

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 10. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Извештај се односи на петогодишњи период од 20.06.2018. до 20.06.2023. године.

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Дејан Безбрадица је рођен 21. децембра 1974. године у Пакрацу, Хрватска. Завршио је Једанаесту београдску гимназију 1993. године и уписао студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Дипломирао је на Одсеку за биохемијско инжењерство и биотехнологију 1998. године са средњом оценом положених испита 9,30. За постигнуте резултате у току студирања добио је награду фондације „Панта Тутунџић“. Од марта 1999. године запослен је на Технолошко-металуршком факултету у Београду, као истраживач-приправник. Магистрирао је 2001. године на Технолошко-металуршком факултету, а од 2002. године ангажован је као асистент на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију. Учествовао је у настави на пет предмета на Одсеку са биохемијско инжењерство и биотехнологију. Докторску дисертацију је одбранио 2007. године. Од марта 2009. године на ТМФ-у у је, у звању доцента, ангажован у настави на три предмета на основним студијама и једном предмету на мастер студијама.

Другу половину 2009. године је провео на шестомесечном постдокторском усавшавању у Лабораторији за ензимско инжењерство професора J. M. Guisana у Институту за катализу и петрохемију у Мадриду.

У оквиру наставних активности, др Дејан Безбрадица је био ментор или коментор 6 одбрањених докторских дисертација, 40 одбрањених мастер радова, 15 дипломских радова и 49 завршних радова. Био је члан комисије за оцену и одбрану 15 докторских дисертација, кореферент 7 дипломских радова, члан комисије за одбрану 2 магистарска рада, 63 мастер рада и 49 завршних радова. Ментор је два студента докторских студија са пријављеном докторском дисертацијом. Аутор је једног уџбеника који се користи на основним студијама у оквиру студијског програма Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

У оквиру научно-истраживачког рада, др Дејан Безбрадица је објавио 4 поглавља у књигама међународног значаја, 88 радова из категорије M20 (39 M21, 21 M22, 22 M23 и 6 M24), 8 радова у националним часописима и 68 саопштења на конференцијама међународног и националног значаја.

Радови др Дејана Безбрадице су, према индексној бази Scopus (август 2023.), цитирани укупно 1845 пута (h индекс: 24), без аутоцитата аутора и коаутора 1505 пута (h индекс: 21).

Руководилац је једног међународног пројекта у оквиру програма Horizon Европе и једног пројекта Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма Идеје. Био је руководиоца два пројекта сарадње науке и привреде, а учествовао је у реализацији шест научно-истраживачких пројеката финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије, једног међународног пројекта, три пројекта сарадње науке и привреде и две међународне COST акције. Говори енглески језик.

Б. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Дејан Безбрадица је учествовао у извођењу наставе на ТМФ-у од школске године 2000/01. Као асистент био је ангажован у извођењу лабораторијских и/или рачунских вежби на одсеку Биохемијско инжењерство и биотехнологију према наставном плану из 1998. године на предметима: Биохемија, Технологија микробне биомасе, Технологија микробних метаболита, Ензимологија и Индустијски ензимски процеси. Од 2009. године ангажован је у настави у звању доцента и био је ангажован као наставник на студијском програму Биотехнологија из 2005. године на предметима основних академских студија:

- Лабораторијски практикум,
- Индустијска биотехнологија.

На студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија из 2008. године био је ангажован на претходно наведеним предметима (под измењеним називима Биотехнолошки практикум 1 и Хемијска биотехнологија), као и на новом предмету:

- Издавање и пречишћавање биотехнолошких производа.

На мастер студијском програму био је ангажован у делу наставе на предмету:

- Одабрана поглавља биохемијског инжењерства.

На студијском програму Биохемијско инжењерство и биотехнологија из 2014. године ангажован је на основним академским студијама на предметима Хемијска биотехнологија и Издавање и пречишћавање биотехнолошких производа, а од школске године 2017/18 и на предмету:

- Биохемија.

На мастер академским студијама програма Биохемијско инжењерство и биотехнологија (модул Биохемијско инжењерство) од 2014. је ангажован на предмету:

- Одабране биоаналитичке технике,

и у делу наставе на предмету Одабрана поглавља биохемијског инжењерства.

На докторским академским студијама од школске године 2019/20 је ангажован на предмету:

- Одабрана поглавља биохемије – Витамини.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Уџбеници (П30)

Објављен уџбеник (П31а)

Д. Безбрадица. Индустијска биотехнологија, ТМФ, Београд, 2012, ИСБН 978-86-7401-287-1, 283 str.

Менторство (П40)

Ментор одбрањене докторске дисертације (П41)

1. Марија Ћоровић, Синтеза липосолубилних аскорбил-естара карбоксилних киселина катализована имобилисаним липазама, ТМФ, Београд, 2016.
2. Милица Царевић, Производња и имобилизација микробних β -галактозидаза за примену у трангалактозилационим реакцијама, ТМФ, Београд, 2016.

После избора у звање редовног професора

1. Јелена Бебић, Имобилизација лаказе за примену у разградњи органских загађујућих материја, ТМФ, Београд, 2020.

Коментор одбрањене докторске дисертације (П41а)

1. Невена Прлаиновић, Проучавање механизма ензимске синтезе 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона, ТМФ, Београд, 2012.
2. Катарина Бањанац, Имобилизација ензима на наночестице SiO₂ модификоване органосиланима, ТМФ, Београд, 2017.

После избора у звање редовног професора

3. Ана Миливојевић, Ензимска синтеза естара флавоноида и контролисано отпуштање из козметичких формулација, ТМФ, Београд, 2019.

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42)

1. Александра Димитријевић, Активност и стабилност микробних липаза и њихова примена у неводеној катализи, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2011.
2. Душан Величковић, Проучавање трансглюкозилационих реакција катализованих малтазом из *Saccharomyces cerevisiae*, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2011.
3. Невена Луковић, Развој ензимског поступка за синтезу метил естара масних киселина, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2014.
4. Сања Грбавчић, Производња микробних липаза и протеаза као адитива у формулацијама детергената, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2014.
5. Omar Ali Saied Mofteh, Производња протеаза и липаза ферментацијом споредних производа и отпадних токова индустрије маслиновог уља, ТМФ, 2014.
6. Оливера Продановић, Развој имобилисаних система пероксидазе из рена (*Armoracia rusticana*) за полимеризационе реакције и уклањање фенола из отпадних вода, 2016.
7. Катарина Михајловски, Пољопривредни и индустријски отпад као супстрат за производњу целулаза и амилаза помоћу новог бактеријског соја *Paenibacillus chitinolyticus* SKS1, ТМФ, Београд, 2016.
8. Соња Јаковетић, Ензимска производња естара фенолних киселина, ТМФ, Београд, 2016.

После избора у звање редовног професора

9. Мирјана Радовановић, Имобилизација алфа-амилазе на полианилину и магнетним честицама модификованим полианилином, ТМФ, Београд, 2018.
10. Сања Б. Ђуровић, Утицај различитих поступака екстракције на садржај и биолошка својства полифенола и протеина из семена жуте соје различитог порекла, ТМФ, Београд, 2019.

11. Јована Трбојевић Ивић, Нови аспекти употребе хидроксиапатита као носача за имобилизацију индустријски значајних липаза и гликозидаза – дизајн, испитивање механизма везивања, стабилност, примена и значај, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2019.
12. Миона Миљковић, Примена агро-индустријског отпада за добијање ензима декстрансахаразе и производња декстрана и олигосахарида помоћу имобилисаних система, ТМФ, Београд, 2020.
13. Данијела Славнић, Динамика струјања течности и честица у реакторима са осцилаторним током и примена на биохемијску реакцију уз употребу имобилисаних ензима, ТМФ, Београд, 2020.
14. Милица Перовић, Протеини леблебије (*Cicer arietinum* L.) – ензимска екстракција, карактеризација и модификација у наноструктуре погодне за унапређену примену, Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, 2023.
15. Rabab Salih, Лигнин микросфере као адсорбенти за уклањање текстилних боја и носачи за имобилизацију ензима, ТМФ, Београд, 2023.

Ментор одбрањеног мастер или дипломског рада или члан Комисије за одбрану магистарског рада (П45)

1. Милица Царевић, Добивање биодеградабилних полимера на бази скроба, Дипломски рад, 2009.
2. Јасмина Дамњановић, „Синтеза геранил-бутирата катализована имобилисаним липазама у органском растварачу“, Магистарски рад, 2009.
3. Маријана Масловарић, Ензимска синтеза геранил-ацетата, Дипломски рад, 2009.
4. Мима Копривица, Праћење активности липазе и протеаза из *Pseudomonas aeruginosa* у присуству површински активних материја, Дипломски рад, 2009.
5. Јово Савановић, Синтеза геранил-бутирата катализована липазом имобилисаном на комерцијални полиметакрилатни носач, Дипломски рад, 2009.
6. Јована Орашанин, Имобилизација липазе из *Candida rugosa* на полианлилски носач, Дипломски рад, 2009.
7. Ирена Венечанин, Ензимска синтеза естара млечне киселине, Дипломски рад, 2009.
8. Јелена Петровић, Синтеза естара млечне киселине и глицерола катализована липазама, Дипломски рад, 2010.
9. Сања Веселиновић, Примена полиметакрилатних носача модификованих цистеином у имобилизацији липазе, Дипломски рад, 2010.
10. Марија Стојановић, Ензимска синтеза липосолубилних естара витамина Ц, Дипломски рад, 2010.
11. Давор Продановић, Оптимизација ензимске синтезе аскорбил-олеата, Дипломски рад, 2011.
12. Соња Писањук, Ензимска синтеза аскорбил-естра линолне киселине, Дипломски рад, 2012.
13. Андријана Карапандић, Имобилизација липазе на нано-SiO₂ честице модификоване 3-аминопропилтетраетоксисиланом и глутаралдехидом, Мастер рад, 2013.
14. Ивана Динић, Оптимизација ензимске синтезе флоридзил-олеата методом одзивних површина, Мастер рад, 2012.
15. Ана Милисављевић, Испитивање утицаја ацил-донора на антиоксидативну активност естара флоридзина, Мастер рад, 2013.

16. Катарина Бањанац, Испитивање утицаја хидрофобности површине носача на активност липазе имобилисане на нано-SiO₂-честице, Мастер рад, 2013.
17. Марија Стаменић-Стевановић, „Антиоксидативна и антиинфламаторна активност екстракта невена“, Магистарски рад, 2015.
18. Слађана Гвозденовић, Модификовање носача за имобилизацију ензима 2,4,6-трихлор-1,3,5-триазином, Дипломски рад, 2013.
19. Сузана Путниковић, Хидролиза производа од соје хемицелулазама и пектиназама, Мастер рад, 2013.
20. Радмила Филиповић, Производња ензима α -галактозидазе помоћу плесни *Aspergillus oryzae*, Мастер рад, 2013.
21. Станислава Баиловић, Одређивање термичке и рН стабилности имобилисаних β -галактозидаза, Дипломски рад, 2014.
22. Софија Обрадовић, Примена β -галактозидазе из *Aspergillus oryzae* трансгалактозилационим реакцијама, Дипломски рад, 2014.
23. Данила Војновић, Имобилизација ензима α -галактозидазе из *Aspergillus oryzae*, Мастер рад, 2014.
24. Бојана Анић, Примена наноцелулозе модификоване епихлорхидрином у имобилизацији ензима, Мастер рад, 2014.
25. Марија Гордић, Примена модификације епоксидних носача цистеином и глутаралдехидом у имобилизацији β -галактозидазе, Мастер рад, 2015.
26. Јелена Милошевић, Примена хемијски модификоване β -галактозидазе у синтези галактоолигосахарида, Дипломски рад, 2015.
27. Лазар Милашиновић, Синтеза аскорбил-олеата у биореактору са флуидизованим слојем, Мастер рад, 2015.
28. Наташа Наумовски, Синтеза галакто-олигосахарида у биореактору са флуидизованим слојем имобилисане β -галактозидазе, Мастер рад, 2016.
29. Тијана Миленковић, Ензимска синтеза естара нарингина трансестерификацијом ланеног уља, Мастер рад, 2016.
30. Маја Хасанбеговић, Имобилизација протеаза из *Aspergillus oryzae* и *Bacillus subtilis*, Мастер рад, 2016.
31. Александра Јаковљевић, Поређење ефективних коефицијената дифузије естара флавоноида, Мастер рад, 2017.
32. Марија Радовановић, Синтеза естара флавоноида катализована липазама имобилисаним на полиметакрилатне носаче, Мастер рад, 2017.
33. Петар Милкић, Ензимска хидролиза протеина сојиног брашна слободним и имобилисаним протеазама, Мастер рад, 2017.
34. Радмила Бакурски, Ензимска синтеза естара ескулина трансестерификацијом ланеног уља, Мастер рад, 2017.

После избора у звање редовног професора

35. Невена Лукић, Поређење ефективних коефицијената дифузије естара витамина Ц, Мастер рад, 2018.
36. Наташа Кнежевић, Имобилизација целулаза на полиметакрилатне носаче, Мастер рад, 2018.
37. Катарина Катић, Добијање ферментисаних производа од соје применом пробиотске бактерије *Lactobacillus amylovorus*, Мастер рад, 2018.
38. Јелена Зорић, Фракционисање сунцокретове сачме и биотехнолошка обрада споредних производа, Мастер рад, 2018.
39. Јелена Јосиповић, Биотехнолошка обрада сунцокретове сачме ензимском хидролизом и ферментацијом, Мастер рад, 2018.

40. Александар Павловић, Примена адсорпције на активном угљу у пречишћавању галакто-олигосахарида, Мастер рад, 2018.
41. Александра Додер, Пречишћавање галактоолигосахарида селективном ферментацијом, Мастер рад, 2019.
42. Александра Миловановић, Испитивање утицаја предтретмана сунцокретове сачме на ефикасност хидролизе полисахарида, Мастер рад, 2019.
43. Милица Милић, Имобилизација лаказе из *Myceliophthora thermophila* на лигнинске микросфере, Мастер рад, 2019.
44. Милица Нектаријевић, Ензимска синтеза галактоолигосахарида у гас-лифт реактору, Мастер рад, 2019.
45. Реља Степановић, Селективна имобилизација као сепарациона техника за добијање пречишћених препарата фруктозилтрансферазе, Мастер рад, 2020.
46. Јована Скендерија, Испитивање утицаја потенцијалних пребиотика за дермалну примену на раст бактерије *Staphylococcus epidermidis*, Мастер рад, 2020.
47. Даница Митровић, Примена фруктоолигосахарида добијених ензимском синтезом у воћним надевима, Мастер рад, 2020.
48. Ана Вукоичић, Испитивање ензимске трансфруктозилације сахарозе и стабилности добијених фруктоолигосахарида у воћним формулацијама, Мастер рад, 2020.
49. Анђелка Парезановић, Селективна имобилизација фруктозилтрансферазе на полистиренске носаче активирание глутаралдехидом, Мастер рад, 2021.
50. Маријана Мијатовић, Екстракција пектина из сунцокретове сачме потпомогнута ензимима, Мастер рад, 2021.
51. Ана Митрушић, Имобилизација фруктозилтрансферазе из *Aspergillus aculeatus* на наночестице силике, Мастер рад, 2021.
52. Тамара Вулевић, Ковалентна имобилизација фруктозилтрансферазе на епокси-функционализоване полистиренске носаче, Мастер рад, 2021.
53. Нађа Чупић, Оптимизација синтезе олигомера ескулина катализоване лаказом, 2021.
54. Тамара Драгојловић, Анализа утицаја ензимски потпомогнуте екстракције на пребиотску активност екстракта црне рибизле, Мастер рад, 2022.
55. Јована Миловановић, Оптимизација ензимског пречишћавања процесне воде из производње папира, Мастер рад, 2022.

Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (П46)

1. Маја Плавша, Оптимизација састава ензимских формулација за чишћење радних површина и опреме у прехранбеној индустрији, 2010.
2. Јелена Мирковић, Испитивање кинетичких параметара и механизма ензимске синтезе 4-етоксиметил-6-метил-3-цијано-2-пиридона, 2010.
3. Марија Видић, Изоловање и делимична карактеризација липазе из *Candida utilis*, 2010.
4. Ана Николић, Ензимска синтеза естара циметне киселине и њених деривата, 2011.
5. Милица Дмитрић, Производња липаза и протеаза из *Candida utilis* ферментацијом на уљаној погачи, 2011.
6. Јелена Јовановић, Ензимска синтеза етил-цинамата у реактору са флуидизованим слојем, 2011.

7. Наташа Шекуљица, Карактеризација липаза из *Rhizopus oryzae* гајеним субмерзним поступком ферментације, 2011.
8. Јулијана Панић, Својства липазе добијене из екстремофилне *Pseudomonas putida* врсте као адитива у формулацијама детергената, 2011.
9. Андреа Стефановић, Ковалентна имобилизација пеницилин-ацилазе из *Escherichia coli* на макропорозном кополимеру глицидил метакрилата и етиленгликолдиметакрилата, 2011.
10. Адријана Сарафимовски, Ензимска синтеза етил-цинамата у реактору са пакованим слојем, 2011.
11. Милица Минаковић, Испитивање могућности примене ултразвука и високог притиска као предтретмана за ензимску хидролизу протеина беланцета, 2012.
12. Ружица Миладиновић, Имобилизација липазе из *Candida antarctica* за примену у синтези метил естара масних киселина, 2012.
13. Светлана Јањушић, Имобилизација липазе на нано-SiO₂ честице модификоване 3-аминопропил-тетраетоксисиланом и 2,4,6-трихлор-1,3,5-триазином, 2013.
14. Немања Новичић, Утицај врсте протеазе и претретмана на функционална и антиоксидативна својства хидролизата протеина беланцета, 2013.
15. Марија Павловић, Трансглюкозилациона кинетика синтезе глукозида бензил алкохола, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2012.
16. Богданка Косановић, Фактори који утичу на карактеристике микрокапсула са пестицидима добијених методом међуфазне полимеризације, 2008.
17. Рената Иштван, Антиоксидативна својства лековитог биља у емулзијама типа у/в, 2013.
18. Марија Живковић, Деколоризација синтетске комерцијалне антрахинонске боје помоћу слободне и имобилисане пероксидазе из рена, 2013.
19. Марина Томић, Активности комерцијалне стартер културе АВУ-6 у различитим врстама сурутке, 2013.
20. Марија Ољачић, Утицај различитих процената суве материје у напицима на бази сурутке на раст и преживљавање пробиотске стартер културе АВУ-6, 2013.
21. Тијана Милошевић, Карактеристике функционалног ферментисаног напитка од сурутке и млека, 2013.
22. Драгана Стојановић, Синтеза и карактеризација хидрогелова метакрилне киселине модификованих казеином, 2013.
23. Анета Бадркић, Утицај садржаја млечне масти у напицима на бази сурутке на раст и преживљавање пробиотске културе АВУ-6, 2014.
24. Милена Јовановић, Стабилност пробиотског напитка од сурутке и воћа, 2014.
25. Драгана Зрнић, Деколоризација антрахинонске боје пероксидазом из рена имобилисаном на каолин, 2014.
26. Дуња Лукић, Антиоксидативна и антихипертензивна активност хидролизата протеина беланцета добијених ензимском хидролизом, 2014.
27. Виолета Видаковић, Уклањање антрахинонске боје из синтетске отпадне воде имобилисаном пероксидазом из рена, 2014.
28. Јелена Јовановић, Имобилизација пероксидазе из рена на каолину, 2014.
29. Дејан Карлечик-Радоњић, Примена меда у производњи ферментисаних напитака на бази сурутке, 2014.
30. Јована Цветић, Утицај концентрата протеина сурутке и меда на карактеристике ферментисаних напитака на бази сурутке, 2014.
31. Неда Николић, Утицај начина извођења ензимског поступка на профил пептида изолованих из хидролизата протеина беланцета, 2015.

32. Дуња Реџић, Утицај галактоолигосахарида на активност и стабилност пробиотских бактерија у ферментисаним напцима на бази сурутке, 2015.
33. Никола Бешлић, Испитивање биофертилизаторског утицаја нових природних сојева земљишних бактерија, 2015.
34. Драгица Јањић, Инкапсулација антибиотика цефтиофура у липозоме и његова дифузија, 2016.
35. Оливера Бојић, Дифузија антибиотика цефтиофура из смеше слободног и инкапсулираног лека, 2016.
36. Бојан Петровић, Утицај процесних параметара на производњу мананазе из *Bacillus cereus*, 2016.
37. Милена Матовић, Отпуштање кофеина из липозома диспергованих у хидрогелу, 2017.
38. Тијана Петровић, Синтеза галакто-олигосахарида имобилисаним ензимом у реактору са осцилаторним током флуида, 2017.
39. Милица Вучићевић, Антиоксидативна активност киселог и базног екстракта обезмашћеног зрна соје, 2017.
40. Вера Ђуковић, Производња биолошки активних пептида из сојиних протеинских концентрата, 2017.
41. Марија Миладиновић, Оптимизација услова микроталасне екстракције из праха кантариона (*Hypericum perforatum L.*), 2017.
42. Соња Перовић, Оптимизација услова микроталасне екстракције из праха ртањског чаја (*Satureja montana L.*), 2017.
43. Алекса Стојковић, Испитивање ензимског потенцијала нових сојева из рода *Bacillus* sp. за потенцијалну примену у ферментацији сунцокретове сачме, 2017.

После избора у звање редовног професора

44. Дејан Радовановић, Контролисано отпуштање инсулина из микрочестица на бази хитозана и поли(винил алкохола), 2018.
45. Ивана Николић, Зависност брзине отпуштања никотинамида из липозома од рН вредности околине, 2018.
46. Милица Вељковић, *In vitro* анализа трансдермалне дифузије естара витамина Ц, 2018.
47. Вера Велимировић, Утицај концентрације на ефективни коефицијент дифузије комплекса кофеин-никотинамид из липозома, 2018.
48. Ана Тончев, Утицај концентрације холестерола у мембрани липозома на брзину отпуштања комплекса кофеин/никотинамид, 2018.
49. Наталија Пантелић, Утицај присуства диметил изосорбида на брзину дифузије нистатина из емулзија, 2018.
50. Милан Стојановић, Дифузија нистатина из емулзија, 2018.
51. Ања Петров, *In vitro* анализа трансдермалне дифузије естара флавоноида, 2018.
52. Виктор Милић, Развој периодичних процеса заснован на методи нелинеарног фреквентног одзива и вишеобјектној оптимизацији, 2019.
53. Михајло Јовановић, Отпуштање комплекса никотин-амид/кофеин из pH осетљивих хидрогелова поли(метакрилне киселине) модификоване протеином и фосфолипидним честицама, 2019.
54. Наташа Шавелић, Континуални процес хидролизе и трансгалактозилације лактозе помоћу β -галактозидазе у пнеуматском реактору са рецикулацијом, 2019.
55. Маја Игњатовић, Хидролиза и трансгалактозилације лактозе помоћу β -галактозидазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, 2019.

56. Горан Коцић, Хидролиза галактоолигосахарида из сојиног млека помоћу имобилисане α -галактозидазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, 2019.
57. Ана Бачић, Анализа утицаја избора референтне базе секвенци и методе секвенцирања 16S rRNK кодирајућег гена на резултат анализе састава цревне микробиоте, 2020.
58. Филип Ђурић, Хидролиза галактоолигосахарида из сојиног млека помоћу α -галактозидазе у пнеуматском реактору са рецикулацијом, 2020.
59. Јелена Милетић, Оптимизација параметара спреј сушења екстракта хајдучке траве у циљу очувања биолошке активности термолабилних полифенола, 2020.
60. Андрија Пантелић, Развој динамичког модела вишефазног реактора са осцилаторним током за ензимску реакцију трансгалактозилације, 2020.
61. Ана Теодоровић, Могућности примене биотпада као адсорбента за уклањање тешких метала и органских загађујућих супстанци из воде, 2020.
62. Ања Бабић, Испитивање садржаја одабраних органских контаминената у шкољкама као показатеља загађења морског екосистема, 2020.
63. Виолета Васић, Оптимизација ферментације сурочице пробиотском бактеријом *Lactobacillus plantarum* 299v, 2021.
64. Сунчица Стојчић, Синтеза фруктоолигосахарида из сахарозе помоћу имобилисане фруктозилтрансферазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, 2021.
65. Даница Шљивић, Идентификација пребиотских компоненти екстракта хајдучке траве (*Achillea millefolium* L.), 2022.
66. Дуња Неранчић, Испитивање утицаја ензимске хидролизе протеинске фракције на сепарацију пектина сунцокретове сачме, 2022.
67. Тамара Јанковић, Развој кинетичког модела и оптимизација континуалног интензификованог реактора за производњу пребиотика, 2022.
68. Ђорђе Мирило, Пројектовање, конструисање и пуштање у рад хеликсреактора са преградама за континуалну производњу галактоолигосахарида, 2022.
69. Cristhian Marcelo Chingo Aimasana, Нумеричка оптимизација континуалног интензификованог реактора за производњу галактоолигосахарида, 2022.
70. Марија Милићевић, Молекуларна анализа утицаја полифенола црне рибизле на састав кокултуре патогене и коменсалне бактерије, 2023.

Ментор одбрањеног завршног рада (П48)

1. Андреа Стефановић, Производња млека без лактозе помоћу β -галактозидазе, 2010.
2. Тијана Ивановић, Имобилизација хемијски модификоване липазе на полианилинском носачу, 2010.
3. Милана Пикула, Примена имобилисане липазе из квасца *Candida antarctica* у производњи биодизела и мирисних естара, 2011.
4. Александра Богдан, Производња β -галактозидазе помоћу квасца *Kluyveromyces lactis*, 2011.
5. Ивана Трифуновић, Производња β -галактозидазе помоћу бактерија из родова *Propionibacterium* и *Lactobacillus*, 2011.
6. Ивана Миљановић, Оптимизација изоловања β -галактозидазе из бактерија *Lactobacillus acidophilus*, 2012.
7. Андријана Нешковић, Примена методе одзивних површина у оптимизацији производње β -галактозидазе помоћу бактерије *Lactobacillus acidophilus*, 2012.

8. Маја Ђаконовић, Утицај хемијске модификације полимерних носача на стабилност ензима, 2012.
9. Ана Милисављевић, Ензимска синтеза естара флоридзина, 2012.
10. Катарина Бањанац, Стабилизација имобилисаних ензима третирањем површине носача аминокиселинама, 2012.
11. Наталија Здравковић, Примена анализе тродимензионалне структуре протеина помоћу програма РуМол у имобилизацији ензима, 2012.
12. Софија Обрадовић, Модификовање производа од соје ензимском хидролизом пектина, 2013.
13. Марија Гордић, Модификовање производа од соје амилазама, 2013.
14. Лазар Милашиновић, Имобилизација липаза на комерцијални носач Eudragit® S-100, 2014.
15. Дејан Митковић, Синтеза изоамил-ацетата трансестерификацијом катализованом имобилисаном липазом из *Candida antarctica*, 2014.
16. Наташа Наумовски, Имобилизација β -галактозидазе на комерцијални носач Eudragit, 2014.
17. Дина Ђемаловић, Имобилизација β -галактозидазе из *Aspergillus oryzae*, 2014.
18. Радмила Бакурски, Модификовање производа од соје хемицелулазама и целулазама, 2014.
19. Маријана Пешић, Биотехнолошка обрада протеинског изолата сунцокретове сачме и споредних производа сепарације, 2016.
20. Јована Дробњак, Имобилизација протеолитичких ензима на нано-SiO₂ честице, 2016.
21. Невена Лукић, Ензимска синтеза галактозида дулцитола, 2016.
22. Александра Јаковљевић, Ензимска синтеза галактозида сорбитола, 2016.
23. Милица Милић, Имобилизација протеаза из *Aspergillus oryzae* и *Bacillus subtilis* на нано-SiO₂, 2017.
24. Јелена Јосиповић, Синтеза пребиотика катализована β -галактозидазом имобилисаном на полиметакрилатни носач, 2017.
25. Јелена Зорић, Поређење трансгалактозилационе активности комерцијалних β -галактозидаза, 2017.
26. Наташа Кнежевић, Ензимска синтеза галакто-олигосахарида из лактозе сурутке, 2017.
27. Драгана Млинар, Имобилизација β -галактозидазе на полиметакрилатне носаче, 2017.

После избора у звање редовног професора

28. Милош Костић, Ферментација сојине сачме квасцима са циљем добијања хране са високим садржајем протеина, 2018.
29. Јована Бугарин, Имобилизација β -галактозидазе на полиметакрилатни носач са оксиранским групама, 2018.
30. Тамара Дражовић, Добивање производа од соје са пробиотским својствима ферментацијом на чврстом супстрату, 2019.
31. Ана Вукоичић, Примена имобилисаних лаказа у обезбојавању антрахинонских и сулфонфталеинских боја, 2019.
32. Јована Божовић, Имобилизација лаказе из *Myceliophthora thermophila* на аминокиселинофункционализоване наночестице силике, 2019.
33. Даница Митровић, Имобилизација лаказе из *Trametes versicolor* на аминокиселинофункционализоване полистиренске и полиметакрилатне носаче, 2019.

34. Реља Степановић, Имобилизација α -галактозидазе из *Trichoderma* sp. на аминок-функционализоване полистиренске и полиметакрилне носаче, 2019.
35. Јована Скендерија, Имобилизација лаказе из *Myceliophthora thermophila* на наночестице силике и примена у разградњи линдана, 2019.
36. Сара Новковић, Ензимско трансгалактозиловање лактозе из млека, 2020.
37. Милица Милошевић, Оптимизација синтезе фруктоолигосахарида катализоване фруктозилтрансферазом из *Aspergillus aculeatus*, 2020.
38. Тамара Вулевић, *In situ* ензимска трансфруктозилација сахарозе у воћним надевима, 2020.
39. Анђелка Парезановић, *In situ* ензимска синтеза фруктоолигосахарида у воћним производима, 2020.
40. Ана Митрушић, Имобилизација фруктозилтрансферазе на полиметакрилатне носаче, 2020.
41. Зоја Златковић, Ензимска синтеза олигомера ескулина, 2021.
42. Јована Миловановић, Испитивање утицаја ензимске хидролизе полисахаридне фракције на сепарацију протеина сунцокрете сачме, 2021.
43. Тамара Драгојловић, Анализа дермалне пребиотске активности биљних екстраката бора и жен-шена, 2021.
44. Анђела Бошковић, Екстракција црне рибизле потпомогнута ензимима, 2021.
45. Софија Томић, Примена лаказе имобилисане на лигнинске микросфере у деградацији индустријских боја, 2022.
46. Саша Комазец, Екстракција пектина из црне рибизле, 2022.
47. Марија Милосављевић, Имобилизација лаказе из *Myceliophthora thermophila* на лигнинске микросфере, 2022.
48. Јана Башчаревић, Примена имобилисаних протеаза у фракционисању сунцокрете сачме, 2022.
49. Милица Вуковић, Оптимизација ензимске хидролизе протеинске фракције сунцокрете сачме, 2022.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49)

1. Јелена Јовановић, Производња протеаза из *Candida utilis* применом технике гајења на чврстим подлогама, 2010.
2. Наташа Шекуљица, Производња протеазе из *Pseudomonas aeruginosa* san-ai и њена примена у детергентима, 2010.
3. Ружица Миладиновић, Ензимска синтеза естара циметне киселине у шаржном систему, 2011.
4. Јелена Младеновић, Оптимизација састава формулације детергента за уклањање нечистоћа на бази липазе из *Pseudomonas putida*, 2012.
5. Виолета Видаковић, Имобилизација пероксидазе из рена на комерцијалном полимерном носачу, 2012.
6. Јелена Ђуреиновић, Уклањање катјонске боје Basic Yellow 28 из водених раствора помоћу комплекса пектин/монтморилонит, 2012.
7. Душица Савић, Имобилизација пероксидазе из рена на синтетским полимерним носачима конвенционалном методом, 2012.
8. Александар Вујиновић, Утицај врсте протеазе на функционална и биолошка својства хидролизата протеина беланцета, 2013.
9. Тања Лучић, Ковалентна имобилизација пеницилин-ацилазе на Еупергиту Ц, 2012.

10. Светлана Обрадовић, Производња липазе из *Candida utilis* ферментацијом на уљаној погачи и њена карактеризација, 2010.
11. Маријана Николић, Утицај врсте протеазе на функционална и биолошка својства хидролизата протеина беланцета, 2013.
12. Михајло Заложник, Одређивање садржаја естарских група пектина модификованог засићеним дикарбоксилним киселинама, 2013.
13. Весна Васић, Солватохромизам и антимикробна активност деривата 5-арилиден-2,4-тиазолидиндиона, 2013.
14. Александра Павић, Утицај ензимски хидролизоване лактозе на активност АВУ-6 стартер културе у напцима на бази сурутке, 2014.
15. Петар Милкић, Микробна производња α -галактозидаза помоћу бактерија млечне киселине, 2014.
16. Никола Бешлић, Стабилност пробиотских бактерија у ферментисаним напцима на бази сурутке са смањеним садржајем лактозе, 2014.
17. Дуња Рецић, Примена β -галактозидазе у производњи ферментисаних напитака на бази сурутке са смањеним садржајем лактозе, 2014.
18. Рада Чуровић, Утицај ултразвучне сонде као физичког претретмана на структуру, антиоксидативну активност и профил пептида хидролизата протеина беланцета, 2015.
19. Катарина Косорић, Утицај постхидролитичких технолошких поступака на функционална својства хидролизата протеина беланцета, 2015.
20. Ивана Газикаловић, Утицај различитих претретмана на функционална и сензорна својства хидролизата протеина беланцета, 2015.
21. Вукашин Првуловић, Примена модификоване наноцелулозе као носача за адсорпцију липазе из *Candida rugosa*, 2016.
22. Тијана Петровић, Одређивање радних услова за биохемијску реакцију са имобилисаним ензимима у реактору са осцилирајућим током флуида, 2016.
23. Константин Панић, Стабилност ензима имобилисаног на честице при поновној употреби у реактору са осцилирајућим током за реакцију хидролизе лактозе, 2016.
24. Ања Хајнал, Утицај расподеле задржавања фаза у реактору са осцилирајућим током имобилисаних ензима и течности на степен конверзије реакције хидролизе лактозе, 2016.
25. Ђорђе Марић, Динамика кретања честица јоноизмењивачке смоле у струји раствора лактозе у реактору са осцилаторним током, 2017.
26. Милан Стојановић, Дифузија натријум-фусидата из емулзија са течним кристалима, 2017.
27. Александар Павловић, Анализа процеса ферментације сојине сачме у циљу добијања високопротеинске хране за животиње, 2017.
28. Катарина Катић, Анализа процеса ферментације сунцокретовете сачме у циљу добијања високопротеинске хране за животиње методама молекуларне биологије, 2017.

После избора у звање редовног професора

29. Стефан Игњатовић, Хидролиза галакто-олигосахарида из сојиног млека помоћу имобилисане α -галактозидазе у пнеуматском реактору са унутрашњом рецикулацијом, 2018.
30. Наташа Шавелић, Употреба пнеуматског реактора са унутрашњом рецикулацијом за хидролизу галакто-олигосахарида из сојиног млека помоћу имобилисане α -галактозидазе, 2018.

31. Александра Миловановић, Утицај премаза на бази декстрана на рок трајања плода парадајза, 2018.
32. Софија Југовић, Утицај почетне концентрације глукозе на криву раста квасца *Saccharomyces cerevisiae*, 2018.
33. Антоније Митровић, Примена хидрогелова хитозана осетљивих на глукозу за контролисано отпуштање инсулина, 2018.
34. Тамара Топаловић, Утицај пластификатора на бази итаконске киселине на механичка својства пектинских филмова, 2019.
35. Лидија Аранитовић, Испитивање утицај пластификатора на бази итаконске киселине и поли(етиленгликола) на баријерна својства пектинских филмова, 2019.
36. Милош Богдановић, Естимација параметара кинетичког модела ензимске синтезе галактоолигосахарида, 2019.
37. Јован Скробоња, Одређивање кинетичких параметара и симулација у реактору са осцилаторним током реакције синтезе галактоолигосахарида са слободним ензимом, 2020.
38. Емилија Ракић, Одређивање кинетичких параметара реакције синтезе галактоолигосахарида са имобилисаним ензимом и симулација у реактору са осцилаторним током, 2019.
39. Маријана Матијевић, *In situ* добијање пребиотског производа ензимском трансформацијом лактозе у заслађеном кондензованом млеку, 2019.
40. Милица Лазаревић, Испитивање утицаја пластификатора на бази масних киселина ланеног уља и поли(етилен гликола) на баријерна својства полисахаридних филмова, 2019.
41. Наталија Ћирковић, Ензимска синтеза галактоолигосахарида у кондензованом млеку, 2019.
42. Петар Милановић, Испитивање утицаја додатка екстракта хајдучке траве на раст пробиотске и патогене бактерије у кокултури, 2019.
43. Дуда Салиховић, Поређење резултата хидролизе галактоолигосахарида из сојиног млека имобилисаном α -галактозидазом у пнеуматским реакторима са унутрашњом рецикулацијом, 2020.
44. Вера Богојевић, Утицај услова гајења на производњу ензима лаказа помоћу мицелијума виших гљива и одређивање њеног потенцијала за деколоризацију азо боја, 2020.
45. Ана Бошњакковић, Карактеризација ензима фенол-оксидазе добијене гајењем мицелијума виших гљива на чврстом агроиндустријском супстрату, 2020.
46. Јована Радојевић, Примена пнеуматског реактора са рецикулацијом за синтезу фруктоолигосахарида из сахарозе помоћу имобилисане фруктозилтрансферазе, 2020.
47. Тамара Јанковић, Кинетички модел и одређивање константи брзине за ензимски катализовану синтезу фрукто-олигосахарида из сахарозе, 2021.
48. Ливи Арман, Дифузија екстракта траве ива (*Teucrium montanum* L.) из липозома и ниозома, 2022.
49. Јелена Халагић, Оптимизација лабораторијског поступка екстракције траве ива (*Teucrium montanum* L.), 2021.

Г. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

1. Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.**, Mijin D., Antov M. (2011) The immobilization of enzyme on Eupergit supports by covalent attachment, u „Enzyme Stabilization and Immobilization Methods and Protocols“, Humana Press, 99-113. (ISSN: 978-1-60761-894-2)
2. Milosavić N., Dimitrijević A., Veličković D., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z., Jankov R. (2012) Application of alginates in cell and enzyme immobilization, u „Alginates: Production, Types and Applications“, Nova Publishers, 37-60. (ISSN: 978-1-61942-546-0)
3. Knežević-Jugović Z., Grbavčić S., Jovanović J., Stefanović A., **Bezbradica D.**, Mijin D., Antov M. (2016) Covalent Immobilization of Enzymes on Eupergit® Supports: Effect of the Immobilization Protocol, Enzyme Stabilization and Immobilization, u “Enzyme Stabilization and Immobilization: Methods and Protocols”, Springer, 75-91. (ISSN: 1064-3745/ISBN 978-1-4939-6497-0).

1.2. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M14)

1. Luković N., Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.** (2011) Biodiesel fuel production by enzymatic transesterification of oils: Recent trends, challenges and future perspectives, u “Alternative Fuel”, InTech, 47-70. (ISSN: 978-953-307-372-9)

2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

2.1. Рад у врхунском међународном часопису, првих 10% импакт листе (M21a)

1. **Bezbradica D.**, Obradović B., Leskošek-Čukalović I., Bugarski B., Nedović V. (2007) Immobilization of yeast cells in PVA particles for beer fermentation. *Process Biochemistry* 42: 1348-1351. (ISSN: 1359-5113; IF=2,414)
2. Ognjanović N., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z. (2009) Enzymatic conversion of sunflower oil to biodiesel in solvent-free system: Process optimization and the immobilized system stability. *Bioresource Technology* 100: 5146-5154. (ISSN: 0960-8524; IF=4,453)
3. Gvozdenović M., Jugović B., **Bezbradica D.**, Antov M., Knežević-Jugović Z., Grgur B. (2011) Electrochemical determination of glucose using polyaniline electrode modified by glucose oxidase. *Food Chemistry* 124: 396-400. (ISSN: 0308-8146; IF=3,655)
4. Grbavčić S., **Bezbradica D.**, Izrael-Živković L., Avramović N., Milosavić N., Karadžić I., Knežević-Jugović Z. (2011) Production of lipase and protease from an indigenous *Pseudomonas aeruginosa* strain and their evaluation as detergent additives: Compatibility study with detergent ingredients and washing performance. *Bioresource Technology* 102: 11226-11233. (ISSN: 0960-8524; IF=4,980)
5. Dimitrijević A., Veličković D., Bihelović F., **Bezbradica D.**, Jankov R., Milosavić N. (2012) One-step inexpensive high yield strategy for *Candida antarctica* lipase A isolation using hydroxyapatite. *Bioresource Technology* 107: 358-362. (ISSN: 0960-8524; IF=5,039)
6. Carević M., **Bezbradica D.**, Banjanac K., Milivojević A., Fanuel M., Rogniaux H., Ropartz D., Veličković, D. (2016) Structural elucidation of enzymatically synthesized galactooligosaccharides using ion mobility spectrometry-tandem mass spectrometry.

Journal of Agricultural and Food Chemistry 64: 3609-3615. (ISSN: 0021-8561; IF=3,154)

7. Trbojević Ivić J., Milosavić N., Dimitrijević A., Gavrović Jankulović M., **Bezbradica D.**, Kolarski D., Veličković D. (2017) Synthesis of medium-chain length capsinoids from coconut oil catalyzed by *Candida rugosa* lipases. *Food Chemistry* 218: 505-508. (ISSN: 0308-8146; IF=4,529)
8. Trbojević Ivić J., Veličković D., Dimitrijević A., **Bezbradica D.**, Dragačević V., Gavrović Jankulović M., Milosavić N. (2016) Design of biocompatible immobilized *Candida rugosa* lipase with potential application in food industry. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 96: 4281-4287. (ISSN: 0022-5142; IF=2,463)

После избора у звање редовног професора

9. Miljković M., Lazić V., Banjanac K., Davidović S., **Bezbradica D.**, Marinković A., Sredojević D., Nedeljković J., Dimitrijević Branković S. (2018) Immobilization of dextranucrase on functionalized TiO₂ supports, *International Journal of Biological Macromolecules* 114: 1216-1223 (ISSN 0141-8130, IF=4,784)

2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Knežević Z., Milosavić N., **Bezbradica D.**, Jakovljević Ž., Prodanović R. (2006) Immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Eupergit® C supports by covalent attachment. *Biochemical Engineering Journal* 30: 269-278. (ISSN: 1369-703X; IF=1,872)
2. **Bezbradica D.**, Mijin D., Mihailović M., Knežević-Jugović Z. (2009) Microwave-assisted immobilization of lipase from *Candida rugosa* on Eupergit supports. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 84: 1642-1648. (ISSN: 0268-2575; IF=2,045)
3. Prlainović N., Knežević-Jugović Z., Mijin D., **Bezbradica D.** (2011) Immobilization of lipase from *C. rugosa* on Sepabeads®: the effect of lipase oxidation by periodates. *Bioprocess and Biosystems Engineering* 34: 803-810. (ISSN: 1615-7591; IF=2,060)
4. Veličković D., Dimitrijević A., Bihelović F., **Bezbradica D.**, Jankov R., Milosavić N., (2011) A highly efficient diastereoselective synthesis of α -isosalicin by maltase from *Saccharomyces cerevisiae*. *Process Biochemistry* 46: 1698-1702. (ISSN: 1359-5113; IF=2,648)
5. Veličković D., Dimitrijević A., Bihelović F., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z., Milosavić N. (2012) Novel glycoside of vanillyl alcohol, 4-hydroxy-3-methoxybenzyl- α -D-glucopyranoside: Study of enzymatic synthesis, *in vitro* digestion and antioxidant activity. *Bioprocess and Biosystems Engineering* 35: 1107-1115. (ISSN: 1615-7591; IF=2,060)
6. Dimitrijević A., Veličković D., **Bezbradica D.**, Milosavić N. (2012) Specificity of maltase to maltose in three different directions of reaction: hydrolytic vanillyl alcohol glucoside and vanillyl alcohol isomaltoside synthesis. *Biotechnology Progress* 28: 1450-1456. (ISSN: 8756-7938; IF=2,340)
7. Prlainović N., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z., Stevanović S., Avramov-Ivić M., Uskoković P., Mijin D. (2013) Adsorption of lipase from *Candida rugosa* on multi walled carbon nanotubes. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 19: 279-285. (ISSN: 1226-086X; IF=3,512)
8. **Bezbradica D.**, Stojanović M., Veličković D., Dimitrijević A., Carević M., Mihailović M., Milosavić N. (2013) Kinetic model of lipase-catalyzed conversion of

- ascorbic acid and oleic acid to liposoluble vitamin C ester. *Biochemical Engineering Journal* 71: 89-96. (ISSN: 1369-703X; IF=2,645)
9. Mihailović M., Stojanović M., Banjanac K., Carević M., Prlainović N., Milosavić N., **Bezbradica D.** (2014) Immobilization of lipase on epoxy-activated Purolite® A 109 and its post-immobilization stabilization. *Process Biochemistry* 49: 637-646. (ISSN: 1359-5113; IF=2,529)
 10. Veličković D., Milosavić N., **Bezbradica D.**, Bihelović F., Segal A.M., Šegan D., Trbojević J., Dimitrijević A. (2014) The specificity of α -glucosidase from *Saccharomyces cerevisiae* differs depending on the type of reaction: hydrolysis versus transglucosylation. *Applied Microbiology and Biotechnology* 98: 6317-6328. (ISSN: 0175-7598; IF=3,811)
 11. Jakovetić S., Luković N., Bošković-Vragolović N., **Bezbradica D.**, Picazo-Espinosa R., Knežević-Jugović Z. (2013) Comparative Study of Batch and Fluidized Bed Bioreactors for Lipase-Catalyzed Ethyl Cinnamate Synthesis. *Industrial and Engineering Chemistry Research* 52: 16689–16697. (ISSN: 0888-5885; IF=2,587)
 12. Pavlović M., Dimitrijević A., **Bezbradica D.**, Milosavić N., Gavrović-Jankulović M., Šegan D., Veličković D. (2014) Dual effect of benzyl alcohol on α -glucosidase activity: efficient substrate for high yield transglucosylation and non-competitive inhibitor of its hydrolytic activity. *Carbohydrate Research* 387: 14-18. (ISSN: 0008-6215; IF=2,044)
 13. Milisavljević A., Stojanović M., Carević M., Mihailović M., Veličković D., Milosavić N., **Bezbradica D.** (2014) Lipase-Catalyzed Esterification of Phloridzin: Acyl Donor Effect on Enzymatic Affinity and Antioxidant Properties of Esters. *Industrial and Engineering Chemistry Research* 53: 16644-16651. (ISSN: 0888-5885; IF=2,587)
 14. Carević M., Veličković D., Stojanović M., Milosavić N., Rogniaux H., Ropartz D., **Bezbradica D.** (2015) Insight in the regioselective enzymatic transgalactosylation of salicin catalyzed by β -galactosidase from *Aspergillus oryzae*. *Process Biochemistry* 50: 782-788. (ISSN:1359-5113; IF=2,529)
 15. Banjanac K., Mihailović M., Prlainović N., Carević M., Stojanović M., Marinković A., **Bezbradica D.**, (2016) Cyanuric chloride functionalized silica nanoparticles for covalent immobilization of lipase. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 91: 439-448. (ISSN: 0268-2575; IF=3,135)
 16. Banjanac K., Mihailović M., Prlainović N., Čorović M., Carević M., Marinković A., **Bezbradica D.** (2016) Epoxy silanization – tool for improvement of silica nanoparticles as support for lipase immobilization with respect to esterification activity. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* 91: 2654-2663. (ISSN: 0268-2575; IF=3,135)
 17. Carević M., Čorović M., Mihailović M., Banjanac K., Milisavljević A., Veličković D., **Bezbradica D.** (2016) Galacto-oligosaccharide synthesis using chemically modified β -galactosidase from *Aspergillus oryzae* immobilised onto macroporous amino resin. *International Dairy Journal* 54: 50-57. (ISSN: 0958-6946; IF=2,008)
 18. Banjanac K., Carević M., Čorović M., Milivojević A., Prlainović N., Marinković A., **Bezbradica D.** (2016) Novel β -galactosidase nanobiocatalyst systems for application in the synthesis of bioactive galactosides. *RSC Advances* 6: 97216–97225. (ISSN: 2046-2069; IF=3,840)
 19. Ivić Trbojević J., Dimitrijević A., Milosavić N., **Bezbradica D.**, Drakulić B., Gavrović-Jankulović M., Pavlović M., Rogniaux H., Veličković D. (2016) Assessment of the interacting mechanism between *Candida rugosa* lipases and hydroxyapatite and identification of the hydroxyapatite-binding sequence through

- proteomics and molecular modelling, *RSC Advances* 6: 34818-34824. (ISSN: 2046-2069; IF=3,840)
20. Ćorović M., Milivojević A., Carević M., Banjanac K., Jakovetić Tanasković S., **Bezbradica D.** (2017) Batch and semicontinuous production of L-ascorbyl oleate catalyzed by CALB immobilized onto Purolite® MN102. *Chemical Engineering Research and Design* 126: 161-171. (ISSN: 0263-8762; IF=2,525)
21. Milivojević A., Ćorović A., Carević M., Banjanac K., Vujisić Lj., Veličković D., **Bezbradica D.** (2017) Highly efficient enzymatic acetylation of flavonoids: Development of solvent-free process and kinetic evaluation. *Biochemical Engineering Journal* 128: 106-115. (ISSN: 1369-703X; IF=2,892)

После избора у звање редовног професора

22. Carević M., Vukašinović-Sekulić M., Ćorović M., Rogniaux H., Ropartz D., Veličković D., **Bezbradica D.** (2018) Evaluation of β -galactosidase from *Lactobacillus acidophilus* as biocatalyst for galacto-oligosaccharides synthesis: Product structural characterization and enzyme immobilization. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 126, 697-704. (ISSN 1389-1723; IF=2,240).
23. Milivojević A., Ćorović M., Simović M., Banjanac K., Blagojević S., Pjanović R., **Bezbradica D.** (2019) Novel Approach for Flavonoid Esters Production: Statistically Optimized Enzymatic Synthesis Using Natural Oils and Application in Cosmetics. *Industrial and Engineering Chemistry Research* 58: 3640-3649. (ISSN 0888-5885; IF=3,375)
24. Ćorović M., Milivojević A., Simović M., Banjanac K., Pjanović R., **Bezbradica D.** (2020) Enzymatically derived oil-based L-ascorbyl esters: Synthesis, antioxidant properties and controlled release from cosmetic formulations. *Sustainable Chemistry and Pharmacy* 15: 100231. (ISSN 2352-5541; IF=5,464)
25. Veličković D., Zhang G., **Bezbradica D.**, Bhattacharjee A., Paša-Tolić Lj., Sharma K., Alexandrov T., Anderton C.R. (2020) Response Surface Methodology As a New Approach for Finding Optimal MALDI Matrix Spraying Parameters for Mass Spectrometry Imaging. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry* 31: 508-516. (ISSN 1044-0305; IF=3,262)
26. Milivojević A., Ćorović M., Simović M., Banjanac K., **Bezbradica D.** (2020) Flavonoid esters synthesis using novel biocatalytic systems - CAL B immobilized onto LifeTech™ ECR supports. *Biochemical Engineering Journal* 163: 107748. (ISSN 1369-703X; IF=3,371)
27. Veljković M., Simović M., Banjanac K., Ćorović M., Milivojević A., Milivojević M., **Bezbradica D.** (2022) Heterofunctional epoxy support development for immobilization of fructosyltransferase from Pectinex® Ultra SP-L: batch and continuous production of fructo-oligosaccharides. *Reaction Chemistry and Engineering* 7: 2518-2526. (ISSN 2058-9883; IF=5,200)
28. Pravilović R., Todić B., Simović M., Banjanac K., **Bezbradica D.**, Nikačević N. (2022) Kinetic Model for Galacto-Oligosaccharide Synthesis, *Industrial and Engineering Chemistry Research* 61: 14189-14198. (ISSN 0888-5885; IF=3,684)
29. Veljković M., Stepanović V., Banjanac K., Ćorović M., Milivojević A., Simović M., Milivojević M., **Bezbradica D.** (2023) Continuous production of fructo-oligosaccharides using selectively immobilized fructosyltransferase from *Aspergillus aculeatus* onto Purolite® A109. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 117: 149-156. (ISSN 1226-086X; IF= 6,760)
30. Salih R., Banjanac K., Vukočić A., Gržetić J., Popović A., Veljković M., **Bezbradica D.**, Marinković A. (2023) Acrylic modified kraft lignin microspheres as novel support

for immobilization of laccase from *M. thermophila* expressed in *A. oryzae* (Novozym® 51003) and application in degradation of anthraquinone textile dyes. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 11: 109077. (ISSN 2213-2929; IF=7,968)

2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. **Bezbradica D.**, Mijin D., Šiler-Marinković S., Knežević Z. (2006) The *Candida rugosa* lipase-catalyzed synthesis of amyl isobutyrate in organic solvent and solvent-free system: a kinetic study. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 38: 11-16. (ISSN: 1381-1177; IF=2,149)
2. **Bezbradica D.**, Mijin D., Šiler-Marinković S., Knežević Z. (2007) The effect of substrate polarity on the lipase-catalyzed synthesis of aroma esters in solvent-free systems. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 45: 97–101. (ISSN: 1381-1177; IF=2,149)
3. Prlainović N., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z., Kozłowska R., Mijin D. (2010) A kinetic study of *Candida rugosa* lipase catalyzed synthesis of 4,6-dimethyl-3-cyano-2-pyridone. *Journal of the Brazilian Chemical Society* 21: 2285-2293. (ISSN: 0103-5053; IF=1,458)
4. **Bezbradica D.**, Jugović B., Gvozdrenović M., Jakovetić S., Knežević-Jugović Z. (2011) Electrochemically synthesized polyaniline as support for lipase immobilization. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 70: 55-60. (ISSN: 1381-1177; IF=2,823)
5. Godoy C.A., de las Rivas B., **Bezbradica D.**, Bolivar J.M., Lopez-Gallego F., Fernandez-Lorente G., Guisan J.M. (2011) Reactivation of thermostable lipase by solid phase unfolding/refolding. Effect of cysteine residues on refolding efficiency. *Enzyme and Microbial Technology* 49: 388-394. (ISSN: 0141-0229; IF=2,638)
6. Moftah O.A.S., Grbavčić S., Žuža M., Luković N., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z. (2011) Adding value to the oil-cake as a waste from oil processing industry: Production of lipase and protease by *Candida utilis* in solid-state fermentation. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 166: 348-364. (ISSN: 0273-2289; IF=1,943)
7. Damjanović J., Žuža M., Savanović J., **Bezbradica D.**, Mijin D., Bošković-Vragolović N., Knežević-Jugović Z. (2012) Covalently immobilized lipase catalyzing high-yielding optimized geranyl butyrate synthesis in batch and fluidized bed reactor. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 75: 50-59. (ISSN: 1381-1177; IF=2,823)
8. Stojanović M., Veličković D., Dimitrijević A., Milosavić N., Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.** (2013) Lipase-catalyzed synthesis of ascorbyl oleate in acetone: Optimization of reaction conditions and lipase reusability. *Journal of Oleo Science* 62: 591-603. (ISSN: 1345-8957; IF=1,417)
9. Jakovetić S., Jugović B., Gvozdrenović M., **Bezbradica D.**, Antov M., Mijin D., Knežević-Jugović Z. (2013) Synthesis of aliphatic esters of cinnamic acid as potential lipophilic antioxidants catalyzed by lipase B from *Candida antarctica*. *Applied Biochemistry and Biotechnology* 170: 1560-1573. (ISSN: 0273-2289; IF=1,943)
10. **Bezbradica D.**, Mateo C., Guisan J.M. (2014) Novel support for enzyme immobilization prepared by chemical activation with cysteine and glutaraldehyde. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 102: 218-224. (ISSN: 1381-1177; IF=2,823)

11. Prlainović N., **Bezbradica D.**, Rogan J., Uskoković P., Mijin D., Marinković A. (2016) Surface functionalization of oxidized multi-walled carbon nanotubes: *Candida rugosa* lipase immobilization. *Comptes Rendus Chimie* 19: 362-369. (ISSN: 1631-0748; IF=1,879)
12. Ćorović M., Mihailović M., Banjanac K., Carević M., Milivojević A., Milosavić N., **Bezbradica D.** (2017) Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto PuroLite® MN102 and its application in solvent-free and organic media esterification. *Bioprocess and Biosystems Engineering* 40: 23-34. (ISSN: 1615-7591; IF=1,901)
13. **Bezbradica D.**, Ćorović M., Jakovetić Tanasković S., Luković N., Carević M., Milivojević A., Knežević-Jugović Z. (2017) Enzymatic Syntheses of Esters - Green Chemistry for Valuable Food, Fuel and Fine Chemicals. *Current Organic Chemistry* 21: 104-138. (ISSN: 1385-2728; IF=2,075)

После избора у звање редовног професора

14. Simović M., Milivojević A., Ćorović M., Banjanac K., **Bezbradica D.** (2019) Whey valorization using transgalactosylation activity of immobilized β -galactosidase. *International Journal of Food Science and Technology* 54: 3074-3082 (ISSN 0950-5423; IF=2,773)
15. Losada-Garcia N., Rodriguez-Oliva I., Simovic M., **Bezbradica D.**, Palomo J. (2020) New Advances in Fabrication of Graphene Glyconanomaterials for Application in Therapy and Diagnosis. *ACS Omega* 5: 4362-4369 (ISSN 2470-1343; IF=4,132)
16. Bebić J., Banjanac K., Ćorović M., Milivojević A., Simović M., Marinković A., **Bezbradica D.** (2020) Immobilization of laccase from *Myceliophthora thermophila* on functionalized silica nanoparticles: Optimization and application in lindane degradation. *Chinese Journal of Chemical Engineering* 28: 1136-1144 (ISSN 1004-9541; IF=3,898)
17. Bebić J., Banjanac K., Rusmirović J., Ćorović M., Milivojević A., Simović M., Marinković A., **Bezbradica D.** (2020) Amino-modified kraft lignin microspheres as a support for enzyme immobilization. *RSC Advances* 10: 21495-21508 (ISSN 2046-2069; IF=4,036)
18. Katić K., Banjanac K., Simović M., Ćorović M., Milivojević A., Marinković A., **Bezbradica D.** (2021) Development of protease nanobiocatalysts and their application in hydrolysis of sunflower meal protein isolate. *International Journal of Food Science and Technology* 56: 4287-4297 (ISSN 0950-5423; IF=3,713).
19. Petrov A., Ćorović M., Milivojević A., Simović M., Banjanac K., Pjanović R., **Bezbradica D.** (2022) Prebiotic effect of galacto-oligosaccharides on the skin microbiota and determination of their diffusion properties, *International Journal of Cosmetic Science* 44: 309-319 (ISSN 0142-5463; IF=2,416)
20. Milivojević A., Ćorović M., Simović M., Banjanac K., Pjanović R., **Bezbradica D.** (2022) Evaluation of *In Vitro* Skin Permeation of Enzymatically Synthesized Phloridzin Acetates from Emulsions and Liposomes Dispersed in Gel. *European Journal of Lipid Science and Technology* 124: 2200073 (ISSN 1438-7697; IF=3,196)
21. Pravilović R., Janković T., Veljković M., Todić B., Simović M., Bezbradica D., Nikačević N. (2023) Micro-kinetic model of fructo-oligosaccharide synthesis for prebiotic products *AIChE Journal* 69: e18122. (ISSN 0001-1541; IF=4,167)

2.4. Рад у међународном часопису (M23)

1. **Bezbradica D.**, Milić-Aškrabić J., Petrović S. D., Šiler-Marinković S. (2005) An investigation of influence of solvent on the degradation kinetics of carotenoids in oil

- extracts of *Calendula officinalis*. *Journal of the Serbian Chemical Society* 70: 115-124. (ISSN: 0352-5139; IF=0,522)
2. **Bezbradica D.**, Tomović J., Ristić M., Vukašinović M., Šiler-Marinković S. (2005) Composition and antimicrobial activity of essential oil of *Satureja montana L.* collected in Serbia&Montenegro. *Journal of Essential Oil Research* 17: 462-465. (ISSN: 1041-2905; IF=0,367)
 3. **Bezbradica D.**, Karalazić I., Ognjanović N., Mijin D., Šiler-Marinković S., Knežević Z. (2006) Studies of the specificity of *Candida rugosa* lipase-catalyzed esterification in organic media. *Journal of the Serbian Chemical Society* 71: 31-42. (ISSN: 0352-5139; IF=0,536)
 4. Grbavčić S., Dimitrijević-Branković S, **Bezbradica D.**, Šiler-Marinković S., Knežević Z. (2007) Effect of fermentation conditions on lipase production by *Candida utilis*. *Journal of the Serbian Chemical Society* 72: 757-765. (ISSN: 0352-5139; IF=0,611)
 5. Ognjanović N., **Bezbradica D.**, Knežević Z. (2008) Optimization of the production of biodiesel by a commercial immobilized lipase in a solvent-free system using a response surface methodology. *Journal of the Serbian Chemical Society* 73: 147-156. (ISSN: 0352-5139; IF=0,820)
 6. Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.**, Jakovljević Ž., Branković-Dimitrijević S., Mijin D. (2008) Lipase catalyzed synthesis of flavor esters in non-aqueous media: Optimization of the yield of pentyl 2-methylpropanoate by statistical analysis. *Journal of the Serbian Chemical Society* 73: 1139-1151. (ISSN: 0352-5139; IF=0,820)
 7. Grbavčić S., **Bezbradica D.**, Karadžić I., Knežević-Jugović Z. (2009) Lipaze i proteaze dobijene iz ekstremofilne *Pseudomonas aeruginosa* vrste kao aditivi u formulacijama deterdženata. *Hemijska industrija* 63: 331-335. (ISSN: 0367-598X; IF=0,137)
 8. Vučijak N., Petrović S., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z., Mijin D. (2009) Sintaza vitamina B6. *Hemijska industrija* 63: 353-360. (ISSN: 0367-598X; IF=0,137)
 9. Bradić M., Ognjanović N., **Bezbradica D.**, Grbavčić S., Avramović N., Mijin D., Knežević-Jugović Z. (2010) Enzimaska sinteza monoacilglicerola. *Hemijska industrija* 64: 375-388. (ISSN: 0367-598X; IF=0,205)
 10. Ognjanović N., Petrović S., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z. (2010) Lipaze kao biokatalizatori u sintezi biodizela. *Hemijska industrija* 64: 1-8. (ISSN: 0367-598X; IF=0,205)
 11. Dimitrijević A., Veličković D., **Bezbradica D.**, Bihelović F., Jankov R., Milosavić N. (2011) Production of lipase from *Pseudozyma aphidis* and determination of the activity and stability of crude lipase preparation in polar organic solvents. *Journal of the Serbian Chemical Society* 76: 1081-1092. (ISSN: 0352-5139; IF=0,912)
 12. Prlainović N., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z., Marinković A., Mijin D. (2011) Imobilizacija enzima na ugljenične nanocevi. *Hemijska industrija* 65: 423-430. (ISSN: 0367-598X; IF=0,463)
 13. Šaponjić S., Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.**, Žuža M., Saied O., Bošković-Vragolović N., Mijin D. (2010) Use of *Candida rugosa* lipase immobilized on Sepabeads for the amyl caprylate synthesis: Batch and fluidized bed reactor study. *Electronic Journal of Biotechnology* 13 (6). (ISSN: 0717-3458; IF=0,968)
 14. Mihailović M., Knežević-Jugović Z., Mijin D., **Bezbradica D.** (2012) Optimizacija esterifikacione aktivnosti lipaze iz *Candida rugosa* imobilisane mikrotalasnim zračenjem. *Hemijska industrija* 66: 9-19. (ISSN: 0367-598X; IF=0,562)

15. Stojanović M., Carević M., Mihailović M., Knežević-Jugović Z., Petrović S., **Bezbradica D.** (2013) Enzimaska sinteza i primene askorbil-estara masnih kiselina. *Hemijska industrija* 67: 239-247. (ISSN: 0367-598X; IF=0,562)
16. Pavlović M., Dimitrijević A., Trbojević J., Milosavić N., Gavrović-Jankulović M., **Bezbradica D.**, Veličković D. (2013) A study of transglucosylation kinetic in an enzymatic synthesis of benzyl alcohol glucoside by α -glucosidase from *S. cerevisiae*. *Russian Journal of Physical Chemistry A* 87: 2285-2288. (ISSN: 0036-0244; IF=0,562)
17. Prlainović N., **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z., Veličković D., Mijin D. (2013) Enzymatic synthesis of a vitamin B6 precursor. *Journal of the Serbian Chemical Society* 78: 1491-1501. (ISSN: 0352-5139; IF=0,912)
18. Jakovetić S., Knežević-Jugović Z., Grbavčić S., **Bezbradica D.**, Avramović N., Karadžić I. (2013) Rhamnolipid and lipase production by *Pseudomonas aeruginosa* san-ai: The process comparison analysis by statistical approach. *Hemijska industrija* 67: 677-685. (ISSN: 0367-598X; IF=0,562)
19. Carević M., Vukašinović-Sekulić M., Grbavčić S., Stojanović M., Mihailović M., Dimitrijević A., **Bezbradica D.** (2015) Optimization of β -galactosidase production from lactic acid bacteria. *Hemijska industrija* 69: 305-312. (ISSN: 0367-598X; IF=0,562)
20. Stojanović M., Carević M., Mihailović M., Veličković D., Dimitrijević A., Milosavić N., **Bezbradica D.** (2015) Influence of fatty acid on lipase-catalyzed synthesis of ascorbyl esters and their free radical scavenging capacity. *Biotechnology and Applied Biochemistry* 62: 458-466. (ISSN: 0885-4513; IF=1,429)
21. Mihailović M., Trbojević-Ivić J., Banjanac K., Milosavić N., Veličković D., Carević M., **Bezbradica D.** (2016) Immobilization of maltase from *Saccharomyces cerevisiae* on thiosulfonate supports. *Journal of the Serbian Chemical Society* 81: 1371-1382. (ISSN: 0352-5139; IF=0,970)

После избора у звање редовног професора

22. Bebić J., Banjanac K., Ćorović M., Milivojević A., Simović M., Vukočić A., Mitrović D., **Bezbradica D.** (2020) Immobilization of laccase from *Trametes versicolor* on Lifetech™ supports for applications in degradation of industrial dyes. *Hemijska Industrija* 74: 197-209. (ISSN 0367-598X, IF=0,627)

2.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

1. Šiler-Marinković S., **Bezbradica D.**, Škundrić P. (2006) Microencapsulation in the textile industry. *CI&CEQ* 12: 58-62. (ISSN: 1451-9372)
2. Knežević-Jugović Z., Damnjanović J., **Bezbradica D.**, Mijin D. (2008) The immobilization of lipase on Sepabeads: coupling, characterization, application in geranyl butyrate synthesis in low aqueous system. *CI&CEQ* 14: 245-249. (ISSN: 1451-9372)
3. Carević M., Banjanac K., Ćorović M., Jakovetić S., Milivojević A., Vukašinović-Sekulić M., **Bezbradica D.** (2016) Selection of lactic acid bacteria strain for simultaneous production of α - and β -galactosidases. *Zaštita materijala* 57: 265-273. (ISSN 0351-9465).

После избора у звање редовног професора

4. Ćorović M., Milivojević A., Carević M., Banjanac K., Vujisić Lj., Pjanović R., **Bezbradica D.** (2018) Enzymatic lipophilization of vitamin C with linoleic acid:

determination of antioxidant and diffusion properties of l-ascorbyl linoleate. *Food and Feed Research* 45: 1-10. (ISSN 2217-5369)

5. Ćorović M., Simović M., Milivojević A., Banjanac K., Katić K., **Bezbradica D.** (2019) Immobilization of aspergillus niger cellulase onto Lifetech™ carriers and its application in the hydrolysis of sunflower seed meal lignocellulosic fraction. *Food and Feed Research* 46: 161-169. (ISSN 2217-5369)
6. Veljković M., Modi A., Petrov A., Ćorović M., Milivojević A., Banjanac K., Simović M., **Bezbradica D.** (2021) Enzymatic synthesis of fructo-oligosaccharides using Pectinex® Ultra SP-L: a study of experimental conditions. *Food and Feed Research* 48: 201-211. (ISSN 2217-5369)

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1. Предавање по позиву са међ. скупа штампано у изводу (M32)

1. **Bezbradica D.**, „Enzymatic synthesis of prebiotic galacto-oligosaccharides: Application of nanobiocatalysts and structural characterization of product“, 2nd International Conference on Enzymology and Molecular Biology, 20.-21.03.2017., Rome, Italy.

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. **Bezbradica D.**, Stojanov V., Nedović V., Obradović B., Bugarski B., Leskošek-Čukalović I. "Beer fermentation by PVA immobilized brewing yeasts in a gas-lift bioreactor", 1st International Congress on Bioreactor Technology in Cell, Tissue Culture and Biomedical Applications, 2003, Tampere, Finland, Proceedings, 210-216.
2. Nedović V., Obradović B., **Bezbradica D.**, Leskošek-Čukalović I., Bugarski B. "LentiKats as potential carriers for brewing yeast", XI International Workshop on Bioencapsulation State of Art of Bioencapsulation Science&Technology, 2003, Strasbourg, France, Proceedings, 1-4.
3. Nedović V., **Bezbradica D.**, Leskošek-Čukalović I., Obradović B., Stanković Z., Korać A., Bugarski B., "Main beer fermentation in a gas-lift bioreactor by yeast cells immobilized in porous matrices", XII International Workshop on Bioencapsulation, 2004, Vitoria, Spain, Proceedings, 125-128.
4. Knežević Z., **Bezbradica D.**, Bugarski B., Šiler-Marinković S. "Synthesis of esters by lipase immobilized in PVA/alginate beads", 32nd International Conference of SSCHE, 2005, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings, 148-1 – 148-8.
5. Ognjanović N., **Bezbradica D.**, Knežević Z. "Use of novel acyl acceptors in lipase-catalyzed biodiesel synthesis", 35th International Conference of SSCHE, 2008, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings, 228-1 – 228-6.
6. Grbavčić S., Dimitrijević-Branković S, **Bezbradica D.**, Šiler-Marinković S., Knežević Z. "Optimization of growth medium composition for lipase production by *Candida utilis* using response surface methodology", 35th International Conference of SSCHE, 2008, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings, 230-1 – 230-6.
7. Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.**, Milosavić N., Žuža M. "Covalent immobilization of lipase on Purolite for non-aqueous synthesis", 36th International Conference of SSCHE, 2009, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings, 323-1 - 323-9.

8. Grbavčić S., **Bezbradica D.**, Izrael-Zivković L., Avramović N., Milosavić N., Karadžić I., Knežević-Jugović Z. “Lipase from *Pseudomonas aeruginosa* as an additive in detergent formulations”, 36th International Conference of SSCHE, 2009, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings, 153-1 - 153-9.
9. Jakovetić S., **Bezbradica D.**, Avramović N., Milosavić N., Grbavčić S., Karadžić I., Knežević-Jugović Z. “Optimization of rhamnolipid production by *Pseudomonas aeruginosa* using response surface methodology”, 36th International Conference of SSCHE, 2009, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings, 220-1 - 220-7.
10. Knežević-Jugović Z., Žuža M., Džunuzović E., **Bezbradica D.**, Jeremić K., Jovanović S. „Covalent immobilization of penicillin acylase from *E. coli* onto macroporous poly(glycidylmethacrylate-co-ethyleneglycoldi-methacrylate)“, 37th International Conference of SSCHE, 2010, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings, 1435-1439.
11. Knežević-Jugović Z., Jugović B., **Bezbradica D.**, Antov M., Ali Saied Omar M., Gvozdenović M. „Design of a polyaniline based biosensor electrode for glucose: a comparative study of two immobilized systems“, 38th International Conference of SSCHE, 2011, Tatranské Matliare, Slovakia, Proceedings, 1519–1525.
12. Knežević-Jugović Z., Jakovetić S., Jugović B., Gvozdenović M., Grbavčić S., **Bezbradica D.**, Antov M. „Enzymatic Synthesis of Aliphatic Esters of Phenolic Acids and Evaluation of Their Antioxidant Properties”, 39th International Conference of SSCHE, 2012, Tatranské Matliare, Slovakia, Proceedings, 1424-1432.
13. Grbavčić S., Ognjanović N., Žuža M., Ali Saied Moftah O., Bezbradica D., Knežević-Jugović Z. “*Pseudomonas putida* lipase: production, properties and applicability as detergent additive”, 39th International Conference of SSCHE, 2012, Tatranské Matliare, Slovakia, Proceedings, 1433-1438.
14. Stojanović M., Veličković D., Dimitrijević A., Milosavić A., Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.** „Study of lipase-catalyzed synthesis of ascorbyl oleate using response surface methodology“, 6th Central European Congress on Food - CEFood2012, 2012, Novi Sad, Proceedings, 807-813.
15. Jakovetić S., Knežević-Jugović Z., Jugović B., Gvozdenović M., **Bezbradica D.** “Synthesis of ethyl cinnamate catalyzed by lipase B from *Candida Antarctica*”, 6th Central European Congress on Food - CEFood2012, 2012, Novi Sad, Proceedings, 1110-1114.
16. Ćorović M., Banjanac K., Prlainović N., Milisavljević A., Carević M., Marinković A., **Bezbradica D.** „Immobilization of *Candida antarctica* lipase B onto modified silica nanoparticles and its application for the synthesis of L-ascorbyl oleate“, III International congress Food Technology, Quality and Safety, 2016, Novi Sad, Proceedings, 186-192.
17. Carević M., Banjanac K., Lukić N., Jakovljević A., Ćorović M., Milisavljević A., **Bezbradica D.** „Synthesis of galactitol galactoside using transgalactosylation activity of β -galactosidase from *Aspergillus oryzae*“, III International Congress Food Technology, Quality and Safety, 2016, Novi Sad, Proceedings, 193-199.

После избора у звање редовног професора

18. Milivojević A., Carević M., Ćorović M., Banjanac K., **Bezbradica D.** „Whey valorization using transgalactosylation activity of β -galactosidase“, IV International congress of Food Technology, Quality and Safety, 2018, Novi Sad, Proceedings, 206-211.
19. Banjanac K., Milivojević A., Ćorović M., Carević M., Prlainović N., Marinković A., Bezbradica D. „Production of sunflower meal protein hydrolysate by sequential hydrolysis with alcalase and flavourzyme immobilized on functionalized silica

nanoparticles“, IV International congress of Food Technology, Quality and Safety, 2018, Novi Sad, Proceedings, 247-252.

20. Milivojević A., Ćorović M., Carević M., Banjanac K., Bezbradica D. „Effect of different reaction parameters on lipase-catalyzed esterification of naringin and esculin“, XII Conference of Chemists, Technologists and Ecologists of Republic of Srpska, 2018, Teslić, Proceedings, 312 – 318.

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

1. **Bezbradica D.**, Šiler-Marinković S., "Investigation of β -carotene stability in oil extracts of *Calendula officinalis*", ICOSECS 2, 2000, Halkidiki, Greece.
2. **Bezbradica D.**, Petrović S., Šiler-Marinković S., "Oxidative and thermal stability of carotenoids in oil extracts of *Calendula officinalis*", ICOSECS 3, 2002, Buchurest, Romania, Book of abstracts Vol. I, 194.
3. **Bezbradica D.**, Petrović S., Šiler-Marinković S., "Sonication as method for production of oil extracts of *Calendula officinalis*", ICOSECS 3, 2002, Buchurest, Romania, Book of abstracts Vol. I, 195 .
4. **Bezbradica D.**, Nedović V., Obradović B., Leskošek-Čukalović I., Bugarski B., "Growth and fermentation activity of brewing yeast immobilized in PVA and alginate beads", 23rd International Specialised Symposium on Yeasts "Interactions between Yeasts and other Organisms", 2003, Budapest, Hungary, Book of abstracts, 160 .
5. Bekčić S., **Bezbradica D.**, Dakić G., Šiler-Marinković S., "Investigation of the *Bordetella pertussis* metabolism", ICOSECS 4, 2004, Belgrade, Book of Abstracts Vol. I, 182.
6. **Bezbradica D.**, Mijin D., Knežević Z., "Synthesis of Amyl Isobutyrate catalyzed with Lipase from *Candida rugosa*", ICOSECS 4, 2004, Belgrade, Book of Abstracts Vol. I, 183.
7. **Bezbradica D.**, Pešić V., Mijin D., Šiler-Marinković S., Knežević Z., "Production of Biodiesel Fuel using Immobilized Lipase from *Mucor miehei*", ICOSECS 4, 2004, Belgrade, Book of Abstracts Vol. II, 203.
8. Nedović V., **Bezbradica D.**, Obradović B., Leskošek-Čukalović I., Bugarski B., "Primary beer fermentation by PVA-immobilized brewing yeast in a gas-lift bioreactor". World Brewing Congress, 2004, San Diego, USA, O-63, CD ROM Proceedings.
9. Knežević Z., Ognjanović N., **Bezbradica D.** "Immobilized *Rhizomucor miehei* lipase for biodiesel production in a solvent-free medium", "1st International Symposium on Environmental Biocatalysis", 2006, Cordoba, Spain, Book of Abstracts, P-56.
10. Šaponjić S., Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.**, Bošković-Vragolović N., Mijin D. "Synthesis of pentyl octanoate by immobilized lipase from *Candida rugosa*", ICOSECS 6, 2008, Sofia, Bulgaria, Book of abstracts, 310.
11. Damnjanović J., Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.**, Mijin D. "Synthesis of geranyl butyrate in organic media catalyzed by immobilized lipase on Sepabead carrier", ICOSECS 6, 2008, Sofia, Bulgaria, Book of abstracts, 311.
12. Knezevic-Jugovic Z., **Bezbradica D.**, Ognjanovic N., "Lipase-catalyzed synthesis of biodiesel in solvent-free system with different acyl acceptors", 14th European Congress on Biotechnology, New Biotechnology, Volume 25, Supplement 1, 2009, Pages S159-S160.

13. **Bezbradica D.**, Knežević-Jugović Z., “Optimization of enzymatic synthesis of lactic acid esters”, 37th International Conference of SSCHE, 2010, Tatranske Matliare, Slovakia, Proceedings, 196.
14. Stojanović M., Veličković D., Dimitrijević A., Milosavić N., Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.**, „The optimization of enzymatic synthesis of ascorbyl oleate in organic solvents“, 1st FCUB ERA Workshop Food Safety and Health Effects of Food, 2011, Beograd, P.1.
15. Carević M., Stojanović M., Mihailović M., Stefanović A., Grbavčić S., Knežević-Jugović Z., **Bezbradica D.**, „The immobilization of β -galactosidase on chemically modified immobilization supports“, 2nd FCUB Workshop Food Technology and Biotechnology, 2011, Beograd, P-26.
16. Prlainović N., Stojanović M., Carević M., Mihailović M., Banjanac K., Marinković A., **Bezbradica D.**, “Two-step modification of silica nanoparticles for covalent lipase immobilization”, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Beograd, BS-NS P01.
17. Carević M., Vukašinović-Sekulić M., Stojanović M., Mihailović M., Jakovetić S., Grbavčić S., **Bezbradica D.**, “Production and characterization of extracellular α -galactosidase from *Aspergillus oryzae* DSM 1862”, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Beograd, F P14.
18. Milisavljević A., Stojanović M., Dinić I., Carević M., Mihailović M., Milosavić N., **Bezbradica D.**, “Lipase-catalyzed synthesis of phloridzin esters”, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Beograd, F P21.
19. Mihailović M., Carević M., Stojanović M., Prlainović N., Banjanac K., **Bezbradica D.**, “Chemical modification of Purolite A109 for application in lipase immobilization”, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 2013, Beograd, F P 34.
20. Carević M., Banjanac K., Čorović M., Milivojević A., Prlainović N., Marinković A., **Bezbradica D.**, “Sorbitol Galactoside Synthesis using β -Galactosidase immobilized on functionalized silica nanoparticles”, 19th International Conference on Biotechnology, Bioengineering and Nanoengineering, 2017, Lisbon, pp. 77.
21. Slavnić D., Carević M., **Bezbradica D.**, Bugarski B., Nikačević N., „Synthesis of galacto-oligosaccharides in continuous oscillatory baffled reactor with immobilized enzymes“, 10th World Congress of Chemical Engineering, 2017, Barcelona, pp. 1222.

После избора у звање редовног професора

22. Carević M., Banjanac K., Čorović M., Milivojević A., Prlainović N., Marinković A., **Bezbradica D.** „Sorbitol galactoside synthesis using β - galactosidase immobilized on functionalized silica nanoparticles“, XIX International Conference on Biotechnology, Bioengineering and Nanoengineering, 2017, Lisbon, Portugal, Book of Proceedings, pp. 774.
23. Čorović M., Milivojević A., Carević M., Banjanac K., **Bezbradica D.** „Hydrolysis of sunflower seed meal lignocellulosic fraction by free and immobilized cellulases“, XII Conference of Chemists, Technologists and Ecologists of Republic of Srpska, 2018, Teslić, Book of Abstracts, pp.78.
24. Veljković M., Simović M., Čorović M., Milivojević A., Petrov A., Banjanac K., **Bezbradica D.** „Selective Immobilization of Fructosyltransferase onto

- Glutaraldehyde Modified Support and Its Application in the Production of Fructo-oligosaccharide“, XVI International Conference on Advances in Probiotics and Prebiotics (ICAPP 2022:), 2022, Copenhagen, Denmark, Conference Proceedings, pp.83.
25. Petrov A., Veljković M., Čorović M., Milivojević A., Simović M., Banjanac K., **Bezbradica D.** “Evaluation of Herbal Extracts for Their Potential Application as Skin Prebiotics”, XVI International Conference on Advances in Probiotics and Prebiotics (ICAPP 2022), 2022, Copenhagen, Denmark, Conference Proceedings, pp. 84.
26. Veljković M., Simović M., Petrov Ivanković A., Vukoičić A., Banjanac K., **Bezbradica D.** “*In situ* transformation of sucrose in maple syrup in order to produce fructo-oligosaccharide enriched product”, 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2022, Zagreb, Conference Proceedings, pp. 152.

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Радови у водећим часописима националног значаја (M51)

1. **Bezbradica D.**, Matić G., Obradović B., Nedović V., Bugarski B. (2004) Immobilization of brewing yeast in PVA/alginate microbeads using electrostatic droplet generation. *Chemical Industry* 58(6a): 118-120.
2. **Безбрадица Д.**, Ђоровић Ј., Продановић Р., Милосавић Н., Кнежевић З. (2006) Ковалентна имобилизација липазе из *Candida rugosa* на Eupergit®. *APTEFF* 36: 179-186. (ISSN: 1450-7188)
3. Стојаковић С., **Безбрадица Д.**, Мијин Д., Кнежевић З., Шилер-Маринковић С. (2008) Утицај зеолита и силика гела на синтезу амил-изобутирата катализовану липазом из *Candida rugosa*. *Хемијска индустрија* 62(2): 64-68.
4. Кнежевић З., Šaponjić S., **Bezbradica D.**, Mijjin D. (2008) Immobilization of lipase on Sepabeads and its application in pentyl octanoate synthesis in a low aqueous system. *APTEFF* 39: 139-152. (ISSN: 1450-7188)
5. Ognjanović N., Šaponjić S., **Bezbradica D.**, Knežević Z. (2008) Lipase-catalyzed biodiesel synthesis with different acyl acceptors. *APTEFF* 39: 161-170. (ISSN: 1450-7188)
6. Carević M., Vukašinović-Sekulić M., Banjanac K., Milivojević A., Čorović M., **Bezbradica D.** (2017) Characterization of β -galactosidase from *Lactobacillus acidophilus*: stability and kinetic study. *Advanced Technologies* 6: 5-13. (ISSN: 2406-2979).

4.2. Радови у часописима националног значаја (M52)

1. **Безбрадица Д.**, Шилер-Маринковић С. (2001) Испитивање стабилности β -каротена у уљаним екстрактима *Calendula officinalis*. *Архив за фармацију* 1-2, 49-60, 2001. (ISSN: 0004-1963).
2. Carević M., Čorović M., Banjanac K., Milivojević A., **Bezbradica D.** (2017) Optimization of galacto-oligosaccharides synthesis using response surface methodology. *Food and Feed research* 44: 1-10 (ISSN 2217-5369).

5. Зборници скупова националног значаја (M60)

5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. **Безбрадица Д.**, Петровић С., Шилер-Маринковић С., "Испитивање утицаја уљаног растварача на концентрацију каротеноида у уљаним екстрактима невена", Зборник радова, IV симпозијум Савремена технологија и привредни развој, 2001, Лесковац, 83-89.
2. **Безбрадица Д.**, Петровић С., Шилер-Маринковић С., "Оптимизација поступка производње уљаних екстраката цвета невена дигестијом", Зборник радова, IV симпозијум Савремена технологија и привредни развој, 2001, Лесковац, 90-98.
3. Кнежевић З., **Безбрадица Д.**, Бугарски Б., "Синтеза естара катализована липазом имобилисаном у ПВА/алгинатне честице", Зборник радова презентованих у оквиру 43. саветовања СХД, 2005, Београд, 193-196.
4. Кнежевић З., **Безбрадица Д.**, Мијин Д., Шилер-Маринковић С., "Производња биодизела имобилисаном липазом из *Rhizomucor miehei* у медијуму без органског растварача", Зборник радова презентованих у оквиру 43. саветовања СХД, 2005, Београд, 189-192.
5. Кнежевић З., Милосавић Н., Бранковић Ј., **Безбрадица Д.**, Продановић Р., "Catalytic activity and thermal stability of lipase from *Candida rugosa* covalently immobilized on Eupergit®", Зборник радова презентованих у оквиру 44. саветовања СХД, 2006., Београд, 57-60.
6. Огњановић Н., **Безбрадица Д.**, Кнежевић З., "Оптимизација ензимског поступка синтезе биодизела имобилисаном липазом из *Candida antarctica*", Зборник радова презентованих у оквиру 45. саветовања СХД, 2007., Нови Сад, 69-72.
7. Грбавчић С., Димитријевић-Бранковић С., **Безбрадица Д.**, Шилер-Маринковић С., Кнежевић З., " Optimization of growth medium composition for lipase production by *Candida utilis*", Зборник радова презентованих у оквиру 45. саветовања СХД, 2007., Нови Сад, 53-56.
8. Грбавчић С., Димитријевић-Бранковић С., **Безбрадица Д.**, Шилер-Маринковић С., Кнежевић З., "Утицај састава ферментационе подлоге на принос продуктованих липаза помоћу квасца *Candida utilis*", VII симпозијум Савремена технологија и привредни развој, 2007, Tehnološki fakultet, Leskovac.
9. Грбавчић С., Израел-Живковић Л., **Безбрадица Д.**, Караџић И., Шилер-Маринковић С., Кнежевић З., " Утицај састава ферментационе подлоге на принос продуктованих липаза помоћу *Pseudomonas aeruginosa* sap-a1", Зборник радова презентованих у оквиру 46. саветовања СХД, 2008., Београд, 51-54.
10. Огњановић Н., **Безбрадица Д.**, Кнежевић З., "Примена нових ацил акцептора у процесу ензимски катализоване синтезе биодизела", Зборник радова презентованих у оквиру 46. саветовања СХД, 2008., Београд, 55-58.
11. **Безбрадица Д.**, Јаковетић С., Грбавчић С., Аврамовић Н., Милосавић Н., Кнежевић-Југовић З., И. Караџић, "Оптимизација производње биосурфактанта помоћу липазе из *Pseudomonas aeruginosa*", 47. Саветовање СХД, 2009, Београд, 168-171.
12. Симић С., **Безбрадица Д.**, Кнежевић-Југовић З., Мијин Д., "Синтеза изоамил-бутирата катализована слободном липазом и липазом имобилисаном на Eupergit", 47. Саветовање СХД, Београд, 2009, 180-183.
13. Царевић М., Касалагидис-Крушић М., Зрилић М., Кнежевић-Југовић З., **Безбрадица Д.** „Добијање биодеградабилних полимера из кромпировог скроба“, Биотехнологија за одрживи развој, 2010, Београд, 81-85.

14. Стојановић М., Величковић Д., Димитријевић А., Милосавић Н., Кнежевић-Југовић З., **Безбрадица Д.**, „Синтеза аскорбил-олеата катализована имобилисаном липазом из *C. antarctica*“, Биотехнологија за одрживи развој, 2010, Београд, 21-24.
15. Грбавчић С., Брадић М., **Безбрадица Д.**, Аврамовић Н., Караџић И., Кнежевић-Југовић З., „Синтеза арома естара помоћу липазе из *Pseudomonas aeruginosa* *san-ai*“, 48. Саветовање СХД, Нови Сад, 2010, 192-195.
16. Брадић М., Огњановић Д., Аврамовић Н., **Безбрадица Д.**, Мијин Д., Караџић И., Кнежевић-Југовић З., „Ензимско добијање моноацилглицерола глицеролизом сунцокретовог уља“, 48. Саветовање СХД, Нови Сад, 2010, 196-199.
17. Ali Saied Mofteh O., Грбавчић С., Луковић Н., Жужа Н., **Безбрадица Д.**, Кнежевић-Југовић З., „Карактеризација липазе из *Candida utilis* добијене техником гајења на чврстој подлози коришћењем уљане погаче маслина као супстрата“, 49. Саветовање СХД, Крагујевац, 2011, 151-155.
18. Стефановић А., Жужа М., Глувић А., Манојловић В., **Безбрадица Д.**, Бугарски Б., Кнежевић-Југовић З., „Enzymatic Production of Bioactive Protein Hydrolysates From Egg White: Effects of Egg White Protein Pretreatment“, 50. Саветовање СХД, Београд, 2012, 186-190.

5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)

1. Прлаиновић Н., **Безбрадица Д.**, Кнежевић-Југовић З., Мијин Д., „Оптимизација ензимског поступка синтезе 4-етоксиметил-6-метил-3-цијано-2-пиридона коришћењем ротатабилног композитног експерименталног плана“, XLVIII Саветовање СХД, Нови Сад, 2010, 151.
2. Прлаиновић Н., **Безбрадица Д.**, Маринковић Д., Кнежевић-Југовић З., „Ускоковић П., Мијин Д., „Утицај јонске јачине раствора на адсорпцију липазе из *Candida rugosa* на вишеслојне угљеничне наноцеви“, 50. Savetovanje SHD, 2012, Beograd, Knjiga izvoda radova, BT P5, str. 125.

После избора у звање редовног професора

3. Vukašinović Sekulić M., Carević M., **Bezbradica D.**, Bulatović M., Rakin M., Krunić T. „The effect of galacto-oligosaccharides on growth and viability of probiotic bacteria in fermented whey based beverage“, XI Kongres mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem (MIKROMED 2017), 2017, Beograd, Srbija, Zbornik radova, pp. 198 – 199.
4. Milivojević M., Slavnić D., Carević M., **Bezbradica D.**, Bugarски B. „Transgalactosylation of lactose with immobilized enzyme in external airlift reactor“, UNIFood Conference, 2018, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, HZP16 / FHP16.

6. Техничка и развојна решења (М80)

6.1. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84)

1. Мијин Д., **Безбрадица Д.**, Грбавчић С., Пјановић Р., Бошковић-Враголовић Н., Кнежевић-Југовић З. (2009) „Биотехнолошки поступак за добијање геранил-бутирата применом имобилисане липазе“, ТМФ, Београд. Корисник: Дахлиа, Земун.

После избора у звање редовног професора

2. Симовић М., Вељковић Милица, Ћоровић М., Миливојевић А., Бањанац К., Вељковић Миле, **Безбрадица Д.** (2022) „Модификација најева бундеве директном ензимском синтезом фрукто-олигосахарида у циљу обогачивања производа пребиотицима“, ТМФ, Београд. Корисник: Десинг, Књажевац.

6.2. Пријава међународног патента (M86)

1. **Bezbradica D.**, Pjanović R., Milivojević A., Ćorović M., Carević M., Vanjanac K., „Flavonoid-based bioactive emollients obtained by enzymatic synthesis“, European Patent Office, EP 17020303.8.

6.3. Пријава националног патента (M87)

1. Пешут М., **Безбрадица Д.**, „Ензимско-ферментативни поступак за повећање усвојивости и садржаја протеина хране на бази соје“, Завод за интелектуалну својину Републике Србије, П-2016/0600.

7. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90)

7.1. Објављен патент на националном нивоу (M94)

После избора у звање редовног професора

1. Simović M., **Bezbradica D.**, Ćorović M., Milivojević A., Dimitrijević-Branković S. „Food products modification by direct enzymatic synthesis of fructo-oligosaccharides with purpose of reduction of sucrose content and enrichment of the products with prebiotics“, Glasnik intelektualne svojine 2022/3, pp. 8.

8. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

8.1. Руковођење међународним научним или стручно-професионалним пројектом (M101)

После избора у звање редовног професора

1. „Twinning for intensified enzymatic processes for production of prebiotic-containing functional food and bioactive cosmetics“, пројекат бр. 101060130 у оквиру позива Twinning for Western Balkan програма Horizon Europe, 2022-2025.

8.2. Руковођење међународним наставним пројектом, руковођење потпројектом међународног научног или развојног пројекта, или руковођење пројектом са привредом од минимално три истраживача на годину дана (M102)

1. „High protein soybean-based probiotic feed with increased digestibility“, пројекат Банком д.о.о. и ТМФ-а у оквиру Програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност, 2017.-2018.

8.3. Руковођење нац. научним или развојним пројектом (M103a)

После избора у звање редовног професора

1. „Prebiotics for functional food and bioactive cosmetics produced in intensified enzymatic processes“, пројекат у оквиру позива Идеје Фонда за науку Републике Србије, 2022-2025.

8.4. Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104)

1. „Развој ферментативног поступка производње фитопатогених бактерија за примену у биофунгицидима“, пројекат сарадње Биогенесис д.о.о. и ИЦ ТМФ-а, 2016.

8.5. Учешће у међународном научном пројекту (M105)

1. “Развој ензимских процеса за производњу хидролизата из беланцета“, Еурека пројекат E6750.

После избора у звање редовног професора

2. „Functional Glyconanomaterials for the Development of Diagnostics and Targeted Therapeutic Probes (GLYCONanoPROBES)“, COST Action CA18132, 2019-2023.
3. „Establishing a Pan-European Network on Computational Redesign of Enzymes (COZYME)“, COST Action CA21162, 2022-2026.

8.5. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107)

1. "Унапређење производње пива употребом имобилисаних ћелија" Пројекат бр. 0548 у оквиру програма за технолошки развој биотехнологије и агроиндустрије Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, 2001-2004.
2. "Развој технологије синтезе биодизела" Пројекат бр. 6717 у оквиру програма за технолошки развој Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2005-2007.
3. "Додаци храни добијени биотехнолошким путем", Пројекат бтх 1008, Национални програм нових технологија у прехранбеној индустрији Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2005-2007.
4. "Развој нове технологије за производњу Sweet spoon-а", Пројекат ип 8008, Иновациони пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2005-2007.
5. "Развој биотехнолошких поступака за производњу адитива и нових формулација за прехранбену индустрију", Пројекат бт 20064 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2008-2010
6. „Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“, Пројекат ИИИ 46010, 2011-данас.

После избора у звање редовног професора

7. „Enzymatically derived prebiotic-containing food preparations“, пројекат Десинг д.о.о. и ТМФ-а у оквиру Програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност, 2019.-2021.
8. „Развој лабораторијског поступка за деалкохолизацију вина“, пројекат Матрикула д.о.о. и ТМФ-а у оквиру Програма иновационих ваучера Фонда за иновациону делатност, 2019.
9. „Оптимизација предферментационог поступка раста пробиотске бактерије *B. subtilis* и плесни *A. oryzae*“, пројекат Банком д.о.о. и ТМФ-а у оквиру Програма иновационих ваучера Фонда за иновациону делатност, 2020.

Цитираност радова

Радови др Дејана Безбрадице цитирани су укупно 1845 пута, односно 1505 пута ако се искључе аутоцитати или цитати коаутора (извор: Scopus, август 2018.).

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на Факултету и Универзитету (310)

1.1. Учешће у раду организационих јединица факултета (313)

1. Члан Комисије за акредитацију студијских програма, два мандата.
2. Члан Комисије за спровођење пријемног испита и уписа нових студената, седам мандата.
3. Члан Комисије за формирање алумни организације ТМФ-а.
4. Члан Комисије за распоред, дванаест мандата.

2. Организација научних скупова (340)

2.1. Члан научног/организационог одбора међународних научних скупова (343)

1. Члан научног одбора конференције „The 2nd International Conference on Biomedical and Biological Engineering“, Гуилин, Кина, 26. - 28. маја 2017. године.

2.2. Члан научног/организационог одбора националних научних скупова (344)

1. Члан организационог одбора скупа „Биотехнологија за одрживи развој“ одражаног на ТМФ-у 2010. године.

3. Уређивање часописа и рецензије (350)

3.1. Члан редакције часописа категорије M20

1. Подручни уредни (за Биохемијско инжењерство и биотехнологију) часописа „Хемијска индустрија“, 2020- .

3.2. Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356)

1. Рецензент уџбеника: Славица Шилер-Маринковић, „Витамини“, ТМФ, 2007.
2. Рецензент помоћног уџбеника: Мирјана Рајилић-Стојановић, Соња Јаковетић Танасковић, Марија Ђоровић, Милица Симовић, „Биотехнолошки практикум“, ТМФ, 2021.

3.3. Рецензент часописа категорије M20 (357)

Biochemical Engineering Journal (37), Journal of Chemical Technology and Biotechnology (17), Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (11), Process Biochemistry (15), Bioprocess and Biosystems Engineering (4), Biomass and Bioenergy (1), Industrial&Engineering Chemistry Research (2), Journal of Agricultural and Food Chemistry (9), Journal of the Science of Food and Agriculture (2), Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (1), Engineering in Life Sciences (1), International Dairy Journal (9), European Journal of Lipid Science and Technology (4), Food Technology and Biotechnology (2), Biocatalysis and Biotransformation (1), Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (1),

Journal of Genetic Engineering and Biotechnology (1), Engineering Computations (1), Brazilian Journal of Chemical Engineering (1), Applied Biochemistry and Biotechnology (3), Bioresources and Bioprocessing (1), Heliyon (1), Journal of Serbian Chemical Society (1), Hemijska industrija (7), Chemical Industry&Chemical Engineering Quarterly (2), Acta Chimica Slovenica (1), Preparative Biochemistry and Biotechnology (1), Zaštita materijala (1).

Део рецензентског рада Дејана Безбрадице је евидентиран на <https://publons.com/author/1306372/dejan-bezbradica#profile>

4. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

4.1. Радни боравак у иностранству и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (381)

1. Постдокторско усавршавање у Лабораторији за ензимско инжењерство у Институту за катализу и петрохемију у Мадриду од 01.07.-31.12.2009.
2. Учешће на пројекту “Развој ензимских процеса за производњу хидролизата из беланцета“, Еурека пројекат Е6750.

4.2. Предавања по позиву на универзитетима у иностранству (382)

1. Предавање по позиву на Универзитету у Марибору (Словенија) у оквиру радионице „Sustainable Consumption and Production in Chemical and Process Industries“ у оквиру пројекта „Internationalisation – A Pillar of Development of the University of Maribor“.

4.3. Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у земљи (383)

1. Александра Димитријевић, Активност и стабилност микробних липаза и њихова примена у неводеној катализи, Докторска дисертација, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2011.
2. Душан Величковић, Проучавање трансглюкозилационих реакција катализованих малтазом из *Saccharomyces cerevisiae*, Докторска дисертација, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2011.
3. Марија Павловић, Трансглюкозилациона кинетика синтезе глукозида бензил алкохола, Мастер рад, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2012.
4. Јована Трбојевић, Студија стабилности имобилизата липаза из *Candida rugosa* на хидроксиапатиту, Мастер рад, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2013.
5. Владимир Драгачевић, Оптимизација производње и аналитика биодизела добијеног каталитичком активношћу липазе Б из *Candida antarctica*, Завршни рад, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2015.

4.4. Чланство у професионалним удружењима националног нивоа (385)

1. Члан Српског хемијског друштва од 2005. до 2010. године.

4.5. Учешће у програмима размене наставника и студената на међународном нивоу (387)

1. Менторство у оквиру програма размене студената IAESTE, Магдалена Дабровска, 2014.

Београд, 04.09.2023.

Подносилац извештаја:

D. Bezbradić

др Дејан Безбрадица, ред. проф.