



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
UNIVERSITY OF NOVI SAD

ВРХУНСКИ РЕЗУЛТАТИ 2018.

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Mathematical Challenges for Big Data – BIGMATH

H2020 пројекат, Marie Skłodowska-Curie, European Industrial Doctorate

проф. др Наташа Крејић

Big Data Challenges for Mathematics - BIGMATH пројекат ће се реализовати на Природно-математичком факултету, Департману за математику и информатику од октобра 2018. до 2022. године. *BIGMATH* по типу припада Европским индустријским докторатима (*European Industrial Doctorates - EID*), у оквиру Марија Склодовска Кири акције, чији је циљ креирање иновативних програма докторских студија у обавезном партнерству између академског и неакадемског (индустријског/приватног) сектора и први је пројекат овог типа у Србији. Конзорцијум пројекта чине 4 европска универзитета (Милано, Лисабон, Ајндховен и Нови Сад) и 6 компанија, од којих су 2 из Србије: *3lateral* из Новог Сада и Центар за инвестиције и финансије из Београда. Вредност пројекат је 1.7 милиона евра.

Циљ пројекта је образовање и обука 7 младих истраживача – будућих доктора математике, који ће се специјализовати за решавање проблема великих података (*Big Data*). Управо проблем великих података представља изазов данашњице и захтева дизајн нових математичких метода да би се успешно користиле информације садржане у огромном броју података који су нам данас на располагању.

Концепт иновативне обуке студената докторских студија који ће се школовати кроз *BIGMATH* пројекат налаже да студенти половину времена похађају програм на једном од универзитета, док другу половину времена обавезно раде истраживања за докторску тезу у некој од компанија које су партнери на пројекту. Ови млади истраживачи ће решавати задатке дигитализације људског лица, дизајн протетских помагала у медицинске сврхе, моделирање финансијског ризика коришћењем података са друштвених мрежа, као и моделирање ретких и веома неповољних догађаја у производним процесима.

Докторанди се у потпуности финансирају из буџета пројекта који је одобрен од стране Европске комисије. Селекција студената кроз *BIGMATH* пројекат је извршена уз поштовање принципа отвореног и транспарентног запошљавања и у Новом Саду је примљена студенткиња из Италије. *BIGMATH* пројекат нуди извандредну прилику да се извршни појединци образују у европском истраживачком простору и у тесној сарадњи са компанијама које су већ водеће у примени нових технологија. Пројекат такође омогућава даљи развој математике за проблеме великих података на ПМФ-у и учвршћује лидерску позицију ПМФ-а у овом домену.

Више о пројекту: <http://itn-bigmath.unimi.it/>

