



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА ЗА  
ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

**Област:** Остале области

**Звање:** Ванредни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Ненад Љ. Милојевић

Датум рођења

10.07.1981. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Природно-математички факултет у Нишу

Радно место

доцент

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

30.01.2019. године

Начин (место) објављивања

лист *Послови*, број 814 од 30.01.2019. године

Звање за које је расписан конкурс

ванредни професор или доцент

Ужа научна област

Теоријска физика и примене

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

09.06.2014. бр. Одлуке 8/17-01-005/14-004, научно стручно веће за природно математичке науке

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

Кандидат има педагошко искуство

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13.

Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу  
(навести број и датум утврђене оцене)

Бр. Одлуке 586/5-01, од 15.05.2019. године

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено: 23.05.2019

Орг. јед. Број Прилог

8/17-08-01/19-009

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

а) учешће у раду тела факултета и универзитета;

- Члан Савета факултета од 2018. године.
- Члан је Колегијума докторских студија.
- Шеф Одељења за теоријску физику центра за напредна истраживања у природно-математичким наукама ПМФ у Нишу од 2015. године.

б) успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници;

- Био је ментор једног мастер рада кандидата Милана Јоцића. Био члан комисија за одбрану 2 мастер рада и 8 дипломских радова.

в) рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);

- Био је рецензент у часописима: Central European Journal of Physics и Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics.

г) учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима;

- Учествовао је у промоцији науке у оквиру фестивала "Наука није баук" 2010. и 2018. године.
- Учествовао је у пројекту "Ноћ истраживача" 2018. године.

5. Објављен уџбеник за ужу научну област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ИСБН бројем)

**Ненад Милојевић** и Владан Павловић, "Основи квантне механике-збирка задатака" (одлука Наставно-научног већа ПМФ-а о прихватању позитивне рецензије Бр. 95/1-01 од 23.01.2019. године).

6. Учешће у научним пројектима

Истраживач на пројекту "Физика судара и фотопроцеса у атомским (био) молекулским и нанодимензионим системима", евиденциони број пројекта ОИ 171020.

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

**Nenad Milojević** and Ivan Mančev, "Single electron capture into arbitrary states of bare projectiles from multi-electron targets", Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, Vol 16, No 2, (2018), 239-247. <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/4200/2838>

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Кандидат из категорије M21, M22 и M23 укупно има 66 бодова, а од последњег избора 24 бода



1. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "*Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method for charge exchange between hydrogenlike projectiles and atoms*", Phys. Rev. A, **96**, 032709 (2017). IF=2.925, **M21**

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.96.032709>

2. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method: Single-electron capture from heliumlike atomic systems by fast nuclei*", Phys. Rev. A, **91**, 062705 (2015). IF=2.991, **M21**

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.91.062705>

3. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Theoretical state-selective and total cross sections for electron capture from helium atoms by fully stripped ions*", Atomic Data and Nuclear Data Tables, **102**, 6 (2015). IF=2.576, **M22**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0092640X14000801?via%3Dihub>

4. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Electron capture by bare projectiles from multi-electron targets*", Eur. Phys. J. D **72**, 209 (2018). IF=1.393, **M23**

<https://link.springer.com/article/10.1140%2Fepjd%2Fe2018-90290-8>

9. Najmađe tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

1. **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, "*Single electron capture in  $H^+$ -N collisions*", 29<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 28 Avgust-1. Septembar, 43-46, 2018, Belgrade, Serbia.

<http://www.spig2018.ipb.ac.rs/SPIG2018-book-online.pdf>

2. Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, "*Charge exchange in fast p-O collisions*", International Conference of the Balkan Physical Union, 26-30 avgust, 2018, Sofia, Bulgaria, AIP Conference Proceedings 2075, 050007 (2019).

<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5091175>

3. **Nenad Milojević** and Ivan Mančev, "*Thomas peak in fast  $H^+$ -He collisions*", 28<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed Papers, August 29- September 02, 83-87, 2016, Belgrade, Serbia.

<http://www.spig2016.ipb.ac.rs/spig2016-book-online.pdf>

10. Услови за ментора (најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе у последњих 10 година; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

1. **Nenad Milojević**, Ivan Mančev and Dževad Belkić, "*Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method for charge exchange between hydrogenlike projectiles and atoms*", Phys. Rev. A, **96**, 032709 (2017). IF=2.925, **M21**

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.96.032709>

2. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Boundary-corrected four-body continuum-intermediate-state method: Single-electron capture from heliumlike atomic systems by fast nuclei*", Phys. Rev. A, **91**, 062705 (2015). IF=2.991, **M21**

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.91.062705>

3. Ivan Mančev and **Nenad Milojević**, "*Electron correlations in single-electron capture from helium by fast protons and a particles*", Phys. Rev. A **81**, 022710 (2010). IF=2.908, **M21**

<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.81.022710>

4. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Four-body corrected first Born approximation for single-electron capture into arbitrary states of energetic projectiles*", Phys. Rev. A **86**, 022704 (2012). IF=3.042, **M21**  
<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.86.022704>

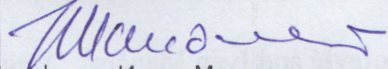
5. Ivan Mančev, **Nenad Milojević** and Dževad Belkić, "*Electron correlations in single-electron capture into any state of fast projectiles from heliumlike atomic systems*", Phys. Rev. A **88**, 052706 (2013). IF=3.042, **M21**  
<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.88.052706>

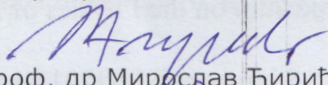
### ЗАКЉУЧАК

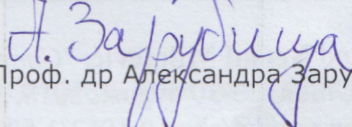
**Др Ненад Љ. Милојевић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област **теоријска физика и примене**.

У Нишу,

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

  
1. Проф. др Иван Манчев

  
2. Проф. др Мирсдав Ћирић

  
3. Проф. др Александра Зарубица

4. Проф. др Владимир Ранђеловић