

Избор у звање научни сарадник кандидат: Илија Симоновић



1. Биографски подаци

- место и година рођења: Крагујевац, 1989.
- основне студије:
 - Физички факултет (2008-2012), просек: 9.85
- мастер студије:
 - Физички факултет (2012-2013), просек: 10.0
- докторске студије:
 - Физички факултет (2013-2020), просек :10.0
 - докторска дисертација
 - "Кинетички и флуидни модели неравнотежног транспорта електрона у гасовима и течностима"
 - одбрањена 30. септембра 2020. године
- запослен на Институту за физику у Београду од 2013. године
- ангажовање на пројекту ОИ171037 МНПТР



Избор у звање научни сарадник кандидат: Илија Симоновић



2. Преглед научне активности кандидата

физика плазме и јонизованих гасова - ројеви наелектрисаних честица и стримери

- Транспортни коефицијенти трећег реда за електроне у гасовима
 - P.W. Stokes, **I. Simonović**, B. Philippa, D. Cocks, S. Dujko and R.D. White, *Scientific Reports* **8** (2018) 2226
 - **I. Simonović**, D. Bošnjaković, Z.Lj. Petrović, P. Stokes, R.D. White and S. Dujko, *Phys. Rev. E* **101** (2020) 023203
 - **I. Simonović**, D. Bošnjaković, Z.Lj. Petrović, R.D. White and S. Dujko, *Eur. Phys. J. D* **74** (2020) 63
- Транспорт електрона и простирање стримера у течној фази
 - N.A. Garland, **I. Simonović**, G.J. Boyle, D.G. Cocks, S. Dujko and R.D. White, *Plasma Sources Sci. Technol.* **27** (2018) 105004
 - **I. Simonović**, N.A. Garland, D. Bošnjaković, Z.Lj. Petrović, R.D. White and S. Dujko, *Plasma Sources Sci. Technol.* **28** (2019) 015006

Избор у звање научни сарадник кандидат: Илија Симоновић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

- међународна сарадња
 - са групом др Роналда Вајта са Џејмс Кук универзитета у Таунзвилу (Аустралија)
- рецензије
 - рецензент једног рада у часопису European Physics Journal D
- организација научних скупова,

члан локалног организационог комитета међународних скупова

- International Conference on Gas Discharges and Their Applications (2018)
- POSMOL (2019)
- предавања по позиву на међународним конференцијама
 - POSMOL 2019
 - SPIG 2020

Избор у звање научни сарадник кандидат: Илија Симоновић



4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- кандидат је објавио 3 рада категорије M21a, 3 рада категорије M21 и 2 рада категорије M23
- два предавања по позиву категорије M32
- девет саопштења категорије M33 и 18 саопштења категорије M34
- радови су цитирани 33 пута (17 пута без аутоцитата)
- Хиршов индекс је 2 ако се изузму аутоцитати а 3 ако се сви цитати узму у обзир

	Потребно	Остварено (Нормирано)
Укупно	16	87 (76.7)
M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42	10	72 (63.05)
M11+M12+M21+M22+M23	6	60 (51.5)

Избор у звање научни сарадник кандидат: Илија Симоновић



5. Закључак

- Комисија је утврдила да кандидат превазилази квантитативне услове потребне за избор у звање научни сарадник. На основу свега изложеног предлажемо Научном већу Института за физику у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Илије Симоновића у звање научни сарадник.
- Комисија:
 - др Саша Дујко, научни саветник (ИФ)
 - др Данко Бошњаковић, научни сарадник (ИФ)
 - проф. др Ђорђе Спасојевић, редовни професор (ФФ)