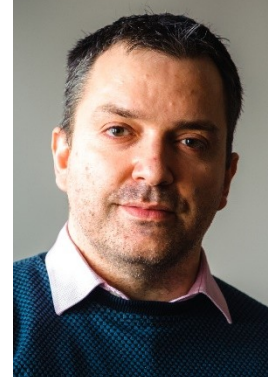


Избор у звање научни сарадник кандидат: Ненад Селаковић



1. Биографски подаци



- место и година рођења: Београд, 1981.
- основне студије:
Физички факултет Универзитета у Београду (2000-2011), просек: 8.00
- докторске студије:
Физички факултет Универзитета у Београду (2011-2021), просек: 10.00
докторска дисертација: *„Масена спектрометрија плазменог млаза и примене електричних пражњења на атмосферском притиску у биомедицини”*, ментор др Невена Пуач
- запослен у ИФ-у од јануара 2012. године
- Учешће на пројектима МПНТР Републике Србије 2012.–2019.: „Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама“ (ИИИ41011)
- ангажован у Лабораторији за неравнотежне процесе и примену плазме

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ненад Селаковић



2. Преглед научне активности кандидата

- Научно–истраживачки рад кандидата спада у област физике јонизованих гасова и плазми. Главна тематика његовог рада јесте дијагностика и примене електричних пражњења на атмосферском притиску у биомедицини са фокусом на масену спектрометрију атмосферских плазми. Најважније истраживачке теме којима се кандидат бавио су:
- **Тема 1: Масена спектрометрија и ICCD снимање временске еволуције простирања плазменог млаза** – проучаван је утицај влажности на формирање и простирање плазменог млаза као и на масени састав пражњења; анализирани су масени спектри позитивних јона и временска еволуција ПАПС-а плазменог млаза.
- **Тема 2: Масена спектрометрија многоструког плазменог млаза и ICCD снимање временско-просторне еволуције његовог простирања** - Испитивана је међусобна интеракција млазница многоструког млаза. Примећена је и појава вишеструких секундарних стримера који се крећу дуж понављајућих јонизационих канала током рада МПМ-а.
- **Тема 3: Масена спектрометрија диелектричног копланарног баријерног пражњења** - Посматрана је продукција реактивних кисеоничних и азотних врста, (N, O, OH, N₂, NO, O₂, NO₂, N₂O или CO₂ и O₃) у копланарном електричном пражњењу
- **Тема 4: Примена плазма игле на узорке биолошког порекла** - кандидат је користио плазма иглу за третман биљних ћелија калуса.

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ненад Селаковић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

- **Учешће на пројектима**

2012.–2019. „Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама“ (ИИИ41011).

- **Позитивна цитираност научних радова**

Према бази Web of Science радови др Ненада Селаковића су цитирани 67 пута (без аутоцитата 61 цитата), а Хиршов индекс је 5. Према бази Google Scholar-а радови др Ненада Селаковића су цитирани 88 пута (без аутоцитата 82 цитата), а Хиршов индекс је 5.

Организација научних скупова

- Био је члан локалног организационог комитета за конференцију 22nd International Conference on Gas Discharges and Their Applications, од 2. до 7. септембра 2018. године у Новом Саду, Србија.
- Био је члан локалног организационог комитета за конференцију 20th International Workshop on Low-Energy Positron and Positronium Physics and 21st International Symposium on Electron-Molecule Collisions and Swarms, од 18. до 20. јула 2019. године у Београду, Србија.

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ненад Селаковић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

- **Међународна сарадња**

- Учешће у европској COST акцији TD1208 кроз STSM под називом „LIF (TALIF) of atmospheric pressure plasma jet” у периоду од 7.3.2016. – 25.3.2016. у лабораторији др Павела Дворжака на Масарик универзитету у Брну, Република Чешка
- Учешће у школи одржаној у Београду у септембру 2016. године – 3rd Training School: Advanced Diagnostics of Discharges with Liquids and Plasma Treated Liquid Phase у оквиру COST акције TD1208 Electrical discharges with liquids for future applications
- Учешће у летњој плазма школи - Plasma school Bad Honnef, одржаној у октобру 2019. године под називом „International School on Low Temperature Plasma Physics: Basics and Applications“ у Бад Хонефу, Савезна Република Немачка

- **Педагошки рад**

- Кандидат је био ментор на матурском раду “Феномен креирања конусној облика на врху залеђених каиљница расивора алкохола” ученице Математичке гимназије Софије Миљковић (руковођење експериментом)

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ненад Селаковић



4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидат је објавио 1 рад категорије M21a, 4 рада категорије M21, 1 рад категорије M23, 9 радова категорије M33 и 21 радова категорије M34

	Потребно	Остварено	Остварено (нормирано*)
Укупно	16	64.5	61.27
M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42	10	19.5	17.57
M11+M12+M21+M22+M23	6	45	43.7

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ненад Селаковић



5. Закључак

- Имајући у виду квалитет његовог научно-истраживачког рада и достигнут степен истраживачке компетентности, задовољство нам је да предложимо да се донесе одлука о избору др Ненада Селаковића у звање научни сарадник.
- Комисија: др Невена Пуач (ИФ), др Гордана Маловић (ИФ) и проф. др Срђан Буквић (ФФ, Универзитет у Београду)