulation*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, **12** (2018), 439-454.
<http://pefmath.etf.rs/vol12num2/AADM-Vol12-No2-439-454.pdf>

Kategorija M22 – Рад у истакнутом часопису међународног значаја

- [2] P. Stanimirović, Predrag Krtolica, M. Saračević and S. Mašović, *Decomposition of Catalan numbers and Convex Polygon Triangulations*, *International Journal of Computer Mathematics*, **91:6** (2014), 1315-1328.
DOI:10.1080/00207160.2013.837894 (top ten read in 2014)
<https://doi.org/10.1080/00207160.2013.837894>

Kategorija M23 – Рад у часопису међународног значаја

- [3] P. Krtolica and P. Stanimirović, *Reverse Polish Notation Method*, *International Journal of Computer Mathematics*, **81:3** (2004), 273-284.
<https://doi.org/10.1080/00207160410001660826>
- [4] P. Stanimirović, P. Krtolica, M. Saračević and S. Mašović, *Block Method for Convex Polygon Triangulation*, *Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)*, **15:4** (2012), 344-354.
https://www.imt.ro/romjist/Volum15/Number15_4/04-PStanimirovic.pdf
- [5] M. Saračević, P. Stanimirović, P. Krtolica and S. Mašović, *Construction and Notation of Convex Polygon Triangulation Based on Ballot Problem*, *Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)*, **17:3** (2014), 237-251.
https://www.imt.ro/romjist/Volum17/Number17_3/pdf/03-MSaracevic2014.pdf



Природно-математички факултет у Нишу
Изборном већу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ

Примљено	16.10.2019.		
ОРГ. ЈЕД.			
01	2634		

Поштовани,

На састанку Већа Департмана за физику, одржаном 15.10.2019. године, донета је одлука да се предложи Комисија за писање извештаја за избор једног наставника у звање редовни или ванредни професор за ужу научну област Електроника, по Конкурсу објављеном 20.09.2019. године, у саставу:

25

1. др Драган Манчић, редовни професор Електронског факултета у Нишу (УНО Електроника), председник комисије;
2. др Бранислав Петровић, редовни професор Електронског факултета у Нишу (УНО Електроника), члан;
3. др Зоран Јовановић, редовни професор Електронског факултета у Нишу (УНО Аутоматика), члан.

У Нишу, 16.10.2019. године

управник Департмана за физику

проф. др Саша Гоцић