



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др Ивана Р. Милошевић

КОМИСИЈА

- др Горан Исић (ИФ)
- др Милош Момчиловић (Винча)
- др Тијана Томашевић-Илић (ИФ)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др **Ивана Р. Милошевић**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Земун-Београд, 1978.**



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др [Ивана Р. Милошевић](#)

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Кандидаткиња је развила једноставну и јединствену методу допирања танких и транспарентних филмова графена солима метала (литијумом и златом) приликом њиховог формирања на граници фаза вода-ваздух (Лангмир-Блоџетовом методом). Поменути поступком утицало се на излазни рад самог графена и показано је да се коришћењем соли литијума врши *n*-допирање графена, док се *p*-допирање врши солима злата. Таквим једноставним начином хемијског допирања и утицајем на излазни рад графена, омогућава се да графенски филмови имају двојаку улогу и као катода и као анода.
- Значај оваквог једноставног поступка допирања огледа се у томе да се може побољшати ефикасност транспорта носиоца наелектрисања и смањити контактна отпорност, чиме се могу побољшати перформансе уређаја. Такође, резултати овог научног истраживања захваљујући физичкохемијској анализи структуре, хемијских промена и електростатичких својстава површински модификованих филмова графена, допринели су бољем разумевању интеракције соли метала са самоорганизованим структурама 2Д материјала ексфолираних из течне фазе.
- **I.R. Milošević**, B. Vasić, A. Matković, J. Vujin, S. Aškrabić, M. Kratzer, T. Griesser, C. Teichert, R. Gajić, *Scientific Reports*, **10:8476** (2020)



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др [Ивана Р. Милошевић](#)

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- Кандидаткиња др Ивана Р. Милошевић руководи пројектом Доказ Концепта ИД 5574 „Употреба наноматеријала за потребе ојачавања дрвета као конструктивног елемента“ (2020-2021) који финансира Фонд за иновациону делатност Републике Србије.

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- нема

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Ивана Р. Милошевић

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M10	/	76 (64)	5	Укупно	38,2 (31,2)	16
M20	4			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	35,5 (28,5)	10
M30	9			M11+M12+M21+ M22+M23	31 (24)	6