



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др АНДРИЈАНА ШОЛАЈИЋ

- КОМИСИЈА
- др Ненад Лазаревић (ИФ)
 - др Јелена Пешић (ИФ)
 - др Срђан Ставрић (ИНН „ВИНЧА“)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Андријана Шолајић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1991.



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат Др Андријана Шолајић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- **Šolajić, A.**, & Pešić, J. (2024). *Tailoring electronic and optical properties of hBN/InTe and hBN/GaTe heterostructures through biaxial strain engineering*. *Scientific Reports*, 14(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51303-4>, M21, ИФ 3.8
- Испитиване су електронске и оптичке особине hBN/InTe и hBN/GaTe ван дер Валсових хетероструктура под биаксијалним напрезањем. Циљ је био утврдити како напрезање утиче на електронску структуру ових структура и у којој мери омогућава подешавање енергијског процепа и оптичке апсорпције, што је значајно за примену у наноелектроници и фотоници. Резултати показују да напрезање значајно утиче на електронску структуру: код hBN/GaTe процеп се мења скоро линеарно (1.49–0.24 eV), док код hBN/InTe долази до прелаза минимума проводне зоне из Γ у М тачку и нелинеарне промене процепа (1.69–0.70 eV).
- Урађена је и анализа оптичких особина – показано је како напрезање помера апсорпционе максимуме и мења њихове интензитете. Израчунате механичке особине показују да слој hBN-а повећава стабилност и чврстоћу структура.
- Рад даје значајан допринос теоријском моделовању и дизајну 2D хетероструктура.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [Др Андријана Шолајић](#)

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	15	167	6	Укупно	107.5	16
M30	28			M11+M12+M21+M22+ M23+M91+M92+M93	89.7	6
M70	1					