

# Биографија

## Даница Продановић, магст. информ.

Даница Продановић је рођена 1. децембра 1995. године у Крагујевцу. Основну школу од првог до шестог разреда похађала је у ОШ „Јован Поповић“ у Крагујевцу, а од седмог разреда у Првој крагујевачкој гимназији (Одељење ученика обдарених за математику), где је и завршава као носилац Вукове дипломе. Школовање наставља у Првој крагујевачкој гимназији, у Одељењу обдарених ученика математичке гимназије.

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, смер Информатика, уписала је академске 2014/15. године, а дипломирала је 1. октобра 2018. године са просечном оценом 9.82. Мастер академске студије информатике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписала је академске 2018/19. године и положила све предмете предвиђене планом и програмом. Одбраном мастер рада на тему „Вишескални модел мишића заснован на коначним елементима и закону о дејству маса“ успешно завршава мастер академске студије 9. октобра 2020. са просечном оценом 9.38.

Као добитник стипендије Института за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, у септембру 2017. започиње рад из области рачунарског моделовања мишића, након чега постаје и сарадник Истраживачко развојног центра за биоинжењеринг - BioIRC из Крагујевца, где се прикључује Horizon 2020 пројекту SILICOFCM.

Од школске 2018/19. године ангажована је у Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу као сарадник у настави за ужу научну област Методологија програмирања. Држала је вежбе из предмета: Рачунарске симулације, Обрада великих количина података, Основи програмирања и Практикум из програмирања 1.

У наставку су приложене листе публикација и пројеката на којима је кандидаткиња учествовала.

### Пројекти

- H2020 Project 777204 – SILICOFCM. In Silico trials for drug tracing the effects of sarcomeric protein mutations leading to familial cardiomyopathy

### Публикације

- S. M. Mijailovich, M. Prodanovic, L. Vasovic, B. Stojanovic, M. Maric, D. Prodanovic, J. D. Powers, J. Davis, M. A. Geeves, M. Regnier. Modulation of Calcium Sensitivity and Twitch Contractions in Cardiac Muscle with Troponin-C Mutations: Simulations and Experiments. *Biophysical Journal*, 116(3), 116a, (2019). doi:10.1016/j.bpj.2018.11.654
- M. Prodanovic, B. Stojanovic, M. Maric, D. Prodanovic, S. M. Mijailovich. Tuning Cooperativity of Calcium Activation in Cardiac Muscle. *Computational Bioengineering and Bioinformatics*. (2019). doi: 10.1016/j.bpj.2018.11.654

- M. Prodanovic, D. Prodanovic, B. Stojanovic, C. Poggessi, M. Regnier, M. A. Geeves, S. M. Mijailovich. Cooperative Simulations of Intact Cardiac Muscle Responses From Mice, Rats And Humans: The Effect of Myosin Isoforms. ECCOMAS Congress 2020, Submitted
- B. Stojanovic, M. Prodanovic, D. Prodanovic, S. M. Mijailovich. Finite Element Solution for Cardiac Muscle Contraction in Whole Heart. ECCOMAS Congress 2020, Submitted