

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

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 29.12.2022. године, именовали смо чланове Комисије за подношење Извештаја о испуњености услова за стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Јелене Бакрач, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1.Биографски подаци о кандидату

Јелена М. Бакрач, мастер инжењер технологије, рођена је у Београду 18.04.1989. године. Школовање је започела у основној школи „Војвода Мишић“ у Београду, где је била ђак генерације, а наставила у Трећој београдској гимназији на природно-математичком смеру. Школске 2013/14 године уписује Технолошко-металуршки факултет на Универзитету у Београду. Основне академске студије на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија, завршила је 2018. године са просечном оценом 8,86 одбравивши дипломски рад на тему „Ензимска хидролиза протеина козијег млека“ са оценом 10. Мастер студије на Технолошко-металуршком факултету уписала је школске 2018/19 године на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија и завршила у септембру 2019. године са просечном оценом 9,75. Мастер рад на тему „Модификација пшеничног глутена применом микроталаса у циљу смањења алергених својстава“ одбранила је оценом 10 под менторством професорке др Зорице Кнежевић-Југовић.

Докторске студије на Технолошко-металуршком факултету уписала је школске 2019/20 године такође на студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија под менторством професорке др Зорице Кнежевић-Југовић. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,83, укључујући Енглески језик и Завршни испит под називом „Производња ксиланаза субмерзним поступком помоћу *Thermomyces lanuginosus* на пшеничним мекињама“ са оценом 10 (десет).

Изабрана је у звање истраживач приправник 30.јануара 2020. године, а од фебруара 2020. године запослена је у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду. Била је ангажована 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 и тренутно је ангажована на програмским истраживањима (451-03-68/2022-14/200135). Активно ради са

студентима основних и мастер студија при изради завршних и мастер радова. Служи се енглеским и немачким језиком.

На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду одржаној 22.11.2022. године (одлука бр. 35/272), именована је комисија за оцену научне заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације. На седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду од 29.12.2022. године, донета је одлука (бр. 35/339) о прихватању реферата комисије за оцену научне заснованости теме под називом „Производња и потенцијал ксиланазе из *Thermomyces lanuginosus* за разградњу биљног отпада и добијање функционалних олигосахарида“ и подобности кандидата за израду докторске дисертације. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 23.01.2023. године, донело је одлуку у којој је сагласно са одлуком Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду о научној заснованости теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-175/2-23). За ментора је изабрана др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду.

2.Научно-истраживачки рад

У оквиру научно-истраживачког рада Јелена Бакрач се бавила истраживањима у области производње, карактеризације, оптимизације и примене ксиланаза и других ензима. У досадашњем научноистраживачком раду објавила је као аутор: један рад у врхунском часопису од националног значаја (M51), као и једно саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34). Сви публиковани радови су произашли као резултат ангажовања кандидата у оквиру пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Списак објављених научних радова и саопштења:

1.Зборници међународних научних скупова (M30)

1.1.Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **Jelena Bakrač**, Ivana Gazikalović, Nevena Luković, Jelena Mijalković, Nataša Šekuljica, Zorica Knežević-Jugović, *Production of xylanase using wheat bran by submerged fermentation by Thermomyces lanuginosus*, Food Quality and Safety, Health and Nutrition Congress - NUTRICON 2022, Book of Abstracts, Vladimir Kakurinov (editor), 978-608-4565-16-1, Ohrid, Macedonia, 8 - 10. June, 2022, pp. 109-110.

2.Радови у часописима националног значаја (M50)

1.2.Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. **Jelena Bakrač**, Ivana Gazikalović, Nevena Luković, Jelena Mijalković, Nataša Šekuljica, Zorica Knežević-Jugović, *Optimization of production of xylanase using wheat bran by submerged fermentation by Thermomyces lanuginosus*, Journal of Hygienic Engineering and Design, Article in press, Vol. 42, March 2023.

3. Мишљење комисије о испуњености услова

На основу анализе приложених података, прегледа постигнутих резултата и залагања у досадашњем научно-истраживачком раду, Комисија сматра да кандидат Јелена Бакрач, мастер инжењер технологије, испуњава све потребне услове прописане законом о научно-истраживачкој делатности и услове Правилника о стицању научних и истраживачких звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да Јелену Бакрач, мастер инжењера технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 25.01.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Сузана Димитријевић-Бранковић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Др Маја Вукашиновић-Секулић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет