

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 стицање истраживачког звања ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК кандидата Ање Петров, мастер инжењера технологије. О испуњености услова кандидата за избор у звање подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци о кандидату

Ања Петров, мастер инжењер технологије, рођена је 29.03.1994. године у Пироту, где је завршила основну школу. Школовање је наставила у Београду, где је завршила природно-математички смер Пете београдске гимназије са одличним успехом. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биохемијско инжењерство и биотехнологија, уписала је 2013. године, а завршила 2017. године са просечном оценом 9,33 и оценом 10 на завршном раду под називом „Одређивање физиолошких својстава два нова соја *Bacillus aryabhatai* врсте“. Мастер академске студије, студијски програм Хемијско инжењерство и изборно подручје Фармацеутско инжењерство, на истом факултету, започела је 2017. године, а завршила 2018. године са просечном оценом 10,00. Завршни мастер рад под називом „*In vitro* анализа трансдермалне дифузије естара флавоноида“ одбранила је са оценом 10 и тиме стекла звање мастер инжењер технологије – мастер хемијски инжењер. Докторске академске студије је уписала школске 2018/2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских академских студија са просечном оценом 9,92, као и завршни испит под називом „Пребиотици и пробиотици за козметику“, са оценом 10. Тему докторске дисертације под називом „Ензимски потпомогнута производња пребиотика за топикалну примену и одређивање њихових структурних и функционалних својстава“ пријавила је у новембру 2021. године, а Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 19.01.2021. године донело је позитивну одлуку о научној заснованости предложене теме и подобности кандидата за израду докторске дисертације (одлука бр. 61206-176/2-22). За ментора је изабран др Дејан Безбрадица, редовни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду.

Током основних и мастер академских студија Ања Петров је била стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја и награђена је дипломом Технолошко-металуршког факултета за успех у студирању „Панта С. Тутунџић“.

Као студент докторских студија била је ангажована у настави у извођењу експерименталних вежби из предмета Општа хемија 2 (школске 2018/2019 године) и Биотехнолошки практикум 1 (школске 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022 године).

Помагала је у експерименталном раду и обради резултата неколико мастер и завршних радова студената на Катери за биохемијско инжењерство и биотехнологију.

Изабрана је у звање истраживач приправник 07.03.2019. године, а од 15.03.2019. године је запослена у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду 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).

2. Научно-истраживачки рад

У оквиру научно-истраживачког рада Ања Петров се бавила истраживањима у области пребиотика, пробиотика и дифузије биоактивних компоненти. На основу досадашњих резултата ових истраживања проистекао је рад у националном часопису међународног значаја (M24), саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) и саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34).

Списак објављених научних радова и саопштења:

Рад у националном часопису 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).

Саопштење 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 systems 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.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

1. **Petrov, A.**, Ćorović, M., Milivojević A., Skenderija J., Vukoičić A., Pjanović R., Bezbradica D.: *Effect of galacto-oligosaccharides on Staphylococcus epidermidis growth and examination of their diffusion from cosmetic formulations*, - Book of Abstracts of the 7th International Congress of Engineering, Environment and Materials in Process Industry, Jahorina, 2021., pp. 140.

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 Ања Петров, 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 Ању Петров, мстер инжењера технологије, изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК.

У Београду, 03.02.2022.

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 Марија Ћоровић
Научни сарадник
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет