



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Ванредни професор

Име и презиме

Ненад 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 на Департману за физику

Датум расписивања конкурса

30.01.2019. године

Начин (место) објављивања

Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор

Ужа научна област

Теоријска физика и примене

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)

-избор у звање доцента: 09.06.2014. године, НСВ број 8/17-01-005/14-004, Универзитет у Нишу.

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

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)

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.

Ближих критеријума за избор у звања наставника

-Шеф Одељења за теоријску физику центра за напредна истраживања у природно-математичким наукама ПМФ у Нишу од 2015. године.

-Члан Савета факултета од 2018. године.

-Менторство у изради једног мастер рада као и чланство у одбрани два мастер рада и осам дипломских радова на Департману за физику ПМФ у Нишу.

- Члан комисија за писање извештаја за избор једног асистента на ПМФ у Нишу.
- Рецензент у часописима: : Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics и Central European Journal of Physics.
- Организација Окружног такмичења из физике за ученике средњих школа, одржаног на Природно-математичком факултету у Нишу, 03. март 2018. године.
- Био је технички асистент часописа Facta Universitatis: Physical, Chemistry and Technology.
- Учествовао је у промоцији науке у оквиру фестивала "Наук 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)

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

6. Учешће у научним пројектима

Истраживач на пројекту ОИ171020 " Физика судара и фотопроцеса у атомским (био) молекулским и нанодимензионим системима " од 2011. године.

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.

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)

-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) (12pp), M21 8 поена, DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.96.032709>

-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) (20pp), M21 8 поена, DOI:<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.91.062705>

- 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)(36pp), M22 5 поена, [doi.org/10.1016/j.adt.2014.12.002](https://doi.org/10.1016/j.adt.2014.12.002)

- Ivan Mančev, Nenad Milojević and Dževad Belkić, "Electron capture by bare projectiles from multi-electron targets", Eur. Phys. J. D 72, 209 (2018) (8pp) M23 3 поена, <https://doi.org/10.1140/epjd/e2018-90290-8>

9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

-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 (SPIG 2018), 28 Avgust-1. Septembar, 43-46, 2018, Belgrade, Serbia.

- 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. (in press)

- 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 (SPIG 2016), August 29-September 02, 83-87, 2016, Belgrade, Serbia.

-Ivan Mančev and Nenad Milojević, "Projectile angular distribution in single electron capture from helium by

protons", 28<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016), Contributed Papers, August 29- September 02, 2016, 79-83, Belgrade, Serbia.

-Ivan Mančev and Nenad Milojević, "Single Electron Capture in  $p$ -  $Li^+$  Collisions", 27<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases Contributed Papers (SPIG 2014), 26-29 Avgust, 2014, 98-102, Belgrade, Serbia.

- Nenad Milojević, "Single Electron Capture in Fast Ion-Atom Collisions", Journal of Physics: Conference Series 565, 012004 (2014).

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)

- 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). M21

- 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). M21

- Ivan Mančev and Nenad Milojević, "Electron correlations in single-electron capture from helium by fast protons and  $\alpha$  particles", Phys. Rev. A 81, 022710 (2010). M21

-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). M21

-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). M21

-Ivan Mančev, Nenad Milojević and Dževad Belkić, "Mutual neutralization in  $H^+$ - $H^-$  collisions by electron capture", Europhysics Letters (EPL) 103, 23001 (2013). M21

-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). M22

-Dževad Belkić, Ivan Mančev and Nenad Milojević, "Four-body theories for transfer ionization in fast ion-atom collisions", Adv. Quantum Chem. 65, 339 (2013). M22

-Ivan Mančev, Nenad Milojević and Dževad Belkić, "State-selective and total single-capture cross sections for fast collisions of multiply charged ions with helium atoms", Few-Body Systems 54, 1889 (2013). M22

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

Потпис кандидата: Ненад Милојевић

**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса