Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
Бр. 640/1-01
Датум 11.6.2015.
-Ниш-

ЧЛАНОВИМА ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА

На основу члана 171. 172. и 173. Статута ПМФ-а и члана 11. Пословника о раду Изборног већа, заказујем VI седницу Изборног већа ПМФ-а у Нишу, за среду 17.6.2015. године са почетком у 12:00 часова у згради Факултета у улици Вишеградској бр. 33, у амфитеатру.

За VI седницу Изборног већа Факултета предлажем следећи:

Д Н Е В Н И Р Е Д

1. Усвајање Извода из записника са V седнице Изборног већа одржане дана 27.5.2015. 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 избору чланова комисије за писање Извештаја,
5. Доношење одлуке о избору чланова Комисија за писање Извештаја,
6. 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 Иван Манчев

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Образложење дневног реда за VI седницу Изборног већа Природно-математичког факултета, заказану за среду 17.6.2015. године са почетком у 12^{00} часова.

Тачка 1.

Извод из записника са V седнице Изборног већа Факултета, одржане дана 27.5.2015. 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, председник (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Градимир Миловановић, редовни члан САНУ (ужа н/о Математика),
3. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке).

поднела је Извештај за избор једног наставника за ужу научну област **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ** на Департману за рачунарске науке са предлогом да се у звање **ванредни професор** изабере **др Марко Миладиновић,** доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу.

Веће Департмана за рачунарске науке је на седници одржаној дана 09.6.2015. 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. 107. Статута Факултета и утврди предлог за избор.

Тачка 4.

- **Веће Департмана за ХЕМИЈУ** на седници одржаној дана _____.2015. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **27.5.2015.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Хемија животне средине** на Департману за хемију.

1.
2.
3.

- **Веће Департмана за ХЕМИЈУ** на седници одржаној дана _____.2015. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **27.5.2015.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **Примењена и индустријска хемија** на Департману за хемију.

   1.
   2.
   3.

- **Веће Департмана за МАТЕМАТИКУ** на седници одржаној дана 10.6.2015. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **03.6.2015.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **МАТЕМАТИКА**.

   1. Др Владимир Ракочевић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика)
   2. Др Градимир Миловановић, редовни члан САНУ (ужа н/о Математика)
   3. Др Љиљана Гајић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Математика).

- **Веће Департмана за МАТЕМАТИКУ** на седници одржаној дана 10.6.2015. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор наставника по објављеном Конкурсу од **03.6.2015.** године, за избор:

1. Једног наставника у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **МАТЕМАТИКА** за предмете: **Мултиваријациона анализа, Теорија узорака и планирање експеримената, Економетрија и Регресиона анализа у финансијама,** на Департману за математику.

   1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика),
   2. Др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу (ужа н/о Математика),
   3. Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Математика).

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.

-**Веће Департмана за МАТЕМАТИКУ** на седници одржаној дана 10.6.2015. године доставило је Већу Факултета мишљење о избору чланова комисије за писање Извештаја за избор сарадника у звању асистента по објављеном Конкурсу од 03.6.2015. године, за избор

1. Једног сарадника у звање **АСИСТЕНТ** за ужу научну област **МАТЕМАТИКА,** за предмете: **Функционалана анализа, Уопштени инверзи и Нумеричка математика** на Департману за математику и **Математика** на Департману за хемију :

1. Др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Снежана Живковић-Златановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу.

Потребно је да Изборно веће образује комисију како би иста припремила Извештај у предвиђеном року.

Тачка 6.

Разно.

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
Бр. 552/1-01
Датум 27.5.2015.
-Ниш -

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

Са V седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 27.5.2015. године, са почетком у 12^{00} часова.

Седници присуствује: 87 чланова Изборног већа Факултета.

Одсутни: др Владимир Ракочевић, др Гордана Стојановић, др Биљана Поповић, др Предраг Станимировић, др Ружица Николић, др Драган Гајић, др Љубица Велимировић, др Горан Ђорђевић, др Милан Тасић, др Бранимир Тодоровић, др Марко Петковић, др Владимир Павловић, др Марко Милошевић, др Олга Јовановић, др Милан Златановић, др Горан Петровић, др Милан Башић, др Александар Стаменковић, др Наташа Јоковић, др Светозар Ранчић,др Марко Миладиновић, др Дејан Алексић, др Александра Ђорђевић, др Јасмина Ђорђевић, др Ненад Крстић, др Милан Стојковић.

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

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање Извода из записника са IV седнице Изборног већа одржане дана 22.4.2015. 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. Доношење одлуке о усвајању Извештаја Комисије за избор сарадника,

5. Утврђивање Предлога одлуке о избору чланова комисије за писање Извештаја,

6. Доношење одлуке о избору чланова Комисије за писање Извештаја,

7. Разно.

Тачка 1.

Извод из записника са IV седнице Изборног већа Природно-математичког факултета, одржане дана 22.4.2015. године, усвојен је једногласно и без примедаба.

Тачка 2.

Тачка 3.

- Изборно Веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Мирослав Ћирић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, председник (ужа н/о Рачунарске науке),
2. Др Андреја Тепавчевић, ред. проф. ПМФ-а у Новом Саду (ужа н/о Математика),
3. Др Јелена Игњатовић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Рачунарске науке).

мишљење Већа Департмана за рачунарске науке и утврдило предлог за избор једног наставника у **звање ванредни професор** за ужу научну област **РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ** на Департману за рачунарске науке да се изабере **др Александар Стаменковић,** доцент на Департману за рачунарске науке ПМФ-а у Нишу ПМФ-а у Нишу.

Тачка 4.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Миљана Јовановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Светлана Јанковић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
3. Др Љиљана Петровић, ред. проф. Економског фак. у Београду,
4. Др Марија Милошевић, доцент ПМФ-а у Нишу.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Душан Ђорђевић**, студент мастер академских студија изабере у звање и на радно место сарадника у настави за ужу научну област **Математика на Департману за математику ПМФ-а у Нишу за предмете: Увод у теорију вероватноћа (на Департману за математику), Вероватноћа (на Департману за рачунарске науке), Пословна математика (на Департману за географију), Вероватноћа и статистика у биологији (на Департману за биологију и екологију)** на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
2. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
3. Др Мића Станковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
4. Др Ивана Ђоловић, ванр. проф. Техничког фак. у Бору, ужа н/о Математика,
5. Др Небојша Динчић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Катарина Костадинов**, студент мастер академских студија Математика изабере у звање *и на радно место* ***сарадника у настави*** *за ужу научну област* ***Математика на Департману за математику ПМФ-а у Нишу за предмете: Теорија бројева и полинома (на Департману за математику), Математичка анализа 4 (на Департману за математику), Математика 1 (на Департману за физику), Математика (на Департману за хемију)*** *на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу.*

- Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Снежана Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
2. Др Јелена Манојловић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
3. Др Драгана Цветковић-Илић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
4. Др Љиљана Петковић, ред. проф. Машинског фак. у Нишу, ужа н/о Математика и информатика.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Јована Милошевић,** студент мастер студија на смеру Математика изабере у звање и на радно место **сарадника у настави за ужу научну област Математика на Департману за математику ПМФ-а у Нишу за предмете: Увод у алгебарске структуре (на Департману за математику), Математичка анализа 3 (на Департману за математику), Математика 2 (на Департману за физику), Математика 3 (на Департману за физику)** Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Изборно веће је прихватило Извештај комисије у саставу:

1. Др Биљана Поповић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика,
2. Др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, ужа н/о Математика,
3. Др Мирослав Ристић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика
4. Др Александар Настић, доцент ПМФ-а у Нишу, ужа н/о Математика.

као и мишљење Већа Департмана за математику и донело одлуку да се **Петра Н. Лакета,** студент мастер студија на смеру за Примењену математику, модул Математика у физици, Департмана за математику изабере у звање и на радно место **сарадника у настави за ужу научну област Математика на Департману за математику ПМФ-а у Нишу за предмете: Математичка статистика (на Департману за математику), Математичка статистика (на Департману за рачунарске науке), Пословна статистика (на Департману за географију)** Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

Тачка 5.

- Изборно веће Факултета је донело предлог Одлуке о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу од **29.4.2015**. године и то:

1. Једног наставника у звање **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР** за ужу научну област **ОРГАНСКА ХЕМИЈА И БИОХЕМИЈА** на Департману за хемију.

1. Др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
2. Др Слободан Петровић, ред. проф. Технолошко-металуршког фак. у Београду (ужа н/о Органска хемија),
3. Др Данијела Костић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу (ужа н/о Органска хемија и биохемија),
4. Др Растко Вукићевић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу (ужа н/о Органска хемија).

Тачка 6.

- Изборно веће Факултета је донело Одлуку о избору чланова комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима по конкурсу од **13.5.2015**. године и то:

1. Једног сарадника у настави за ужу научну област **Експериментална и примењена физика**:

1. Др Сузана Стаменковић, ванр. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. Др Татјана Јовановић, ванр. проф. Медицинског фак. у Нишу,
3. Др Љиљана Костић, доцент ПМФ-а у Нишу.

Тачка 7.

Разно.

Записник водила

Снежана Ћирић, дипл. правник

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

Проф. др Драган Ђорђевић

На основу члана 65. Закона о високом образовању (''Службени гласник Републике Србије'', бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марка Миладиновића у звање ванредног професора

I

Оцена резултата научног, истраживачког, односно, уметничког рада кандидата:

Кандидат, Др Марко Миладиновић бави се научним истраживањима у области рачунарских наука (Нумерички методи, дигитална обрада слика) као и у области примењене математике (нумеричка оптимизација, израчунавање уопштених инверза матрица). Ужа специјалност су му нумеричка оптимизација и израчунавање уопштених инверза матрица. Објавио је 9 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија М21), 2 рада у истакнутим часописима међународног значаја (категорија М22), 3 рада у часописима међународног значаја (категорија М23), и имао је пет веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Поред тога након одласка на последипломске студије у Шпанију почео је да се бави и истраживањима у области дигиталне обраде слика. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени. Рецензирао је радове у следећим часописима међународног значаја: *Applied Mathematics and Computation, Filomat, Mathematical Problems in Engineering, Filomat, Mathematical Communications, Facta Universitatis, series Mathematics and Informatics*. Члан је редакције научног часописа *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics*.

Кандидат је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. *Алгебарске структуре и методе за процесирање информација* (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.
2. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене* (број 174013 носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011-2015 .

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Миладиновића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

_____

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању (''Службени гласник Републике Србије'', бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марка Миладиновића у звање ванредног професора

I

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

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Марко Миладиновић је дао својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Узео је активно учешће у реформисању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент и доцент, дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго. Такође, учествовао је у увођењу нових предмета на мастер студијама из рачунасрских наука, и сам изводи наставу из једног таквог предмета који носи назив *Нумеричка оптимизација*.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Миладиновића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

_____

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању (''Службени гласник Републике Србије'', бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марка Миладиновића у звање ванредног професора

I

Оцена резултата педагошког рада кандидата:

У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марко Миладиновић је показао добре резултате. Успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области информатике и математике: Математичко програмирање, Операциона истраживања, Симболичка израчунавања, Увод у веб програмирање, Основи информатике (на департманима за географију и биологију), Примена рачунара у биологији, Програмски језици (на департману за математику) и предавања из предмета Нумеричка анализа, Управљање пројектима у информационим технологијама и Нумеричка оптимизација. Тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Миладиновића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

_____

Проф. др Иван Манчев

На основу члана 65. Закона о високом образовању (''Службени гласник Републике Србије'', бр. 76/05), члана 125. Статута Универзитета у Нишу и члана 120. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Природно-математичког факултета у Нишу доставља

Извештај

О избору др Марка Миладиновића у звање ванредног професора

I

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

Кандидат има искуства у раду са ученицима специјализованих одељења за информатику и математику Гиманазије "Светозар Марковић" у Нишу, у којој је држао предавања из предмета Основи информатике и рачунарства. Више година учествује у организовању припрема за такмичења из математике ученика ових одељења. Држао је предавања на припремама за општинска и регионална такмичења из математике. Др Марко Миладиновић је члан општинске и регионалне комисије за преглед задатака на такмичењима средњошколаца из математике од 2010. године. Од 2013. године је члан надзорног одбора Друштва математичара Србије – подружница Ниш. Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмладка из области рачунарских наука и математике.

II

Извештај Већа Природно-математичког факултета је саставни део Одлуке за избор др Марка Миладиновића у звање ванредног професора.

Председник Изборног већа
Природно-математичког факултета

_____

Проф. др Иван Манчев

Образац број 1.
Поље природно-математичких наука

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Србије“ број 76/2005), члана 126. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 4/2006) и члан 121. Статута Природно-математичког факултета у Нишу, Изборно веће Факултета на седници одржаној 17.6.2015. год. утврдило је следећи

П Р Е Д Л О Г
ОДЛУКЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА

1. Предлаже се да се др **Марко Миладиновић** изабере у звање **Ванредног професора** за ужу научну област **рачунарске науке** за изборни период у трајању од **пет** 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 Универзитета за природно-математичке науке, Сенату универзитета, секретару Факултета, Служби за опште послове и архиви Факултета.

О б р а з л о ж е њ е

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

1.1.1. Презиме и име учесника конкурса..... **Марко Миладиновић**
1.1.2. Датум и место рођења ..... **20.11.1979, Ниш**
1.1.3. Место сталног боравка ..... **Ниш**

1.2. Образовање

1.2.1. Назив завршеног факултета.....**Природно-математички факултет**
одсек, група, смер **Одсек за математику и информатику, дипломирани математичар за рачунарство и информатику**
година и место дипломирања .....**2005., Ниш**

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

1.2.3. Назив магистарског рада .....
научна област .....
година и место одбране .....

1.2.4. Назив докторске дисертацијеАлгоритми за израчунавања на структурним матрицама и примене
научна област ..... **Рачунарске науке**
година и место одбране .....**2011., Ниш**

1.3. Професионална каријера

1.3.1. Назив и седиште факултета и универзитета на коме је учесник конкурса биран у прво звање
..... **Природно-математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу**
назив звања .....**истраживач-приправник**
назив уже научне области .....**Информатика**

година избора **2006**

1.3.2. Звање учесника конкурса у тренутку расписивања конкурса..... **доцент**
датум објављивања конкурса.....**01.04.2015.**

1.3.3. Назив и седиште установе, организације у којој је учесник конкурса запослен **Природно-математички факултет у Нишу**
радно место .....**Професор за групу предмета из рачунарства и информатике**
1.3.4. Датум претходног избора (ако је учесник конкурса запослен на Универзитету или институту – навести ако се први пут бира у звање)
.....**15.10.2011**
1.3.5. Назив уже научне области на којој је учесник конкурса наставник, односно сарадник
..... **Рачунарске науке**
1.3.6. Руководеће функције на катедри, клиници, факултету, Универзитету или институту
.....

2. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

2.1.1. Датум расписивања конкурса.....**01.04.2015**
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 .....**ванредни професор**
2.1.5. Радни однос са пуним или непуним радним временом.....**пуно радно време**

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 области за коју се бира, ...
3.1.2. позитивна оцена наставног рада, осим ако се бира по први пут у наставничко звање, када је довољно да учесник поседује склоност и способност за наставни рад,.....
3.1.3. најмање 6 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука),.....
3.1.4. најмање 1 рад саопштен на међународном или домаћем научном скупу,.....
3.1.5. остварене активности бар у 2 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање.....

3.2. Избор у звање ванредни професор

3.2.1. докторат наука из области за коју се бира, ... **да**
3.2.2. позитивна оцена наставног рада, ... **да**
3.2.3. објављен уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из области за коју се бира .....**да**
3.2.4. најмање 15 бодова ранга Р51 или Р52 (или Р61 у области Гео-наука), а од тога најмање 5 бодова од последњег избора, с тим што се 3 бода ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61,..... **да**
3.2.5. најмање 5 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, ... **да**
3.2.6. учешће у научним пројектима,..... **да**
3.2.7. остварене активности бар у 3 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника..... **да**

3.3 Избор у звање редовни професор

3.3.1. докторат наука из области за коју се бира, ...

3.3.2. позитивна оцена наставног рада .....
3.3.3. руковођење бар једним докторским радом, с тим што се овај услов може заменити једним радом ранга Р51 или Р52, или једним уџбеником или једном монографијом, ...
3.3.4. остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету, ...
3.3.5. објављен уџбеник или монографија из области за коју се бира, ...
3.3.6. најмање 30 бодова ранга Р51 или Р52, а од тога најмање 8 бодова од последњег избора (односно 7,5 у области Гео-наука), с тим што се 5 бодова ранга Р51 или Р52 могу заменити бодовима ранга Р10, Р20, Р30, Р40 и Р61, ...
3.3.7. најмање 10 радова саопштених на међународним или домаћим научним скуповима, ...
3.3.8. SCI индекс цитираности радова бар 10 (изузимајући аутоцитате), ...
3.3.9. учешће у међународним и домаћим научним пројектима, ...
3.3.10. остварене активности бар у 4 елемента доприноса широј академској заједници из члана 3. Ближих критеријума за избор у звања наставника. .....

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

Датум и број одлуке о именовању комисије и назив органа који је донео				
	Састав комисије:			
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област	Организација у којој је запослен
1)	**др Предраг Станимировић**	**Редовни професор**	**Рачунарске науке**	**ПМФ у Нишу**
2)	**др Градимир Миловановић**	**редовни члан Сану**	**Математичке науке**	**ПМФ у Нишу**
3)	**др Мирослав Ћирић**	**Редовни професор**	**Рачунарске науке**	**ПМФ у Нишу**
4)				
5)				

5. ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈУ КОМИСИЈЕ

5.1. Број пријављених учесника конкурса
..... **један**
5.2. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије
.....**Не**
5.3. Датум стављања извештаја на увид јавности
..... 13.5.2015. год.
5.4. Начин (место) објављивања
.....**Библиотека ПМФ-а у Нишу и web-site Природно – математичког факултета у Нишу**
5.5. Приговор на извештај
.....**Није било приговора**

6. ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА (до 100 речи):

На основу документације коју је кандидат приложио може се закључити да кандидат **др Марко Миладиновић** има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 14 радова и остварио 91 бод у часописима категорија М21, М22 и М23 (од чега је 61 бод остварио након избора у звање доцента), и имао је више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Првопотписани је аутор на раду који је публикован у часопису који издаје Природно-математички факултет

Универзитета у Нишу. Учествовао је у научним пројекима Министарства Републике Србије, а тренутно је истраживач на пројекту бр. 174013.

Комисија констатује да кандидат **др Марко Миладиновић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу, односно Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да **др Марка Миладиновића** предложи, односно изабере, у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарске науке** на Природно-математичком факултету у Нишу.

М.П.

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 24. 4. 2015.			
ОРГ. ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
01	284/3		

На основу члана 121 Статута ПМФ-а одређени смо одлуком декана бр. 286/1-01 за чланове комисије за категоризацију радова М21, М22 и М23 пријављених кандидата за избор наставника. На основу приложене документације подносимо следећи извештај

Кандидат	Бр.радова М21	Бр.радова М22	Бр.радова М23	Укупно поена
Марко Миладиновић	**9**	**2**	**3**	**91**

У прилогу се налазе бодовани радови.

У Нишу, 21. април 2015.

Проф. др Иван Манчев

Проф.др. Гордана Стојановић

Проф. др Мирослав Ћирић

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (8 бодова)

1. **M. Miladinović**, S. Miljković, P. Stanimirović, *Minimal properties of the Drazin-inverse solution of a matrix equation,* Filomat 28 (2014), 383-395.
IF=0.753 (2013), 81/302, MATHEMATICS
http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/filomat/article/view/154/58

2. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, I. Stojanović, S. Miljković, *Application of the partitioning method to specific Toeplitz matrices*, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science 23 (2013), 809-821.
IF=1.390 (2013), 45/251, MATHEMATICS APPLIED
https://www.amcs.uz.zgora.pl/?action=paper&paper=727

3. S. Miljković, **M. Miladinović**, P. Stanimirović, Y. Wei, *Gradient methods for computing the Drazin-inverse solution*, Journal of Computational and Applied Mathematics 253 (2013), 255-263.
IF=1.077 (2013), 70/251, MATHEMATICS APPLIED
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042713002161

4. S. Miljković, **M. Miladinović**, P. Stanimirović, D. Đorđević, *Scalar correction method for finding least-squares solutions on Hilbert spaces and its applications*, Applied Mathematics and Computation 219 (2013), 9639-9651.
IF=1.600 (2013), 30/251, MATHEMATICS APPLIED
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300313002154

5. **M. Miladinović**, S. Miljković, P. Stanimirović, *Modified SMS method for computing outer inverses of Toeplitz matrices*, Applied Mathematics and Computation 218 (2011), 3131-3143.
IF=1.317 (2011), 44/245, MATHEMATICS APPLIED
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311010861

6. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, S. Miljković, *Scalar Correction Method for Solving Large Scale Unconstrained Minimization Problems*, Journal of Optimization Theory and Applications 151 (2011), 304-320.
IF=1.062 (2011), 65/245, MATHEMATICS APPLIED
http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10957-011-9864-9

7. D. S. Cvetković - Ilić, P. S. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Comments on some recent results concerning {2,3} and {2,4}-generalized inverses*, Applied Mathematics and Computation 218 (2011), 1512-1514.
IF=1.317 (2011), 44/245, MATHEMATICS APPLIED
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311009957

8. P. S. Stanimirović, D. S. Cvetković - Ilić, S. Miljković, **M. Miladinović**, *Full-rank representations of {2, 4} and {2, 3}-inverses and successive matrix squaring algorithm*, Applied Mathematics and Computation 217 (2011), 9358-9367.
IF=1.317 (2011), 44/245, MATHEMATICS APPLIED
http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0096300311005819

9. S. Stanimirović, P. Stanimirović, **M. Miladinović**, A. Ilić, *Catalan matrix and related combinatorial identities*, Applied Mathematics and Computation 215 (2009), 796-805.
IF=1.124 (2009), 61/204, MATHEMATICS APPLIED
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300309005670

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (5 бодова)

10. S. Miljković, **M. Miladinović**, P. Stanimirović, I. Stojanović, *Application of the pseudoinverse computation in reconstruction of blurred images*, Filomat 26(3) (2012), 453-465.
IF=0.714 (2012), 91/296, MATHEMATICS
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2012/0354-51801203453M.pdf

11. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Accelerated gradient descent methods with line search*, Numerical Algorithms 54 (2010), 503-520.
IF=0.784 (2010), 117/236, MATHEMATICS APPLIED
http://www.springerlink.com/content/d2332210p6370h52/

M23 – Рад у међународном часопису (3 бода)

12. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Inversion of the generalized Fibonacci matrix by convolution*, International Journal of Computer Mathematics 88 (2011), 1519-1532.
IF=0.499 (2011), 179/245, MATHEMATICS APPLIED
http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a934832970

13. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, *Singular case of generalized Fibonacci and Lucas matrices*, Journal of the Korean Mathematical Society 48 (2011), 33–48.
IF=0.223 (2011), 234/245, MATHEMATICS APPLIED
http://pdf.medrang.co.kr/kms01/JKMS/48/JKMS-48-1-33-48.pdf

14. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, S. Djordjević, *Multiplicative parameters in gradient descent methods*, Filomat 23 (2009), 23-36.
IF=0.101 (2010), 272/279, MATHEMATICS, MATHEMATICS APPLIED
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2009/0354-51800903023S.pdf

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 13. 5. 2015.			
ОРГ. ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
01	1421		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Вишеградска 33
НИШ

ИЗВЕШТАЈ

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

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови", Националне службе за запошљавање Републике Србије од 01.04.2015. године.

Број наставника који се бира, са назнаком звања и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: један наставник у звање ванредног професора за ужу научну област *Рачунарске науке* на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

Орган и датум доношења одлуке о формирању комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, одлука са седнице одржане 04.05.2015.

Комисија:

- др Предраг Станимировић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (ужа научна област Рачунарске науке), председник
- др Градимир Миловановић, редовни члан Сану (ужа научна област Математика)
- др Мирослав Ћирић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу (ужа научна област Рачунарске науке).

Пријављени кандидати:

- др Марко Миладиновић

2. ДР МАРКО МИЛАДИНОВИЋ

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. **Име, средње слово и презиме:** Марко Б. Миладиновић
2. **Звање:** доцент
3. **Датум и место рођења, адреса:** 20.11.1979, Ниш; Станоја Бунушевца 24/36, Ниш
4. **Садашње запослење:** доцент Природно-математичког факултета у Нишу, ужа научна област Рачунарске науке
5. **Година уписа и завршетка основних студија:** 1998, 2005
6. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на основним студијама:** Природно математички факултет, смер рачунарство и информатика, Универзитет у Нишу, просечна оцена 9.46
7. **Година уписа и завршетка магистарских студија:**
8. **Студијска група, факултет и универзитет, успех на магистарским студијама: --**
9. **Наслов магистарске тезе: --**
10. **Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације:** Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2011.
11. **Наслов докторске дисертације:** *Алгоритми за израчунавања на структурним матрицама и примене.*
12. **Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:** "Universidad de las Islas Baleares", Палма де Мајорка, Шпанија, последипломске студије у трајању од 6 месеци
13. **Знање страних језика:** говори течно енглески језик.
14. **Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):**

    Основна оријентација:

    научна област – рачунарске науке,

    ужа област – нумерички методи, дигитална обрада слика.

    уска оријентација – алгоритми, уклањање шума, поље оптичког протока

    Секундарна оријентација:

    научна област – математичке науке,

    ужа област – нумеричка оптимизација, линеарна алгебра.

    уска оријентација – израчунавање уопштених инверза матрица, структурне матрице, алгоритми нелинеарне оптимизације.

III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 01.04.2006. до 13.12.2010., истраживач приправник
2. Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за математику и информатику, од 13.12.2010. до 14.10.2011., асистент
3. Природно-математички факултет у Нишу, Департман за рачунарске науке, од 14.10.2011., доцент
4. Гимназија "Светозар Марковић" у Нишу, од 17.04.2013., професор информатике у одељењу за талентоване ђаке из математике и информатике.

IV ОБАВЉАЊЕ ПРОФЕСИОНАЛНИХ ФУНКЦИЈА

1. Члан надзорног одбора Друштва математичара Србије, подружница Ниш, 2013 –
2. Члан такмичарских комисија за основна и средњошколска такмичења из математике, 2010 –
3. Администратор и дизајнер сајта 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, Serbia , May 2014 као и сајта XVIII Geometrical Seminar, May, 2014, Vrnjačka Banja, Serbia.
4. Администратор и дизајнер часописа Facta Universitatis Series Mathematics and Informatics кога издаје унивезитет у Нишу 2013 –.

V ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. Друштво математичара Србије

VI НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

- Учешће на савезном такмичењу из математике 1994. године.
- Неколико учешћа на републичким такмиченијима из математике у периоду од 1992-2003. године.
- Три учешћа на републичким такмичењима из информатике, 1993-95.
- Стипендија и похвала Краљевине Норвешке на исказаном изванредном успеху током студија 2000. године.
- Стипендија Фонда за талентоване ученике и студенте Скупштине Града Ниша у периоду 1996-2002.

VII НАСТАВНИ РАД

VII.1. Вежбе:

На Природно-математичком факултету у Нишу је изводио вежбе из предмета:

1. *Математичко програмирање*
2. *Операциона истраживања*
3. *Симболичка израчунавања*
4. *Увод у веб програмирање*
5. *Основи информатике (на департманима за географију и биологију)*
6. *Примена рачунара у биологији*
7. *Програмски језици (на департману за математику)*

VII.2. Предавања:

На Природно-математичком факултету у Нишу изводи наставу из предмета:

1. *Нумеричка анализа*
2. *Управљање пројектима у информационим технологијама*
3. *Нумеричка оптимизација*

VII.3. Остале наставне активности:

Кандидат почев од школске 2012/13. године изводи наставу из предмета *Основи информатике и рачунарства* у специјализованом одељењу за талентоване ђаке из математике и информатике у гимназији "Светозар Марковић".

Такође је држао предавања на припремама ђака за републичка такмичења из математике за ученике средњих школа.

VII.4. Објављени уџбеници, практикуми, збирке задатака:

М. Миладиновић, П. Станимировић, *Нелинеарна оптимизација*, универзитетски уџбеник (рукопис одобрен за штампање од стране Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Нишу 15.10.2014).

VIII НАУЧНИ РАДОВИ

VIII.1. Радови објављени у врхунским часописима међународног значаја (категорија М21)

1. **M. Miladinović**, S. Miljković, P. Stanimirović, *Minimal properties of the Drazin-inverse solution of a matrix equation, Filomat 28* (2014), 383-395.
   IF=0.753 (2013), 81/302, *MATHEMATICS, MATHEMATICS APPLIED.*
   http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/filomat/article/view/154/58
2. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, I. Stojanović, S. Miljković, *Application of the partitioning method to specific Toeplitz matrices*, Int. J. Appl. Math. Comput. Sci. 23 (2013), 809-821.
   IF=1.390 (2013), 45/251, *COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.*
   https://www.amcs.uz.zgora.pl/?action=paper&paper=727
3. S. Miljković, **M. Miladinović**, P. Stanimirović, Y. Wei, *Gradient methods for computing the Drazin-inverse solution*, J. Comput. Appl. Math. 253 (2013), 255-263.
   IF=1.077 (2013), 70/251, *MATHEMATICS APPLIED.*
   http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377042713002161
4. S. Miljković, **M. Miladinović**, P. Stanimirović, D. Đorđević, *Scalar correction method for finding least-squares solutions on Hilbert spaces and its applications*, Appl. Math. Comput. 219 (2013), 9639-9651.
   IF=1.600 (2013), 30/251, *MATHEMATICS APPLIED.*
   http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300313002154
5. **M. Miladinović**, S. Miljković, P. Stanimirović, *Modified SMS method for computing outer inverses of Toeplitz matrices*, Appl. Math. Comput. 218 (2011), 3131-3143.
   IF=1.317 (2011), 44/245, *MATHEMATICS APPLIED.*
   http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311010861
6. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, S. Miljković, *Scalar Correction Method for Solving Large Scale Unconstrained Minimization Problems*, J. Optim. Theory. Appl. 151 (2011), 304-320.
   IF=1.062 (2011), 65/245, *OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, MATHEMATICS APPLIED.*
   http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10957-011-9864-9

7. D. S. Cvetković - Ilić, P. S. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Comments on some recent results concerning {2,3} and {2,4}-generalized inverses*, Appl. Math. Comput. 218 (2011), 1512-1514.
IF=1.317 (2011), 44/245, *MATHEMATICS APPLIED.*
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311009957

8. P. S. Stanimirović, D. S. Cvetković - Ilić, S. Miljković, **M. Miladinović**, *Full-rank representations of {2, 4} and {2, 3}-inverses and successive matrix squaring algorithm*, Appl. Math. Comput. 217 (2011), 9358-9367.
IF=1.317 (2011), 44/245, *MATHEMATICS APPLIED.*
http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0096300311005819

9. S. Stanimirović, P. Stanimirović, **M. Miladinović**, A. Ilić, *Catalan matrix and related combinatorial identities*, Appl. Math. Comput. 215 (2009), 796-805.
IF=1.124 (2009), 61/204, *MATHEMATICS APPLIED.*
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300309005670.

VIII.2. Радови објављени уводећим часописима међународног значаја (категорија М22)

10. S. Miljković, **M. Miladinović**, P. Stanimirović, I. Stojanović, *Application of the pseudoinverse computation in reconstruction of blurred images*, Filomat 26(3) (2012), 453-465.
IF=0.714 (2012), 91/296, *MATHEMATICS, MATHEMATICS APPLIED.*
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2012/0354-51801203453M.pdf

11. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Accelerated gradient descent methods with line search*, Numer. Algor. 54 (2010), 503-520.
IF=0.784 (2010), 117/236, *MATHEMATICS APPLIED.*
http://www.springerlink.com/content/d2332210p6370h52/

VIII.3. Радови објављени у часописима међународног значаја (категорија М23)

12. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, *Inversion of the generalized Fibonacci matrix by convolution*, Int. J. Comput. Math, 88 (2011), 1519-1532.
IF=0.499 (2011), 179/245, *MATHEMATICS APPLIED.*
http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a934832970

13. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, *Singular case of generalized Fibonacci and Lucas matrices*, J. Korean Math. Soc. 48 (2011), 33–48.
IF=0.223 (2011), 234/245, MATHEMATICS APPLIED.
http://pdf.medrang.co.kr/kms01/JKMS/48/JKMS-48-1-33-48.pdf

14. P. Stanimirović, **M. Miladinović**, S. Djordjević, *Multiplicative parameters in gradient descent methods*, Filomat 23 (2009), 23-36.
IF=0.101 (2010), 272/279, MATHEMATICS, MATHEMATICS APPLIED.
http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-5180/2009/0354-51800903023S.pdf

VIII.4. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (М51)

VIII.5. Радови објављени у часописима националног значаја (М52)

15. I. Stojanović, P. Stanimirović, **M. Miladinović** , *Applying the Algorithm of Lagrange Multipliers in Digital Image Restoration*, Facta Universitatis Ser. Math. Inform. 27 (2012), 41-54.
http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/mai2701/fumi2701_04.pdf

VIII.6. Радови објављени у научним часописима (М53)

VIII.7. Поглавља у монографији међународног значаја (М14)

16. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, "*Step-length modification in line search methods for unconstrained optimization*", Approximation and Computation (In Honor of Gradimir V. Milovanović), Springer Optimization and its Application 42 (2011), 425-438.
http://www.springer.com/gp/book/9781441965936

VIII.8. Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (категорија М34)

17. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, "Step-length modification in line search methods for unconstrained optimization", Approximation and Computation, Niš, Serbia, 2008.
18. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, S. Miljković, "Modified SMS method for computing outer inverses of Toeplitz matrices", 17th Conference of the International Linear Algebra Society - ILAS, Braunschweig, Germany, August, 2011.
19. **M. Miladinović**, P. Stanimirović, S. Miljković , "Scalar Correction Method for Solving Large Scale Unconstrained Minimization Problems", XI Balkan Conference on Operational Research – BALCOR, Belgrade & Zlatibor, Serbia, September, 2013.
20. I. Stojanović, Z. Zlatev, P. Stanimirović, **M. Miladinović** "Application of the Moore-Penrose Inverse Matrix in Image Deblurring", XI International Conference ETAI 2013, Ohrid, Republic of Macedonia, September 2013.
21. **M. Miladinović**, P. Stanimirović , "Gradient methods for computing the least-square solutions", 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, Serbia , May 2014.

VIII.9. Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (категорија М64)

VIII.10. Одбрањена докторска дисертација (категорија М71)

22. **М. Миладиновић**, *Алгоритми за израчунавања на структурним матрицама и примене*, Докторска дисертација, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, 2011.

VIII.11. Одбрањена магистарска теза (категорија М72)

VIII.12. Индекс компетентности

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ ПУБЛИКАЦИЈА	ПУБЛИКАЦИЈЕ	БРОЈ ПОЕНА
M21 (8 поена)	9	1-9	**72,00**
M22 (5 поена)	2	10-11	**10,00**
M23 (3 поена)	3	12-14	**9,00**
УКУПНО – M21–M23:	14	1-14	**91,00**
M52 (1.5поена)	1	15	**1,50**
M14 (4поена)	1	16	**4,00**
M53 (1поен)	–		**0,00**
M34 (0.5 поена)	5	17-21	**2,50**
M64 (0.2поена)	–		**0,00**
УКУПНО – M10+M50+M30+M60:	7	15-21	**8,00**
M71 (6 поена)	1	22	**6,00**
M72 (3 поена)	–		**0,00**
УКУПНО – M71+72:	1	22	**6,00**
УКУПНО:	22	1-22	**105,00**

IX АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА

Вредно је истаћи да су радови [9] и [13] до сада цитирани 11 и 9 пута, док је рад [6] у 2012. години био на листи Top 5 most downloaded papers за врхунски часопис међународног значаја Journal of Optimization Theory and Applications. Укупна цитираност његових радова превазилази број од 60.

Научни рад кандидата и објављени радови могу да се поделе у 3 целине.

Израчунавање уопштених инверза матрица

У радовима [1], [3], [5], [7] и [8] предложени су различити итеративни и директни методи за рачунање уопштених инверза матрица, пре свих Moore-Penrose-овог (МП) инверза, Drazin-овог инверза као и {2}- инверза произвољних матрица као и као и карактеристичних структурних матрица.

У раду [1] је представљено Drazin–ово решење матричне једначине AXB = G као решење најмањих квадрата одређеног минимизационог проблема.

Проблем израчунавања вектора $A^D b$ (где је A^D Дразинов инверз) у случајевима када овај вектор представља решење сингуларног линеарног система изучаван је у раду [3]. Овај проблем сведен је на проблем проналажења решења најмањих квадрата одговарајућег линеарног система. Као последица тога добијена је итеративна метода за израчунавање вектора $A^D b$. Функционалност изложеног алгоритма заснива на специфичној репрезентацији Дразин-инверзног решења, као и карактеристичних својстава која су разматрана.

У раду [5] посматран је модификовани СМС (successive matrix squaring – SMS) метод за рачунање {2}-инверза карактеристичне структурне матрице. Овај метод је добијен одговарајућом модификацијом оригиналног СМС метода као и СМС метода за рачунање {2}-инверза произвољне матрице. Наиме, у овом раду кандидат предлаже нови алгоритам који користи стратегију размештања ранга матрице (matrix displacement rank) како би пронашао одговарајуће {2}-инверзе (са предефинисаним језгром и сликом) Теплицове матрице. Користећи идеју теорије размештања која смањује захтеве за меморијским простором као и трошкове израчунавања, предложени метод се намеће као веома ефикасан за примену на Теплицове матрице.

Кандидат је у раду [8], заједно са својим коауторима, предложио репрезентацију потпуног ранга за {2,4} и {2,3}-инверзе (са предефинисаним језгром и сликом) као посебан случај репрезентације потпуног ранга за {2}-инверзе произвољне матрице. Као последица ове репрезентације представљене су две примене СМС алгоритма за рачунање {2}-инверза. Прва примена је искоришћена за апроксимацију {2,4}-инверза. Друга примена, након одговарајуће модификације СМС алгоритма, послужила је за рачунање {2,3}-инверза произвољне матрице. Као додатак, у раду [7] су представљене додатне особине које се тичу {2,3} и {2,4}-инверза. Наиме, дате су далеко једноставније репрезентације поменутих инверза у односу на до тад постојеће репрезентације а и неки докази су драстично поједностављени.

Нелинеарна оптимизација

У радовима [6], [11], [14] и [16] који се односе на нелинеарно програмирање кандидат се бавио итеративним методама за налажење минимума произвољне нелинеарне функције.

У раду [6] описан је алгоритам са скаларном кореккцијом за решавање проблема (великих димензија) нелинеарне оптимизације без ограничења. Израчунавање почетне дужине корака се заснива на коришћењу и квази-Њутнове особине и апроксимације инверза Хесијана скаларном матрицом. За рачунање дужине корака коришћен је алгоритам не монотоног линијског претраживања. Комплексност овог метода једнака је комплкесности метода кога су предложили Барзилаи и Борвеин. Са друге стране, приказани нумерички резултати указују на знатна побољшања у корист новог метода како у времену тако и у броју итерација.

Као мотивацију за резултат представљен у раду [11] кандидат је искористио рад Андреи-а у коме је изложена идеја како је могуће убрзати класичан метод градијенатни метод са линијским претраживањем. За избор параметра убрзања градијентног метода, кандидат је користио другачији приступ у односу на алгоритам који је представио Андреи. Тачније, уводен је убрзани метод градијената, користећи

Њутнов метод са линијским претраживањем тако што је Хесиан апроксимиран помоћу, на одговарајући начин изабране, скаларне матрице. За униформно конвексне функције као и за одговарајући подскуп строго конвексних квадратних функција показана је линеарна конвергенција алгоритма. Приказани нумерички резултати, показују да представљени метод има далеко боље карактеристике од метода из Андреи-ог рада као и од обичног градијентног метода. У том смислу, добијен је још један метод са линеарном конвергенцијом који има изузетно добре нумеричке карактеристике како у погледу стабилности тако и у погледу брзине самог алгоритма.

У раду [14] конструисан је алгоритам за оптимизацију без ограничења који је базиран на редукцији модификованог Њутновог метода са линијским претраживањем. Као главна идеја за конструкцију алгоритма, коришћена је апроксикмација хесијана дијагоналном матрицом, и на тај начин добијен је заправо опадајући градијентни метод.

У раду [16] имплемантирано је и тестирано пет различитих варијација за три метода безусловне нелинеане оптимизације. Ти методи су: градијентни метод, метод коњугованих градијента и Њутнов метод са линијским претраживањем. За разлику од рада [14] у раду [16] уместо *backtracking* алгоритма за линијско претраживање кандидат за једнодимензионалну оптимизацију користи такозвано тачно линијско претраживање (exact line search).

Структурне матрице

У радовима [2], [9], [12] и [13] кандидат је посматарао структурне матрице и њихове особине. Матрице чији су елементи уопштени Фибоначијеви бројеви и Каталанови бројеви посматране су у радовима [9], [12] и [13]. Појам Фибоначијевих матрица уведен је у раду Gwang-Yeon Lee-а да би потом био дефинисан и појам Лукасових матрица у раду Z. Zhang-а, које су заправо доње троугаоне Теплицове матрице.

У раду [2] предложена је адаптација метода партиција за одређивање МП инверза карактеристичне Теплицове матрице која има велику примену у рестаурацији оштећених слика. Идеја за посматрање ове врсте Теплицових матрица лежи у чињеници да се оне појављују у моделу рестаурације слика код којих је замућење настало услед неког линеарног кретања. Предност метода је значајно смањење времена потребно да се израчуна МП инверз матрице произвољне величине. Метод је имплементиран у програмском пакету MATLAB, а такође су представљени и бројни илустративни примери.

Основна идеја представљена у раду [9] је употреба Каталанових бројева као не нула елемената у доње троугаоним Теплицовим матрицама. Кандидат уводи појам Каталанове матрице на основу општих идеја које су представљене у бројним радовима различитих аутора. Главни резултати добијени у овом раду су дати следећим исказима

- Експлицитно представљање Каталанове матрице и њеног инверза.
- Алтернативна репрезентација произвољног Каталановог броја дата у терминима биномних коефицијената и уопштене хипер-геометријске функције.
- Извођење разних комбинаторних идентитета и рекурентних релација који садрже Каталанове бројеве, биномне коефицијенте и специјалне функције.

Такође, у раду [12] изучаване су идентитети уопштених Фибоначијевих бројева и њихове примене. Полазећи од конволуционе формуле, изводе се

комбинаторни идентитети који укључују уопштене Фибоначијеве бројеве, као и Лукасове бројеве.

У раду [13] посматран је сингуларан случај уопштене Фибоначијеве матрице. Факторизацијом ове матрице помоћу Паскалове матрице као и налажењем њеног инверза, добијени су веома интересантни комбинаторни идентитети који садрже уопштене Фибоначијеве бројеве.

X УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Марко Миладиновић је учествовао као истраживач у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката Министарства науке Републике Србије:

1. *Алгебарске структуре и методе за процесирање информација* (број 144011, носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2006-2010.
2. *Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене* (број 174013 носилац Природно-математички факултет, Ниш), истраживач, 2011- .

XI ЕДИТОРСКИ РАД, РЕЦЕНЗЕНТСКЕ АКТИВНОСТИ

XI.1. Чланство у редакцијама научних часописа:

- Један је од едитора као и уредник секције *Image and Signal Processing* у часопису **Facta Universitatis, series Mathematics and Informatics** кога издаје универзитет у Нишу.

XI.2. Рецензентске активности:

Кандидат је рецензирао радове у следећим часописима међународног значаја:

1. Applied Mathematics and Computation
2. Mathematical Problems in Engineering
3. Filomat
4. Mathematical Communications
5. Facta Universitatis, series Mathematics and Informatics

XI.3. Учешће у организационим одборима конференција:

- 13th Serbian Mathematical Congress, May, 22-25, 2014, Vrnjačka Banja, Serbia
- XVIII Geometrical Seminar, May, 25-28, 2014, Vrnjačka Banja, Serbia

XII РАД НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

XII.1. Руковођење израдом докторских дисертација: --

XII.2. Руковођење израдом магистарских теза: --

XII.3. Чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација и магистарских теза:

- Слађана Миљковић, докторска дисертација под називом *"Iterative Methods for Computing Generalized Inverses of Matrices"*, Природно математички факултет у Нишу, Јануар, 2012.
- Игор Стојановић, докторска дисертација под називом *"Non-iterative Methods for Digital Image Restoration"*, Природно математички факултет у Нишу, Новембар, 2013.

XIII ОЦЕНЕ

XIII.1. Оцена резултата научног, истраживачког односно уметничког рада кандидата:

Др Марко Миладиновић се бави научним истраживањима у области рачунарских наука (Нумерички методи, дигитална обрада слика) као и у области примењене математике (нумеричка оптимизација, израчунавање уопштених инверза матрица). Ужа специјалност су му нумеричка оптимизација и израчунавање уопштених инверза матрица. Објавио је 9 радова у врхунским часописима међународног значаја (категорија М21), 2 рада у истакнутим часописима међународног значаја (категорија М22), 3 рада у часописима међународног значаја (категорија М23), и имао је пет веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Поред тога након одласка на последипломске студије у Шпанију почео је да се бави и истраживањима у области дигиталне обраде слика. Материја коју кандидат истражује је врло модерна и има веома значајне примене, а његови научни резултати су познати широкој међународној научној јавности, и високо су цењени.

XIII.2. Оцена ангажовања кандидата у развоју наставе и развоју других делатности високошколске установе:

Свој допринос развоју наставе и других делатности на Природно-математичком факултету у Нишу, др Марко Миладиновић је дао својим укључењем у процес реформе наставе у складу са захтевима Болоњске декларације и Закона о високом образовању. Узео је активно учешће у реформисању наставних предмета на којима је био ангажован као асистент и доцент, дао је допринос увођењу нових наставних метода и средстава, и друго. Такође, учествовао је у увођењу нових предмета на мастер студијама из рачунасрских наука, и сам изводи наставу из једног таквог предмета који носи назив *Нумеричка оптимизација*.

XIII.3. Оцена резултата педагошког рада кандидата:

1. У свом досадашњем наставно-педагошком раду др Марко Миладиновић је показао добре резултате. Успешно је изводио вежбе из већег броја предмета у области информатике и математике Математичко програмирање, Операциона истраживања, Симболичка израчунавања, Увод у веб програмирање, Основи информатике (на департманима за географију и биологију), Примена рачунара у биологији, Програмски језици (на департману за математику) и предавања из предмета Нумеричка анализа, Управљање пројектима у информационим технологијама и Нумеричка оптимизација. Тиме је стекао знатно педагошко искуство и способност да преузме улогу универзитетског наставника.

XIII.4. Оцена резултата које је кандидат постигао у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка:

Кандидат има искуства у раду са ученицима специјализованих одељења за информатику и математику Гиманазије "Светозар Марковић" у Нишу, у којој је држао предавања из предмета Основи информатике и рачунарства. Више година учествује у организовању припрема за такмичења из математике ученика ових одељења. Држао је предавања на припремама за општинска и регионална такмичења из математике. Др Марко Миладиновић је члан општинске и регионалне комисије за преглед задатака на такмичењима средњошколаца из математике од 2010. године. Од 2013. године је члан надзорног одбора Друштва математичара Србије – подружница Ниш. Овим активностима кандидат је у многоме допринео развоју научног подмладка из области рачунарских наука и математике.

XIV МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу свега изложеног може се закључити да кандидат ***др Марко Миладиновић*** има научни назив доктора наука у области рачунарских наука, има педагошко искуство и способност за наставни рад, објавио је 14 радова и остварио 91 бод у часописима категорија М21, М22 и М23 (од чега је 61 бод остварио након избора у звање доцента), и имао је више веома запажених саопштења на научним скуповима у земљи и иностранству. Првопотписани је аутор на раду који је публикован у часопису који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу.

Према томе, кандидат ***др Марко Миладиновић*** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Природно-математичког факултета у Нишу за избор у звање ***ванредног професора*** за ужу научну област ***Рачунарске науке*** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

XV 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 ***ванредног професора*** за ужу научну област ***Рачунарске науке*** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу. Штавише, Комисија сматра да се ради о изузетном кандидату чији научни резултати се високо цене у међународној научној јавности, који је, осим тога, показао одличне резултате и у наставном раду, обезбеђивању научно-наставног подмлатка, и у другим научним, наставним и стручним активностима.

Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу да кандидата ***др Марка Миладиновића*** предложи, а Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да га изабере у звање ***ванредног професора*** за ужу научну област ***Рачунарске науке*** на Департману за рачунарске науке Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу, 12.05.2015. године

др Предраг Станимировић
председник, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

др Градимир Миловановић
редовни члан
Српске академије наука и уметности

др Мирослав Ћирић
редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 11.6.2015.			
ОРГ. ЈЕД.	Број	Прилог	Вредност
01	1784		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Како је у огласним новинама Националне службе за запошљавање "ПОСЛОВИ" број 624, од 03. јуна 2015. године расписан Конкурс за једног наставника у звању **редовног професора** за **ужу научну област Математика,** Веће департмана за математику је, на седници одржаној 10.06.2015. године, једногласно предложило следећи састав Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима:

1. др Владимир Ракочевић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика,
2. др Градимир Миловановић, редовни члан САНУ, ужа н/о математика и
3. др Љиљана Гајић, редовни професор ПМФ-а у Новом Саду, ужа н/о математика.

Утврђени предлог проследити Изборном већу факултета на даље разматрање.

У Нишу 11.06.2015. године

Управник
Департмана за математику

др Дејан Илић

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ
Примљено: 11-6-2015
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1785		

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Како је у огласним новинама Националне службе за запошљавање "ПОСЛОВИ" број 624, од 03. јуна 2015. године расписан Конкурс за једног наставника у звању **ванредног професора** за **ужу научну област математика** за предмете: **Мултивариациона анализа, Теорија узорака и планирање експеримената, Економетрија** и **Регресиона анализа у финансијама,** Веће департмана за математику је, на седници одржаној 10.06.2015. године, једногласно предложило следећи састав Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима:

1. др Биљана Поповић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика,
2. др Миомир Станковић, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу, ужа н/о математика и
3. др Мирослав Ристић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика.

Утврђени предлог проследити Изборном већу факултета на даље разматрање.

У Нишу 11.06.2015. године

Управник
Департмана за математику

др Дејан Илић

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ
Примљено: 11-6. 2015.
ОРГ. ЈЕД. | Број | Прилог | Вредност
01 | 1783 | | |

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Како је у огласним новинама Националне службе за запошљавање "ПОСЛОВИ" број 624, од 03. јуна 2015. године расписан Конкурс за једног сарадника у звању **асистента** за **ужу научну област математика** за предмете: **Функционална анализа, Уопштени инверзи** и **Нумеричка математика** на Департману за математику и **Математика** на Департману за хемију, Веће департмана за математику је, на седници одржаној 10.06.2015. године, једногласно предложило следећи састав Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима:

1. др Драгана Цветковић Илић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика,
2. др Снежана Живковић Златановић, редовни професор ПМФ-а у Нишу, ужа н/о математика и
3. др Љиљана Петковић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, ужа н/о математика.

Утврђени предлог проследити Изборном већу факултета на даље разматрање.

У Нишу 11.06.2015. године

Управник
Департмана за математику

др Дејан Илић