

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа Технолошко-металуршког факултета, одржаног 28.12.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

На конкурс објављен 24.01.2018.године пријавио се један кандидат, др ДЕЈАН БЕЗБРАДИЦА, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета у Београду.

О пријављеном кандидату, др Дејану Безбрадици, који испуњава услове конкурса, подносимо следећи

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 усавршавању 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 4 одбрањене докторске дисертације, 17 одбрањених мастер радова, 15 дипломских радова и 27 завршних радова. Био је члан комисије за оцену и одбрану 8 докторских дисертација, кореферент 7 дипломских радова, члан комисије за одбрану 2 магистарска рада, 36 мастер радова и 28 завршних радова. Ментор је једног 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 четири поглавља у књигама међународног значаја, 66 радова из категорије M20 (29 M21, 13 M22, 21 M23 и 3 M24), 8 радова у националним часописима и 59 саопштења на конференцијама међународног и националног значаја.

Радови др Дејана Безбрадице су, према индексној бази Scopus 27.01.2018., цитирани укупно 819 пута, без аутоцитата аутора и коаутора 618 пута.

Учествовао је у реализацији шест научно-истраживачких пројеката финансираних од стране надлежног Министарства Републике Србије и једног међународног пројекта, а био је руководилац два пројекта сарадње науке и привреде. Говори енглески језик.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

„Синтеза естара катализована слободном липазом и липазом имобилисаном на полимерне носаче“, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, 2007.

Одбрањен магистарски рад (M72=3)

“Оптимизација услова производње и чувања уљних екстраката невена“, Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, 2001.

В. 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 актуелном 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. На мастер академским студијама је ангажован на новом предмету:

- Одабране биоаналитичке технике,

и у делу наставе на предмету Одабрана поглавља биохемијског инжењерства.

Према студентским анкетама педагошка активност др Дејана Безбрадице је оцењена као одлична (≥ 4). Учествовао је и у изради докторских дисертација, магистарских, дипломских, мастер и завршних радова као ментор, кореферент или члан комисије. Био је ментор или коментор 4 одбрањене докторске дисертације, 17 одбрањених мастер радова, 15 дипломских радова и 27 завршних радова. Био је члан комисије за оцену и одбрану 8 докторских дисертација, кореферент 7 дипломских радова, члан комисије за одбрану 2 магистарска рада, 36 мастер радова и 28 завршних радова. Ментор је једног 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.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=5)

Педагошка активност др Дејана Безбрадице у свим студентским анкетама је оцењена као одлична (>4).

Припрема и реализација наставе (П20)

Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=2×5=10)

1. Хемијска биотехнологија (основне студије)
2. Одабране биоаналитичке технике (мастер студије).

Кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета (П22=2×2=4)

1. Издвајање и пречишћавање биотехнолошких производа (основне студије)
2. Биотехнолошки практикум 1 (основне студије).

Уџбеници (П30)

Објављен уџбеник (П31a=1×10=10)

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

Менторство (П40)

Ментор одбрањене докторске дисертације (П41=2×6=12)

После избора у звање ванредног професора

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.

Коментор одбрањене докторске дисертације (П41a= 2×3=6)

1. Невена Прлаиновић, Проучавање механизма ензимске синтезе 4,6-дисупституисаних-3-цијано-2-пиридона, ТМФ, Београд, 2012.

После избора у звање ванредног професора

2. Катарина Бањанац, Имобилизација ензима на наночестице SiO₂ модификоване органосиланима, ТМФ, Београд, 2017.

Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42= 8×2=16)

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.

После избора у звање ванредног професора

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.

Ментор одбрањеног мастер или дипломског рада или члан Комисије за одбрану магистарског рада (П45= 34×1=34)

1. Милица Царевић, Добијање 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 Карапанџић, 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.

После избора у звање ванредног професора

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 глутаралдеhidом 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.

Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (П46= 43×0,5=21,5)

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.

После избора у звање ванредног професора

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 пробиотичког 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 напицима 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 сунцокрете сачме, 2017.

Ментор одбрањеног завршног рада (П48= 27×0,5=13,5)

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 PyMol у имобилизацији ензима, 2012.

После избора у звање ванредног професора

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 Њемаловић, 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.

Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49 = 28×0,2=5,6)

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.

После избора у звање ванредног професора

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 напицима на бази сурутке, 2014.
15. Петар Милкић, Микробна производња α -галактозидаза помоћу бактерија млечне киселине, 2014.
16. Никола Бешлић, Стабилност пробиотских бактерија у ферментисаним напицима 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 сунцокретове сачме у циљу добијања високопротеинске хране за животиње методама молекуларне биологије, 2017.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

Научно-истраживачки рад др Дејан Безбрадице обухвата неколико области: екстракцију физиолошки активних једињења из биљног материјала, имобилизацију ћелија и ензима и оптимизацију биореактора за њихову примену, синтезу физиолошки активних једињења у ензимски катализованим реакцијама, модификацију носача за имобилизацију ради повећања стабилности имобилизованих биокатализатора и развој ензимско-ферментативних поступака за добијање производа за исхрану животиња са пребиотским и пробиотским својствима. Био је руководилац два пројекта сарадње науке и привреде и учесник шест научно-истраживачких пројеката финансираних од стране одговарајућег Министарства Републике Србије, као и једног међународног пројекта.

Као резултат научно-истраживачког рада др Дејан Безбрадица је до сада објавио као коаутор 29 радова у врхунским међународним часописима, 13 радова у истакнутим међународним часописима, 21 рад у међународним часописима, 3 рада у часописима међународног значаја верификованим посебном одлуком и 8 радова у часописима националног значаја, као и 59 саопштења објављених у зборницима међународних или националних научних скупова у изводу или целисти и 4 поглавља у монографијама међународног значаја. Радови др Дејана Безбрадице цитирани су укупно 819 пута, односно 618 пута без аутоцитата и цитата коаутора. Према индексној бази Scopus има h-индекс 15.

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= 3×8 = 24)

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)

После избора у звање ванредног професора

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= 1×4 = 4)

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= $7 \times 10 + 1 \times 8,33 = 78,33$)

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)

После избора у звање ванредног професора

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)

2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21 = $20 \times 8 + 1 \times 5,7 = 165,7$)

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)

После избора у звање ванредног професора

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. Čorović 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., Čorović 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)

2.3. Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22 = 13×5 = 65)

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., Gvozdenović 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., Gvozdenović 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)

После избора у звање ванредног професора

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)

2.4. Рад у међународном часопису (M23 = 21×3 = 63)

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)

После избора у звање ванредног професора

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)

2.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24 = 3×3 = 9)

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)

После избора у звање ванредног професора

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).

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1. Предавање по позиву са међ. скупа штампано у изводу (M32=1×1,5=1,5)

После избора у звање ванредног професора

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. Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33 = 17×1 = 17)

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., Gvozdrenović 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.

После избора у звање ванредног професора

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.

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 21×0,5 = 10,5)

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.

После избора у звање ванредног професора

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.

4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

4.1. Радови у водећим часописима националног значаја (M51 = 6×2 = 12)

1. **Bezbradica D.**, Matic 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., Ђапонјић С., **Bezbradica D.**, Мијин Д. (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. Огњановић Н., Ђапонјић С., **Bezbradica D.**, Кнежевић З. (2008) Lipase-catalyzed biodiesel synthesis with different acyl acceptors. *APTEFF* 39: 161-170. (ISSN: 1450-7188)

После избора у звање ванредног професора

6. Carević M., Vukašinović-Sekulić M., Banjanac K., Milivojević A., Ćorović 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 = 2×1,5 = 3)

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).

После избора у звање ванредног професора

2. Carević M., Ćorović 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 (M63 = 18 × 0,5 = 9)

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.**, Карацић И., Шилер-Маринковић С., Кнежевић З., " Утицај састава ферментационе подлоге на принос продуктованих липаза помоћу *Pseudomonas aeruginosa* san-ai", 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. Карацић, "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 *S. antarctica*“, Биотехнологија за одрживи развој, 2010, Београд, 21-24.
15. Грбавчић С., Брадић М., **Безбрадица Д.**, Аврамовић Н., Карацић 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 Moftah 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 (M64 = 2 × 0,2 = 0,4)

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.

6. Техничка и развојна решења (M80)

6.1. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84 = 1 × 3 = 3)

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.

6.2. Пријава међународног патента (M86=1×2=2)

После избора у звање ванредног професора

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

6.3. Пријава националног патента (M87=1×1=1)

После избора у звање ванредног професора

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. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

7.1. Руковођење међународним наставним пројектом, руковођење потпројектом међународног научног или развојног пројекта, или руковођење пројектом са привредом од минимално три истраживача на годину дана (M102=1×6=6)

После избора у звање ванредног професора

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.

7.2. Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104 = 1×4 = 4)

После избора у звање ванредног професора

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

7.3. Учесће у међународном научном пројекту (M105 = 1×3 = 3)

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

7.4. Учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107 = 6 × 1 = 6)

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-a", 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.

ПРИКАЗ РАДОВА

Научно-истраживачка делатност др Дејана Безбрадице може се поделити у неколико области: примена липаза у синтези арома естара, липосолубилних деривата физиолошки активних једињења и биодизела, екстракција физиолошки активних једињења из биљног материјала, имобилизација ћелија и ензима и оптимизација биореактора за њихову примену, микробна производња ензима, хемијска модификација носача за имобилизацију ради повећања стабилности ковалентно имобилисаних ензима, ензимска синтеза физиолошки активних глукозида и галактозида, ензимска хидролиза угљенохидратних састојака производа на бази соје и

развој ферментативних поступака за добијање производа од соје повећане сварљивости са пробиотским и пребиотским својствима.

Радови 1.1.2., 2.2.2., 2.3.1., 2.3.2., 2.4.3., 2.4.6., 2.4.13., 2.4.14., 3.2.4., 3.3.6., 3.3.10., 3.3.13., 4.1.3., 4.1.4., 5.1.12., 5.1.15. и 6.1.1. су посвећени синтези естара алифатичних алкохола и карбоксилних киселина катализованом липазама микробног порекла. Испитан је афинитет липаза према различитим ацил-донорима и ацил-акцепторима, а кључни експериментални фактори су оптимизовани применом статистичких метода планирања експеримента и методом одзивних површина. Испитивањем кинетике ензимске синтезе естара установљено је да бисупстратни кинетички модели који укључују инхибицију бар једним од супстрата описују ову реакцију чиме је дат допринос расветљавању механизма реакције и оптимизацији ензимског реактора. Праћењем утицаја врсте органског растварача и извођењем реакције без растварача испитан је утицај хидрофилности реакционог медијума на ефикасност ензимске синтезе естара, а добијени резултати су довели до повећане продуктивности ензимских процеса и олакшане сепарације производа. Сличан приступ је примењен у радовима 2.1.7., 2.2.8., 2.2.13., 2.2.21., 2.3.8., 2.3.9., 2.3.12., 2.4.15., 2.4.20., 3.2.14., 3.2.15., 3.3.14., 3.3.18., 5.1.14. и 6.2.1. посвећеним проблематици ензимске синтезе естара витамина Ц, флавоноида, ванилил-алкохола и циметне киселине, ради превођења ових природних антиоксиданата у липосолубилне деривате и проширења спектра њихове примене, а у радовима 2.3.3. и 2.4.17. у ензимској синтези деривата 3-цијано-2-пиридона. Трансестерификациона активност липаза, која се користи у ензимској синтези биодизела, детаљно је обрађена у поглављу 1.2.1., а утицај различитих акцептора и порекла липазе на ефикасност синтезе биодизела су испитани у радовима 2.1.2., 2.4.5., 2.4.10., 3.2.5., 3.3.9., 3.3.12., 4.1.5., 5.1.6. и 5.1.10. У прегледном раду 2.3.13. анализирани су кључни фактори који утичу на ефикасност ензимске синтезе различитих естара и перспективе примене ове врсте синтезе у производњи физиолошки активних једињења и биогорива.

Избор адекватног носача за имобилизацију и имобилизационе технике је кључни услов за добијање имобилизованих ензима високе активности и стабилности, који су неопходни за развој савремених индустријских ензимских процеса. Преглед техника ковалентне имобилизације ензима на комерцијални носач Eupergit® дат је у поглављима 1.1.1. и 1.1.3., а у радовима 2.2.1., 2.2.2., 2.4.14., 4.1.2. и 5.1.5. изведена је ковалентна имобилизација липазе из *C. rugosa* на овај носач, при чему је ефикасност постојећих метода побољшана активацијом угљенохидратне фракције ензима, хемијском модификацијом површине носача ради увођења одговарајућих функционалних група или применом микроталасног зрачења у имобилизацији. Различите методе модификације примењене су и на комерцијалним носачима Sebead® и Purolite® А 109, агарози и синтетском глицидил-метакрилатном полимерном носачу у радовима 2.2.3., 2.2.9., 2.3.7., 2.3.10., 2.4.13., 2.4.21., 3.2.7., 3.2.10., 3.3.10., 3.3.15., 3.3.19. и 4.1.4. и постигнута је значајно повећана активност и/или стабилност различитих индустријских ензима (липазе, β -галактозидазе и пеницилин-ацилазе) након имобилизације. У радовима 2.1.5., 2.1.8. и 2.2.19. анализиран је хидроксиапатит као биокомпатибилан материјал погодан за имобилизацију липаза или изоловање и пречишћавање ових екстрацелуларних ензима након микробне производње. Адсорпцијом липазе из *C. rugosa* добијају се имобилизовани ензими погодни за примену у синтези естара, а механизам адсорпције је расветљен методама молекуларног моделовања, док је у истраживању посвећеном микробној производњи липазе из *Candida antarctica* А установљено да се хидроксиапатит може користити за ефикасно изоловање овог ензима у једном биосепарационом кораку. Поред ових конвенционалних носача за имобилизацију, у радовима 2.1.3., 2.2.7., 2.3.4., 2.3.11.,

2.4.12., 3.2.11. и 5.2.2. је испитана имобилизација липазе и глукоза-оксидазе на угљеничне наноцеви и полианилин ради њихове примене у реакцијама катализованом липазама и дизајнирању биосензора. Радови 2.2.15., 2.2.16., 2.2.18., 3.2.16., 3.3.16., 3.3.20. су били фокусирани на избор погодних метода и оптимизацију модификације површине наночестица силике које су коришћене као носачи за имобилизацију липазе и β -галактозидазе. Установљено је да избор типа хемијске модификације наносилеке за примену у имобилизацији директно зависи од врсте ензима. У имобилизацији липазе из *C.rugosa* је утврђено да се најефикаснија имобилизација, из аспекта активности и стабилности имобилисаног препарата, одиграва формирањем ковалентних веза између ензима и хлоридних група присутних на површини цијанурил-хлоридом активираних аминокиселинских наночестица силике, односно епокси група на површини наночестица силике модификованих (3-глицидилоксипропил)триметоксисиланом. У имобилизацији β -галактозидазе из *A. oryzae* примећен је другачији тренд па се имобилисани ензим највеће активности добија формирањем привлачних електростатичких интеракција између негативно наелектрисаних карбоксилних група присутних на површини молекула ензима и позитивно наелектрисаних аминокиселинских група присутних на површини AFNS наночестица.

Ефикасност биокаталитичких поступака зависи у великој мери и од избора одговарајуће реакторске конфигурације. У радовима 2.1.1., 3.2.1.-3.2.3., 3.3.4., 3.3.8. и 4.1.1. је испитана инкапсулација ћелија пивског квасца у алгинатне, ПВА или ПВА-алгинатне честице, а примена алгината у имобилизацији ензима и ћелија и имобилизационе технике детаљно су описани у поглављу 1.1.2. Поређењем резултата наведених истраживања утврђено је да примена гас-лифт реактора у ферментацији пива са имобилисаним ћелијама пивског квасца доводи до брже ферментације и високе оперативне стабилности имобилисаног биокатализатора. У реакцијама са имобилисаним липазама, у синтези арома естара, физиолошки активних естара или биодизела, које су испитане у радовима 2.1.2., 2.2.11., 2.2.20., 2.3.7., 2.4.13. и 4.1.5. примењивани су ензимски реактори са пакованим или флуидизованим слојем.

Екстракцијом физиолошки активних једињења из биљног материјала, карактеризацијом и стабилизацијом добијених екстраката др Дејан Безбрадица се бавио у радовима 2.4.1., 2.4.2., 3.3.1.-3.3.3., 4.2.1., 5.1.1. и 5.1.2. Ефикасности различитих метода екстракције упоређене су у истраживањима са уљаним екстрактима *Calendula officinalis*, постављени су кинетички модели деградације каротеноида, одређене су кинетичке константе разградње каротеноида и испитан је утицај врсте уљаног растварача на стабилност каротеноида у уљаним екстрактима. У раду посвећеном етарском уљу планинског чубра испитан је утицај састава овог етарског уља на антимикробну активност.

Производњом интрацелуларних и екстрацелуларних ензима микробног порекла, њиховим изоловањем и пречишћавањем и применом у конкретним реакцијама или ензимским формулацијама баве се радови 2.1.4., 2.1.5., 2.3.6., 2.4.4., 2.4.7., 2.4.11., 2.4.18., 3.2.6., 3.2.8., 3.2.13., 5.1.7.-5.1.9., 5.1.11., 5.1.15. и 5.1.17. У радовима посвећеним производњи екстрацелуларних липаза и протеаза из бактерија и квасаца оптимизовани су услови гајења и састав хранљивог медијума. Ефикасност добијених липаза и протеаза испитана је у ензимским формулацијама за чишћење и извршен је избор адекватних површински активних материја које улазе у састав ових формулација на основу њиховог утицаја на ензимску активност. У радовима посвећеним производњи микробних липаза изабрани су производни микроорганизми који производе липазе стабилне у органским растварачима и испитана је њихова активност у синтетским реакцијама.

Синтеза и карактеризација физиолошки активних глукозида и одређивање њихове активности тема је радова 2.2.4-2.2.6., 2.2.10., 2.2.12. и 2.4.16.. У овим радовима испитана је трансглукозилациона активност α -глукозидазе из *S. cerevisiae* према различитим дериватима бензил-алкохола – ванилил- и салицил-алкохолу. Оптимизовани су кључни фактори ензимске трансглукозилације у синтези оба глукозида применом методе одзивних површина и постигнути су већи приноси ових глукозида у односу на претходно објављене у научној периодици. У испитивању синтезе α -глукозида ванилил-алкохола постављен је двосупстратни кинетички модел који представља важан допринос у расветљавању механизма ове реакције.

Реакције трансгалактозиловања катализоване β -галактозидазама са циљем добијања физиолошки активних пребиотика проучаване су у радовима 2.1.6., 2.2.14., 2.2.17., 2.4.19., 2.5.3., 3.1.1., 3.2.17., 3.3.15, 3.3.17., 3.3.21., 4.1.6. и 4.2.2. Оптимални услови за синтезу пребиотских галакто-олигосахарида из лактозе помоћу β -галактозидазе из *A. oryzae* су одређени применом методе одзивних површина. Применом спектрометрије јонске покретљивости спрегнуте са масеном спектроскопијом развијена је брза и ефикасна једностепена метода помоћу које је одређена структура добијених галакто-олигосахарида. Установљено је да галакто-олигосахариди добијени у реакцијама катализованим помоћу ове β -галактозидазе садрже $\beta(1\rightarrow6)$ и $\beta(1\rightarrow3)$ гликозидне везе чији се удео мења у току реакције, што указује и на могућност мењања физиолошке активности добијених производа адекватном контролом кинетике процеса. Имобилизацијом β -галактозидаза на више носача различитих карактеристика посредством различитих механизма везивања (адсорпцијом или ковалентном имобилизацијом), показано је да су за примену у катализовању синтезе галакто-олигосахарида најпогоднији носачи са примарним амино групама на које се ензим адсорбује електростатичким интеракцијама. Најбољи резултати су постигнути са комерцијалним носачем Purolite® A109, а значајно унапређење процеса имобилизације је постигнуто хемијском активацијом карбоксилних група која је омогућила формирање ковалентних веза између носача и ензима и значајно повећање термичке и оперативне стабилности. Установљено је и да имобилисани ензими показују већи афинитет према реакцији трансгалактозилације јер се, у поређењу са реакцијом са слободним ензимом једнаке хидролитичке активности, добијају виши приноси галакто-олигосахарида. Оптимизовани су услови добијања нових галактозида применом алтернативних акцептора галактозил-остатака (салицин и галактитол) у реакцији трансгалактозилације, при чему су добијене нове и разноврсније смеше потенцијалних пребиотика, који ће захваљујући различитој природи конституената имати и додатна физиолошка дејства. Развоју нових ензимско-ферментативних поступака за добијање производа од соје повећане сварљивости са пробиотским и пребиотским својствима посвећени су рад 2.5.3., патент 6.3.1. и пројекат 7.1.1. Установљено је да се применом α -галактозидаза, које катализују хидролизу несварљивих олигосахарида до ферментабилних шећера, може повећати дигестибилност производа и повећати ефикасност ферментације, као и да се економичност процеса може побољшати применом бактерија млечне киселине које продукују ове ензиме.

Цитираност радова

Радови др Дејана Безбрадице цитирани су укупно 819 пута, односно 618 пута ако се искључе аутоцитати или цитати коаутора (извор: Scopus, 27.01.2018.).

Б. РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

1. Активност на Факултету и Универзитету (310)

1.1. Учешће у раду организационих јединица факултета (313 = 22×1,5 = 33)

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 = 1×1 = 1)

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 = 1×0,5 = 0,5)

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

3. Уређивање часописа и рецензије (350)

3.1. Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356 = 1 × 1 = 1)

1. Рецензент уџбеника: Славица Шилер-Маринковић, „Витамини“, ТМФ, 2007.

3.2. Рецензент часописа категорије М20 (357 = 85×0,5 = 42,5)

Biochemical Engineering Journal (20), Journal of Chemical Technology and Biotechnology (10), Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic (7), Process Biochemistry (2), Bioprocess and Biosystems Engineering (4), Biomass and Bioenergy (1), Industrial&Engineering Chemistry Research (2), Journal of Agricultural and Food Chemistry (7), Journal of the Science of Food and Agriculture (2), Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (1), Engineering in Life Sciences (1), International Dairy Journal (2), European Journal of Lipid Science and Technology (1), 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 = 18×1 = 18)

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 = 1×1)
После избора у звање ванредног професора

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 = 5×0,3 = 1,5)

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 трансглукозилационих реакција катализованих малтазом из *Saccharomyces cerevisiae*, Докторска дисертација, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2011.
3. Марија Павловић, Трансглукозилациона кинетика синтезе глукозида бензил алкохола, Мастер рад, Хемијски факултет Универзитета у Београду, 2012.

После избора у звање ванредног професора

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 = 1×0,2 = 0,2)

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

4.5. Учешће у програмима размене наставника и студената на међународном нивоу (387 = 1×0,8 = 0,8)

После избора у звање ванредног професора

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

Е. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Научни, истраживачки и стручни рад кандидата припада области биохемијског инжењерства и биотехнологије. Др Дејан Безбрадица је аутор једног уџбеника који се користи на основним студијама на ТМФ-у у оквиру студијског програма Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Био је ментор 2 и коментор 2 одбрањене докторске дисертације, ментор 17 одбрањених мастер радова, 15 дипломских радова и 27 завршних радова. Био је члан комисија за оцену и одбрану 8 докторских дисертација, кореферент 7 дипломских радова, члан комисије за одбрану 2 магистарска рада, 36 мастер радова и 28 завршних радова. У оквиру свог научно-истраживачког рада је објавио 4 поглавља у књигама међународног значаја, 66 радова из категорије М20 (29 М21, 13 М22, 21 М23 и 3 М24), 8 радова у националним часописима и 59 саопштења на конференцијама међународног и националног значаја. Руководио је или руководи на два пројекта сарадње науке и привреде, а учествовао је или учествује на шест пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја и једном међународном пројекту. Радови др Дејана Безбрадице су, према индексној бази Scopus 27.01.2018., цитирани укупно 819 пута, без аутоцитата аутора и коаутора 618 пута. Према индексној бази Scopus има h-индекс 15.

ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Резиме по индикаторима научне, стручне и наставничке компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници прописаним Правлником о звањима ТМФ-а:

1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови

Наставни рад:

$$П11 \geq 4 \text{ (остварено 5)}$$

уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5 \text{ (остварено 10)}$

- менторство:

$$P41 + P45 + P48 \geq 15 \text{ (остварено 65,5)}$$

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 \geq 140$
(остварено 487,4)

- Радови у научним часописима:

- најмање 25 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 3 из категорије М21, 9 из категорије М21 + М22, и 18 из категорије М20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 84$

(Остварено 74 рада у часописима са рецензијом, од тога 29 радова из категорије М21, 42 рада из категорије М21 + М22, 66 радова категорије М20; $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 396$)

- Радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 3$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 6$ (остварено М50=15)

- учешће на научним скуповима:

- $M30 + M60 \geq 10$ (уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$)
(остварено $M30 + M60 = 38,4$ и $M31 + M32 + M61 + M62 = 1,5$)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 14$ (остварено **25**)
 - руковођење пројектима:– $M101 + M102 + M103 + M104 \geq 5$ (остварено **10**)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 12$
(остварено **118,5**)
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:
 - $380 \geq 8$ (остварено **18**)

2. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно наставно звање

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено **5**)

- менторство:

- $P40 \geq 8$ (остварено **69,9**)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 + M120 \geq 52$
(остварено **202**)

- радови у научним часописима:

- најмање 5 радова у часописима са рецензијом од чега најмање 2 из категорије $M21 + M22$ и најмање 4 рада из категорије $M20$, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 22$
(остварено **29** радова у часописима са рецензијом, од тога **20** радова из категорије $M21 + M22$ и **27** радова категорије $M20$; $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 = 174,5$)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ или $M23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (остварено $M50=3,5$)

- учешће на научним скуповима:

- укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима, уз услов $M30 + M60 \geq 2$ и уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$
(остварено **9** радова саопштених на међународним скуповима и $M31 + M32 + M61 + M62 = 1,5$)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 6$ (остварено **13**)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 + M120 \geq 4$
(остварено **50,4**)

- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:

- $380 \geq 2$ (остварено 2,4)

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕПОРУКА КОМИСИЈЕ

На основу биографских података и приказа досадашњих резултата кандидата, чланови Комисије сматрају да је др Дејан Безбрадица остварио изузетан успех у досадашњем раду. Оцењујући целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност, чланови Комисије сматрају да кандидат у потпуности испуњава све услове за избор у звање редовног професора и са задовољством предлажу Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета Београду да се др Дејан Безбрадица изабере у звање редовног професора за ужу научну област Биохемијско инжењерство и биотехнологија.

Београд, 15.03. 2018.

Чланови Комисије:

др Зорица Кнежевић-Југовић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Љиљана Мојовић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Душан Мијин, ред. проф.
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Славица Шилер-Маринковић, ред. проф. у пензији
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

др Мирјана Антов, ред. проф.
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет