

Траже се студенти докторских студија

који би били запослени на Институту за Физику Београд (ИПБ). Примарно ангажовање би било на пројекту FRAPOPM у сарадњи са Лајбницовим институтом за Фотонику из Јене, Немачка. Циљ пројекта је реализација оптички пумпаног магнетометра високе тачности.



Области истраживања:

- Ласерска спектроскопија
- Магнетометрија
- Метрологија
- Физика атома
- Физика честица



Могућност укључења у међународне колаборације:

- nEDM – Да ли неутрон има електрични диполни момент?
- GNOME – Где је та тамна материја? Има ли аксиона?



Услови:

- Уписане докторске студије Физика или ЕТФ
- Вољан да ради на експерименту

Погодности:

- Опремљена лабораторија
- Обезбеђена средства за опрему и путовања
- Флексибилно радно време
- Врло вероватно заснивање радног односа на ИПБ уз финансирање Министарства за науку
- Увећана примања у односу на нормалне студентске плате

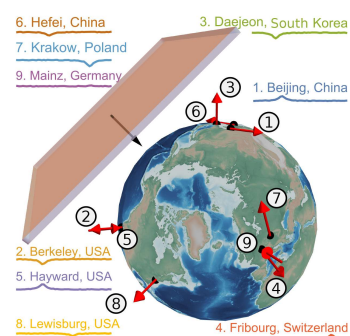


Референце:

Search for topological defect dark matter with a global network of optical magnetometers
S Afach, BC Buchler, D Budker, ..., **ZD Grujić**, ...
Nature Physics volume 17, pages 1396–1401 (2021)

Revised experimental upper limit on the electric dipole moment of the neutron
JM Pendlebury, S Afach, NJ Ayres, CA Baker, G Ban, G Bison, **ZD Grujić**, ...
Physical Review D 92 (9), 092003

Atomic magnetic resonance induced by amplitude-, frequency-, or polarization-modulated light
ZD Grujić, A Weis
Physical Review A 88 (1), 012508



Контакт:

др Зоран Д. Грујић, ВНС, Центар за фотонику,
Институт за физику Београд
064/3336583 zoran.grujic@ipb.ac.rs

