

| | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Име и презиме | | Бранислав Јеленковић | | |
| Звање | | Редовни професор | | |
| Ужа научна област | | Квантна и нелинеарна оптика | | |
| Академска каријера | Година | Институција | Област | |
| Избор у звање | 2007 | Физички факултет, Београд | Квантна оптика | |
| Докторат | 1983 | Физички факултет, Београд | Атомска физика | |
| Диплома | 1975 | Електротехнички факултет | Оптичка метрологија | |
| Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година | | | | |
| Р. Б. | Наслов дисертације | Име кандидата | *пријављена | ** одбрањена |
| 1 | Експериментално одређивање ширина тамних резонанци у рубидијуму у Ханле конфигурацији | Александар Крмпот | 2007 | |
| 2 | Утицај временски раздвојених Раман-Рамзеј импулса на ширину тамних резонанци код Д1 и Д2 прелаза у рубидијуму | Марина Мијаиловић | 2007 | |
| 3 | Експериментална и теоријска анализа утицаја просторно раздвојених Раман-Рамзеј побуда на ширину тамних резонанци код Д1 и Д2 прелаза у рубидијуму | Зоран Грујић | 2007 | |
| 4 | Теоријски модел за одређивање ефикасности генерисања стиснутих стања калијума у систему мешања 4 електромагнетна таласа | Јелена Димитријевић | 2007 | |
| 5 | Ултра спора пропација светлости у пари рубидијума у условима фазно подешеног мешања 4 таласа | Станко Николић | 2008 | |
| 6 | Теоријско одређивање зависности интензитета и профила снопа ласера на ширине тамних стања код рубидијума | Милан Радоњић | 2008 | |
| 7 | Стиснута стања калијума преко мешања 4 таласа | Сенка Ђук | 2008 | |
| *Година у којој је дисертација пријављена (само за дисертације које су у току), ** Година у којој је дисертација одбрањена (само за дисертације из ранијег периода) | | | | |
| Радови у научним часописима из области студијског програма са званичне листе ресорног министарства за науку, у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20) | | | | |
| 1 | J. Dimitrijević, A. Krmpot, M. Mijailović, D. Arsenović, Z. Grujić, and B. M. Jelenković, Role of magnetic fields in electromagnetically induced absorption for elliptically polarized light, Phys. Rev. A 77, 013814 (2008). | | | P |
| 2 | J. Dimitrijević, Z. Grujić, D. Arsenović, B. Panić, and B. M. Jelenković, Enhancement of electromagnetically induced absorption with elliptically polarized light – laser intensity dependent coherence effect, Opt. Exp. 16, 1343 (2008). | | | |
| 3 | J. Dimitrijević, D. Arsenović, and B. M. Jelenković, Intensity dependence narrowing of electromagnetically induced absorption in a Doppler-broadened medium, Phys. Rev. A, 76, | | | |

| | | |
|---|--|---------------|
| | 013836 (2007). | |
| 4 | M. M. Mijailović, J. Dimitrijević, A. J. Krmpot, Z. D. Grujić, B. M. Panić, D. V. Pantelić, and B. M. Jelenković, On non-vanishing amplitude of Hanle electromagetically induced absorption in Rb, Opt. Exp. 15, 1329 (2007). | |
| 5 | A. Krmpot, M. M. Lekić, B. Panić, D. Lukić, A. Kovacević, D. Pantelić, B.M. Jelenković, Sub-Doppler narrowing in atomic vapor at intense laser fields, Opt. Express 13, 1448 (2005). | |
| 6 | B. M. Jelenković, S. Chang, J. D. Prestage, and L. Maleki, High-resolution microwave- optical double-resonance spectroscopy of hyperfine splitting of trapped $^{113}\text{Cd}^+$ ions, Phys. Rev. A 74, 022505 (2006). | |
| 7 | B. M. Jelenković, A. V. Phelps, Excitation in low current discharges and breakdown in He at low pressures and very high E/N, Phys. Rev. E 71, 016410 (2005). | |
| 8 | M. Barrett, B. DeMarco, T. Scharz, D. Leibfried, J. Chiaverini, W. M. Itano, B. M. Jelenković, C. Langer, T. Rosenband, D. J. Wineland, Sympathetic cooling of $^9\text{Be}^+$ and $^{24}\text{Mg}^+$ for quantum logic, Phys. Rev. A 68, 042302 (2003). | |
| 9 | D. Leibfried, B. DeMarco, V. Meyer, D. Lucas, J. Britton, W. M. Itano, B. M. Jelenković, C. Langer, T. Rosenband, D. J. Wineland, Experimental demonstration of a robust, high fidelity geometrical two-ion phase gate", NATURE 422, 412 (2003). | |
| 10 | B. M. Jelenković, A. S. Newbury, J. J. Bollinger, W. M. Itano, T. B. Mitchell, Sympathetically cooled and compressed positron plasma", Phys. Rev. A 67, 063406 (2003). | |
| 11 | A. Ben-Kish, B. DeMARco, V. Meyer, M. Rowe, W. M. Itano, B. M. Jelenković, C. Langer, D. Libfried, T. Rosenband, D. J. Wineland, Experimental demonstration of a technique to generate arbitrary quantum superposition states of a harmonically bound spin $\frac{1}{2}$ particle" Phys. Rev. Lett. 90, 037902 (2003). | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Збирни подаци научне активност nastavnika | | |
| Укупан број цитата, без аутоцитата | 485 | |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе | 69 | |
| Тренутно учешће на пројектима | Домаћи 2 | Међународни 1 |
| Усавршавања | Последокторске студије у JILA, University of Colorado, Boulder (1984-1986); Visiting fellow JILA, University of Colorado (1991-1993); Visiting scientist NIST, Boulder Colorado (1995-2000); Visiting scientist JPL Pasadena, California (2003-2005). | |
| Други подаци које сматрате релевантним | | |
| По завршетку последипломних студија током којих је радио у лабораторији Проф. А. Фелпса, најпознатијим физичарем у области ројева електрона у гасним пражњењима, осовао је у Институту за физику 1996. г. Лабораторију за гасну електронику. После усавршавања у NIST (National Institute of Standards and Technology), и рада у лабораторији код Давида Вајнанда, 2003 г. основао је у Институту, са Дејаном Пантелићем, Лабораторију за оптику и ласере. Руководи са два домаћа пројекта Министарства за науку и једним међународним фпб пројектом. | | |