

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Бр. 01-31/1
18.01. 2024. г.

ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ: Конкурс Факултета заштите на раду у Нишу за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Математика, један извршилац, је објављен 8. новембра 2023. године у листу „Послови“ (број 1065).

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ: Одлуком декана Факултета заштите на раду у Нишу, одлука број 03-246/3 од 17. новембра 2023. године, дат је предлог састава Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса. Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/17-01-011/23-008 од 18. децембра 2023. године, тај предлог је прихваћен и именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса у саставу:

- 1) др Драган Ђорђевић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, председник
(научна област: Математичке науке; ужа научна област: Математика);
- 2) др Дијана Мосић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан
(научна област: Математичке науке; ужа научна област: Математика);
- 3) др Мирјана Видановић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, члан
(научна област: Математичке науке; ужа научна област: Математика).

КАНДИДАТИ пријављени на конкурс:

- 1) др Милош Цветковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу
(ужа научна област: Математика)

ИЗВЕШТАЈ о учеснику конкурса др Милошу Цветковићу

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Др Милош Цветковић је рођен 11. априла 1983. године у Врању. Живи у Владичином Хану и ради као доцент на Факултету заштите на раду у Нишу.

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Основну школу и Гимназију је завршио у Владичином Хану. Школске 2002/2003. године је уписао Природно-математички факултет у Нишу, Одсек за физику. Дипломирао је 12. марта 2008. године са просечном оценом 9,20 и тиме стекао стручни назив дипломирани физичар за општу физику. Докторске академске студије је уписао школске 2010/2011. године на

Департману за математику Природно-математичког факултета у Нишу. Докторску дисертацију под називом „Декомпозиције Катоовог типа и уопштења Дразинове инвертибилности“ је одбранио 10. октобра 2017. године и тиме је стекао научни назив доктор наука – математичке науке.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

1.3.1. Досадашњи избор у академска звања

Одлуком Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/17-01-001/19-006 од 1. фебруара 2019. године, др Милош Цветковић је изабран у звање доцент за ужу научну област Математика на Факултету заштите на раду у Нишу.

1.3.2. Педагошко искуство/кретање у професионалној каријери/радна места

Милош Цветковић је непосредно после дипломирања радио краће време у Гимназији у Ивањици и ОШ „1. октобар“ у Башаиду (СО Кикинда). Од 2011. до 2017. године је био ангажован као истраживач на пројекту „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ (бр. 174007) који је финансирао Влада Републике Србије. У школској 2016/2017. години је држао вежбе из предмета Функционална анализа на Департману за математику ПМФ-а у Нишу. Од фебруара месеца 2017. године па до маја 2019. године је радио на Високој технолошко уметничкој струковној школи у Лесковцу, и то у почетку као сарадник у настави, а од 11. децембра 2017. као професор струковних студија. Од 1. јуна 2019. године ради као доцент на Факултету заштите на раду у Нишу.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

2.1.1. Радови објављени у међународним часописима

1. **M. D. Cvetković**, D. Mosić, S. Č. Živković-Zlatanović, *Drazin invertibility relative to some subsets of quasnilpotents and homomorphism ranges*, Results in Mathematics, 78, 69 (2023). (ISSN 1422-6383, IF₂₀₂₂=2.2, M21a) <https://doi.org/10.1007/s00025-023-01848-z>
2. D. Mosić, **M. D. Cvetković**, *Polynomially EP operators*, Aequationes Mathematicae, 96(5) (2022), 1075-1087. (ISSN 0001-9054, IF₂₀₂₂=0.8, M22) <https://doi.org/10.1007/s00010-022-00878-2>
3. **M. D. Cvetković**, D. Mosić, *Drazin invertibility, characterizations and structure of polynomially normal operators*, Linear and Multilinear Algebra, 70(20) (2022), 4932-4945. (ISSN 0308-1087, IF₂₀₂₀=1.736, M21) <https://doi.org/10.1080/03081087.2021.1901843>
4. **M. D. Cvetković**, S. Č. Živković-Zlatanović, *A note on Koliha-Drazin invertible operators and α -Browder's theorem*, Complex Analysis and Operator Theory, 15, 81 (2021). (ISSN 1661-8254, IF₂₀₂₂=0.8, M22) <https://doi.org/10.1007/s11785-021-01127-1>

2.1.2. Радови објављени у домаћим часописима

1. **M. Cvetković**, *A note on unilateral weighted left shift operators*, Functional Analysis, Approximation and Computation, 12(2) (2020), 1-4. (ISSN 1821-410X, M52) <http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/faac/2020/12-2/FAAC-12-2-1.pdf> (часопис Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу)

2.2. ИЗЛАГАЊА НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

1. Излагање под називом *Homomorphism ranges and Drazin invertibility* на међународној конференцији **Analysis, Topology and Applications**, Врњачка Бања, 29. јун – 2. јул 2022. године. <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/ATA2022/index.php#par>
2. Излагање под називом *On Koliha-Drazin invertible operators and α -Browder's theorem* током видео-конференције **THE 10TH BUAP-UAM-I-UTRGV JOINT INTERNATIONAL SEMINAR (2020)**, 10-11. децембар 2020. године.
3. Излагање под називом *Decompositions of bounded linear operators* на **Конгресу младих математичара Србије**, Нови Сад, 3-5. октобар 2019. године.
<https://kmmns.pmf.uns.ac.rs/#/home>

2.3. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

2.3.1. Радови објављени у међународним часописима

1. **M. D. Cvetković**, *Generalized Drazin invertibility of operator matrices*, Linear and Multilinear Algebra, 66(4) (2018), 692-703.
(ISSN 0308-1087, IF₂₀₁₆=1.000, M21) <https://doi.org/10.1080/03081087.2017.1319456>
2. S. Č. Živković-Zlatanović, **M. D. Cvetković**, *Generalized Kato-Riesz decomposition and generalized Drazin-Riesz invertible operators*, Linear and Multilinear Algebra, 65(6) (2017), 1171-1193.
(ISSN 0308-1087, IF₂₀₁₆=1.000, M21) <https://doi.org/10.1080/03081087.2016.1231771>
3. **M. D. Cvetković**, S. Č. Živković-Zlatanović, *Generalized Kato decomposition and essential spectra*, Complex Analysis and Operator Theory, 11(6) (2017), 1425-1449.
(ISSN 1661-8254, IF₂₀₁₇=0.799, M22) <https://doi.org/10.1007/s11785-016-0626-4>
4. **M. D. Cvetković**, E. Boasso, S. Č. Živković-Zlatanović, *Generalized B-Fredholm Banach algebra elements*, Mediterranean Journal of Mathematics, 13(5) (2016), 3729-3746.
(ISSN 1660-5446, IF₂₀₁₆=0.868, M21) <https://doi.org/10.1007/s00009-016-0711-y>
5. S. Č. Živković-Zlatanović, **M. D. Cvetković**, D. S. Đorđević, *On closed upper and lower semi-Browder operators*, Mediterranean Journal of Mathematics, 12(3) (2015), 1033-1045.
(ISSN 1660-5446, IF₂₀₁₇=1.000, M21) <https://doi.org/10.1007/s00009-014-0457-3>

2.3.2. Радови објављени у домаћим часописима

1. **M. D. Cvetković**, *On upper and lower generalized Drazin invertible operators*, Functional Analysis, Approximation and Computation, 7(3) (2015), 67-74. (ISSN 1821-410X, M52)
<http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/faac/2015/2015-7-3/faac-7-3-8.pdf>
(часопис Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу)

2.4. ОБЈАВЉЕН ПОМОЋНИ УНИВЕРЗИТЕТСКИ УЏБЕНИК

М. Цветковић, *Дескриптивна статистика у заштити*, Факултет заштите на раду у Нишу (2023). (ISBN: 978-86-6093-116-2, COBISS.SR-ID: 129318409)
<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/129318409>

2.5. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Др Милош Цветковић је до сада објавио укупно 11 научних радова и сви ти радови припадају ужој научној области Математика. Од избора у звање доцент па до данас кандидат је објавио четири рада категорије М20 и један рад у часопису који издаје Природно-математички факултет Универзитета у Нишу. Дајемо анализу радова који су објављени од избора у звање доцент до данас.

- **M. D. Cvetković**, D. Mosić, S. Č. Živković-Zlatanović, *Drazin invertibility relative to some subsets of quasnilpotents and homomorphism ranges*, Results in Mathematics, 78, 69 (2023). (ISSN 1422-6383, IF₂₀₂₂=2.2, M21a) <https://doi.org/10.1007/s00025-023-01848-z>

Нека је $\mathbf{A}$ Банахова алгебра и нека је J подскуп скупа свих квазинилпотентних елемената Банахове алгебре $\mathbf{A}$. У раду се прво дефинише Дразинова инвертибилност у односу на скуп J : каже се да је елемент $a \in \mathbf{A}$ Дразин инвертибилан у односу на J ако постоји елемент $b \in \mathbf{A}$ који комутира са a и за који важи да је $b = bab$ и $a - aba \in J$. Затим се дају потребни и довољни услови да елемент Ta буде Дразин инвертибилан у односу на J , где $a \in \mathbf{A}$ и $T: \mathbf{A} \rightarrow \mathbf{B}$ је хомоморфизам између Банахових алгебри $\mathbf{A}$ и $\mathbf{B}$. У наставку се овај општи резултат примењује на случај где је $\mathbf{A} = L(X)$ скуп свих ограничених линеарних оператора на Банаховом простору X , $\mathbf{B} = C(X)$ је Калкинова алгебра и $T = \pi$ је природни хомоморфизам. Из овог специјалног случаја су добијена тврђења у којима је дата карактеризација елемената Калкинове алгебре $\pi(A)$, $A \in L(X)$, који су групно (Дразин, Колиха-Дразин) инвертибилни, али и који су Дразин инвертибилни у односу на радикал Калкинове алгебре. Нека од тих тврђења су позната од раније, док се нека појављују први пут. На крају, као једна примена претходних резултата, се показује да је полиномијално компактан оператор који делује на Банаховом простору пертурбација Дразин инвертибилног оператора оператором $C \in L(X)$ таквим да је C^n компактан оператор за неки природан број n .

- D. Mosić, **M. D. Cvetković**, *Polynomially EP operators*, Aequationes Mathematicae, 96(5) (2022), 1075-1087. (ISSN 0001-9054, IF₂₀₂₂=0.8, M22) <https://doi.org/10.1007/s00010-022-00878-2>

Нека је T ограничен линеаран оператор на Хилбертовом простору H , нека је слика оператора T затворен скуп у H , и нека је $T^\dagger$ Мур-Пенроузов инверз оператора T . У раду се дефинише нова класа оператора: за оператор T се каже да је полиномијални *EP* оператор ако постоји нетривијални полином p тако да важи $p(T)T^\dagger = T^\dagger p(T)$. Представљене су различите особине и карактеризације полиномијалних *EP* оператора. Такође, применом добијених резултата се добијају нове карактеризације *EP*, *n-EP*, нормалних и *n*-нормалних оператора.

- **M. D. Cvetković**, D. Mosić, *Drazin invertibility, characterizations and structure of polynomially normal operators*, Linear and Multilinear Algebra, 70(20) (2022), 4932-4945. (ISSN 0308-1087, IF₂₀₂₀=1.736, M21) <https://doi.org/10.1080/03081087.2021.1901843>

Нека је T ограничен линеаран оператор на Хилбертовом простору H и нека је T^* његов Хилберт-адјунговани оператор. За оператор T се каже да је полиномијално нормалан ако постоји нетривијалан полином p такав да оператори $p(T)$ и T^* комутирају. Показује се да уколико је оператор T полиномијално нормалан, онда је увек могуће наћи полином p чији је константан коефицијент једнак нули и такав да је $p(T)$ нормалан оператор. Нека је сада T полиномијално нормалан оператор са полиномом p као што смо управо споменули. У раду се доказује да уколико је слика оператора $p(T)$ затворена у H , онда је T Дразин инвертибилан оператор. Уколико је још и коефицијент полинома p који се налази уз линеарни члан различит од нуле, онда је T групно инвертибилан оператор. Такође, дате су и

карактеризације полиномијално нормалних оператора. На крају је доказана теорема која се односи на структуру полиномијално нормалног оператора: ако полином p припада једној специјалној класи полинома и ако су оператори T^k (k је неки природни број) и $p(T)$ нормални, онда се оператор T може представити као директна сума једног нормалног и једног нилпотентног оператора. Рад садржи и примере који употпуњују добијене резултате.

- **M. D. Cvetković, S. Č. Živković-Zlatanović, A note on Koliha-Drazin invertible operators and α -Browder's theorem**, Complex Analysis and Operator Theory, 15, 81 (2021). (ISSN 1661-8254, IF₂₀₂₂=0.8, M22) <https://doi.org/10.1007/s11785-021-01127-1>

Прво се доказују инклузије и једнакости у којима се појављују различити делови спектра ограниченог линеарног оператора који делује на Банаховом простору. Потом се добијени резултати користе на изучавање Колиха-Дразин инвертибилних оператора и α -Браудерове теореме. Добијене су нове карактеризације Колиха-Дразин инвертибилних оператора. Даље, нека је T ограничен линеаран оператор на Банаховом простору и нека је T' његов адјунговани оператор. Познат је резултат да уколико оператор T' има SVEP у свим тачкама које не припадају горњем Вејловом спектру оператора T , онда за оператор T важи α -Браудерова теорема. Такође, зна се да обрнута импликација не важи у општем случају. Главни допринос овог рада је у томе што је показано да је обрнута импликација тачна уколико су спектар ($\sigma(T)$) и апроксимативно тачкасти спектар ($\sigma_{ap}(T)$) оператора T међусобно једнаки, тј. доказано је следеће тврђење: оператор T' има SVEP у свим тачкама које не припадају горњем Вејловом спектру оператора T ако и само ако за оператор T важи α -Браудерова теорема и ако је $\sigma(T) = \sigma_{ap}(T)$.

- **M. Cvetković, A note on unilateral weighted left shift operators**, Functional Analysis, Approximation and Computation, 12(2) (2020), 1-4. (ISSN 1821-410X, M52) <http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/faac/2020/12-2/FAAC-12-2-1.pdf> (часопис Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу)

Нека је l_∞ Банахов простор свих ограничених низова комплексних бројева. Линеарне операције су дефинисане на уобичајен начин и ради се о $\sup$ норми. Унилатерални тежински леви помак $L: l_\infty \rightarrow l_\infty$ је дефинисан на следећи начин:

$$L(\xi_1, \xi_2, \xi_3, \dots) = (\omega_1 \xi_2, \omega_2 \xi_3, \dots),$$

где $(\xi_1, \xi_2, \xi_3, \dots) \in l_\infty$ и (ω_n) је низ комплексних бројева такав да је $|\omega_n| \leq 1$ за сваки природан број n . У раду се применом елементарних аргумената даје оцена спектра и сурјективног спектра оператора L . За случај када је $\omega_n = 1$ за свако n (тада је оператор L унилатерални леви помак) добија се тачан опис ових спектра.

У наредној табели су дати бројеви објављених радова по категоријама за период од избора у звање доцент до данас, као и индекс научне компетенције кандидата за тај период.

Индекс научне компетенције кандидата за период од избора у звање доцент до данас				
Категорија научног часописа	Назив категорије	Вредност	Број радова	Укупно
M21a	Међународни часопис изузетних вредности	10	1	10
M21	Врхунски међународни часопис	8	1	8
M22	Истакнути међународни часопис	5	2	10
M52	Истакнути национални часопис	1.5	1	1.5
$\Sigma=29.5$				

Укупан индекс научне компетенције кандидата је приказан следећом табелом.

Укупан индекс научне компетенције кандидата				
Категорија научног часописа	Назив категорије	Вредност	Број радова	Укупно
M21a	Међународни часопис изузетних вредности	10	1	10
M21	Врхунски међународни часопис	8	5	40
M22	Истакнути међународни часопис	5	3	15
M52	Истакнути национални часопис	1.5	2	3
$\Sigma=68$				

2.6. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Према бази Scopus, резултати кандидата су цитирани 43 пута (без аутоцитата и хетероцитата), при чему је вредност Хиршовог индекса кандидата једнака 4.

2.7. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

- Билатерални научни пројекат између Србије и Француске за 2023. и 2024. годину. Назив пројекта је „Уопштени инверзи на алгебарским структурама и примене“ (евиденциони број: 337-00-93/2023-05/13).
- Учешће у научном пројекту „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ (бр. 174007) у периоду од 2011. до 2017. године (пројекат је финансирала Влада Републике Србије).

3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

3.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Др Милош Цветковић има дугогодишње педагошко искуство. Био је запослен у школама свих нивоа. Радио је као наставник физике у ОШ „1. октобар“ у Башаиду и у Гимназији у Ивањици. На Високој технолошко уметничкој струковној школи у Лесковцу је радио као сарадник у настави, а потом и као професор струковних студија (период фебруар 2017. године - мај 2019. године). Од 1. јуна 2019. године ради као доцент на Факултету заштите на раду у Нишу где на првом степену студија држи предавања и вежбе из предмета Математика и Статистика у заштити (информација је доступна на интернет страници <https://www.znrfak.ni.ac.rs/CVs/CV%20Milos%20Cvetkovic.pdf>).

3.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Кандидат је написао књигу намењену предмету Статистика у заштити која на веома јасан начин и кроз мноштво практичних примера уводи читаоца у дескриптивну статистичку анализу. Такође, на сајту Факултета заштите на раду у Нишу, на страници предмета Математика, се налази велики број презентација које се односе на предавања и вежбе из овог предмета (https://www.znrfak.ni.ac.rs/PP_2022/OAS-2021/19-OZNR-01-MATEMATIKA/01-MATEMATIKA.html). Презентације су у техничком и садржајном смислу добро припремљене. На истој интернет страници се могу наћи задаци са ранијих колоквијума и испита са детаљним решењима.

4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

Др Милош Цветковић је био члан комисија за оцену и одбрану следећих мастер радова:

- Филип Стошић (М1927), мастер рад под називом „Примена метода стабла отказа у процени ризика од поплава“ (одлука бр. 03-232/5 од 30. септембра 2020.).
- Оливера Вуковић (М1734), мастер рад под називом „Одлучивање у ванредним ситуацијама коришћењем Петри мрежа“ (одлука бр. 03-279/3 од 26. септембра 2019.).

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

- Кандидат је био рецензент за следеће научне часописе: Journal of Mathematical Analysis and Applications, Linear and Multilinear Algebra, Filomat, Advances in Operator Theory, Turkish Journal of Mathematics (докази о обављеним рецензијама се налазе у конкурсној документацији кандидата).
- Члан је Наставно-научног већа, Изборног већа и Већа докторских студија Факултета заштите на раду у Нишу.
- Кандидат је одржао популарно предавање на Природно-математичком факултету у Нишу у оквиру манифестације „Мај месец математике 2022“ (уверење бр. 1/87-01 од 1. јуна 2022. године које је издао Природно-математички факултет у Нишу).
- Извођење припремне наставе из математике на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-27/108 од 26. маја 2023. године).
- Члан Комисије за пријемни испит (одлука бр. 01-16/102 од 12. јуна 2020. године).
- Члан комисија за оцену и одбрану урађених дипломских и мастер радова.
 - Марко Стевановић (17167), дипломски рад (одлука бр. 03-165/4 од 15. јула 2022.).
 - Душан Ђокић (11012), дипломски рад (одлука бр. 03-265/3 од 22. октобра 2021.).
 - Славољуб Стојковић (14246), дипломски рад (одлука бр. 03-296/6 од 1. децембра 2020.).
 - Филип Стошић (М1927), мастер рад (одлука бр. 03-232/5 од 30. септембра 2020.).
 - Оливера Вуковић (М1734), мастер рад (одлука бр. 03-279/3 од 26. септембра 2019.).
- Члан комисије приликом конкурса Факултета заштите на раду у Нишу за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Информационо-комуникационе технологије у заштити (одлука бр. 03-362/5 од 26. децембра 2019.).
- Члан комисије за приступно предавање приликом конкурса Технолошког факултета у Лесковцу за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Математика (решење Технолошког факултета у Лесковцу бр. 337/1 од 20. априла 2021.).
- Председник Комисије за попис осталих основних средстава (изузев рачунарске и лабораторијске опреме) и ситног инвентара на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-24/339 од 4. новембра 2021. и одлука бр. 01-11/261 од 9. новембра 2022.).
- Члан Радне групе за припрему материјала за акредитацију студијских програма докторских академских студија.
- Члан програмског одбора конференције „Човек и радна средина“ (SEM-SIE 2023).
<https://www.znrfak.ni.ac.rs/SEMSIE/index.html>
- Кандидат је именован за члана Савета Факултета за физичку хемију у Београду одлуком Владе објављеном у „Службеном гласнику Републике Србије“ број 27/2022 од 25.

фебруара 2022. године. Решење Владе о разрешењу са дужности је објављено у „Службеном гласнику Републике Србије“ број 87/2023 од 13. октобра 2023. године.

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију кандидата и свега наведеног до сада, може се видети да др Милош Цветковић испуњава следеће критеријуме:

- 1. Докторат из уже научне области за коју се бира**
- 2. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника**

Остварено је више од три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника.

- Рецензирање радова

Кандидат је био рецензент за следеће научне часописе: Journal of Mathematical Analysis and Applications, Linear and Multilinear Algebra, Filomat, Advances in Operator Theory, Turkish Journal of Mathematics (докази о обављеним рецензијама се налазе у конкурсnoj документацији кандидата).

- Учесће у раду тела факултета и универзитета

Кандидат је члан Наставно-научног већа, Изборног већа и Већа докторских студија Факултета заштите на раду у Нишу.

- Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

Извођење припремне наставе из математике на Факултету заштите на раду у Нишу (одлука бр. 01-27/108 од 26. маја 2023. године).

Члан Комисије за пријемни испит (одлука бр. 01-16/102 од 12. јуна 2020. године).

- Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

Кандидат је одржао популарно предавање на Природно-математичком факултету у Нишу у оквиру манифестације „Мај месец математике 2022“ (уверење бр. 1/87-01 од 1. јуна 2022. године које је издао Природно-математички факултет у Нишу).

Кандидат је именован за члана Савета Факултета за физичку хемију у Београду одлуком Владе објављеном у „Службеном гласнику Републике Србије“ број 27/2022 од 25. фебруара 2022. године. Решење Владе о разрешењу са дужности је објављено у „Службеном гласнику Републике Србије“ број 87/2023 од 13. октобра 2023. године.

Кандидат је био члан комисије за приступно предавање приликом конкурса Технолошког факултета у Лесковцу за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Математика (решење Технолошког факултета у Лесковцу бр. 337/1 од 20. априла 2021.).

- 3. Објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање**

Кандидат је у периоду од избора у претходно звање објавио помоћни универзитетски уџбеник под називом „Дескриптивна статистика у заштити“ који је намењен предмету Статистика у заштити (предмет студијског програма Факултета заштите на раду у Нишу).

4. Учесће у научним пројектима

Билатерални научни пројекат између Србије и Француске за 2023. и 2024. годину. Назив пројекта је „Уопштени инверзи на алгебарским структурама и примене“ (евиденциони број: 337-00-93/2023-05/13).

Учесће у научном пројекту „Функционална анализа, стохастичка анализа и примене“ (бр. 174007) у периоду од 2011. до 2017. године (пројекат је финансирао Влада Републике Србије).

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

M. Cvetković, *A note on unilateral weighted left shift operators*, Functional Analysis, Approximation and Computation, 12(2) (2020), 1-4. (ISSN 1821-410X, M52)
<http://operator.pmf.ni.ac.rs/www/pmf/publikacije/faac/2020/12-2/FAAC-12-2-1.pdf>
(часопис Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу)

6. 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

Кандидат је у периоду од избора у претходно звање објавио четири рада у часописима категорија M20 и тако остварио укупно 28 поена. Кандидат је први аутор на три од споменута четири рада. Сва четири рада припадају ужој научној области Математика.

1. **M. D. Cvetković**, D. Mosić, S. Č. Živković-Zlatanović, *Drazin invertibility relative to some subsets of quasnilpotents and homomorphism ranges*, Results in Mathematics, 78, 69 (2023). (ISSN 1422-6383, IF₂₀₂₂=2.2, M21a, 10 поена) <https://doi.org/10.1007/s00025-023-01848-z>
2. D. Mosić, **M. D. Cvetković**, *Polynomially EP operators*, Aequationes Mathematicae, 96(5) (2022), 1075-1087. (ISSN 0001-9054, IF₂₀₂₂=0.8, M22, 5 поена) <https://doi.org/10.1007/s00010-022-00878-2>
3. **M. D. Cvetković**, D. Mosić, *Drazin invertibility, characterizations and structure of polynomially normal operators*, Linear and Multilinear Algebra, 70(20) (2022), 4932-4945. (ISSN 0308-1087, IF₂₀₂₀=1.736, M21, 8 поена) <https://doi.org/10.1080/03081087.2021.1901843>
4. **M. D. Cvetković**, S. Č. Živković-Zlatanović, *A note on Koliha-Drazin invertible operators and a-Browder's theorem*, Complex Analysis and Operator Theory, 15, 81 (2021). (ISSN 1661-8254, IF₂₀₂₂=0.8, M22, 5 поена) <https://doi.org/10.1007/s11785-021-01127-1>

7. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима

Кандидат је у периоду од избора у претходно звање своје резултате излагао на три научна скупа.

1. Излагање под називом *Homomorphism ranges and Drazin invertibility* на међународној конференцији **Analysis, Topology and Applications**, Врњачка Бања, 29. јун – 2. јул 2022. године. <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/ATA2022/index.php#par>

2. Излагање под називом *On Koliha-Drazin invertible operators and a-Browder's theorem* током видео-конференције **THE 10TH BUAP-UAM-I-UTRGV JOINT INTERNATIONAL SEMINAR (2020)**, 10-11. децембар 2020. године.
3. Излагање под називом *Decompositions of bounded linear operators* на **Конгресу младих математичара Србије**, Нови Сад, 3-5. октобар 2019. године.
<https://kmmns.pmf.uns.ac.rs/#/home>
8. **Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година)**

Кандидат је у последњих 10 година објавио укупно 9 радова у часописима са импакт фактором са SCIE листе, и од тога 5 радова пре избора у звање доцент и 4 рада у периоду после избора у звање доцент. Овде наводимо 5 радова које је кандидат објавио пре избора у звање доцент.

1. **M. D. Cvetković**, *Generalized Drazin invertibility of operator matrices*, Linear and Multilinear Algebra, 66(4) (2018), 692-703.
(ISSN 0308-1087, IF₂₀₁₆=1.000, M21) <https://doi.org/10.1080/03081087.2017.1319456>
2. S. Č. Živković-Zlatanović, **M. D. Cvetković**, *Generalized Kato-Riesz decomposition and generalized Drazin-Riesz invertible operators*, Linear and Multilinear Algebra, 65(6) (2017), 1171-1193.
(ISSN 0308-1087, IF₂₀₁₆=1.000, M21) <https://doi.org/10.1080/03081087.2016.1231771>
3. **M. D. Cvetković**, S. Č. Živković-Zlatanović, *Generalized Kato decomposition and essential spectra*, Complex Analysis and Operator Theory, 11(6) (2017), 1425-1449.
(ISSN 1661-8254, IF₂₀₁₇=0.799, M22) <https://doi.org/10.1007/s11785-016-0626-4>
4. **M. D. Cvetković**, E. Boasso, S. Č. Živković-Zlatanović, *Generalized B-Fredholm Banach algebra elements*, Mediterranean Journal of Mathematics, 13(5) (2016), 3729-3746.
(ISSN 1660-5446, IF₂₀₁₆=0,868, M21) <https://doi.org/10.1007/s00009-016-0711-y>
5. S. Č. Živković-Zlatanović, **M. D. Cvetković**, D. S. Đorđević, *On closed upper and lower semi-Browder operators*, Mediterranean Journal of Mathematics, 12(3) (2015), 1033-1045.
(ISSN 1660-5446, IF₂₀₁₇=1.000, M21) <https://doi.org/10.1007/s00009-014-0457-3>

9. Испуњени услови за избор у звање доцент

Пошто кандидат задовољава све изнад наведене критеријуме, онда он самим тим има испуњене услове за избор у звање доцент.

НАПОМЕНА: Позитивна оцена педагошког рада се јавља као критеријум и при избору у звање доцент и при избору у звање ванредни професор. Оцену педагошког рада кандидата одређује Изборно веће Факултета заштите на раду у Нишу, тако да Комисија не може имати мишљење о испуњености овог критеријума.

Комисија закључује да кандидат др Милош Цветковић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све опште и посебне услове (изузев услова „позитивна оцена педагошког рада“ за који није надлежна) прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Факултета заштите на раду у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Математика на Факултету заштите на раду у Нишу.

7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

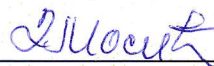
На основу свега реченог до сада, Комисија једногласно предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу да изаберу др Милоша Цветковића у звање ванредни професор за ужу научну област Математика.

У Нишу, 18. јануара 2024. године

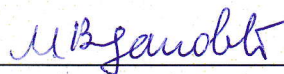
Комисија за писање извештаја:



проф. др Драган Ђорђевић, председник
редовни професор Природно-математичког
факултета у Нишу, Универзитет у Нишу
(ужа научна област: Математика)



проф. др Дијана Мосић, члан
редовни професор Природно-математичког
факултета у Нишу, Универзитет у Нишу
(ужа научна област: Математика)



проф. др Мирјана Видановић, члан
ванредни професор Факултета заштите на раду
у Нишу, Универзитет у Нишу
(ужа научна област: Математика)