



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

КАНДИДАТ

МАРИЈА ИВАНОВИЋ

КОМИСИЈА

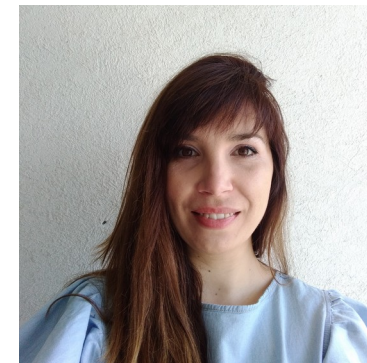
- др Марија Радмиловић-Рађеновић, научни саветник, Институт за физику
- др Бранислав Рађеновић, научни саветник у пензији, Институт за физику
- проф. др. Милан Дражић, редовни професор, Математички факултет Универзитета у Београду
- проф. др. Александар Савић, ванредни професор, Математички факултет Универзитета у Београду

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Марија Ивановић**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Пожаревац, 1982. године**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Марија Ивановић**

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

Marija Ivanović „*Improved integer linear programming formulation for weak roman domination problem*“, *Soft Computing*, **22**: 6583–6593, 2018.

У оквиру израде докторске дисертација на Математичком факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња је **развила први математички модел** за једну **модификацију проблема римске доминације**, док је сам проблем римске доминације **оптимизовала развојем два** нова математичка **модела**.

- Током рада у Институту за физику фокус истраживања кандидата је преусмерен на **развијање методологије** за решавање **једначине преноса топлоте у временском домену**, као и **Хелмхолцове једначине** за електромагнетно поље **методом коначних елемената**, које се користе за моделовање процеса који се одвијају у ткиву током микроталасне аблације, третмана који је веома значајан за отклањање тумора. Имајући у виду да се развој модела ткива применом методе коначних елемената одвија у више корака, укључујући дефинисање геометрије, постављање граничних услова, генерисање мреже, итд., познавање нумеричких метода кандидаткиње је од највеће важности.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Марија Ивановић**



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ
M10	-
M20	5
M30	7