

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Физика**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Никола Ивановић**

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Никола Веселин Ивановић**
- Датум и место рођења: **22.8.1986.**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Физика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Физички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2011.**
Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Физички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2012.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Примењена и компјутерска физика**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду – Физички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2018.**
- Наслов дисертације: **Проучавање облика спектралних линија у прикатодној области абнормалног тињавог пражњења**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Физика јонизованог гаса и плазме**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Сарадник у настави, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, 2012.**
- **Асистент, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, 2013.**
- **Асистент, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, 2016.**
- **Доцент, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, 2019.**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена за период од школске 2018/19 до школске 2020/21. износи 4,71. (Прилог 1)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Искуство у педагошком раду са студентима 12 година, Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет: 2012 – 2013 сарадник у настави; 2013 – 2019 асистент; 2019- до сада доцент.
	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Учешће у комисији: 1 одбрањена докторска дисертација и два одбрањена мастер рада. (Прилог 2)
	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др
		Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	није применљиво
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	није применљиво
⑧	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Од избора у звање доцента објављено 7 радова: M21a – 1 M21 – 2 M22 – 1 M23 – 3
		1) Dj. Spasojević, N. V. Ivanović, N. V. Nedić, N. M. Šišović and N. Konjević, <i>Complex UV Ne II line shapes in the cathode sheath of an abnormal glow discharge</i> , Plasma Sources Sci. Technol. 29 (2020) 085008 (13pp); (M21a IF 4,128 /2018) https://doi.org/10.1088/1361-6595/aba48a 2) Nikodin V. Nedić, Nikola V. Ivanović, Ivan R. Videnović, Djordje Spasojević and Nikola Konjević, <i>Estimation of the maximum</i>

		<p><i>electric field strength in the cathode sheath of a Grimm-type glow discharge by end-on view optical emission spectroscopy in neon and argon</i>, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 37 (2022), 1318–1326; (M21 IF 4,351 /2021) http://dx.doi.org/10.1039/D2JA00109H</p> <p>3) N. V. Ivanović, N. V. Nedić, I. R. Videnović, Dj. Spasojević and N. Konjević, <i>Stark polarization spectroscopy of neon spectral lines for estimating cathode sheath parameters in Grimm-type glow discharge sources</i>, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 208 (2023) 106775; (M21 IF 3,662 /2023) https://doi.org/10.1016/j.sab.2023.106775.</p> <p>4) Dj. Spasojević, N. V. Ivanović, N. V. Nedić, L. Rajačić, N. M. Šišović, N. Konjević, <i>Study of UV Ne II line shapes in the cathode sheath of an abnormal glow discharge</i>, Advances in Space Research 71 (2023), 1293–1306; (M22 IF 2,611 /2021) https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.11.014</p> <p>5) N. V. Ivanović, N. V. Nedić, N. M. Šišović, Dj. Spasojević, and N. Konjević, <i>Ne II spectral lines in the cathode sheath of an abnormal glow discharge</i>, The European Physical Journal D 75, (2021) 26; (M23 IF 1,385 /2021) https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-020-00025-z</p> <p>6) Nikodin V. Nedić, Nikola V. Ivanović, Ivan R. Videnović, and Djordje Spasojević, <i>On the use of Ar I 517.753 nm spectral line for electric field measurements in the cathode sheath of a Grimm-type glow discharge source</i>, The European Physical Journal D 77 (2023), 5; (M23 IF 1,611 /2023) https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00587-0</p> <p>7) Djordje Spasojević, Nikola V. Ivanović, Nikodin V. Nedić, Milica Vasiljević, Nikola M. Šišović, and Nikola Konjević, <i>Iterative kinetic model application in diagnostics of argon abnormal DC glow discharges</i>, The European Physical Journal D 77 (2023), 75; (M23 IF 1,611 /2023) https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-023-00650-4</p>
9	Оригинално стручно остварење или	Национални пројекти

	руковођење или учешће у пројекту		<p>Министарство науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије у оквиру институционалног финансирања Пољопривредног факултета, а кроз учешће на пројекту ОИ171014.</p> <p>Министарство науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије који се финансирају у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“: ВидТАгро.</p> <p>Међународни пројекти</p> <p>Grant Program: University Partnership Program (FY2021) - Artificial Intelligence and Digital Technologies for Distance Learning - University Partnership Between Belgrade University's Faculty of Agriculture & North Carolina Central University (NCCU)</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		није применљиво
①	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64)	Од избора у звање доцента саопштено 7 радова: М33: 3 М34: 4	<p>1) N. V. Nedić, N. V. Ivanović, Dj. Spasojević and N. Konjević, Measurement of Electric Field Distribution Along the Cathode Sheath of an Abnormal Glow Discharge Using Ne I 556.277 nm Line, 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG2020), August 24 - 28, 2020, Šabac, Serbia, Contributed papers, pp. 181-184, ISBN 978-86-80019-94-9. (M33) Spig2020-Book-Online.pdf ipb.ac.rs</p> <p>2) N. V. Ivanović, N. V. Nedić, I. R. Videnović, Dj. Spasojević, Polarization Spectroscopy of Neon Lines for Electric Field Distribution Measurement in the Cathode Sheath of a Grimm-Type Glow Discharge, 31st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases Belgrade Serbia, September 5 - 9, 2022., Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 102, 195 – 198, ISBN 978-86-82296-02-7, (M33). https://publications.aob.rs/102/pdf/195-198.pdf</p> <p>3) V. N. Nedić, N. V. Ivanović, I. R. Videnović, Dj. Spasojević, N. Konjević, Looking Behind the Negative Glow Plasma:</p>

		<p>Estimating Cathode Sheath Parameters by End-On Optical Emission Spectroscopy in a Grimm-Type Glow Discharge Source, 31st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases Belgrade Serbia, September 5 - 9, 2022., Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 102, 211 – 214, ISBN 978-86-82296-02-7, (M33). https://publications.aob.rs/102/pdf/211-214.pdf</p> <p>4) Dj. Spasojević, N. Ivanović, N. Sišović, N. Nedić and N. Konjević, “XII SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS” June 3 – 7, 2019, Vrdnik, Serbia, Book of abstracts – Progress reports, ISBN 978-86-7589-134-5. (M34) http://servo.aob.rs/eeditons/C DS/SCSLSA/12/pdfs/abstracts/045.pdf</p> <p>5) Dj. Spasojević, N. V. Ivanović, N. V. Nedić, L. Rajačić, M. N. Šišović, N. Konjević, On the Application of Iterative Kinetic Model for Diagnostics of Abnormal Glow Discharges in Noble Gases, 31st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases Belgrade Serbia, September 5 - 9, 2022., Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 102, 164, ISBN 978-86-82296-02-7, (M34). https://publications.aob.rs/102/pdf/164.pdf</p> <p>6) N. V. Ivanović, N. V. Nedić, N. Konjević, Dj. Spasojević, I. R. Videnović, Experimental study of Ne II spectral lines shapes in the cathode sheath of an abnormal glow discharge, The 11th International Conference of the Balkan Physical Union - BPU11 CONGRESS August 2022 - 1 September 2022, Book of abstract 154-155, Planeta Print Belgrade, ISBN: 978-86-7025-950-8, 28, (M34). https://indico.bpu11.info/event/1/book-of-abstracts.pdf</p> <p>7) N. V. Nedić, N. V. Ivanović, I. R. Videnović, Dj. Spasojević, N. Konjević, Estimation on the maximum electric field in the cathode sheath of a Grimm-type glow discharge by end-on view optical emission spectroscopy in neon and argon, 19. GDS - Anwendertreffen "Analytical Glow Discharge Spectrometry", Dresden, 26-27 September 2022, (M34).</p>
--	--	---

12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		није применљиво
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)		није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		није применљиво

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. ④ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. ⑤ Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>① Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</p> <p>④ Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</p> <p>⑤ Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>② Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p>③ Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

1.2. Рецензент у међународном часопису Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. (Прилог 3.)

1.4. Члан две комисије за израду завршних радова на мастер студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду, од чега је на једној изабран за председника комисије. Члан једне комисије за израду завршног рада на докторским студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду. (Прилог 2.)

1.5 Учесник на два домаћа пројекта:

Министарство науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије у оквиру институционалног финансирања Пољопривредног факултета, а кроз учешће на пројекту ОИ171014. (Прилог 4.)

Министарство науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије који се финансирају у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“: ВидТАгро. (Прилог 4.)

2.1 Члан друштва физичара. (Прилог 5.)

2.4. Поседује сертификат обуке на трансмисијском електронском микроскопу JEM 1400 and accessories, као и Stainer QG3100, GKM-2, PT-XL and Tissue Processor EMP5106. **(Прилог 6.)**
Поседује сертификат којим се потврђује да је похађао семинар за рецензирање. **(Прилог 6.)**

2.5. Награда за најбољи постер: 11th International Conference of the Balkan Physical Union 28 August – 1 september 2022, Belgrade, Serbia. **(Прилог 7.)**

3.2. Учесник пројекта сарадње Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Северне Каролине Централног Универзитета. Grant Program: University Partnership Program (FY2021) - Artificial Intelligence and Digital Technologies for Distance Learning - University Partnership Between Belgrade University's Faculty of Agriculture & North Carolina Central University (NCCU) **Прилог 8.**

3.3. Члан две комисије за израду завршних радова на мастер студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду, од чега је на једној изабран за председника комисије. Члан једне комисије за израду завршног рада на докторским студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду. **(Прилог 2.)**

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У досадашњем раду на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, др Никола Ивановић је показао да поседује квалитете за педагошки рад, а склоност и способност за научни рад је доказао докторатом физичких наука стеченим 2018. године на Физичком факултету Универзитета у Београду, публикавањем 29 научних радова и саопштења у међународним и домаћим часописима, рецензијама радова у међународном часопису, као и учешћима на домаћим и страним научно – истраживачким пројектима. Досадашњи наставни рад др Николе Ивановића студенти су оценили са позитивном оценом. На основу претходно изложених података о наставном и научном раду кандидата, Комисија сматра да др Никола Ивановић задовољава све услове и критеријуме за избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. На основу тога, Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да изабере др Никола Ивановић у звање и на радно место доцента за ужу научну област Физика.

У Београду, 17.11.2023. године

Др Владимир Павловић, редовни професор
Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
ужа научна област: Физика
председник Комисије

Др Зоран Николић, редовни професор
Физички факултет, Универзитет у Београду
ужа научна област: Примењена физика

Др Срђан Буквић, редовни професор у пензији
Физичког факултет, Универзитет у Београду
ужа научна област: Физика јонизованог гаса и плазме
