

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др Зоран Д. Грујић

КОМИСИЈА

- проф. др Бранислав Јеленковић(ИПБ)
- проф. др Душан Арсеновић (ИПБ)
- проф. др Пеђа Михаиловић (ЕТФ)
- др Марина Лекић (ИПБ)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Зоран Д. Грујић**



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ



Место и година рођења **Ваљево, 1976.**



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Зоран Д. Грујић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- ZD Grujić, M Mijailović, D Arsenović, A Kovačević, M Nikolić, BM Jelenković, *Phys. Rev. A* **78**, 063816 (2008)
- Експериментална демонстрација и теоријско објашњење сужавања Ханле ЕИТ резонанце у ћелији са паром рубидијума коришћењем модификоване Ремзијеве методе са просторно одвојеним сноповима пумпе и пробе. Уочено сужавање има импликације на квантну оптику, магнетометрију и стандарде атомске фреквенције.
- ZD Grujić, A Weis, *Phys. Rev. A* **88**, 022506 (2013)
- Аналитичко решење које описује оптичко пумпање фреквентном, амплитудном, или поларизационом модулацијом светлости, плус експериментална потврда.
- Zoran D. Grujić, Peter A. Koss, Georg Bison, Antoine Weis, *Eur. Phys. J. D* **69**, 135 (2015)
- Развој и карактеризација магнетометра високе тачности заснованог на слободној прецесији спина
- S. Afach,..., ZD Grujić,..., JW Zhang, *Nature Physics* **17**, 1396–1401 (2021)
- Са GNOME колаборацијом учествовао у потрази за тамном материјом. Резултат је сужење дозвољене параметарске области честица сличних аксионима

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Зоран Д. Грујић**

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- руководилац билатералног пројекта између Србије и Немачке „Стискање стања светлости атомима калијума“
- ко-руководилац „FRAPOM (Free Alignment Precession Optically Pumped Magnetometer)“

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- коменторство докторских радова:
- Hans-Christian Koch (2015), Simone Colombo (2017), Департман за физику, Универзитет у Фрибуру, Швајцарска
- мастер радови:
Саша Топић, Физички факултет Универзитета у Београду, 2021.
- Jari Piler (2016), Peter Koss (2015), Департман за физику, Универзитет у Фрибуру, Швајцарска

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Зоран Д. Грујић**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	14	1547	19	Укупно	48.25	25
M30	26			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	32.75	20
				M11+M12+M21+ M22+M23	28.25	15