



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др САЊА ТОШИЋ

- КОМИСИЈА
- др Ненад Симоновић (ИФ)
 - др Владимир Срећковић (ИФ)
 - др Братислав Маринковић (ИФ)
 - др Горан Попарић (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Сања Тошић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Зајечар, 1973.



Основне студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

1992-2000

Магистарске студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

2002-2006

Докторске студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

2006-2012

Запослен у

Лабораторија за
атомске сударне
процесе

01.09.2001.

Последњи избор у звање

26.04.2018.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Сања Тошић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Проучавани су могући механизми радијационог оштећења као последица апсорпције X зрачења у више потенцијалних радиосенситајзер молекула (халогени деривати пиримидина, имидазол, нитроимидазол и њихови изомери) коришћењем коинцидентне технике при чему су добијене јединствене информације о фотофрагментацији посматраног молекула. Показано је да постоје механизми који доводе до ослобађања радикала, катјона и неутрала који имају снажан утицај на биолошки материјал (ћелије) па као такви могу да имају значајну улогу у механизму деловања ових молекула у току радиотерапије. Потврђена је и разлика у делотворности изомера 4-нитроимидазола у односу на изомер истог молекула који се у медицини већ користи као радиосенситајзер.

Референце:

- P. Bolognesi *et al.* *Phys Chem Chem Phys*, **17** 24063 (2015); *J. Chem. Phys.*, **145** 191102 (2017); *Front.Chem.*, **7** 151 (2019); *Journal of Physics B* , 53 244004 (2020).
- J. Chiarinelli *et al.* *Front. Chem.*, **7** 329 (2019).

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Сања Тошић



РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- Руководилац билатералног пројекта Republic of Serbia – Italy, 2016 – 2018: Research projects of particular relevance (Grande Rilevanza) selected within the frame of the executive programme of scientific and technological cooperation between Italian Republic and Republic of Serbia – Research area: Mathematics, Physics, Chemistry and Biology “A nanoview of radiation-biomatter interaction”.
- Главни истраживач на пројекту “Investigation of the fragmentation mechanisms of halogenated anesthetics” (Beamline GASPHASE Elettra synchrotron Trieste, Italy).

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Сања Тошић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	8	134	9	Укупно	51,58	50
M30	21			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	43,912	40
				M11+M12+M21+ M22+M23	36,912	30