

|            |              |
|------------|--------------|
| ПРИМЉЕНО   | 17. 04. 2025 |
| ОРГАНИЗЈЕД | БРОЈ         |
| 0602-02-   | 138/25-6     |

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА-САРАДНИКА

**I ПОДАЦИ О ПОСТУПКУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ**

1. Одлука о покретању поступка, орган и датум доношења:

Изборно веће Департмана за физику Природно-математичког факултета, дана 17.03.2025 године.

2. Назнака звања и назив научне области, гране и дисциплине:

Истраживач-сарадник за научну област природно-математичке науке, грана науке физике, научна дисциплина Физика високих енергија (физика елементарних честица, нуклеарна физика, акцелератори и снопови, радијациона физика).

3. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области, односно научне области за коју је изабран у звање, назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. др Миодрак Крмар, редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду, уже научна област: Нуклеарна физика
2. др Никола Јованчевић, ванредни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду, уже научна област: Нуклеарна физика
3. др Александар Драгић, виши научни сарадник, Физика високих енергија, физика елементарних честица, нуклеарна физика, акцелератори и снопови, радијациона физика, Институт за физику у Београду

4. Кандидат: Белона Блес

**II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

1. Име, име једног родитеља и презиме: Белона, Ференц, Блес
2. Звање: Истраживач приправник, Департман за физику, Природно-математички факултета, Универзитет у Новом Саду
3. Датум и место рођења: 05.10.1995. Нови Сад

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:  
Студент докторских студија
5. Година уписа и завршетка основних студија:  
Година уписа: 2014/15; година завршетка: 2019.
6. Студијска група, факултет и универзитет: Физика, Природно-математички факултет, универзитет у Новом Саду
7. Успех у студијама:  
Просечна оцена на основним академским студијама 8.51.
8. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:  
Калибрација опричког система за спектроскопију плазме
9. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно мастер студијама:  
Нуклеарна физика, Природно-математички факултет, универзитет у Новом Саду  
Просечна оцена на мастер академским студијама: 10.00
10. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно мастер студија:  
Година уписа мастер академских студија: 2019; година завршетка: 2020.
11. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:  
Демонстрација одређивања ефикасног пресека за фотонуклеарне реакције техникама деконволуције
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
  1. GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Немачка, три Ерасмус праксе у трајању укупно 12 месеци
  2. GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, школарина за студенте докторских студија у трајању од 3 месеца и 2 године
  3. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN, Лењаро, Италија, боравак у сврху експеримента, 2 недеље
  4. EURIZON detector school, Универзитет у Вуперталу, Немачка, боравак недељу дана
  5. HIMAC facility, Чиба, Јапан, боравак у сврху експеримента 11 дана
  6. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN, Лењаро, Италија, школа за HPGe детекторе и састанак AGATA колаборације, боравак две недеље
  7. DPG Spring Meeting, Универзитет у Келну, Немачка, недељу дана, конференцијско излагање

13. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће:  
енглески - чита, пише, говори, врлодобро, врлодобро, врлодобро  
мађарски - чита, пише, говори, врлодобро, врлодобро, врлодобро
14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Научна област: Природно-математичке науке,  
грана науке: Физика,  
научна дисциплина: Физика високих енергија, физика елементарних честица,  
нуклеарна физика, акцелератори и снопови, радијациона физика

### III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):
1. MDPI Србија, Entropy journal, 6 месеци, асистент едитор
  2. Истраживач – приправник, Департман за Физику, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2022 -
  3. GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Немачка, истраживач и студент, без запослења у току докторских студија више боравака у сврху истраживања и докторске дисертације од 2022 до данас.
  4. Краћи студијски боравци претходно наведени у сврху извођења експеримената или учешћа на конференцијама у Италији, Јапану и Немачкој, експериментатор/излагач без запослења, у периоду од 2022 до данас.

### IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

1. Члан клуба физичара на Природно-математички факултет, универзитету у Новом Саду
2. НВО “Carpe Noctem”

### V НАУЧНИ РАД:

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач): -
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач): -
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):  
  
M21:  
  1. М. Милаковић, Х. Јованчевић, Д. Малетић, М. Крмар, Д. Кнежевић, С. Илић, Ж. Медић, Ј. Бардак, Б. Блес, Determination of photon therapy beam energy spectra by unfolding procedure, Radiation Physics and Chemistry, Elsevier, The Social Science Research Network (SSRN), 2024, DIO:10.2139/ssrn.4899031
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним

националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу): -

5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи): -

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

M34:

1. B. Bles, N. Jovančević, Determination of effective cross section for photonuclear reactions by unfolding techniques, Euroschool on Exotic Beams 2021, <https://indico.fys.kuleuven.be/event/71/overview>
2. ms B. Bles, dr N. Jovančević, dr D. Knežević, dr M. Krmar, dr D. Maletić, dr L. V. Mitsyna, dr A. Sukhovej, dr L. Szentmikósi, dr T. Belgya, dr B. Maroti, Study of 104Rh using (nth,2gamma) reaction, The xxvi international scientific conference of young scientists and specialists (ayss-2022), 2022, Дубна, Русија, <https://indico/jinr.ru/event/3154/>
3. G. Andretta, J. Bardak, B. Bles, Z. Chen, F. Drent, E. Gandolfo, P. Hermann, N. Imai, N. Kitamura, D Maletic, S. Michimasa, C. Nociforo, W. Poklepa, M. Reece, H. Schaffner, E. Takada, S. Walch, K. Wimmer, N. Jovancevic, Report on recent developments, LISA team, NUSTAR annual meeting 2024
4. ms B. Bles, dr K. Wimmer, dr N. Jovančević, dr P. Schrock, dr N. Kitamura, dr N. Imai, dr C. Bancroft, dr D. Barofsky, dr J. Lloyd, dr G. Perdikakis, dr A. Westerberg, dr T. Redpath, dr S. Saenz, dr V. Bader, dr T. Baugher, dr D. Bazin, dr E. Lunderberg, dr S. R. Stroberg, dr J. Berryman, dr A. Gade, dr C. Langer, dr F. Recchia, dr D. Smalley, dr D. Weisshaar, dr V. Bildstein, dr T. Kroll, In-beam gamma-ray spectroscopy of neutron-rich nuclei around the N=20 island of inversion, conference Köln 2025, <https://koeln25.dpg-tagungen.de/>
5. G. Andretta, M. Bajzek, J. Bardak, B. Bles, G. Bruni-Campanella, Z. Chen, D. Das, F. Drent, E.M. Gandolfo, E. Haettner, P. Hermann, C. Hornung, N. Imai, C. E. Jones, N. Jovancevic, B. Lommel, M. Kis, N. Kitamura, B. Kindler, H. Kleis, N. Kurz, D. Maletic, S. Michimasa, C. Nociforo, W. Poklepa, M. Reece, M. Reese, M. Saifulin, H. Schaffner, P. Schwarz, E. Takada, M. Trager, S. Walch, T. Weber, H. Werner i K. Wimmer, 86. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung Dresden (SMuK23), 2023 Дрезден, Немачка, <https://smuk23.dpg-tagungen.de/programm/assets/verhandlungen-smuk23.pdf>
6. G. Andretta, M. Bajzek, J. Bardak, B. Bles, G. Bruni-Campanella, Z. Chen, D. Das, F. Drent, E.M. Gandolfo, E. Haettner, P. Hermann, C. Hornung, N. Imai, C. E. Jones, N. Jovancevic, B. Lommel, M. Kis, N. Kitamura, B. Kindler, H. Kleis, N. Kurz, D. Maletic, S. Michimasa, C. Nociforo, W. Poklepa, M. Reece, M. Reese, M. Saifulin, H. Schaffner, P. Schwarz, E. Takada, M. Trager, S. Walch, T. Weber, H. Werner i K. Wimmer, HISPEC/DESPEC Collaboration Meeting, GSI, Дармштат, Немачка, <https://indico.gsi.de/event/18391/program>
7. G. Andretta, M. Bajzek, J. Bardak, B. Bles, G. Bruni-Campanella, Z. Chen, D. Das, F. Drent, E.M. Gandolfo, E. Haettner, P. Hermann, C. Hornung, N. Imai, C. E. Jones, N. Jovancevic, B. Lommel, M. Kis, N. Kitamura, B. Kindler, H. Kleis, N. Kurz, D. Maletic, S. Michimasa, C. Nociforo, W. Poklepa, M. Reece, M. Reese, M. Saifulin, H. Schaffner, P. Schwarz, E. Takada, M. Trager, S. Walch, T. Weber, H. Werner i K. Wimmer, 87. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung Dresden (SMuK23), 2024 Берлин, Немачка,

8. G. Andretta, M. Bajzek, J. Bardak, B. Bles, G. Bruni-Campanella, Z. Chen, D. Das, F. Drent, E.M. Gandolfo, E. Haettner, P. Hermann, C. Hornung, N. Imai, C. E. Jones, N. Jovancevic, B. Lommel, M. Kis, N. Kitamura, B. Kindler, H. Kleis, N. Kurz, D. Maletic, S. Michimasa, C. Nociforo, W. Poklepa, M. Reece, M. Reese, M. Saifulin, H. Schaffner, P. Schwarz, E. Takada, M. Trager, S. Walch, T. Weber, H. Werner i K. Wimmer, The 12th International Conference on Direct Reactions with Exotic Beams DREB2024 Wiesbaden, Немачка, 2024 <https://indico.gsi.de/event/17568/>
9. G. Andretta, M. Bajzek, J. Bardak, B. Bles, G. Bruni-Campanella, Z. Chen, D. Das, F. Drent, E.M. Gandolfo, E. Haettner, P. Hermann, C. Hornung, N. Imai, C. E. Jones, N. Jovancevic, B. Lommel, M. Kis, N. Kitamura, B. Kindler, H. Kleis, N. Kurz, D. Maletic, S. Michimasa, C. Nociforo, W. Poklepa, M. Reece, M. Reese, M. Saifulin, H. Schaffner, P. Schwarz, E. Takada, M. Trager, S. Walch, T. Weber, H. Werner i K. Wimmer, Euroschool On Exotic Beams - Jyväskylä, Финска, 2024, <https://indico.fys.kuleuven.be/event/84/timetable/#20240825.detailed>

7. Саопштења на домаћим научним скуповима: -

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

1. мс Белона Блес, мс Јелена Бардак, Assembling and testing the DEGAS detectors for DESPEC experiments; Facility for Antiproton and Ion Research in Europe and GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, април 2022
2. мс Белона Блес, In-beam gamma-ray spectroscopy of nuclei around the Island of Inversion; Facility for Antiproton and Ion Research in Europe and GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, октобар 2022

9. Индекс компетентности:

| Категорија            | Вредност резултата, М | Број радова | Укупан број М бодова | Нормиран укупан број М бодова према броју аутора |
|-----------------------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------------------|
| M21                   | 8                     | 1           | 8                    | 5.72                                             |
| M34                   | 0.5                   | 9           | 4.5                  | 1.47                                             |
|                       |                       |             |                      |                                                  |
|                       |                       |             |                      |                                                  |
|                       |                       |             |                      |                                                  |
| Индекс компетентности |                       |             | 12.5                 | 7.19                                             |

**VI СТРУЧНИ РАД** (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

1. Учешће у пројекту као истраживач приправник и студент докторских студија

Назив пројекта: Science driven improvement of nuclear data (SINDA)

Институције које учествују у пројекту: Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет (Србија) и Технички универзитет у Минхену

Руководилац пројекта: др Никола Јованчевић (Катедра за физику)

Тип пројекта: Билатерални научни пројекат између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке службе за академску размену – DAAD

Период реализације: 2022-2023

2. Део пројектног тима LISA – Lifetime Measurements with Solid Active Targets, GSI

О пројекту више: <https://web-docs.gsi.de/~kwimmer/Project/>

Руководилац пројекта: др Катрин Вимер (Катедра за нуклеарну физику)

Тип пројекта: пројекат је финансиран од стране ERC CoG 101001561-LISA на 5 година, почев од 2022. године са могућношћу продужења

## **VII ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:**

Не, изузев сертификата о учешћу и реализацији пројеката, наведени у секцији испод

## **VIII ОСТАЛО ( наставни рад и слично)**

1. Три Erasmus+K103 стручне праксе, област нуклеарна физика-гама спектрометрија
2. EUROSCHOOL ON EXOTIC BEAMS, 2021
3. IOMP Webinar Re-igniting the role of physics in medicine, 2022
4. EURIZON detector school 2023
5. Hands-on Training Workshop on Hyper Pure Ge Detectors, 2024
6. HISPEC/DESPEC и NUSTAR годишњи колаборацијски састанци, GSI

## **IX АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):**

На основу достављене пријаве, биографије, анализе научног рада и доприноса науци током претходних година, Комисија констатује да кандидаткиња Белона Блес испуњава све квалитативне и квантитативне услове за избор у звање истраживач-сарадник у области Природно-математичких наука, дисциплина Физика високих енергија, физика елементарних честица, нуклеарна физика, акцелератори и снопови, радијациона физика, прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, број 159/20 и број 14/2023 од 18. маја 2023).

Кандидаткиња Белона Блес поседује одговарајући научни степен (мастер физичар) и показује изузетну посвећеност и свестраност у својим научним активностима. Током досадашњег рада, показала је висок степен иницијативе и мотивисаности за научно-истраживачки рад, активно учествујући у истраживачким пројектима и обукама како у земљи, тако и у иностранству. Њен ангажман обухвата три Erasmus+K103 стручне праксе у Немачкој, учешће на међународним конференцијама и симпозијумима као што су DPG Spring Meeting и Detector Workshops, као и улогу у пројекту "Science driven improvement of nuclear data (SINDA)" и LISA пројекту на GSI. Такође, њена богата међународна сарадња обухвата бројне истраживачке боравке у престижним институцијама попут GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung у Немачкој, LNL у

Италији и других. Кандидаткиња има неопходно знање и искуство у научноистраживачком раду, као и изразиту способност за самосталан и тимски рад. Њено знање светских језика (енглески и мађарски) додатно доприноси њеној способности да се ефикасно укључи у међународне истраживачке пројекте и комуникацију са колегама из других земаља. Такође је активно укључена у рад стручних и научних асоцијација, што показује њену ангажованост и жељу за континуираним професионалним развојем. Имајући у виду све наведено, као и довољан број објављених радова Комисија закључује да кандидаткиња Белона Блес има сву потребну стручност, искуство и научни потенцијал за звање истраживач-сарадника. Укупан индекс компетентности кандидата у току звања истраживач-приправник износи \_\_\_\_\_ бодова односно нормирано \_\_\_\_\_ бодова. Кандидаткињу посебно истиче значајан број међународних пројеката на којима је учествовала и развијена међународна сарадња.

#### **X МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ:**

На основу анализе досадашњег научно-истраживачког, рада, комисија констатује да кандидат Белона Блес испуњава све научне и стручне захтеве прописане Законом о науци и истраживањима и Статутом Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду, за избор у звање истраживача-сарадника за научну област Природно-математичких наука, грана науке нуклеарна физика, научна дисциплина Физика високих енергија, физика елементарних честица, нуклеарна физика, акцелератори и снопови, радијациона физика.

## **XI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА**

На основу свега изложеног, чланови комисије предлажу да се кандидат Белона Блес изабере у звање истраживача-сарадника за научну област Природно-математичких наука, грана науке нуклеарна физика, научна дисциплина Физика високих енергија, физика елементарних честица, нуклеарна физика, акцелератори и снопови, радијациона физика, на Департману за физику, Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду.

У Новом Саду,  
дана 14.4.2025. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

**Миодраг Крмар, редовни професор**

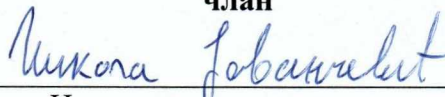
Природно-математички факултет у Новом Саду,  
**председник**



Име и презиме, звање, председник

**Никола Јованчевић, ванредовни професор**

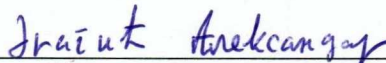
Природно-математички факултет у Новом Саду,  
**члан**



Име и презиме, звање, члан

**Александар Драгић, виши научни сарадник**

Институт за физику у Београду, **члан**



Име и презиме, звање, члан