



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

НАТАША АЏИЋ

КОМИСИЈА

- др Ненад Вукмировић, Институт за физику у Београду
- др Вељко Јанковић, Институт за физику у Београду
- проф. др Сунчица Елезовић-Хаџић, Универзитет у Београду – Физички факултет

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат Наташа Аџић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Краљево, 1987



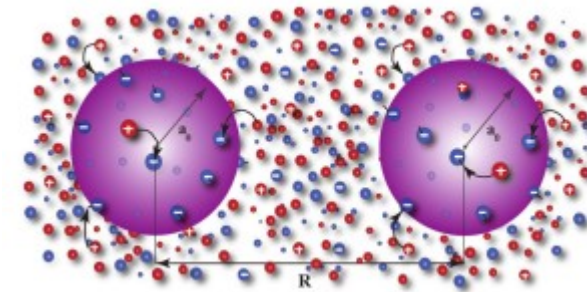
ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Наташа Аџић**



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Теме којима се бавила:
 - На докторским студијама – електростатички проблеми у физици протеина
 - На постдокторском усавршавању – организација сложених макромолекула у растворима
- **Nataša Adžić** and Rudolf Podgornik, Charge regulation in ionic solutions: Thermal fluctuations and Kirkwood-Shumaker interactions, *Physical Review E* 91, 022715 (2015)
 - теоријски опис електростатичке интеракције између два тачкаста макројона чија наелектрисања нису фиксна, већ реагују на промене параметара раствора моновалентне соли у ком се налазе.
 - јавља се привлачна интеракција између два електронеутрална макројона
 - та интеракција је последица асиметричних флуктуација наелектрисања

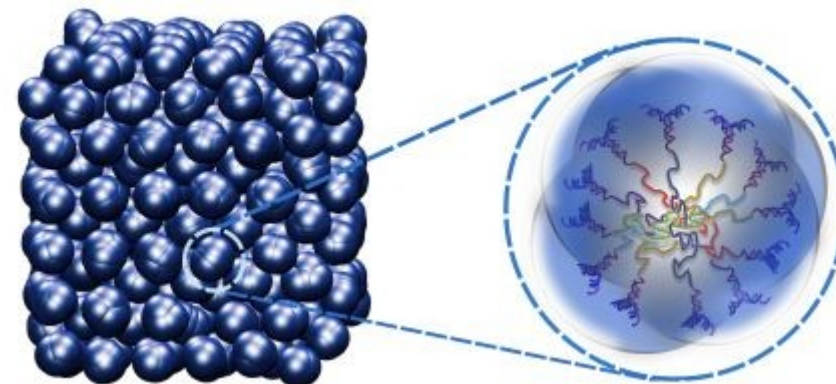


ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат Наташа Аџић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Emmanuel Stiakakis, Niklas Jung, **Nataša Adžić**, Taras Balandin, Emmanuel Kentzinger, Ulrich Rücker, Ralf Biehl, Jan K. G. Dhont, Ulrich Jonas, and Christos N. Likos, Self assembling cluster crystals from DNA based dendritic nanostructures, Nature Communications 12, 7167 (2021)
 - нова фаза материје (која је раније теоријски предвиђена) – кластер кристали
 - особине и чврстог тела и течности
 - експериментално-нумеричко-теоријска студија
 - допринос кандидаткиње:
 - ефективни потенцијали између честица
 - Монте Карло симулације фазног дијаграма



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [Наташа Аџић](#)



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	7	66	4	УКУПНО	64,75	16
M30	8			Обавезни 1	55,75	10
				Обавезни 2	53,25	6