



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ДР ЈЕЛЕНА ПЕШИЋ

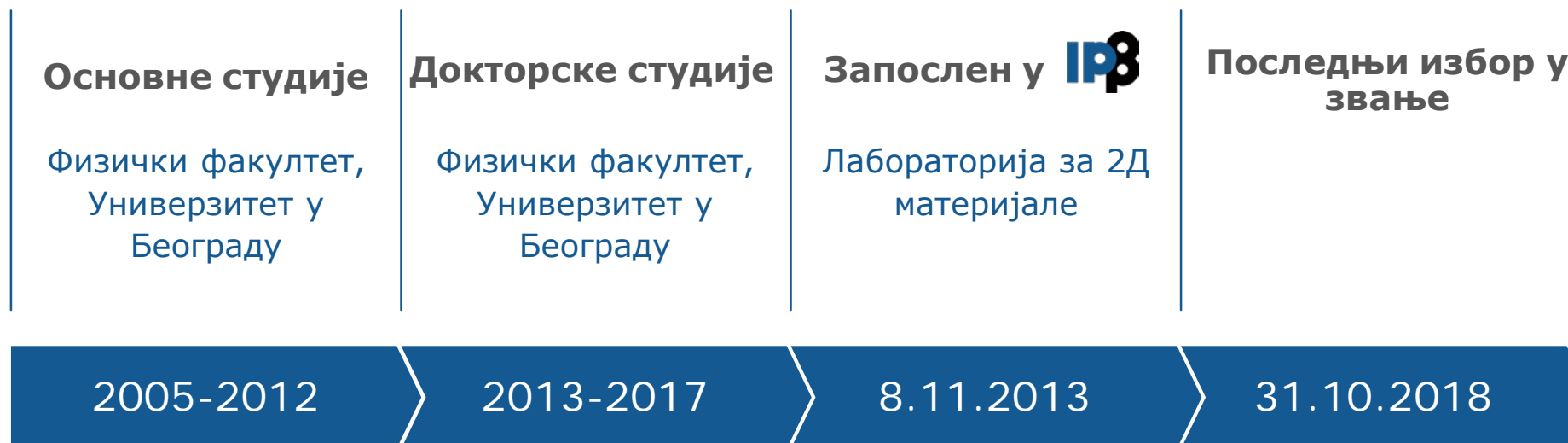
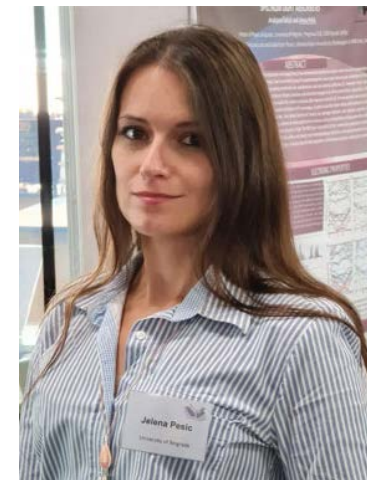
- КОМИСИЈА
- др Ненад Лазаревић (ИФ)
 - др Жељко Шљиванчанин (ИНН Винча)
 - академик Зоран В. Поповић (САНУ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Др Јелена Пешић**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1986**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Јелена Пешић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Хетероструктуре 2Д материјала - У оквиру овог истраживања испитују се хетероструктуре на бази једнослојног хексагоналног бор нитрида (hBN) и једнослојних монохалкогенида IIIa групе (InTe, GaTe). Електронске и оптичке особине могу се подешавати избором 2Д материјала од којих су састављене, међутим највеће интересовање потиче од чињенице да новонастали материјал може имати значајно другачије особине него материјали од којих је сачињен. У овом раду изучава се електронска структура и оптичке особине оваквих хетероструктура, као и утицај hBN-а на својства монохалкогенида у циљу механичке заштите осетљивих монослојева монохалкогенида подложних оксидацији при изложености ваздуху. Ово је примећено као велики проблем у раду са већином 2Д материјала на бази телурида, селенида, јодида... Уочена је повећана оптичка апсорпција у УВ делу спектра приликом формирања хетероструктуре, у поређењу са монослојевима InTe и GaTe. Ово истраживање је део докторске тезе Мр. Андријане Шолајић на Физичком факултету, којим руководи Јелена Пешић.
- A. Šolajić and **J. Pešić**, "Novel wide spectrum light absorber heterostructures based on hBN/In(Ga)Te" J. Phys.: Condens. Matter **34** 345301, (2022).
DOI:10.1088/1361-648X/ac7996.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [др Јелена Пешић](#)



РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- У периоду 2018-2021 кандидат је руководила пројектом билатералне сарадње 451-03-02141/2017-09/31 Министарства Просвете Науке и Технолошког развоја у програму сарадње Србије и Аустрије, под насловом „Моделовање и мерење фазних прелаза и оптичких особина код перовскита“.
- 2021 години је имала истраживачки пројекат и грант Аустријске Академије Наука у оквиру програма JESH (Joint Excellence in Science and Humanities) у Лабораторији за квантне материјале (QMAG), Институт за полупроводнике и физику чврстог стања, Јоханес Кеплер Универзитет под називом „Strain-driven effects on magnetic interactions and optical recombinations in 2D layered systems“.

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- Кандидат је учествовала у изради једне мастер тезе (*Андријана Шолајић, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду „Одређивање електронских и фононских својстава графена допираног стронцијумом и итербијумом ДФТ методом„*) именована је за ментора једне докторске тезе (*Андријана Шолајић, Физички факултет, Универзитет у Београду „Испитивање утицаја напрезања на особине хетероструктура дводимензионалних монохалкогенида IIIa групе ab-initio методама“*) и ко-супервизор је на једној мастер тези, студент Мах Hofinger, на Јоханес Кеплер Универзитету у Линцу, Аустрија.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [др Јелена Пешић](#)



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	17	254	9	Укупно	99,811	50
M30	16			M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	92,111	40
				M11+M12+M21+M22+M23	90,611	30