

Број: 22/41
Датум: 24. 4. 2023.
Крагујевац

МАТИЧНОМ НАУЧНОМ ОДБОРУ ЗА БИОЛОГИЈУ
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ, ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА

ПРЕДМЕТ: Потврда о ангажовању и руковођењу Пројектним задатком „Генетска, биохемијска и физиолошка карактеризација постојећих бактеријских популација из отпадних вода“ на пројекту Мултилатералне научне и технолошке сарадње у Дунавском региону за 2020-2022. годину „Интеракције метала и микроорганизама као основа за прогресивне биотехнолошке процесе“ (Пројекат ДС 10) за др Катарину Марковић (девојачко Младеновић), научног сарадника.

Др Катарина Марковић, научни сарадник Института за информационе технологије у Крагујевцу, Универзитета у Крагујевцу је током реализације мултилатералног пројекта „Интеракције метала и микроорганизама као основа за прогресивне биотехнолошке процесе“ од 2020 године до 2022. године, који је реализован између Универзитета Павол Јозеф Шафарик у Кошицама, Словачка, Техничког универзитета Острава, Чешка и Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу је руководила пројектним задатком „Генетска, биохемијска и физиолошка карактеризација постојећих бактеријских популација из отпадних вода“.

Истраживања у оквиру овог пројектног задатка била су усмерена на карактеризацију бактеријских сојева из одпадних вода предузећа Рудник и флотације Рудник д.о.о.. Анализе су првенствено обухватале одређивање генетичких и биохемијских особина изолата и одређивање укупне бактеријске популације која је пронађена у отпадним водама. Како би се одредила дистрибуција изолата у отпадној води, проучавани су и еколошки услови који значајно утичу на појаву и раст бактеријских врста у отпадним водама значајно утичући на квалитет вода и животну средину. Физиолошке особине бактерија одређују могућу употребу бактеријских врста у елиминацији тешких метала из животне средине. Као резултат ових активности у оквиру наведеног пројекта проистекли су следећи радови:

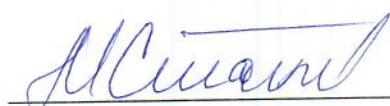
Radojević I, Ćirković K, Grujović M, **Mladenović K**, Ostojić A. 2022. Characterization of bacterial isolates from tailings pond wastewater. FEMS Conference on Microbiology, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p. 572-573.

Radojević I, Ćirković K, **Marković K**, Grujović M, Ostojić A. 2023. Characterization of bacterial isolates from tailings pond their resistance to heavy metals and antibiotics. Applied Biochemistry and Microbiology (in review process).

Као део тима наведеног пројекта, др Катарина Марковић је активно учествовала у писању годишњих Извештаја и Планова пројектних активности.

Својим потписом потврђујем самосталност др Катарине Марковић у научном раду и ангажовање на Пројекту „Интеракције метала и микроорганизама као основа за прогресивне биотехнолошке процесе“ и руковођење Пројектним задатком „Генетска, биохемијска и физиолошка карактеризација постојећих бактеријских популација из отпадних вода“ у оквиру пројекта ДС 10.

У Крагујевцу,
24. 4. 2023. године



Декан
др Марија Станић,
редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу



Руководилац пројекта
др Александар Остојић,
редовни професор
Природно-математички факултет
Универзитет у Крагујевцу