

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 03.02.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата **Милице Вељковић**, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци о кандидату

Милица Вељковић, мастер инжењер технологије, рођена је 13. новембра 1994. године у Пироту где је завршила основну школу „8. септембар“ и Пиротску гимназију. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2013/2014. године, на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Дипломирала је у септембру 2017. године, са просечном оценом 9,40 и оценом 10 (десет) на завршном раду под називом „Одређивање физиолошких својстава нових сојева бактерија из родова *Bacillus* и *Virgibacillus*“. По завршетку основних академских студија уписала је мастер академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду школске 2017/2018. године, на истоименом студијском програму. Завршни мастер рад под називом „*In vitro* анализа трансдермалне дифузије естара витамина Ц“ одбранила је у септембру 2018. године са оценом 10 (десет), док је мастер студије завршила са просечном оценом 9,75. У току студирања остварила је укупну просечну оцену 9,47. Докторске академске студије уписала је школске 2018/2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, под менторством редовног професора др Дејана Безбрадице. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских академских студија Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду са просечном оценом 9,92 укључујући и завршни испит са темом „Ензимска синтеза потврђених и потенцијалних пребиотика“. Тему докторске дисертације под називом „Ензимска синтеза и мембранско пречишћавање фрукто-олигосахарида“ пријавила је у новембру 2021. године, а Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 19.01.2022. године донело је позитивну одлуку о научној заснованости предложене теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-173/2-22).

Током основних и мастер академских студија Милица Вељковић је била стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Као студент докторских академских студија, Милица Вељковић је уз сагласност Наставно-научног већа Технолошко-

металуршког факултета Универзитета у Београду била ангажована у настави на извођењу експерименталних вежби из предмета Општа хемија 2 (летњи семестар школске 2018/2019. године) и Биотехнолошки практикум 1 (зимски семестар школске 2019/2020., 2020/2021., 2021/2022. године). Учествовала је у експерименталном раду и обради резултата неколико дипломских и мастер радова студената на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију.

Изабрана је у звање истраживач-приправник 07.03.2019. године, а од 15.03.2019. године запослена је у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ (ИИИ 46010). Од јануара 2022. године ангажована је на пројекту у оквиру Програма ИДЕЈЕ под називом „Prebiotics for functional food and bioactive cosmetics produced in intensified enzymatic processes“ (7750109).

Говори енглески језик.

Б. Научно-истраживачки рад

Милица Вељковић је у досадашњем раду показала изразиту склоност и интересовање за научна истраживања у области биохемијског инжењерства. На основу досадашњих истраживања и резултата, проистекао је рад у националном часопису од међународног значаја (M24) и саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33).

Списак научних радова кандидата

Радови у националним часописима међународног значаја (M24):

1. **Veljković M.**, Modi A., Petrov A., Ćorović M., Milivojević A., Banjanac K., Simović M., Bezbradica D.: *Enzymatic synthesis of fructo-oligosaccharides using Pectinex® Ultra SP-L: A study of experimental conditions*, - Food and Feed Research, Vol 48, No 2, 2021, pp. 201-211. (DOI: 10.5937/ffr48-34517)

Саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. **Veljković M.**, Petrov A., Simović M., Banjanac K., Mitrušić A., Katić K., Marinković A.: *Development of fructosyltransferase nanobiocatalyst for application in synthesis of bioactive fructo-oligosaccharides*, - Proceedings of the 7th International Congress of Engineering, Environment and Materials in Process Industry, Jahorina 2021., pp. 314-325.

В. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу приложене биографије, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научно-истраживачком раду, Комисија сматра да Милица Вељковић, мастер инжењер технологије, задовољава све услове прописане Законом о научно-истраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства

просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета у Београду да кандидата Милицу Вељковић изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду,
03.02.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Дејан Безбрадица, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Мирјана Рајилић-Стојановић, доцент
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Милица Симовић, научни сарадник
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет