

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА  
ДЕКАНУ ХЕМИЈСКОГ ФАКУЛТЕТА  
Универзитета у Београду**

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Хемијског факултета број 939/2, донетој на редовној седници одржаној 09.12.2021. године, именовани смо у Комисију за писање реферата за избор **једног наставника у звању редовни професор за ужу научну област Биохемија**.

На конкурс, објављен у у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови”, број 964, дана, 15.12.2021. године, у законском року пријавио се један кандидат, др Владимир П. Бешкоски, ванредни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду.

На основу приложене документације и увида у рад кандидата, а у сагласности са Законом о високом образовању (чланови 74 и 75), Статутом Хемијског факултета (чланови 103, 109, 110 и 116), Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним критеријумима за избор у звање наставника и сарадника на Хемијском факултету Универзитета у Београду, Изборном већу подносимо следећи

**РЕФЕРАТ**

**Др Владимир Бешкоски**

**А. Биографски подаци кандидата**

Др Владимир П. БЕШКОСКИ, дипл. биохем. је рођен 26.01.1975. године у Београду где је завршио основну школу и гимназију „Свети Сава”. Дипломирао је биохемију на Хемијском факултету у Београду 25.10.2002. године са просечном оценом 8,91. Исте године уписао је постдипломске студије. Магистрирао је 2006. и докторирао 2011. године из биохемијских наука на истом Факултету. У звање научни сарадник је изабран 29.02.2012. године, у звање доцент изабран је 09.07.2012. године, а у звање ванредни професор изабран је 05.07.2017. године.

**Кретање у служби**

- Новембар 2002 – мај 2007, истраживач приправник, Центар за хемију - Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Универзитет у Београду.
- Мај 2007 - фебруар 2012, истраживач сарадник, Центар за хемију - Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду.
- Фебруар 2011 - јули 2011, постдокторско усавршавање, Кобе, Јапан (под покровитељством Јапанске агенције за међународну сарадњу JICA - Japan International Cooperation Agency)
- Фебруар 2012 – јули 2012, научни сарадник, Центар за хемију - Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитет у Београду.
- Јули 2012 – јули 2017, доцент, Хемијски факултет, Универзитет у Београду.

- Април 2014 – фебруар 2015, постдокторско усавршавање, Research Center for Environmental Genomics, Kobe University, Japan (под покровитељством Јапанског друштва за промоцију науке, JSPS - Japan Society for the Promotion of Science)
- Јули 2017 – данас, ванредни професор, Универзитет у Београду – Хемијски факултет

### **Б. Дисертације**

**Магистарску тезу**, под насловом „Издвајање дибензотиофена из фосилних горива дејством гвожђе(III)-јона генерисаног помоћу *Acidithiobacillus ferrooxidans* на модел систему“, др Владимир П. Бешкоски је одбранио 15.12.2006. године на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

**Докторску дисертацију**, под насловом „Проучавање активности конзорцијума зимогених микроорганизама земљишта загађеног нафтом и њеним дериватима и њихова примена за биоремедијацију“ одбранио је 26.02.2011. године, на Хемијском факултету, Универзитета у Београду.

### **В. Наставна делатност**

У звању сарадника у настави, при Катедри за биохемију, Хемијског факултета, Универзитета у Београду био је ангажован у реализацији практичне наставе на следећим предметима: *Екотоксикологија и процена токсиколошког ризика* (Студијски програм: Хемичар за животну средину, Катедра за примењену хемију, 4. година, јесењи семестар 2008/2009. године, 10 студената); *Микробиологија* (Студијски програм: Биохемичар, Катедра за биохемију, 3. година, пролећни семестар 2009/2010. око 30 студената); *Микробиолошка хемија и основи биотехнологије* (Студијски програм: Биохемичар, Катедра за биохемију, 4. година, јесењи семестар 2009/2010. и 2010/2011. године, око 30 студената); *Биотехнологије у животној средини* (Студијски програм: Хемичар за животну средину, Катедра за примењену хемију, 4. година, јесењи семестар 2009/2010. и 2010/2011. године, око 10 студената); и *Биотехнолошка и индустријска биохемија* (Студијски програм: Биохемичар, Катедра за биохемију, 4. година, пролећни семестар 2009/2010. године, око 10 студената).

Од избора у звање доцента, а касније и ванредног професора, др Владимир Бешкоски био је ангажован на следећим курсевима: *Микробиологија*, *Микробиолошка хемија и основи биотехнологије*, *Микробиологија са микробиолошком хемијом*, *Микробиолошка хемија са микробиологијом*, *Основи биотехнологије*, *Биотехнолошка и индустријска биохемија*, *Биохемија хране и исхране* основне академске студије, за студенте студијског програма Дипломирани биохемичар (БХ); *Биотехнологије у животној средини*, основне академске студије, за студенте студијског програма Дипломирани хемичар за животну средину (ХЖС); *Биогеотехнологија са основама зелене хемије*, *Храна и функција*, *Еколошка биохемија*, мастер академске студије, за студенте студијског програма Биохемија (БХ), *Зелена хемија*, мастер академске студије за студенте студијског програма Хемија и Хемија животне средине; *Ремедијација*, мастер академске студије, за студенте студијског програма Хемија животне средине; *Трендови у еколошкој биохемији* и *Трендови у биотехнологији*, докторске академске студије, за студенте студијског програма Биохемија.

По мишљењу студената, др Бешкоски је показао добре педагошке способности, спремност и расположеност да са студентима разговара и даје одговоре у сваком тренутку, тако да су студенти Хемијског факултета Универзитета у Београду повољно оценили његова остварења у настави и то следећим оценама:

### **Резултати студентског вредновања педагошког рада наставника:**

1. Од 2012/13 до 2015/16 *Микробиологија* (1065Б) ОАС-БХ (резултати вредновања: наставник **4,95** (2012/13); наставник **5,00** (2013/14); наставник **4,67** (2014/15); наставник **4,79** (2015/16)).
2. Од 2012/13 до 2013/14: *Микробиолошка хемија и основи биотехнологије* (1423Б) ОАС-БХ (резултати вредновања: наставник **4,97** (2012/13); сарадник **4,95** (2013/14)).
3. Од 2015/16 до 2018/19: *Микробиологија са микробиолошком хемијом* (412Б1) ОАС-БХ (резултати вредновања: наставник **4,75** (2015/16), наставник **4,95** (2016/17); наставник **4,87** (2017/18); наставник **4,94** (2018/19)).
4. Од 2019/20 до данас: *Микробиолошка хемија са микробиологијом* (412Б1) ОАС-БХ (резултати вредновања: наставник **5,00** (2020/21)).
5. Од 2017/18 до данас: *Основи биотехнологије* (413Б1) ОАС-БХ (резултати вредновања: наставник **4,94** (2017/18); наставник **4,92** (2018/19); наставник **4,70** (2019/20); наставник **4,74** (2020/21)).
6. Од 2015/16 до данас: *Биотехнолошка и индустријска биохемија* (414Б1) ОАС-БХ (резултати вредновања: сарадник **5,00** (2015/16), наставник **5,00** (2017/18); наставник **4,97** (2018/19); наставник **4,88** (2020/21)).
7. Од 2012/13 до 2016/17: *Биотехнологије у животној средини* (415Б1) ОАС-ХЖС (резултати вредновања: наставник **4,93** (2013/14); сарадник **5,00** (2013/14); наставник **4,73** (2015/16); наставник **5,00** (2016/17)).
8. Од 2015/16: *Биохемија хране и исхране* (432Б1) ОАС-БХ (резултати вредновања: наставник **5,00** (2016/17); наставник **5,00** (2018/19); наставник **5,00** (2019/20)).
9. Од 2014/16 до данас: *Биогеотехнологија са основама зелене хемије* (455Б1) МАС-БХ (резултати вредновања: наставник **5,00** (2014/15); сарадник **5,00** (2014/15); наставник **4,97** (2015/16); сарадник **5,00** (2015/16); наставник **5,00** (2017/18)).
10. Од 2015/16 до 2017/18: *Храна и функција* (456Б1) МАС-БХ (резултати вредновања: наставник **5,00** (2015/16); наставник **5,00** (2016/17); наставник **5,00** (2017/18)).
11. Од 2015/16 до данас: *Еколошка биохемија* (459Б1) МАС-БХ (резултати вредновања: наставник **4,99** (2014/15); сарадник **4,99** (2014/15); наставник **4,88** (2015/16); сарадник **5,00** (2015/16); : наставник **5,00** (2016/17); наставник **5,00** (2017/18); наставник **4,81** (2018/19); наставник **5,00** (2020/21)).
12. Од 2017/18 до данас: *Зелена хемија* (751Х1) МАС-Х, МАС-ХЖС (резултати вредновања: наставник **4,66** (2017/18); наставник **4,79** (2018/19) наставник **5,00** (2019/20); наставник **5,00** (2020/21)).
13. Од 2014/15 до данас: *Ремедијација* (554С1), МАС-ХЖС (резултати вредновања: наставник **5,00** (2014/15); сарадник **5,00** (2014/15); наставник **5,00** (2015/16); сарадник **5,00** (2015/16); наставник **5,00** (2016/17); сарадник **5,00** (2016/17); наставник **4,86** (2017/18); наставник **4,92** (2018/19); наставник **4,90** (2020/21)).
14. Од 2015/16 до 2016/17: *Трендови у еколошкој биохемији* (477Б1) ДАС-БХ (резултати вредновања: наставник **5,00** (2015/16)).
15. Од 2014/15 до 2016/17: *Трендови у биотехнологији* (479Б1) ДАС-БХ (резултати вредновања: наставник **5,00** (2014/15); наставник **5,00** (2016/17)).

## Развој курсева и иновације у настави

Од ангажовања у извођењу практичне наставе у звању сарадника у настави, др Бешкоски је радио на развоју курсева и осавремењавању студентских вежби, кроз увођење нових аналитичких метода и практичних радова. У сарадњи са другим предметним наставницима, допунио је план и програм наставе следећих предмета на мастер студијама на Хемијском факултету у оквиру нове акредитације при чему су планови и програми курсева у потпуности прилагођени модерним европским стандардима:

1. *Биогеотехнологија са основама зелене хемије* (455Б1)
2. *Зелена хемија* (751Х2)
3. *Еколошка биохемија* (459Б1)
4. *Ремедијација* (554С1)

## Рад на обезбеђивању стручног и научно-истраживачког подмлатка

Др Владимир Бешкоски је до сада био ментор **77 завршних/дипломских радова, 31 мастер рада, четири докторске дисертације**, као и члан комисије за одбрану **12 завршних, 6 мастер радова и 15 докторских дисертација**.

Др Бешкоски је био ментор на следећим одбрањеним докторским дисертацијама:

1. Ненад Марић, **Природно пречишћавање и стимулисана биоремедијација подземних вода загађених нафтним угљодоницима**, 2016, Рударско геолошки факултет, Универзитета у Београду
2. Бранка Лончаревић, **Оптимизација продукције левана бактерије *Bacillus licheniformis* и примена у синтези кополимера**, 2019, Универзитет у Београду - Хемијски факултет (рад је награђен наградом Привредне коморе Србије за најбољу докторску дисертацију одбрањену у школској 2018/2019. години)
3. Марија Љешевић, **Микробна деградација сложених ароматичних загађујућих супстанци и анализа производа биодеградације свеобухватном дводимензионалном гасном хроматографијом са масеном спектрометријом**, 2019, Универзитет у Београду - Хемијски факултет
4. Ивана Миленковић, **Токсичност и биолошки утицај наночестица церијум-оксида обложених угљеним хидратима на одабране модел организме**, 2020, Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Тренутно руководи израдом **3 докторске дисертације**, од којих су за две прихваћене теме:

1. Александра Ђурић, „Биохемијска карактеризација бактерија изолованих из нафтом загађених локалитета и њихова примена за биоремедијацију и производњу егзополисахарида”
2. Кристина Јоксимовић, „Електрохемијска деградација реактивних органских боја употребом микробних горивних ћелија”
3. Кристина Касалица

Био је члан комисије за одбрану мастер рада на Биолошком факултету, Универзитета у Београду и члан комисија за преглед, оцену и одбрану докторских

дисертација на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и Технолошког факултета у Лесковцу, Универзитета у Нишу.

Кандидат је за све ове наводе поднео валидне појединачне доказе.

### Приступно предавање

“Будућност (молекуларне) биогеотехнологије – биоремедијациони алгоритам и изазови нових полутаната”, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Београд, 10.05.2013.

### Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

**В.П. Бешкоски**, М.М. Врвић, “Збирка питања и задатака из микробиологије, микробиолошке хемије и биотехнологије”, Хемијски факултет, Београд, 2017, стр. 165 и CD са прилозима у боји. ИСБН: 978-86-7220-083-6. Наставно научно веће Хемијског факултета ову Збирку прихватило је као помоћни уџбеник.

Ова збирка је помоћни уџбеник за предмете *Микробиолошка хемија са микробиологијом* и *Основи биотехнологије* за студенте треће и четврте године Хемијског факултета, за које је др Бешкоски задужен.

### Д. Научно-истраживачка делатност

Област научног рада и интересовања др Бешкоског, почев од његове докторске дисертације, а затим даље, преко постдокторских студија и истраживања на Хемијском факултету Универзитета у Београду, је био(гео)технологија животне средине са фокусом на биохемијским основама процеса биоремедијације. Др Бешкоски је отворио неколико потпуно нових области истраживања којима до сада, код нас, није била посвећена неопходна пажња:

1. Биодеградација дуготрајних органских загађујућих супстанци (Persistent Organic Pollutants - POPs) чије принципе и аналитичке приступе је изучавао у оквиру постдокторских студија у Јапану, а које су у два наврата подржане престижном стипендијом Јапанског друштва за промоцију науке (Japan Society for the Promotion of Science - JSPS) за усавршавање на Универзитету у Кобеу (**Biosignal Research Center, Kobe University**). Као резултат студијских боравака у Јапану, др Бешкоски је успешно имплементирао **методе и технике карактеризације перфлуорованих једињења (PFAS) циљаном „target” и не циљаном „non-target” анализом, употребом свеобухватних инструменталних техника попут GCxGC-MS и LC-MS/MS**, чиме се тренутно у Србији и региону, према публикованим подацима бави само његова лабораторија. Кроз неколико међународних пројеката (JICA, 2012., 2014.-2017., и 2020.-2023. године) је за потребе Хемијског факултета у Београду набављен **свеобухватни дводимензионални гасни хроматограф са масеним спектрометром**, први и још увек једини инструмент тог типа у Србији. Резултати рада на овом инструменту су до сада публиковани у више научних радова, уз учешће истраживача из: National Institute for Environmental Studies, **Tsukuba, Japan**; Research Center for Environmental Preservation, Osaka University, Japan; Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, **Potsdam, Germany**; Catedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de **La Plata, Argentina**, и две докторске дисертације одбрањене на Хемијском факултету у Београду на којима је

ментор био др Бешкоски (др Марија Љешевић, 2019. године и др Ивана Миленковић, 2020. године).

2. Метаболизам микроорганизама при њиховој употреби у биотехнологији животне средине контаминирани тешким металима и дуготрајним органским загађујућим супстанцама је, захваљујући интензивној сарадњи са домаћим и иностраним истраживачким групама, по први пут конципиран а затим и изведен у лабораторијама др Бешкоског, као **свеобухватно истраживање генома, протеома и метаболома екстремофила**. Употреба аналитичких омикс платформи, како појединачно, тако и у комбинацији, у области истраживања биомолекула екстремофилних микроорганизама, је доказ његовог креативног напора да рад у области биотехнологије животне средине стави у оквир најсавременијих биоаналитичких достигнућа и тиме направи спону са фундаменталним биохемијским концептима, чиме је Катедра за биохемију значајно обогаћена, добивши још једну област рада, која јој по логици припада.
3. Примена егзополисахарида левана и пулулана у производњи биопластике у смислу модификовања синтетичких полимера како би се повећала њихова биоразградивост је још једна истраживачка област недавно отворена у лабораторијама др Бешкоског. Група је успешно извела **кополимеризацију полистирена са леваном**, што може послужити као основ за производњу иновативних мембранских материјала са потенцијалом за рециклажу. Истраживања у области микробних егзополисахарида левана и пулулана су обухватила и њихову **примену као потенцијалних заштитних средстава за смањење штетних ефеката тешких метала** на микроорганизме. Овим истраживањима, у сарадњи са School of Agriculture, Food and Wine, University of Adelaide, Australia, је употпуњен концепт биотехнологије животне средине и биоремедијације а истраживачки опус како групе др Бешкоског тако и Катедре за биохемију значајно проширен и обогаћен.
4. Развијање **микробних горивних ћелија** као биоелектрохемијских система у којима микроорганизми генеришу енергију у процесима аеробне и анаеробне респирације или ферментације и представљају изворе обновљиве енергије чија је активност директно спрегнута са биоремедијацијом вода и седимента је још један истраживачки концепт који је др Бешкоски успешно развио на Катедри за биохемију а кроз сарадњу са Центром за микроелектронске технологије, Института за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду.
5. Употреба **наноматеријала у биотехнологији** од имобилизације ензима до безбедне употребе наночестица у контексту заштите животне средине, почивају на специфичним истраживачким приступима које је др Бешкоски са својим сарадницима започео и успешно развио афирмишући биохемијске приступе у апликацији наноматеријала у сарадњи са Институтом за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду, што је значајна допуна разноврсности и ширини истраживања на Катедри којој др Бешкоски припада.

Др Владимир Бешкоски успешно сарађује са више истраживачких група из Србије и иностранства, па је део објављених радова настао као резултат те сарадње.

Коаутор је **59 радова** објављених у међународним часописима (**5 M21a, 21 M21, 17 M22, 16 M23**) и три (**3**) поглавља поглавља у књизи (**3 M14**). На укупно **15** радова био је **аутор за кореспонденцију** и **последњи аутор** на **13** радова. Поред тога, објавио је **2** рада у врхунским часописима националног значаја (**2 M51**), **2** рада у националним часописима међународног значаја (**2 M24**) и **201** саопштење на скуповима међународног и националног значаја, штампана у целини и у изводу.

У периоду од избора у звање ванредног професора др Владимир Бешкоски је објавио монографију, једно поглавље у научној књизи и тридесетчетири (34) научна рада у међународним часописима (2 категорије M21a, 13 категорије M21, 11 категорије M22 и 8 категорије M23).

Радови др Владимира Бешкоског су према *Scopus* бази података (Author ID: 16833361500) на дан 27. децембар 2021. године цитирани укупно 681 (*h* индекс је 15), од тога 575 пута без аутоцитата (*h* индекс је 14).

Др Владимир Бешкоски има укупно 139 саопштења у категоријама M31-M34, од тога 55 саопштења од момента избора у звање ванредног професора (3 M32, 10 M33, 42 M34). Кандидат има укупно 62 саопштења у категоријама M61-M64, од тога од момента избора у звање ванредног професора 22 саопштења (1 M61, 1 M62, 7 M63, 13 M64). У досадашњој каријери је имао укупно 2 предавања по позиву са међународног скупа штампано у целини (2 M31), 4 предавања по позиву са међународног скупа штампано у изводу (4 M32), два предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у целини (2 M61) и два предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (2 M62). Од избора у звање ванредног професора имао је 3 предавања из категорије M32 и 1 из категорије M61.

Кандидат је до сада уредио један зборник саопштења скупа међународног значаја (1 M36) и два зборника саопштења скупа националног значаја (2 M66). Уређивао је и два међународна научна часописа (2 M29a), *Journal of the Serbian Chemical Society* као подручни уредник за област хемије животне средине и геохемије и часопис *Јапанског друштва за хемију животне средине, Environmental Monitoring and Contaminants Research*, у својству ко-уредника (Associate Editor) за област биотехнологије животне средине.

## 1. Монографије

**В.П.Бешкоски**, Биохемијске основе биотехнологије животне средине, Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Београд, 2022. ИСБН 978-86-7220-075-1 (Одлуком бр. 334/4 Наставно-научног већа Универзитета у Београду-Хемијског факултета, од 09.09.2021. године, рукопис је прихваћен као монографија).

## 2. Поглавља у књигама, прегледни чланци

### 2.1. Поглавља у књигама међународног значаја (M14)

*после избора у звање ванредни професор (1 поглавље)*

2.1.1. Т., Šolević Knudsen, M. Ilić, J. Milić, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, **V. Beškoski**, M. M. Vrić, Ex Situ Stimulated Bioremediation of a Soil Contaminated with Oil Pollutants: The Dynamics and the Efficiency of Biodegradation of Saturated and Aromatic Hydrocarbons, Book chapter in Bioremediation: Advances in Research and Applications, Ed. M. Kuddus, Nova Science Publishers, Inc, (2018); ISBN: 978-1-53613-554-1, pp. 211 – 239.

*пре избора у звање ванредни професор (2 поглавља)*

2.1.2. J.R. Stefanović Kojić, M.M. Vrić, G.Đ. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, D.M. Jakovljević, Microbial Polysaccharides: Between Oil Wells, Food and Drugs, Book chapter in



Emerging and Traditional Technologies for Safe, Healthy and Quality Food, Eds. Nedović V., Raspor P., Lević, J., Tumbas Šaponjac, V., Barbosa-Cánovas, G.V. Springer, (2015); ISBN: 978-3-319-24038-1, ISBN 978-3-319-24040-4 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-24040-4, pp. 313-328.

2.1.3. **V.P. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, B. Jovančičević, M.M. Vrvic, Gas Chromatography in Environmental Sciences and Evaluation of Bioremediation, Book chapter in Gas Chromatography - Biochemicals, Narcotics and Essential Oils, B. Salih, Ö. Çelikbıçak, Eds., InTech, Rijeka, (2012); ISBN: 978-953-51-0295-3, pp. 3-28.

### **3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја (\*аутор за кореспонденцију)**

#### **3.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)**

*после избора у звање ванредни професор (2 рада)*

3.1.1. I. Milenković, K. Radotić, J. Despotović, B. Lončarević, M. Lješević, S.Z. Spasić, A. Nikolić, **V.P. Beškoski\***, Toxicity investigation of CeO<sub>2</sub> nanoparticles coated with glucose and exopolysaccharides levan and pullulan on the bacterium *Vibrio fischeri* and aquatic organisms *Daphnia magna* and *Danio rerio*, *Aquatic Toxicology* 236 (2021) 105867, (IF<sub>2020</sub>= 4.964, Marine & Freshwater Biology 5/110; Toxicology 17/93).  
DOI: 10.1016/j.aquatox.2021.105867  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166445X21001260>)

3.1.2. M. Lješević, G. Gojgić-Cvijović, T. Ieda, S. Hashimoto, T. Nakano, S. Bulatović, M. Ilić, **V. Beškoski\***, Biodegradation of the aromatic fraction from petroleum diesel fuel by *Oerskovia* sp. followed by comprehensive GC×GC-TOF MS, *Journal of Hazardous Materials* 363 (2019) 227–232, (IF<sub>2019</sub>=9,038, Engineering, Environmental 4/53; Environmental Sciences 8/265).  
DOI: 10.1016/j.jhazmat.2018.10.005  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389418308951>)

*пре избора у звање ванредни професор (3 рада)*

3.1.3. S.M. Lama, J.Pampel, T.P. Feller, **V.P. Beškoski**, L.J. Slavković-Beškoski, M. Antonietti, V. Molinari, Efficiency of Ni-nanoparticles supported on a hierarchical porous nitrogen doped carbon for the hydrogenolysis of Kraft lignin in flow and batch systems, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 5 (3) (2017) 2415-2420, (IF<sub>2017</sub>= 6,140, Engineering, Chemical 10/137).  
DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b02761  
(<https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acssuschemeng.6b02761>)

3.1.4. B. Kekez, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, V. Pavlović, **V. Beškoski**, A. Popović, M.M. Vrvic, V. Nikolić, Synthesis and characterization of a new type of levan-graft-polystyrene copolymer, *Carbohydrate Polymers*, 154 (2016) 20–29, (IF<sub>2016</sub>= 4.811, Chemistry, Applied 4/72).  
DOI:10.1016/j.carbpol.2016.08.001  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144861716309250>)

3.1.5. **V.P. Beškoski\***, J. Milić, B. Mandić, M. Takić, M.M. Vrvic, Removal of organically



bound sulfur from oil shale by iron(III)-ion generated–regenerated from pyrite by the action of *Acidithiobacillus ferrooxidans* — Research on a model system, *Hydrometallurgy*, 94 (2008) p.8–13, (ISSN 0304-386X) (IF<sub>2008</sub>=1.747, Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/63).

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304386X08001850>)

### 3.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21)

*после избора у звање ванредни професор (13 радова)*

3.2.1. K. Joksimović, A. Žerađanin, D. Randjelović, J. Avdalović, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski\***, Optimization of microbial fuel cell operation using Danube River sediment, *Journal of Power Sources* 476 (2020) 228739, (IF<sub>2020</sub>=9.127, Energy & Fuels 13/114).

DOI: 10.1016/j.jpowsour.2020.228739,

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378775320310430>)

3.2.2. N. Stanisavljević, S. Soković Bajić, Ž. Jovanović, I. Matić, M. Tolinački, D. Popović, N. Popović, A. Terzić-Vidojević, N. Golić, **V. Beškoski**, J. Samardžić, Antioxidant and Antiproliferative Activity of *Allium ursinum* and Their Associated Microbiota During Simulated in vitro Digestion in the Presence of Food Matrix. *Frontiers in Microbiology* 11 (2020) 601616. (IF<sub>2020</sub>=5.640, Microbiology 28/137)

DOI: 10.3389/fmicb.2020.601616

(<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7736176/>)

3.2.3. T.J. Kop, D.M. Jakovljević, Lj.S. Živković, A. Žekić, **V.P. Beškoski**, D.R. Milić, G.D. Gojgić-Cvijovića, M.S. Bjelaković, Polysaccharide-fullerene supramolecular hybrids: Synthesis, characterization and antioxidant activity, *European Polymer Journal* 123 (2020) 109461, (IF<sub>2020</sub>= 4.598, Polymer Science 15/88).

DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109461,

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014305719321949>)

3.2.4. G.D. Gojgić-Cvijović, D.M. Jakovljević, B.D. Lončarević, N.M. Todorović, M.V. Pergal, J. Ćirić, K. Loos, **V.P. Beskoski**, M.M. Vrvic, Production of levan by *Bacillus licheniformis* NS032 in sugar beet molasses-based medium, *International Journal of Biological Macromolecules* 121 (2019) 142–151, (IF<sub>2019</sub>=5,162, Polymer Science 9/89; Biochemistry & Molecular Biology 51/297; Chemistry, Applied 10/71).

DOI:10.1016/j.ijbiomac.2018.10.019

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813018332847>)

3.2.5. I. Nuša Bubanja, B. Lončarević, M. Lješević, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, Z. Velikić, D. Stanisavljev, The influence of low-frequency magnetic field regions on the *Saccharomyces cerevisiae* respiration and growth, *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*, 2019, 143, 107593, (IF<sub>2019</sub>=3,731, Engineering, Chemical 40/143).

DOI: 10.1016/j.cep.2019.107593,

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0255270118315800>)

3.2.6. N. Marić, J. Štrbački, S. Mrazovac Kurilić, **V.P. Beškoski**, Z. Nikić, S. Ignjatović, J. Malbašić, Hydrochemistry of groundwater contaminated by petroleum hydrocarbons: the impact of biodegradation (Vitanovac, Serbia), *Environ Geochem Health* (2020),

- 42:1921–1935, (IF<sub>2020</sub>= 4.609, Water Resources 15/98, Public, Environmental & Occupational Health 45/294, Environmental Sciences 81/274).  
DOI: 10.1007/s10653-019-00462-9  
(<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10653-019-00462-9.pdf>)
- 3.2.7.I. Milenković, A. Mitrović, M. Algarra, J.M. Lázaro-Martínez, E. Rodríguez-Castellón, V. Maksimović, S.Z. Spasić, **V.P. Beškoski**, K. Radotić, Interaction of Carbohydrate Coated Cerium-Oxide Nanoparticles with Wheat and Pea: Stress Induction Potential and Effect on Development, *Plants* (2019) 2019, 8, 478, (IF<sub>2019</sub>= 2.762, Plant Sciences 58/234).  
DOI: 10.3390/plants8110478  
(<https://www.mdpi.com/2223-7747/8/11/478/pdf>)
- 3.2.8.M.I. Troncozo, M. Lješević, **V.P. Beškoski\***, B. Anđelković, P.A. Balatti, M.C.N. Saparrat, Fungal transformation and reduction of phytotoxicity of grape pomace waste, *Chemosphere* 237 (2019) 124458, (IF<sub>2019</sub>= 5,778, Environmental Sciences 29/265).  
DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.124458  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653519316820>)
- 3.2.9.B. Lončarević, M. Lješević, M. Marković, I. Anđelković, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, **V. Beškoski**, Microbial levan and pullulan as potential protective agents for reducing adverse effects of copper on *Daphnia magna* and *Vibrio fischeri*, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 181 (2019) 187–193, (IF<sub>2019</sub>=4,872, Environmental Sciences 44/265; Toxicology 11/92).  
DOI: 10.1016/j.ecoenv.2019.06.002  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014765131930630X>)
- 3.2.10. **V.P. Beškoski\***, A. Yamamoto, T. Nakano, K. Yamamoto, C. Matsumura, M. Motegi, L. Slavković Beškoski, H. Inui, Defluorination of perfluoroalkyl acids is followed by production of monofluorinated fatty acids, *Science of the Total Environment* 636 (2018) 355–359, (IF<sub>2018</sub>=5,589, Environmental Sciences 27/250)  
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.04.243  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969718314207>)
- 3.2.11. K. Fukushi, Y. Fujita, J. Nonogaki, J. Tsujimoto, T. Hattori, H. Inui, **V.P. Beškoski**, H. Hotta, M. Hayashi, T. Nakano, Capillary zone electrophoresis determination of fluoride in seawater using transient isotachopheresis, *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (2018), 410:1825–1831, (IF<sub>2018</sub>=3,286, Biochemical Research Methods 21/79; Chemistry, Analytical 18/84).  
DOI: 10.1007/s00216-017-0838-0  
(<https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-017-0838-0>)
- 3.2.12. T. Jednak, J. Avdalović, S. Miletić, L. Slavković-Beškoski, D. Stanković, J. Milić, M. Ilić, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic; Transformation and synthesis of humic substances during bioremediation of petroleum hydrocarbons; *International Biodeterioration & Biodegradation* 122 (2017) 47-52; (IF<sub>2017</sub>= 3.562, Biotechnology & Applied Microbiology 43/161, Environmental Sciences 60/242).  
DOI: 10.1016/j.ibiod.2017.04.009  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964830517305516>)
- 3.2.13. A. Djurić, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, B. Kekez, J. Stefanović Kojić, M.-L.

Mattinen, I.E. Harju, M.M. Vrvic, **V.P. Beškoski**, Brachybacterium sp. CH-KOV3 isolated from an oil-polluted environment—a new producer of levan, *International Journal of Biological Macromolecules* 104, (2017), 311-321; (IF<sub>2017</sub>=3,909, Biochemistry & Molecular Biology 79/293; Chemistry, Applied 9/72; Polymer Science 10/87)

DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.06.034

(<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28602989>).

*пре избора у звање ванредни професор (8 радова)*

3.2.14. **V.P. Beškoski\***, K. Yamamoto, A. Yamamoto, H. Okamura, M. Hayashi, T. Nakano, C. Matsumura, K. Fukushi, S. Wada, H. Inui, Distribution of perfluoroalkyl compounds in Osaka Bay and coastal waters of Western Japan, *Chemosphere*, 170 (2017) 260-265, (IF<sub>2017</sub>=4,427, Environmental Sciences 35/242).

DOI:10.1016/j.chemosphere.2016.12.028

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653516317404>).

3.2.15. S. Jeremic, **V.P. Beškoski\***, L. Djokic, B. Vasiljevic, M.M. Vrvic, J. Avdalović, G. Gojgić Cvijović, L. Slavković Beškoski, J. Nikodinovic-Runic, Interactions of the metal tolerant heterotrophic microorganisms and iron oxidizing autotrophic bacteria from sulphidic mine environment during bioleaching experiments. *Journal of Environmental Management* 172 (2016) 151-161, (IF<sub>2016</sub>=4,010, Environmental Sciences 39/229).

DOI:10.1016/j.jenvman.2016.02.041

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479716300822>)

3.2.16. J. Avdalović, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, M.-L. Mattinen, M. Stojanović, S. Zildžović, M.M. Vrvic: Microbial solubilisation of phosphorus from phosphate rock by iron-oxidizing Acidithiobacillus sp. B2, *Minerals Engineering* 72, (2015) 17–22 (IF<sub>2015</sub>=1.813, Mining & Mineral Processing 4/21)

DOI:10.1016/j.mineng.2014.12.010

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0892687514004063>).

3.2.17. S.B. Miletić, S.D. Spasić, J. Avdalović, **V. Beškoski**, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic, The effect of humic acids on zymogenous microbial consortia growth, *CLEAN – Soil, Air, Water*, 42 (9), (2014) 1280–1283 (IF<sub>2014</sub>=1,945, Water Resources 23/83)

(<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/clen.201300034/pdf>).

3.2.18. **V.P. Beškoski\***, S. Takemine, T. Nakano, L. Slavković Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, S. Miletić, M.M. Vrvic, Perfluorinated compounds in sediment samples from the wastewater canal of Pančevo (Serbia) industrial area, *Chemosphere* 91(10) (2013) 1408–1415 (IF<sub>2013</sub>=3.499, Environmental Sciences 32/216)

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653513001203>)

(Short communication)

3.2.19. J. S. Milić, **V.P. Beškoski**, D. V. Randjelović, J. Stojanović, M. M. Vrvic, Visualisation of the interaction between Acidithiobacillus ferrooxidans and oil shale by atomic force microscopy, *Journal of Mining and Metallurgy*, 48(2), (2012) 207-217 (IF<sub>2012</sub>=1,435, Metallurgy & Metallurgical Engineering 12/76)

DOI:10.2298/JMMB110923016M,

(<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-5339/2012/1450-53391200016M.pdf>)

3.2.20. **V.P. Beškoski\***, G. Gojgić-Cvijović, J. Milić, M. Ilić, S. Miletić, T. Šolević, M.M. Vrvić, Ex situ bioremediation of a soil contaminated by mazut (heavy residual fuel oil) – A field experiment, *Chemosphere*, 83 (2011) 34-40, (IF<sub>2011</sub>=3,206, *Environmental Sciences* 32/205)  
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045653511000221>).

3.2.21. B. Jovančičević, M. Antić, I. Pavlović, M. Vrvić, **V. Beškoski**, A. Kronimus, J. Schwarzbauer, Transformation of petroleum saturated hydrocarbons during soil bioremediation experiments, *Water Air and Soil Pollution*, 190(1-4) (2008) 299-307, (IF<sub>2009</sub>=1,676, *Water Resources* 16/66).  
(<http://springer.metapress.com/content/125452tn53h82181/fulltext.pdf>)

### 3.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

*после избора у звање ванредни професор (11 радова)*

3.3.1. N. Marić, J. Štrbački, J. Polk, L. Slavković Beškoski, J. Avdalović, M. Lješević, K. Joksimojić, A. Žerađanin, **V. P. Beškoski**, Spatial-temporal assessment of hydrocarbon biodegradation mechanisms at a contaminated groundwater site in Serbia, *Chemistry and Ecology* (2021) *in press*, (IF<sub>2020</sub>=2,244, *Ecology* 95/166).  
DOI: 10.1080/02757540.2021.2017903

3.3.2. P. Chakraborty, P.G.Vinod, J. H. Syed, B. Pokhrel, G. Bharat, A.R.Basu, T.Fouzder, M.Pasupuleti, M.Urbaniak, **V.P.Beskoski**, Water-sanitation-health nexus in the Indus-Ganga-Brahmaputra River Basin: need for wastewater surveillance of SARS-CoV-2 for preparedness during the future waves of pandemic, *Ecohydrology & Hydrobiology* (2021) xxx (xxxx) xxx, *in press*, (IF<sub>2020</sub>=3,215, *Ecology* 60/166; *Water Resources* 32/98)  
DOI:10.1016/j.ecohyd.2021.11.001  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642359321000987?via%3Dihub>)

3.3.3. N.M. Lugonja, B.D. Lončarević, D.M. Stanković, V.S. Marinković, M.B. Lješević, S.D. Spasić, **V.P. Beškoski**, Investigation of pectin as a prebiotic, antioxidant and antimicrobial agent for the bacteria selected from human milk of mothers of premature infants, *Minerva Biotechnology and Biomolecular Research (Minerva Biotechnologica)* (2021) 33(2):86-92 (IF<sub>2020</sub>=3,028, *Biotechnology & Applied Microbiology* 85/159).  
DOI: 10.23736/S2724-542X.21.02760-9  
(<https://www.minervamedica.it/en/journals/minerva-biotechnology-biomolecular-research/article.php?cod=R04Y2021N02A0086>)

3.3.4. J. Milovanovic, M.G. Gündüz, A. Zerva, M. Petkovic, **V. Beskoski**, N.S. Thomaidis, E. Topakas, J. Nikodinovic-Runic, Synthesis and Laccase-Mediated Oxidation of New Condensed 1,4-Dihydropyridine Derivatives. *Catalysts*, 2021, 11, 727. (IF<sub>2020</sub>=4,146, *Chemistry, Physical* 67/162).  
DOI: 10.3390/catal11060727  
(<https://www.mdpi.com/2073-4344/11/6/727>)

3.3.5. I. Milenković, K. Radotić, J. Trifković, Lj. Vujisić, **V. P. Beškoski\***, Screening of semi-volatile compounds in plants treated with coated cerium oxide nanoparticles by comprehensive two-dimensional gas chromatography, *Journal of Separation Science*, 2021, 1-9, (IF<sub>2020</sub>=3,645, *Chemistry, Analytical* 25/83).

DOI: 10.1002/jssc.202100145  
(<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33813806/>)

- 3.3.6. Lj. Ivanović, A. Topalović, V. Bogdanović, D. Đurović, B. Mugoša, M. Jadranin, V. Tešević, **V. Beškoski**, Antiproliferative activity and antioxidative potential of Swiss chard from Montenegro, grown under different irrigation and fertilization regimes, *British Food Journal*, 2021, Vol. 123 No. 7, pp. 2335-2348, (IF<sub>2020</sub>=2,518, Agricultural Economics & Policy 10/21; Food Science & Technology 81/144).  
DOI:10.1108/BFJ-11-2020-1062  
(<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/BFJ-11-2020-1062/full/pdf?title=antiproliferative-activity-and-antioxidative-potential-of-swiss-chard-from-montenegro-grown-under-different-irrigation-and-fertilization-regimes>)
- 3.3.7. A. Medić, M. Lješević, H. Inui, **V. Beškoski**, I. Kojić, K. Stojanović, I. Karadžić, Efficient biodegradation of petroleum n-alkanes and polycyclic aromatic hydrocarbons by polyextremophilic *Pseudomonas aeruginosa* strain with multidegradative capacity, *RSC Advances*, 2020, 10, 14060, (IF<sub>2020</sub>=3,361, Chemistry, Multidisciplinary 81/178).  
DOI: 10.1039/c9ra10371f  
(<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/ra/c9ra10371f>)
- 3.3.8. A. Medić, K. Stojanović, L. Izrael-Zivković, **V. Beškoski**, B. Lončarević, S. Kazazić, I. Karadžić, A comprehensive study of conditions of the biodegradation of a plastic additive 2,6-di-*tert*-butylphenol and proteomic changes in the degrader *Pseudomonas aeruginosa* strain, *RSC Advances*, 2019, 9, 23696–23710, (IF<sub>2019</sub>=3,119, Chemistry, Multidisciplinary 73/177).  
DOI: 10.1039/c9ra04298a  
(<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/ra/c9ra04298a>)
- 3.3.9. S. Stamenković, **V. Beškoski**, I. Karabegović, M. Lazić, N. Nikolić, Microbial fertilizers: A comprehensive review of current findings and future perspectives. *Spanish Journal of Agricultural Research*, [S.l.], v. 16, n. 1, p. e09R01, mar. 2018. ISSN 2171-9292. DOI: 10.5424/sjar/2018161-12117. (IF<sub>2018</sub>= 1,035, Agriculture, Multidisciplinary 28/57).  
(<https://pdfs.semanticscholar.org/7a29/53548b593a70d424c1c6ae13cd44bdf229ad.pdf>)
- 3.3.10. L. Izrael-Živković, M. Rikalović, G. Gojgić-Cvijović, S. Kazazić, M. Vrvic, I. Brčeski, **V. Beškoski**, B. Lončarević, K. Gopčević, I. Karadžić, Cadmium specific proteomic responses of a highly resistant *Pseudomonas aeruginosa* strain, *RSC Advances*, 2018, 8, 10549, DOI: 10.1039/C8RA00371H (IF<sub>2018</sub>= 3,049, Chemistry, Multidisciplinary 68/172).  
(<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/ra/c8ra00371h>)
- 3.3.11. N. Marić, I. Matić, P. Papić, **V.P. Beškoski**, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, Z. Nikić, M.M. Vrvic, Natural attenuation of petroleum hydrocarbons - a study of biodegradation effects in groundwater (Vitanovac, Serbia) *Environmental Monitoring and Assessment* (2018) 190:89, DOI: 10.1007/s10661-018-6462-4, (IF<sub>2018</sub>= 1,959, Environmental Sciences 142/251).  
(<https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-018-6462-4>)



**пре избора у звање ванредни професор (6 радова)**

- 3.3.12. K. Narayanan, H. Miyagawa, R. Kitano, K. Nakagawa, M. Hirooka, S. Hashimoto, **V.P. Beskoski**, H.H.A. Hamida, F.A. Jahromi, I. Phang, A.Z. Aris, D. Li, T. Nakano, 2018. Greener approaches to the measurement of polyaromatic hydrocarbons (PAHs) in unused and used crankcase motor oils from Malaysia, *Environmental Science and Pollution Research*, 25(8), pp. 7206-7211, DOI: 10.1007/s11356-015-5403-9 (IF<sub>2018</sub>=2,914, Environmental Sciences 91/250). (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-015-5403-9>)
- 3.3.13. L.T. Izrael Živković, Lj.S. Živković, **V.P. Beškoski**, K.R. Gopčević, B.M. Jokić, D.S. Radosavljević, I.M. Karadžić, The Candida rugosa lipase adsorbed onto titania as nano biocatalyst with improved thermostability and reuse potential in aqueous and organic media, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* 133 (2016) S533–S542, DOI: 10.1016/j.molcatb.2017.06.001 (IF<sub>2016</sub>= 2,269, Chemistry, Physical, 77/146). (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381117717300516?via%3Dihub>)
- 3.3.14. **V.P. Beškoski\***, S. Miletić, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, P. Papić, N. Marić, T. Šolević-Knudsen, B.S. Jovančičević, T. Nakano, M.M. Vrvic, Biodegradation of isoprenoids, steranes, terpanes and phenanthrenes during in situ bioremediation of petroleum contaminated groundwater, *CLEAN – Soil, Air, Water*, 45(2), (2017) 1600023, DOI: 10.1002/clen.201600023 (IF<sub>2017</sub>= 1,338, Marine & Freshwater Biology, 59/106). (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/clen.201600023>)
- 3.3.15. N. Marić, M. Ilić, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic, P. Papić, Enhanced in situ bioremediation of groundwater contaminated by petroleum hydrocarbons at the location of the Nitex textiles, Serbia, *Environmental Earth Sciences*, 74,(6), (2015) 5211-5219, DOI:10.1007/s12665-015-4531-3, (IF<sub>2015</sub>= 1,765, Environmental Sciences, 105/223). (<https://link.springer.com/article/10.1007/s12665-015-4531-3>)
- 3.3.16. M. Novaković, M.M. Ali Ramadan, T. Šolević-Knudsen, M. Antić, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic, B. Jovančičević, Degradation of methyl-phenanthrene isomers during bioremediation of soil contaminated by residual fuel oil, *Environmental Chemistry Letters*, (2012), 10(3), 287-294, DOI 10.1007/s10311-012-0354-6, (IF<sub>2012</sub>=1,623, Chemistry, Multidisciplinary 64/152). (<https://link.springer.com/article/10.1007/s10311-012-0354-6>)
- 3.3.17. G.D. Gojgić-Cvijović, J. S. Milic, T. M. Šolević, **V. P. Beskoski**, M. V. Ilić, L. S. Đokić, T. M. Narancić, M. M. Vrvic, Biodegradation of petroleum sludge and petroleum polluted soil by a bacterial consortium: a laboratory study, *Biodegradation*, 23(1) (2012) 1-14, DOI: 10.1007/s10532-011-9481-1 (IF<sub>2012</sub>=2,173, Biotechnology and Applied Microbiology 76/160). (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21604191/>)

**3.4. Радови у међународним часописима (M23)**

**после избора у звање ванредни професор (8 радова)**

- 3.4.1. A. Žerađanin, K. Joksimović, J. Avdalović, G. Gojgić-Cvijović, T. Nakano, S. Miletić, M. Ilić, **V. P. Beškoski**, Bioremediation of river sediment polluted with polychlorinated

- biphenyls: a laboratory study, J. Serb. Chem. Soc. (2021), in press, (IF<sub>2020</sub>=1,240, Chemistry, Multidisciplinary 141/178)  
DOI: 10.2298/JSC211217113Z
- 3.4.2. N. Zlatić, V. Mihailović, M. Lješević, **V. Beškoski**, M. Stanković, Geological substrate-related variability of *Teucrium montanum* L. (Lamiaceae) essential oil, Biochemical Systematics and Ecology, 100 (2022), 104372, (IF<sub>2020</sub>=1,381, Biochemistry & Molecular Biology 277/296; Ecology 134/166; Evolutionary Biology 44/50).  
DOI: 10.1016/j.bse.2021.104372  
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305197821001502?dgcid=coauthor>)
- 3.4.3. A.N. Žerađanin, J. Avdalović, M. Lješević, O. Tešić, S. Miletić, M.M. Vrvic, **V.P. Beškoski**, Evolution of humic acids during ex situ bioremediation on a pilot level – The added value of the microbial activity, *Journal of the Serbian Chemical Society* 85 (6) 821–830 (2020), (IF<sub>2020</sub>=1,240, Chemistry, Multidisciplinary 141/178).  
DOI:10.2298/JSC190916131Z  
(<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/8641>)
- 3.4.4. M. Ljesevic, G. Gojgic-Cvijovic, B. Stanimirovic, **V. Beskoski**, I. Brceski, Microbially-induced deterioration of concrete from hydroelectric power plants – an initial study, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 20 (3) (2019) 1180–1188 (IF<sub>2019</sub>=0,692, Environmental Sciences 255/265).  
(<http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol-20-no-3>)
- 3.4.5. S. Stamenković Stojanović, I. Karabegović, **V. Beškoski**, N. Nikolić, M. Lazić, Bacillus based microbial formulations: Optimization of the production process, *Hemijska industrija* 73 (3) (2019) 169-182, (IF<sub>2019</sub>=0,407, Engineering, Chemical 136/143).  
DOI: 10.2298/HEMIND190214014S  
(<https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/494>)
- 3.4.6. L. Izrael-Živković, **V. Beškoski**, M. Rikalović, S. Kazazić, N. Shapiro, T. Woyke, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic, N. Maksimović, I. Karadžić, High-quality draft genome sequence of *Pseudomonas aeruginosa* san ai, an environmental isolate resistant to heavy metals, *Extremophiles* 23 (2019) 399–405, (IF<sub>2019</sub>=2,462, Microbiology 84/135; Biochemistry & Molecular Biology 197/297).  
DOI: 10.1007/s00792-019-01092-w  
(<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30949775/>)
- 3.4.7. S. Rajan, A. Pattanaik, V. Kumaresan, P. Bhatt, S. Gunasekaran, J. Arockiaraj, M. Pasupuleti, **V. P. Beskoski**, P. Chakraborty, Characterization of some naphthalene utilizing bacteria isolated from contaminated Cooum Riverine sediment of the Bay of Bengal (India), *Journal of the Serbian Chemical Society* 84 (2) (2019) 225–236, (IF<sub>2019</sub>=1.097, Chemistry, Multidisciplinary 138/177).  
DOI: 10.2298/JSC180724088R  
(<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/7124>)
- 3.4.8. I. Milenković, K. Radotić, B. Matović, M. Prekajski, Lj. Živković, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, Improving stability of cerium oxide nanoparticles by microbial polysaccharides coating, *Journal of the Serbian Chemical Society* 83(6)



(2018) 745-757, (IF<sub>2018</sub>=0,828, Chemistry, Multidisciplinary 140/172).  
DOI: 10.2298/JSC171205031M  
(<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/6245>)

**пре избора у звање ванредни професор (8 радова)**

- 3.4.9. B.D. Kekez, G.D. Gojgic-Cvijovic, D.M. Jakovljevic, J.R. Stefanovic Kojic, M.D. Markovic, **V.P. Beskoski**, M.M. Vrvic, High Levan Production by *Bacillus licheniformis* NS032 Using Ammonium Chloride as the Sole Nitrogen Source, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, (2015) 175:3068–3083, (IF<sub>2015</sub> 1.606, Biochemistry & Molecular Biology 230/289).  
DOI: 10.1007/s12010-015-1475-8  
(<https://link.springer.com/article/10.1007/s12010-015-1475-8>)
- 3.4.10. M.M.A. Ramadan, T.Šolević Knudsen, M. Antić, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic, J. Schwarzbauer, B. Jovančičević, Degradability of n-alkanes during ex situ natural bioremediation of soil contaminated by heavy residual fuel oil (mazut), *Journal of the Serbian Chemical Society* 78 (7) 2013, 1035-1043, (IF<sub>2013</sub>=0.889, Chemistry, Multidisciplinary 105/148).  
DOI:10.2298/JSC120829106A,  
(<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0352-51391200106A>)
- 3.4.11. **V.P. Beškoski\***, G.Đ. Gojgić-Cvijović, J.S. Milić, M.V. Ilić, S.B. Miletić, B.S. Jovančičević, M.M. Vrvic, Bioremedijacija zemljišta kontaminiranog naftom i naftnim derivatima: mikroorganizmi, putanje razgradnje, tehnologije, Hemijska Industrija, (2012) 66(2) 275-289, (IF<sub>2012</sub>=0,463, Engineering, Chemical 104/133). (Pregledni rad u međunarodnom časopisu).  
DOI: 10.2298/HEMIND110824084B,  
(<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1100084B.pdf>)
- 3.4.12. **V.P. Beškoski\***, M.Takić, J.Milić, M.Ilić, G.Gojgić-Cvijović, B. Jovančičević and M. M. Vrvic, Change of isoprenoids, steranes and terpanes during ex situ bioremediation of mazut on industrial level, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 75 (11) (2010) 1605–1616, (IF<sub>2010</sub>=0,725, Chemistry, Multidisciplinary 98/147).  
DOI: 10.2298/JSC100505091B  
(<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0352-51391000091B>)
- 3.4.13. J.S. Milic, **V.P. Beskoski**, M.V. Ilic, S.A. M. Ali, G.Đ. Gojgic-Cvijovic and M.M. Vrvic, Bioremediation of soil heavily contaminated with crude oil and its products: composition of the microbial consortium, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 74 (4) (2009) 455-460, (IF<sub>2009</sub>=0,820, Chemistry, Multidisciplinary 87/140).  
DOI: 10.2298/JSC0904455M  
(<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2009/0352-51390904455M.pdf>).
- 3.4.14. B.M. Mandić, D.N. Gođevac, **V.P. Beškoski**, M.R. Simić, S.S. Trifunović, V.V. Tešević, V.V. Vajs and S.M. Milosavljević, Pyrrolizidine alkaloids from seven wild-growing *Senecio* species in Serbia and Montenegro, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 74 (1) (2009) 27–34, (IF<sub>2009</sub>=0,820, Chemistry, Multidisciplinary 87/140).  
([https://www.shd.org.rs/JSCS/Vol74/No1/03\\_4129\\_3805.pdf](https://www.shd.org.rs/JSCS/Vol74/No1/03_4129_3805.pdf))
- 3.4.15. J.S. Jekić, **V.P. Beškoski**, G.Gojgić-Cvijović, M.Grbavčić, M.M. Vrvic, Bacterially

generated Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> from pyrite, as a leaching agent for heavy metals from lignite ash, Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (6) (2007) 615-619, DOI: 10.2298/JSC0706615J (IF2007=0,536, Chemistry, Multidisciplinary 95/127). (Short communication)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2007/0352-51390706615J.pdf>

- 3.4.16. **V.P. Beškoski\***, V.F. Matić, J.Milić, D.Godevac, B.Mandić, M.M. Vrvic, Oxidation of dibenzothiophene as model substrate for removal of organic sulphur from fossil fuels by iron(III)-ion generated from pyrite by Acidithiobacillus ferrooxidans, Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (6) (2007) 533-537, (IF2007=0,536, Chemistry, Multidisciplinary 95/127).

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-5139/2007/0352-51390706533B.pdf>

#### 4. Научни радови објављени у часописима од националног значаја

##### 4.1. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

*после избора у звање ванредног професора (2 резултата)*

- 4.1.1. S. Stamenković Stojanović, I. Karabegović, **V. Beškoski**, N. Nikolić, M. Lazić, (2020). *Bacillus subtilis* NCIM2063 batch cultivation: the influence of the substrate concentration and oxygen transfer rate on the biomass yield, Advanced technologies, 9(1) 44-49, udc: 602.3:579.6, DOI:10.5937/savteh2001044S

- 4.1.2. N. Marić, R. Petrović, Z. Nikić, **V. Beškoski**, P. Papić, I. Matić, M. M. Vrvic; (2017). Prirodno prečišćavanje podzemnih voda zagađenih naftnim ugljovodonocima: mehanizam, koncepcija istraživanja, primena u praksi; Zastita Materijala 58(4); 445 - 454

##### 4.2. Уређивање међународног научног часописа (M29a)

*после избора у звање ванредни професор (2 резултата)*

- 4.2.1. **V.P. Beškoski**, Associate Editor of a new journal published by Japan Society for Environmental Chemistry, Environmental Monitoring and Contaminants Research, (ISSN (Online): 2435-7685), 2019- ([https://emcr-journal.org/editorial\\_board/](https://emcr-journal.org/editorial_board/))

- 4.2.2. **V.P. Beškoski**, Sub-Editor for Environmental and Geochemistry, Journal of the Serbian Chemical Society, (Online ISSN: 1820-7421; Print ISSN: 0352-5139), 2020 (<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS>)

#### 5. Научна саопштења

##### 5.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

*пре избора у звање ванредни професор (2 рада)*

- 5.1.1. **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic, Microbial consortia diversity in biodegradation of petroleum pollutants during bioremediation, in CD-ROM Proceedings of the Microbiologia Balkanica 2011 - 7th Balkan Congress of Microbiology & 8th Congress of Serbian Microbiologists, D. Obradović, L. Ranin and Š. Radulović Eds., Belgrade,

Serbia, (2011), p. 1-5. ISBN: 978-86-914897-0-01. Priloženo pozivno pismo i potvrda.

- 5.1.2. **V.P. Beškoski**, G.Gojgić-Cvijović, J.Milić, M.Ilić, S.Miletić, S.Spasić, M.Takić, T. Solević, A.Šainović, I.Vučković, B.Jovančičević, M.M. Vrvic, Ex situ bioremediation in mobile facility: our experience with mobile production bioreactor for microbial biomass and various types and levels of pollutants, in Contemporary Remediation Technologies for Environmental Conservation and Protection, Proceedings of the 3rd International scientific conference, Ljiljana Tanasijević, Miroslav Vrvic Eds., Serbian chamber of commerce board of environmental protection and sustainable development, Belgrade, Serbia, (2010), p. 1-9. ISBN: 978-86-80809-48-9 (Verifikovan od strane nadležnog Matičnog naučnog odbora Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj). Priloženo pozivno pismo i potvrda.

## **5.2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)**

*после избора у звање ванредни професор (3 рада)*

- 5.2.1. **V.P. Beškoski**, Innovative Beer for New Generations, Book of Abstracts of 3rd FoodEnTwin Workshop: Innovative research in food and environment, Business meets Academia, Belgrade, June 15, 2021, p. 11.
- 5.2.2. **V.P. Beškoski**, (T. Nakano, H. Inui), Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances – from environmental challenge to environmental solution, International Conference on "Recent Advances in Applied Sciences, Technology & Health" - RASTH, 2021 on 5th March 2021, Organized by SRM RESEARCH INSTITUTE, SRMIST, India (<https://www.srmist.edu.in/rasth-2021/>), p. 14.
- 5.2.3. **V.P. Beškoski**, (M.Lješević, B.Lončarević, A.Žeradjanin, S.Miletić, G.Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic), Bioremediation - innovative solutions for old environmental challenges, 27<sup>th</sup> Symposium on Environmental Chemistry, Faculty of Agriculture, Okinawaken Shichoson Jichi Hall, Okinawa, Japan, May 22-25, 2018, Organized by Japan Society for Environmental Chemistry (<http://www.j-ec.or.jp/conference/27th/>), 1D-07.

*пре избора у звање ванредни професор (1 рад)*

- 5.2.4. **V.P. Beskoski**, (S.Takemine, T.Nakano, L.Slavkovic-Beskoski, M.L. Mattinen, G. Gojgić-Cvijovic, M. Ilic, S.Miletic, M.M. Vrvic), Pollution Without Boundaries: River Danube, Serbia, Europe, 22nd Symposium on Environmental Chemistry, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu, Tokyo, July 31st, 2013 – Aug.2nd, 2013, Organized by Japan Society for Environmental Chemistry (<http://www.j-ec.or.jp/conference/22th/>). Priloženo pozivno pismo i potvrda.

## **5.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

*после избора у звање ванредни професор (10 радова)*

- 5.3.1.N. Bujanja, B. Lončarević, M. Lješević, D. Stanisavljev, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, D. Bajuk-Bogdanović and M. Gizdavić-Nikolaidis, Microwave assisted synthesis of polyaniline/pullulan (PANI/Pull) composite, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 20-24, 2021, Serbia, Belgrade, Proceedings, Volume II, pages 445-448

- 5.3.2. D.V. Randjelović, O.M. Jakšić, B. Popović, K. Joksimović, S. Miletić, P. Poljak, **V. Beškoski**, Electrical Characterization of Microbial Fuel Cells-Method and Preliminary Results, Proceedings 31st IEEE International conference on microelectronics MIEL 2019, Niš, Serbia, September 16th-18th 2019, pp. 321-324., DOI: 10.1109/MIEL.2019.8889650.
- 5.3.3. **V.P. Beškoski**, A. Žeradjanin, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, J. Avdalović, H. Inui, Y. Haga, C. Matsumura, T. Nakano, Biodegradation of Selected PCBs by Microorganisms Isolated From PCBs Polluted Environment; Abstract Book of The 39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants "Dioxin 2019". Aug 25-30, 2019; Kyoto, Japan.
- 5.3.4. N. Bubanja, B. Lončarević, M. Lješević, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, Z. Velikić, D. Stanisavljev, Influence of Low Frequency Ranges of Magnetic Field on *Saccharomyces cerevisiae* Respiration. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume I, Belgrade, September 24-28 2018, pp 499-502.
- 5.3.5. B. Lončarević, V. Nikolić, N. Lugonja, D. Randjelović, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, **V. Beškoski**, Levan and Levan/Pullulan Blend Films: AFM and FTIR Spectroscopy Characterization; 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Proceedings; Sep 27, 2018; Belgrade, Serbia, pp 33-36 (ISBN 978-86-7306-148-1).
- 5.3.6. B. Lončarević, G. Dj. Gojgić-Cvijović, D. M. Jakovljević, **V. P. Beškoski**, M. M. Vrić, Oxidative Transformation of Levan Produced by *Bacillus licheniformis* Strain. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume II, Belgrade, September 24-28 2018, pp 737-740.
- 5.3.7. D. Jakovljević, B. Lončarević, G. Gojgić-Cvijović, A. Žeradjanin, K. Joksimović, **V. P. Beškoski**, Crude extracts of cinnamon and oregano spices as components of pullulan based edible films; 6th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, Proceedings; Sep 27, 2018; Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7306-148-1).
- 5.3.8. D. M. Jakovljević, B. Lončarević, G. Gojgić-Cvijović, A. Žeradjanin, N. Lugonja, K. Joksimović, **V. P. Beškoski**, Bioactive pullulan based edible films with medicinal herbal extracts, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume II, Belgrade, September 24-28 2018, pp 963-966.
- 5.3.9. B. Jovančičević, **V. Beškoski**, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, J. Schwarzbauer, M. Vrić; Development of a procedure for bioremediation treatment of underground waters and soils polluted by petroleum; Proceedings of the 22nd World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2018); Organized by International Institute of Informatics and Systemics; July 8-11, 2018; Orlando, Florida, USA (ISBN 978-1-941763-82-7).
- 5.3.10. S. Miletić, T. Jednak, J. Avdalović, **V. Beškoski**, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrić; Bioremediation of Complex Pollutants from the Oil Industry Containing cobalt and Molybdenum Catalysts; Selected peer reviewed papers from the Proceedings from the 22nd International Biohydrometallurgy Symposium (ISSN 1012-0394); Published at Solid State Phenomena 262 (2017) 622-625; Trans Tech Publications (ISSN 1662-9787); Sept. 24-27, 2017; Freiberg, Germany

*пре избора у звање ванредни професор (20 радова)*

- 5.3.11. S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, J. Avdalović, M. Ilić, J. Milić, M.M. Vrić; Ex situ Bioremediation as Circular Economy: Microbial Mineralization of Waste Heavy Residual Oil Fuel (Mazut) From Belgrade (Serbia) Power Plants and its Reuse

- for Landfill Stabilization; Proceedings of the 5th International Congress: Engineering, Environment and Materials in Processing Industry (EEM); Jahorina, March 15-17, 2017; Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina; p. 439-444 (Faculty of Technology, Zvornik; ISBN: 978-99955-81-22-0; UDK: 504.5:665.754)
- 5.3.12. M. Cvijović, Z. Nedić, P. Đurđević, V. Vasić, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, B. Nastasijević, J. Savić, S. Stanković, B. Tanović, Identification of degradation products of chlorpyrifos in food matrix by GC-MS and FTIR, Proceedings of 5th Workshop Specific Methods for Food Safety and Quality, The Society of Physical Chemists of Serbia; Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade; COST Action MP 1302 (Nanospectroscopy), vol. /, no. /, pp. 78 - 81, issn: 978-86-7306-133-7, udc: /, doi: /, Beograd, Srbija, 27. - 27. Sep, 2016
- 5.3.13. D.M. Jakovljević, A.N. Djurić, B.D. Kekez, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic; A New Colored Substrate for Screening of Beta-Glucanases-Degrading Microorganisms; 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 26-30 2016, p 813-816.
- 5.3.14. D.M. Jakovljević, B.D. Kekez, A.N. Djurić, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic; Synthesis of Novel Pimaricin Inulin Conjugate; 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 26-30 2016, p. 817-820.
- 5.3.15. B. Kekez, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, **V. Beškoski**, M. M. Vrvic; Structural Characterization of microbial levan by Smith degradation; 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 26-30 2016, p. 661-664.
- 5.3.16. J. Avdalović, J. Milić, M. Ilić, S. Miletić, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, S. Spasić, B. Potkonjak, D. Jakovljević, M.M. Vrvic, Simultaneous bioremediation and soilification – new technology for recovery ash dump of thermoelectric power plants; Proceedings from Integrated meeting »Planing and Land Use and Landfills in Terms of Sustainable Development and New Remediation Technologies« SOIL 2014, May 12-13, 2014, Zrenjanin, p. 11-15 (ISBN 978-86-80809-85-4).
- 5.3.17. N. Kannan, H. Miyagawa, R. Kitano, K. Nakagawa, M. Hirooka, S. Hashimoto, **V. P. Beškoski**, F.A. Jahromi, T. Nakano, Comprehensive GC × GC - MS Analysis of Waste Motor Oil from Malaysia Reveals in-situ Production of PAHs: A New Pollution Source, International Conference on Asian Environmental Chemistry (ICAEC), Book of Abstracts and Programme, p. 86-89, Bangkok, Thailand, November 24 - 26, 2014, (ISSN 2189-0137) (<http://www.j-ec.or.jp/seminar/icaec2014/index.html>).
- 5.3.18. D.M. Jakovljević, J. Nikolić, A. Djurić, G.Đ. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic; Synthesis of chromogenic substrate for screening of pollulan-degrading microorganisms; 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „Physical Chemistry 2014“, Belgrade, September 22-26 2014, pp. 514-517.
- 5.3.19. B. Kekez, G.Dj. Gojgić-Cvijović, D.M. Jakovljević, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic; Synthesis and characterization of levan-amphotericin B conjugate; 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „Physical Chemistry 2014“, Belgrade, September 22-26 2014, p. 1141-1144.
- 5.3.20. B. Kekez, G.Dj. Gojgić-Cvijović, D.M. Jakovljević, Lj.S. Ćirković, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic; Synthesis of gold nanoparticles using aldehyde functionalized levan as reducing agent; 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „Physical Chemistry 2014“, Belgrade, September 22-26 2014, p. 687-690.
- 5.3.21. V.T. Conić, M.M. Rajčić Vujasinović, V.J. Grekulović, **V.P. Beškoski**, V.K. Trujić, Zinc Bioleaching from Polymetallic Tenka Concentrate, Proceedings of the 45th

- International October Conference on Mining and Metallurgy, N. Štrbac, D. Ćivković, S. Nestorović Eds., 45th International October Conference on Mining and Metallurgy (16-19 October 2013, Bor Lake, Bor Serbia) (ISBN 978-86-6305-012-9) ([www.ioc.tf.bor.ac.rs](http://www.ioc.tf.bor.ac.rs)).
- 5.3.22. J. Avdalović, **V. Beškoski**, S. Zildžović, M. Stojanović, S. Miletić, M. Ilić, M. M. Vrvić, Bacterially Generated H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> From Pyrite, as a Leaching Agent for Phosphorus from Phosphate Ore, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Nada Štrbac, Dragana Ćivković, Svetlana Nestorović Eds., 45th International October Conference on Mining and Metallurgy (16-19 October 2013, Bor Lake, Bor Serbia) (ISBN 978-86-6305-012-9) ([www.ioc.tf.bor.ac.rs](http://www.ioc.tf.bor.ac.rs)).
- 5.3.23. B. Jovančičević, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvić (2012) The role of n-alkanes in the investigation of petroleum pollutant fate in the environment. 5th International Conference, Science and higher education in function of sustainable development, SED 2012, 4-5th of October 2012, Uzice, Serbia, Proceedings, 4-18 - 4-22. (ISBN 978-86-83573-26-4).
- 5.3.24. J. Avdalović, **V. Beškoski**, S. Miletić, M. Ilić, M. Vrvić, Acidic and bacterial leaching of the fly ash-environmental protection technology, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, D. Marković, D. Ćivković, S. Nestorović Eds., 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2011), p. 424-427 (ISBN 978-86-80987-87-3).
- 5.3.25. B.S. Jovančičević, **V.P. Beškoski**, M. Antić, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvić, Analytical techniques in the investigation of petroleum pollutant fate in the environment, CD-ROM Proceedings of the 4th International Conference "Science and Higher Education in Function of Sustainable Development" Ljubica Diković Ed. 4th International Conference, SED 2011, Utiće, Serbia, (2011) p. 6-1 – 6-6 (ISBN 978-86-83573-22-6).
- 5.3.26. **V.P. Beškoski**, P. Papić, V. Dragišić, V. Matić, M.M. Vrvić, Long term studies of the impact of thionic bacteria on the global pollution of waters with toxic ions, in Proceedings of the 18th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2009)-Biohydrometallurgy: a Meeting Point Between Microbial Ecology, Metal Recovery Processes and Environmental Remediation, E.R. Donati, M.R. Viera, E.L. Tavani, M.A. Giaveno, T.L. Lavalle, P.A. Chiacchiarini, Eds., Adv. Mater. Res. 71-73, (2009), p. 105-109 (ISSN 1022-6680, <http://www.scientific.net/AMR.71-73.105>).
- 5.3.27. **V.P. Beškoski**, J. Milic, B. Mandić, M. Takic, M.M. Vrvic, Removal of organically bound sulfur from oil shale by iron(III)-ion generated-regenerated from pyrite by the action of Acidithiobacillus ferrooxidans, in Biohydrometallurgy: From the single cell to the environment, Proceedings of the 17th International Biohydrometallurgy Symposium, Advanced Materials Research Vols. 20-21, Axel Schippers, Wolfgang Sand, Franz Glombitza and Sabine Willscher Eds., The 17th International Biohydrometallurgy Symposium, Frankfurt am Main, Germany, (2007), p. 46-49 (ISBN 0-87849-452-9, ISBN-13 978-0-87849-452-1) (<http://www.scientific.net/AMR.20-21.46>).
- 5.3.28. G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, J. Milić, M. Ilić, T. Šolević, S. Miletić, I. Vučković, B. Potkonjak, B. Jovančičević, M. Radulović, D. Đorđević, D. Jakovljević, O. Martinov, S. Spasić, V. Matić, B. Nastasijević, M.M. Vrvić, Isolation, selection and adaptation of zymogenous microorganisms: a basis of successful bioremediation, in Implementation of remediation in environmental quality improvement, Ljiljana Tanasijević Ed., Serbian chamber of commerce board of environmental protection and sustainable development, Belgrade, Serbia, (2006), p. 125-132 (ISBN: 86-80809-32-2).
- 5.3.29. **V.P. Beškoski**, V.F. Matic, S.D. Spasic, M.M. Vrvic, Iron(III)-ion generated by Acidithiobacillus ferrooxidans as agent for removal of dibenzothiophene from fossil

fuels: Research on model system, Abstracts of the 16th International Biohydrometallurgy Symposium, S.T.L. Harrison, D.E. Rawlings and J. Petersen Eds., The 16th International Biohydrometallurgy Symposium, Cape Town, South Africa, (2005), p. 203-206 (ISBN: 1-920051-16-3).

- 5.3.30. **V. P. Beškoski**, V. Matić, S. Spasić, M. M. Vrvic, Removal of dibenzothiophene from fossil fuels with the action of iron (III)-ion generated by Thiobacillus ferrooxidans: Analytical aspects, in Biohydrometallurgy «A Sustainable Technology in Evolution», Proceedings of the 15th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2003), Part I, M. Tsezos, A. Hatzikioseyan, E. Remoundaki Eds., National Technical University of Athens, Athens, Greece, (2004), p. 345-358 (ISBN-960-88415-1-8).

#### 5.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

##### *после избора у звање ванредни професор (42 радова)*

- 5.4.1.L. Izrael Živković, A. Medić, I. Karadžić, **V.P. Beškoski**, Metabolic Responses of Pseudomonas aeruginosa san ai to Nanoceria, 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), Book of abstracts, 30 November-3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 164
- 5.4.2.K. Joksimović, J. Avdalović, S. Zildžović, B. Dojčinović, J. Milić, N. Lugonja, **V.P. Beškoski**, Microbial Recovery of Copper and Zinc from Wasted Electronic Parts, 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), Book of abstracts, 30 November-3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 165
- 5.4.3.Lončarevic B, Bubanja I. N, Lješević M, Gojgić-Cvijović G, Stanisavljev D, Gizdavic-Nikolaidis M. R. , **Beškoski V.** Antimicrobial activity of polyaniline and pullulan composites synthetized using microwave radiation, Book of abstracts of 6th Green and Sustainable Chemistry Conference, 16-18 November, Online. Submission ID 174
- 5.4.4.B. Loncarević, M. Lješević, M. Marković, G. Gojgić-Cvijović, I. Anđelković, **V.P. Beškoski**. The effects of microbial polysaccharides on the copper accumulation in Daphnia magna. 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), Book of abstracts, 30 November-3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 159
- 5.4.5.K. Joksimović, A. Žerađanin, B. Lončarević, M. Lješević, J. Avdalović, D. Randjelović, **V.P. Beškoski**. Influence of Microbial Community on Power generation Using MFC System. 21st European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC21), Book of abstracts, 30 November-3 december 2021, Novi Sad, Serbia, p. 112
- 5.4.6.K. Joksimovic, I. Kodranov, A. Žerađanin, D. Randjelović, B. Popović, D. Manojlović, T. Nakano, **V. Beškoski**, 2021. Decolorisation of the textile dye using microbial fuel cells as an electricity source. 29th Symposium on Environmental Chemistry, June 1.-3., 2021 (virtual), Osaka (Japan), pp 275
- 5.4.7.M. Lješević, M.I. Troncozo, P.A. Balatti, M.C.N. Saparrat, B. Anđelković, **V. Beškoski**, Fungal transformation of grape pomace- analysis using GCxGC-MS. QUO VADIS Life Sciences Conference, Abstract book, 23-27 June 2021, Opole, Poland, p. 146
- 5.4.8.J. Munćan, H. Inui, R. Tsenkova, T. Nakano, **V. Beškoski**, Is aquaphotomics suitable for the determination and analysis of perfluoroalkyl substances? Proceedings of the 4th Aquaphotomics International Conference March 20 – 22, 2021, Hybrid Event - Kobe University, Centennial Hall (Rokko Hall) pp. 116-117.
- 5.4.9.**V. Beškoski**, J. Munćan, B. Lončarević, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, H. Inui, R. Tsenkova, Can carbohydrates change the shape of water? Proceedings of the 4th Aquaphotomics International Conference March 20 – 22, 2021, Hybrid Event - Kobe University, Centennial Hall (Rokko Hall) pp. 125-126.
- 5.4.10.I. Milenković, K. Radotić, J. Trifković, Lj. Vujisić, V.P. Beškoski, Impact of



- carbohydrate-coated cerium oxide nanoparticles on semi-volatile compounds in two crops, Book of Abstracts VII International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry, EEM2021, Jahorina, March 17-19, 2021 Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, p. 133.
- 5.4.11.K. Joksimović, A. Žerađanin, M. Lješević, B. Lončarević, D. Randjelović, **V. Beškoski**, Power generation using parallel connected microbial fuel cells systems. The Book of Abstracts of the International Conference on Recent Advances in Applied Sciences, Technology & Health (Virtual Mode), 03-05.03.2021, p. 26
- 5.4.12.M. Lješević, Đ. Petrić, B. Lončarević, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, Bacterial degradation of monocyclic aromatic compounds in kraft lignin. FEMS Online Conference on Microbiology, (ISBN 978-86-914897-6-2), Belgrade, 28-31 October 2020, p. 87
- 5.4.13.N. Lugonja, B. Lončarević, V. Marinković, M. Lješević, A. Žerađanin, S. Spasić, **V. Beškoski**, The influence of pectin on the growth and gas production of bacteria from human milk, FEMS online Conference on Microbiology, (ISBN 978-86-914897-6-2), Belgrade, 28-30. October 2020, p. 277
- 5.4.14.A. Žerađanin, N. Petrović, K. Joksimović, J. Avdalović, S. Miletić, N. Lugonja, **V. Beškoski**, Microbial degradation of petroleum hydrocarbons - in vitro study. FEMS online Conference on Microbiology, (ISBN 978-86-914897-6-2), Belgrade, 28-31. October 2020. p. 357
- 5.4.15.K. Joksimović, A. Žerađanin, G. Gojgić-Cvijović, N. Lugonja, J. Avdalović, S. Miletić, **V. Beškoski**, Analysis Of Microbial Community In Microbial Fuel Cell System; FEMS online Conference on Microbiology, (ISBN 978-86-914897-6-2), Belgrade, Oct 28-31, 2020. p. 413
- 5.4.16.T. Jednak, M. M. Vrvic, S. Miletić, J. Avdalović, M. Ilić, J. Milić, **V. Beškoski**, Investigation of Inhibitory Effect of Molybdenum and Cobalt in the Isolated Microorganism Consortia Which is Used in Bioremediation; FEMS online Conference on Microbiology, (ISBN 978-86-914897-6-2), Belgrade, Oct 28-31, 2020. p. 456
- 5.4.17.B. Lončarević, M. Lješević, M. Marković, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, **V. Beškoski**, Investigation of potential protective effects of microbial levan and pullulan for reducing copper toxicity using Micro-Oxymax respirometer. FEMS Online Conference on Microbiology, (ISBN 978-86-914897-6-2), Belgrade, 28-31 October 2020. p. 373
- 5.4.18.B. Loncarevic, V. Nikolic, M. Ljesevic, D. Randjelovic, G. Gojgic-Cvijovic, D. Jakovljevic, **V. Beskoski**, Application of essential oil from Achillea millefolium for levan/gelatin blend films, Book of abstracts of 5th Green and Sustainable Chemistry Conference, 10-11 November 2020, Online. P2.12.
- 5.4.19.J. Avdalović, M. Ilić, S. Miletić, **V. Beškoski**, N. Lugonja, J. Milić, M.M. Vrvic; Investigation Of Humic Acids Evolution During Ex Situ Bioremediation Of Petroleum Contaminated Soil, Book of abstracts of 1st International Conference on Advance Production and Processing, 10-11. October 2019, Novi Sad, Serbia, p 297, ISBN 978-86-6253-102-5
- 5.4.20.J. Avdalović, N. Lugonja, B. Lončarević, S. Miletić, A. Nikolić, S. Spasić, **V. Beškoski**, In Vitro Investigation Of Lactulose Effects On Growth And Gas Production Of Bacteria Isolated From Human Milk Microbiome, Book of abstracts of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, 31. October – 2. November 2019, Milan, Italy, Abstract book p. 25.
- 5.4.21.N. Lugonja, J. Avdalović, D. Stanković, S. Miletić, S. Spasić, A. Nikolić, **V. Beškoski**, The Effects Of Pectin On The Growth And Antioxidant Properties Of Bacteria Isolated From Infant's Gastrointestinal Microbiome - In Vitro Study, Book of abstracts of the First International Conference World of Microbiome: Pregnancy, Birth and Infancy, 31.

- October – 2. November 2019, Milan, Italy, Abstract book p. 36.
- 5.4.22. **V.P. Beškoski**, M. Lješević, B. Lončarević, M.I. Troncozo, P.A. Balatti, M.C.N. Saparrat, From environmental burden to valuable resource- a fungal reduction of phytotoxicity of grape pomace waste, 20th European Meeting on Environmental Chemistry, Association of Chemistry and the environment, Lodz, Poland, December 2-5, 2019, p: 164
  - 5.4.23. N. Marić, Z. Nikić, L. Slavković Beškoski, J. Avdalović, L.A. Bledsoe, M. Lješević, K. Joksimović, A. Žerađanin, **V. Beškoski**, Study of jet fuel natural attenuation - biodegradation effects in groundwater (Vitanovac, Serbia), GSA Annual Meeting in Phoenix, The Geological Society of America, September 22-25, 2019, Phoenix, Arizona, USA, No. 29-6
  - 5.4.24. G. Gojgic Cvijovic, D. Jakovljevic, **V. Beskoski**, Synthesis and characterization of octenyl succinic anhydride modified levan, 10th European Symposium on Biopolymers, Straubing, Germany, September 25-27, 2019, Program Abstracts, P08.2, p 97.
  - 5.4.25. B. Loncarevic, V. Nikolic, D. Randjelovic, G. Gojgic-Cvijovic, J. Sinik, D. Jakovljevic, **V.P. Beskoski**, Characterisation of levan and levan/gelatin blend films using AFM and FTIR spectroscopy, Book of abstracts of 4th Green and Sustainable Chemistry Conference 2019, 5-8 May 2019, Dresden, Germany, O6.4.
  - 5.4.26. T. Nakano, Y. Haga, R. Yoshiki, C. Matsumura, **V.P. Beškoski**, Chemical contamination caused by various disasters and risk reduction, The 12th International Conference on the Environmental Management of the Enclosed Coastal Seas (EMECS 12), 4-8 November 2018, Pattaya, Thailand, p. 52
  - 5.4.27. **V. P. Beškoski**, Z. Stojanović, T. Nakano, River Danube, from source of life to source of pollution, The 12th International Conference on the Environmental Management of the Enclosed Coastal Seas (EMECS 12), 4-8 November 2018, Pattaya, Thailand, p. 90
  - 5.4.28. V. Vasic, **V. Beskoski**, K. Dacic, D. Lusic, D. Milojkovic Opsenica, J. Trifkovic, Volatile Organic Compounds as Marker of Authenticity of Honeydew Honey, in Book of abstracts of 42nd International Symposium on Capillary Chromatography and, 5th GC×GC Symposium, 13-18 May, 2018, Palazzo dei Congressi, Riva del Garda, Italy, ISBN: 978-88-941816-1-6, K.06
  - 5.4.29. M. Gajić, N. Lugonja, E. Brdarić, M. Tolinački, A. Nikolić, **V. Beškoski**, Investigation of the effect of selected carbohydrates on the growth of *Bifidobacterium bifidum*, *Bifidobacterium breve* and *Lactobacillus rhamnosus*, 2nd Symposium on Human Milk Oligosaccharides in Pregnancy – Back to the Future, October 19, 2018, Medical University of Graz, Austria, P4
  - 5.4.30. S. Stamenković Stojanović, I.T. Karabegović, **V.P. Beškoski**, N.Č. Nikolić, M.L. Lazić, Modeling *Bacillus subtilis* Growth Kinetics Under Different Oxygen Transfer Rates, 25th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, 19–22 September 2018, Ohrid, R. Macedonia, BFT P-11, 214
  - 5.4.31. I. Milenković, M. Algarra, S. Spasić, V. Maksimović, A. Mitrović, **V. Beškoski**, K. Radotić, Phenolic Profile of Two Crop Species Treated with Polysaccharide Coated CeO<sub>2</sub> Nanoparticles, International Conference of Plant Abiotic Stress Tolerance V, Vienna, Austria, July 5-6, 2018, p. 34
  - 5.4.32. I. Milenković, M. Algarra, S. Spasić, A. Mitrović, **V. Beškoski**, K. Radotić, Total antioxidant activity in wheat and pea seedlings treated with uncoated and polysaccharide coated CeO<sub>2</sub> nanoparticles, 3rd International Conference on Plant Biology, (22nd SPPS Meeting), 9-12 June 2018, Belgrade, PP2-23
  - 5.4.33. T. Nakano, **V. Beskoski**, C. Matsumura, Y. Haga, The ten-year history of international cooperation in Serbia - Monitoring and international collaboration -, 27th Symposium on Environmental Chemistry, Faculty of Agriculture, Okinawaken Shichoson Jichi Hall, Okinawa, Japan, May 22-25, 2018, Organized by Japan Society for Environmental

Chemistry, 2D-10

- 5.4.34.B. Lončarević, M. Lješević, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, V. Nikolić, M. M. Vrvic, **V. Beškoski**, Biodegradability of novel graft copolymer with levan and polystyrene; SETAC Europe 28th Annual Meeting; Rome, Italy, May 13-17, 2018; p. 297-298.
- 5.4.35.M. Ljesevic, B. Kekez, S. Bulatovic, M. Ilic, G. Gojgic-Cvijovic, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic; Microbial degradation of aromatic fraction from diesel fuel; 7th Congress of European Microbiologists Abstract Book, July 9-13, 2017, Valencia, Spain, FEMS7-0968
- 5.4.36.M. Lješević, B. Kekez, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic, Monitoring of lignin biodegradation using respirometric test and GCxGC-MS. II International and XIV National Congress of Soil Science Society of Serbia; Solutions and Projections for Sustainable Soil Management, Book of abstracts; September 25-28, 2017; Novi Sad, Serbia, p. 78
- 5.4.37.**V. Beskoski**, A. Djuric, M. Ljesevic, B. Kekez, G. Gojgic-Cvijovic, M.M. Vrvic Innovative granular multicomposite fertilizer based on vermicompost- Analytical aspects. II International and XIV National Congress of Soil Science Society of Serbia; Solutions and Projections for Sustainable Soil Management, Book of abstracts; September 25-28, 2017; Novi Sad, Serbia, p. 12
- 5.4.38.M. Vrvic, S. Miletic, J. Avdalovic, M. Ilic, J. Milic, **V. Beskoski**, G. Gojgic-Cvijovic; Bioremediation in exploitation of oil and green chemistry; 254th American Chemical Society National Meeting & Exposition - Chemistry's Impact on the Global Economy; Aug 20-24, 2017 Washington, DC; USA (ISBN 978-0-8412-3214-3), p. 449
- 5.4.39.M.M. Vrvic, **V.P. Beškoski**, M. Ilić, J. Milić, S. Miletic, J. Avdalovic, G. Gojgić-Cvijović; Microorganisms from bioremediation to electronic waste: some of our examples; 16th International Conference on Chemistry and the Environment - ICCE 2017; June 18-22, 2017; Oslo Norway
- 5.4.40.L. Izrael Živković, Lj. Živković, **V. Beškoski**, K. Gopčević, D. Radosavljević, I. Karadžić, Candida rugosa lipase immobilized onto titania as nanobiocatalyst in organic solvent p. 78, RAD2017, Fifth International Conference On Radiation And Applications In Various Fields Of Research, 12. 06. - 16. 06. 2017, Budva, Montenegro, p. 78.
- 5.4.41.M. Ljesevic, S. Bulatovic, M. Ilic, G. Gojgic-Cvijovic, S. Hashimoto, T. Ieda, T. Nakano, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic; Microbial degradation of various aromatic compounds-evaluation by comprehensive two-dimensional gas chromatography-time-of-flight mass spectrometry (GCxGC-TOFMS);26th Symposium on Environmental Chemistry Program and Abstracts,June 7-9, 2017, Shizuoka, Japan
- 5.4.42.T. Nakano, **V. P. Beskoski**, Y. Haga, C. Matsumura, S. Miletic, M. Ilic, J. Milic, M.M. Vrvic, POPs Level of Environmental Sample in Serbia, 26th Symposium on Environmental Chemistry Program and Abstracts,June 7-9, 2017, Shizuoka, Japan

*пре избора у звање ванредни професор (61 рад)*

- 5.4.43.T. Šolević Knudsen, J. Avdalović, S. Miletic, M. Ilić, J. Milić, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic; Bioremediation of Complex Contaminant from Petroleum Industry in an Artificial Soil Substrate; 17th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 17; Book of Abstracts; Nov 30 – Dec 2, 2016; Inverness, Scotland, p. 95
- 5.4.44.T. Šolević Knudsen, J. Milić, M. Ilić, S. Miletic, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic; Analysis of Dibenztiophene Biodegradation Products During ex situ Bioremediation of Soil Contaminated with Oil Pollutant; 17th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 17; Book of Abstracts; Nov 30 – Dec 2, 2016; Inverness, Scotland, p. 90

- 5.4.45. **V.P. Beškoski**, T. Nakano, Capacity Building for Analysis and Reduction Measures of Persistent Organic Pollutants in Serbia. in Book of Abstracts, Japanese Studies, Traditional and Future Quests, International Scientific Conference Belgrade, November 18th, 2016 (eds. Ljiljana Marković, Divna Tričković), Oral Session, 74 str. ISBN 978-86-6153-375-4.
- 5.4.46. **V. Beškoski**, T. Nakano, PCBs in Serbia, history of usage and present situation - can bioremediation solve this problem? The 9th International PCB Workshop, Kobe International Convention Center, Kobe, Japan, October 9-13, 2016, Oral Session #2-8, 48 str.
- 5.4.47. T. Nakano, C. Matsumura, Y. Haga, M. Tsurukawa, S. Miletić, M. Ilić, J. Milić, **V. Beškoski**, PCB monitoring in air using passive sampling; The 9th International PCB Workshop, Kobe International Convention Center, Kobe, Japan, October 9-13, 2016, P-13, 108 str.
- 5.4.48. A. Djurić, S. Miletić, **V.P. Beškoski**, K. Yamamoto, J. Avdalović, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, T. Nakano, M.M. Vrvic, Bioremediation of polychlorinated biphenyls in river sediment: a laboratory study; The 9th International PCB Workshop, Kobe International Convention Center, Kobe, Japan, October 9-13, 2016, P-75, 170 str.
- 5.4.49. J. Avdalović, A. Đurić, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić, G. Gojgić Cvijović, T. Nakano, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic, Humic acids generation during bioremediation of petroleum pollution in soil substrates; 25th Symposium on Environmental Chemistry, June 8-10, 2016, Niigata, Japan
- 5.4.50. S.B. Miletić, J. Avdalović, A. Đurić, S. Spasić, M. Ilić, T. Nakano, **V. Beškoski**, M. M. Vrvic, Effect of Humic Acid on Growth of Zymogenous Consortium of Microorganisms Used in Bioremediation Process; 25th Symposium on Environmental Chemistry, June 8-10, 2016, Niigata, Japan
- 5.4.51. **V.P. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, S. Miletić, J. Milić, J. Avdalović, M. M. Vrvic, Bioremediation for recycling of polluted soil - our experience with petroleum hydrocarbons, Green & Sustainable Chemistry 2016, April 2016, April 3-6, 2016, Berlin, Germany, P012.
- 5.4.52. T. Šolević Knudsen, M. Ilić, J. Milić, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, B. Jovančičević, M. M. Vrvic; Removal of dibenzothiophene and its alkyl homologues during ex situ stimulated bioremediation of contaminated soil; 16th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 16; November 30 – December 3, 2015; Torino, Italy, p. 152
- 5.4.53. S. Miletić, M. Ilić, J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, **V. Beškoski**, B. Jovancicevic, M. Vrvic; Oil pollution in the vicinity of a heating plant in New Belgrade (Serbia) – influence on the quality of the surrounding soil and sediments; 16th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 16; November 30 – December 3, 2015; Torino, Italy, p. 150
- 5.4.54. M. Ilić, S. Miletić, J. Avdalović, T. Šolević Knudsen, **V. Beškoski**, B. Jovancicevic, M. Vrvic; Oil pollution in the vicinity of a heating plant in New Belgrade (Serbia) – influence on the ground water quality in alluvial plains of the Sava River; 16th European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC 16; November 30 – December 3, 2015; Torino, Italy, p. 151
- 5.4.55. J.S. Avdalović, **V.P. Beškoski**, S.B. Miletić, B.P. Dojčinović, V. Trujić, V. Conić, M.M. Vrvic; Flotation Concentrations of Polymetallic Sulfides from Serbian Ore Deposits as Biohydrometallurgical Substrates: Laboratory Tests; 21st International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2015); October 5-8, 2015, Sanur, Bali Indonesia
- 5.4.56. M. M. Vrvic, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, M. Ilić, S. Miletić, J. Milić, J. Avdalović; Are Soil and Bioremediation in Focus of Sustainable Green Chemistry and Engineering?; 15th EuCheMS International Conference on Chemistry and the

- Environment ICCE 2015; September 20-24, 2015; Leipzig, Germany
- 5.4.57.B. Kekez, M. Lješević, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic, RSM for production of levan by *Bacillus licheniformis* in high sucrose medium; VI International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, BioMicroWorld 2015; Barcelona, Spain; 28-30 October 2015, p. 631
- 5.4.58.M. Ljesevic, B. Kekez, S. Bulatovic, M. Ilic, T. Solevic-Knudsen, G. Gojgic-Cvijovic, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic, Biodegradation of motor oil by different bacterial cultures; VI International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, BioMicroWorld 2015; Barcelona, Spain; 28-30 October 2015, p. 473
- 5.4.59.G. Gojgic-Cvijovic, D. Jakovljevic, B. Kekez, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic, Levan production by *Bacillus licheniformis* NS032 using sugar beet molasses, 4th International Polysaccharide Conference 2015 : „POLYSACCHARIDES AND POLYSACCHARIDE-BASED ADVANCED MATERIALS: FROM SCIENCE TO INDUSTRY”, Warsaw, Poland 19-22 October 2015, Book of Abstracts, P-71, p. 283
- 5.4.60.A. Yamamoto, **V.P. Beškoski**, K. Yamamoto, H. Inui, H. Kawasaki, R. Arakawa, Metabolite hunting in biodegradation test of PFOS by untargeted analysis with accurate mass acquisition; 24th Symposium on Environmental Chemistry; Program and Abstracts; Organized by Japan Society for Environmental Chemistry; June 24-26, 2015, Japan
- 5.4.61.G. Dj. Gojgic-Cvijovic, I. Peric, **V. P. Beskoski**, L. Slavkovic-Beskoski, B. Dojcinovic, M. M. Vrvic; Removal of heavy metals from mine tailings by rhamnolipid biosurfactant using a continuous column laboratory system; 24th Symposium on Environmental Chemistry; Program and Abstracts; Organized by Japan Society for Environmental Chemistry; June 24-26, 2015, Japan
- 5.4.62.A. Djuric, T. Nakano, **V.P. Beskoski**, I. Ugljesic, S. Miletic, J. Avdalovic, G. Gojgic-Cvijovic, M. Ilic, M. M. Vrvic; Congener specific analysis of PCBs after bioremediation of contaminated river sediment; 24th Symposium on Environmental Chemistry; Program and Abstracts; Organized by Japan Society for Environmental Chemistry; June 24-26, 2015, Japan
- 5.4.63.M. Ljesevic, M. Markovic, G. Gojgic-Cvijovic, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic; Biodegradation of p-nitrophenol by different mixed cultures; 6th Congress of European Microbiologists FEMS; Program book, p. FEMS-0818, June 7-11, 2015, Maastricht, The Netherlands
- 5.4.64.B. Kekez, M. Ljesevic, G. Gojgic-Cvijovic, D. Jakovljevic, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic; Optimization of levan production by *Bacillus licheniformis* analysed by the response surface method; 6th Congress of European Microbiologists FEMS; Program book, p. FEMS-1074, June 7-11, 2015, Maastricht, The Netherlands
- 5.4.65.T. Šolević Knudsen, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, B. Jovančičević and M. M. Vrvic, Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons and their alkyl homologues during ex situ stimulated bioremediation of contaminated soil, ContaSed2015, Contaminated Sediments: Environmental Chemistry, Ecotoxicology and Engineering, Program and Abstract Book, p 89, Congressi Stefano Franscini, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 8-13 March, 2015 ([http://contased.org/images/docs/AbstractBook\\_WebsiteVersion.pdf](http://contased.org/images/docs/AbstractBook_WebsiteVersion.pdf))
- 5.4.66.**V.P. Beškoski**, H. Inui, A. Yamamoto, C. Matsumura, K. Yamamoto and T. Nakano, Biotransformation of Perfluorooctanoic Acid by the Action of Microbial Consortia Isolated from Sediment Polluted with Perfluorinated Compounds, ContaSed2015, Contaminated Sediments: Environmental Chemistry, Ecotoxicology and Engineering, Program and Abstract Book, p. 33, Congressi Stefano Franscini, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 8-13 March, 2015 ([http://contased.org/images/docs/AbstractBook\\_WebsiteVersion.pdf](http://contased.org/images/docs/AbstractBook_WebsiteVersion.pdf))
- 5.4.67.**V.P. Beškoski**, T. Nakano, A. Yamamoto, C. Matsumura, K. Yamamoto, M. Motegi,

- H. Okamura, H. Inui, Biotransformation of Perfluorinated Compounds by the Action of Microbial Community Isolated from Polluted Environment – Road to Successful Bioremediation, International Conference on Asian Environmental Chemistry (ICAEC), Book of Abstracts and Programme, p. 310, Bangkok, Thailand, November 24 – 26, 2014, (ISSN 2189-0137) (<http://www.j-ec.or.jp/seminar/icaec2014/index.html>).
- 5.4.68. **V. Beškoski**, T. Nakano, C. Matsumura, K. Yamamoto, A. Yamamoto, M. Motegi, H. Okamura, H. Inui, Interaction of PFOS, PFOA and 8:2FTOH with Human, Rat, and Microbial Cytochrome P450s: Similarities and Differences, International Conference on Asian Environmental Chemistry (ICAEC), Book of Abstracts and Programme, p. 309, Bangkok, Thailand, November 24 – 26, 2014, (ISSN 2189-0137) (<http://www.j-ec.or.jp/seminar/icaec2014/index.html>).
- 5.4.69. T. Nakano, **V. Beskoski**, S. Miletic, M. Ilic, J. Milic, G. Gojgic-Cvijovic, M.M. Vrvic, PCB Pollution of Sediment and Their Homologue Distribution in Danube River, Serbia, 17th Annual Meeting of the Japanese Society on Water Environment – Symposium September 8, 2014, University of Shiga Prefecture, Shiga, Japan (<https://www.jswe.or.jp/event/symposium/2014/joinGuide.html>).
- 5.4.70. **V.P. Beškoski**, I. Perić, G. Gojgić-Cvijović, L. Slavković Beškoski, B. Dojčinović, M.M. Vrvic, Leaching of Arsenic from Tailings by Microbially Produced Rhamnolipids, 23rd Symposium on Environmental Chemistry, Abstracts CD, Kyoto, Japan, May 14-16 2014, pp. 298-299 (<http://www.j-ec.or.jp/conference/23rd/index.html>).
- 5.4.71. T. Nakano, **V.P. Beškoski**, The Capacity Building for Analysis and Reduction Measures of Persistent Organic Pollutants in Serbia, 23rd Symposium on Environmental Chemistry, Abstracts CD, Kyoto, Japan, May 14-16 2014, pp. 90-91 (<http://www.j-ec.or.jp/conference/23rd/index.html>).
- 5.4.72. M. Markovic, B. Kekez, D. Jakovljevic, G. Gojgic –Cvijovic, D. Manojlovic, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic, Potential environmental application of microbial polysaccharides, 23rd Symposium on Environmental Chemistry, Abstracts CD, Kyoto, Japan, May 14-16 2014, pp. 92-93 (<http://www.j-ec.or.jp/conference/23rd/index.html>).
- 5.4.73. H. Miyagawa, Ri. Kitano, K. Nakagawa, M. Hirooka, S. Hashimoto, **V.P. Beškoski**, K. Narayanan, T. Nakano, Oil pollution analysis using comprehensive GC-MS (GCxGC-MS), 23rd Symposium on Environmental Chemistry, Abstracts CD, Kyoto, Japan, May 14-16 2014, pp. 312-313 (<http://www.j-ec.or.jp/conference/23rd/index.html>).
- 5.4.74. M. Ljesevic, G. Gojgic-Cvijovic, J. Milic, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic; Molecular and biochemical characterization of five Actinobacteria strains isolated from hydrocarbon-contaminated soil samples; XVII International Symposium on the biology of Actinomycetes (ISBA '17) & Applications and Biotechnology of Actinomycetes, Izmir, Turkey (October 8-12 2014) (ISBN 978-605-65121-0-0)
- 5.4.75. Kekez, A. Djuric, G. Gojgic-Cvijovic, S. Spasic, N. Lugonja, **V. Beskoski**, D. Jakovljevic, M. Vrvic, Microbial polysaccharides as prebiotics:  $\beta$ -glucan and levan; 5th Congress of Macedonian Microbiologists, Book of Abstracts and Programme, p. 141, Ohrid, 28-31 May 2014, (ISSN 0025-1097, UDK 61+061.231=866=20) (<http://www.microbiology.congres.mk>).
- 5.4.76. A. Djuric, D. Ilic, J. Stefanovic Kojic, G. Gojgic-Cvijovic, D. Jakovljevic, **V. Beskoski**, M. Vrvic, Synthesis of pollulan-based silver nanoparticles and their antimicrobial activity for prevention of food spoilage; 5th Congress of Macedonian Microbiologists, Book of Abstracts and Programme, p. 145, Ohrid, 28-31 May 2014, (ISSN 0025-1097, UDK 61+061.231=866=20) (<http://www.microbiology.congres.mk>).
- 5.4.77. A. Djuric, I. Ugljesic, B. Kekez, G. Gojgic-Cvijovic, **V. Beskoski**, D. Jakovljevic, M.M. Vrvic, In vitro antioxidant activity of levan produced by *Brachybacterium* sp. CH-KOV3; 5th Congress of Macedonian Microbiologists, Book of Abstracts and

- Programme, p. 132 (Ohrid, 28-31 May 2014) (ISSN 0025-1097, UDK 61+061.231=866=20) (<http://www.microbiology.congres.mk>)
- 5.4.78.B. Kekez, M. Lješević, A. Djurić, J. Stefanović-Kojić, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic, Microbial polysaccharides as a prospective base for new materials, Twelfth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Institute of Technical Sciences of SASA, December 11-13, 2013, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-80321-28-8) (<http://www.mrs-serbia.org.rs/12conference.html>).
- 5.4.79.A.Djurić, B.Kekez, J.Stefanović-Kojić, D.Jakovljević, G.Gojgić-Cvijović, L. Ignjatović, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic, Partial characterization of levan from *Brachybacterium* sp. CH-KOV3, Twelfth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Institute of Technical Sciences of SASA, December 11-13, 2013, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-80321-28-8) (<http://www.mrs-serbia.org.rs/12conference.html>)
- 5.4.80.**V.P. Beškoski**, G.Gojgić-Cvijović, O. Cvetković, V. Dragutinović, S.Spasić, D.Vitorović, M.M. Vrvic, Possibilities of “siliceous“ bacteria as biological agents for silicate removal, in Proceedings of the 20th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2013), N. Guiliani, C. Demergasso, R. Quatrini, F. Remonsellez, C. Davis-Belmar, G. Levicán, P. Parada, R. Zale (Eds.), 20th International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2013), October 8-11, 2013,Antofagasta, Chile (ISBN 978-956-8504-97-7).
- 5.4.81.T. Jednak, J. Avdalović, S. Miletić, **V. Beškoski**, M. Ilić, G.Gojgić-Cvijović, M.M.Vrvic, Green Chemistry and Bioremediation: Investigation of Metal Influence from Catalysts on Microorganisms Consortia which is used in Bioremediation, in Programme & Book of abstracts of 1st EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, Hungarian Chemical Society, October 13-15, 2013, Budapest, Hungary (ISBN 978-963-9970-41-0).
- 5.4.82.Kekez, M. Lješević, J. Stefanović, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic, Fructan from *Bacillus* sp. NS032 – preparation, characterization and antioxidant activities in vitro; Abstract book of the Belgrade Food International Conference »Food, health and well being«, Belgrade, Serbia, Nov 26-28 2012, p. 90
- 5.4.83.Jovančević, **V. Beškoski**, S. Miletić, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, I. Matić, N. Marić, T. Šolević-Knudsen, M.M. Vrvic (2012) Multistage in situ bioremediation of aquifer contaminated with petroleum derivatives. 13th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC13, Moscow, Russia, December 5-8, 2012, Book of Abstracts, 104. (ISBN 978-5-89513-295-1)
- 5.4.84.**V.P. Beskoski**, S.Takemine, T.Nakano, L.Slavkovic-Beskoski, G. Gojgic-Cvijovic, M. Ilic, S.Miletic, M.M. Vrvic, Analysis of perfluorinated compounds in sediment samples from wastewater canal of Pancevo industrial area, Serbia; Programme of the 19th International Mass Spectrometry Conference IMCS 2012, Kyoto, Japan, Sep 15-21 2012, PTH 162.
- 5.4.85.**V.P. Beškoski**, G.Gojgić-Cvijović, M.Ilić, S.Miletić, J.Milić, M.M. Vrvic, Change of biodiversity of petroleum polluted soil during ex situ bioremediation process; Abstracts of the International Conference Newenviro, Novi Sad, Serbia, 2012, p. 70.
- 5.4.86.J.Avdalović, S.Miletić, **V.Beškoski**, M.Ilić, G.Gojgić-Cvijović, M.Vrvic, Humic Acid – ability to use as natural surfactants; Abstracts of the International Conference Newenviro, Novi Sad, Serbia, 2012, p. 69 .
- 5.4.87.M.M. Vrvic, J.S. Milic, **V.P. Beskoski**, V. Dragutinovic, S. Spacic, D. Vitorovic, Beneficiation oil shale by bacterial depyritization as possible green technology: bioprocessing on laboratory scale, Jordan International Oil Shale Symposium (JIOSS), Kempinski Hotel Ishtar, Dead Sea, Jordan, 2012, JIOSS\_156305.



- 5.4.88.B. Jovančičević, B. Antić, T. Šolović-Knudsen, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović and M.M. Vrvic, The influence of bioremediation conditions on the degradation of phenanthrene and its methyl isomers in petroleum-type pollutants, 12th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC12, Clermont-Ferrand, France, December 7-10, 2011, Book of Abstracts, (2011) p. 44.
- 5.4.89.J. S. Milic, G. Đ. Gojgic-Cvijovic, **V. P. Beškoski**, M. V. Ilic, M. Takic, T. M. Narancic, B. Z. Vasiljevic, M. M. Vrvic, Characterization of two hydrocarbon-degrading bacteria and determination of their biodegradation potential, CD-ROM Proceedings of the Microbiologia Balkanica 2011 - 7th Balkan Congress of Microbiology & 8th Congress of Serbian Microbiologists, (Beograd, Srbija, 25-29. oktobar 2011.) D. Obradović, L. Ranin and Š. Radulović Eds., Belgrade, Serbia, (2011), p. 1-2 (ISBN 978-86-914897-0-01, <http://www.microbiologiabalkanica2011.com/>).
- 5.4.90.J. Milic, G. Gojgic-Cvijovic, **V. Beškoski**, M. Ilic, T. Narancic, B. Vasiljevic, M.M. Vrvic, Defining consortium of hydrocarbon-degrading bacteria and determination of their biodegradation potential, CD-ROM Abstracts of the 4th Congress of European Microbiologists (FEMS 2011), Geneva, Switzerland, (2011) ([www.kenes.com/fems-microbiology](http://www.kenes.com/fems-microbiology)).
- 5.4.91.Jošić, R. Pivić, J. Milić, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvic, Box analysis of Pseudomonas strains isolated from petroleum polluted soil, Book of Abstracts and Programme of 6th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, Macedonia, (2009), p.135, (Mak. Med. Pregled, 63 (supl.780) 2009, page 1-204) (ISSN 0025-1097, [www.microbiology-balkanica2009.com.mk](http://www.microbiology-balkanica2009.com.mk)).
- 5.4.92.G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, M. Pucarević, J. Ninkov, D. Jakovljević, M.M. Vrvic, Determination of phospholipid fatty acids in soil during petroleum bioremediation, Abstracts of the 2nd Symposium of Chemistry and Environment, T. Jaćimović, Ed., Chemical Society of Montenegro, (Bar), Podgorica, Montenegro, (2009), p. 86 ([www.hdcg.co.me/sce\\_2](http://www.hdcg.co.me/sce_2)).
- 5.4.93.J. Milic, G. Gojgic-Cvijovic, **V. Beškoski**, M. Ilic, S.A.M. Ali, M.M. Vrvic, Hydrocarbon-degrading ability of bacteria isolated from two different oil-containing sites, CD-ROM Abstracts of the 3rd Congress of European Microbiologists (FEMS 2009)-Microbes and Man-Interdependence and Future Challenge, Program Committee, Eds., FEMS, Gothenburg, Sweden, (2009) ([www.kenes.com/fems-microbiology](http://www.kenes.com/fems-microbiology)).
- 5.4.94.M. Vrvic, **V. Beškoski**, O. Cvetkovic, V. Dragutinovic, V. Matic, S. Spasic, D. Vitorovic, Review of our beneficiation of oil shale by bioprocessing on laboratory scale, Abstracts of the International Oil Shale Symposium-Future energy solutions, Scientific Advisory Committee, Ed., Tallinn University of Technology, Tallinn, Estonia, (2009), p. 103 ([www.oilshalesymposium.com](http://www.oilshalesymposium.com)).
- 5.4.95.**V.P. Beškoski**, G. Gojgic-Cvijovic, M. Kukic, M. Radulovic, M. Grubac-Mihailovic, M.M. Vrvic, Real environmental biotechnology as green chemistry: our experience, CD-ROM Book of Abstracts of the Industrial Biotechnology Partnering Conference, 29th International Exhibition-Congress on Chemical Engineering, Environmental Protection and Biotechnology, DECHEMA e.V., Frankfurt am Main, Germany, (2009), Tu12M16.30 ([http://achema-content2.dechema.de/achema2009\\_media/Downloads/Biotech+Abstracts/8273.pdf](http://achema-content2.dechema.de/achema2009_media/Downloads/Biotech+Abstracts/8273.pdf)).
- 5.4.96.**V.P. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, N. Pavlović, P. Janković, O. Adamović & M. M. Vrvic, Green chemistry approach in treatment of waste water emulsions from metal-processing industries, Programme and Book of Abstracts of the 9th European Meeting of Environmental Chemistry-EMEC 9, Scientific Committee (ACE Board), Ed., Escola Politècnica Superior, Girona, Spain, (2008), p. 34 (<http://www.udg.edu/deqata/mma/emec9>).
- 5.4.97.T. Šolević, J. Milić, M. Ilić, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, B. Jovančičević and M

- Vrvić, Laboratory study on the ability and efficiency of microbial consortium in degradation of oil pollutants, Abstract book of the 8th European Meeting of Environmental Chemistry, Scotland, (2007) p. 36.
- 5.4.98. J. Milic, G. Gojgic-Cvijovic, M. Ilic, T. Solevic, **V. Beskoski**, B. Jovancicevic, A. Milovic, M. Vrvic, Laboratory examination of bioremediation potential of soil contaminated with petroleum and its derivatives, Abstract book of the 13th European Congress on Biotechnology, A. Pühler, Ed., Journal of Biotechnology, Barcelona, Spain, (2007), p. 162 (ISSN 0168-1656, [www.ecb13.eu](http://www.ecb13.eu)).
- 5.4.99. J. Jekić, **V. Beškoski**, T. Šoštarić, M. Vrvic, Bioleaching of coal fly ash, Abstract Book of the 1st Symposium of Chemistry and Environment, Miločer-Budva, Montenegro, (2007), p. 132 (ISBN 978-9940-9059-0-3).
- 5.4.100. B. Jovančičević, M. Antić, I. Pavlović, M. Novaković, J. Schwarzbauer, **V. Beškoski**, M. Vrvic, The fate of petroleum type pollutants in soil during bioremediation (Pančevo petroleum refinery, Serbia), Abstract Book of the 1st Symposium of Chemistry and Environment, Miločer-Budva, Montenegro, (2007), p. 66 (ISBN 978-9940-9059-0-3).
- 5.4.101. J. S. Milic, **V. P. Beskoski**, D. V. Ranđelović, M. M. Vrvic, Characterization of hemolytrophic acidophilic microbial strains attaching affinity on oil shale surface followed by atomic force microscopy (AFM), Abstract Book of the 2nd FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid, Spain, (2006), p. 170.
- 5.4.102. V. F. Matić, S. D. Spasić, **V. P. Beškoski**, M. V. Ilić, J. S. Jekić, T. D. Jovanović, M. M. Vrvic, Evolution of Sulfide Biogeocoenosis: Long-Term Studies, Book of Abstracts of the 4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Vol. I, Belgrade, Serbia and Montenegro, (2004), p. 207.
- 5.4.103. S. Miletić, S. Spasić, **V. Beskoski**, M. Ilic, V. Matic, M. M. Vrvic, Cloning of *Saccharomyces cerevisiae* MnSOD in *Escherichia coli*, Proceedings and Abstract Book of the 3rd Balkan Conference of Microbiology-Microbiologia Balkanica 2003, Istanbul, Turkey, (2003), p. 263.

## 5.5. Уређивање зборника саопштења скупа међународног значаја (M36)

*после избора у звање ванредни професор (1 резултат)*

- 5.5.1. I. Ivančev-Tumbas, **V. P. Beškoski**, A. Šajnović, (Urednici) Book of Abstracts of 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia, 2021 (ISBN 978-86-7132-078-8) (<https://emec21.rs/>)

## 5.6. Радови у водећим часописима националног значаја (M51)

*пре избора у звање ванредни професор (2 рада)*

- 5.6.1. N. Marić, I. Matić, M. Vrvic, S. Miletić, M. Ilić, **V. Beškoski**, Bioremedijacija podzemnih voda na lokaciji "Niteks" u Nišu; Voda i sanitarna tehnika XLIII(2) (2013) 17-22 (YU ISSN 0350-5049, UDK 628+624+626) (<http://www.utvsi.com/Casopis%202%20Sadrzaj.pdf>).
- 5.6.2. J. Avdalović, **V. Beškoski**, D. Randjelović, M. Stojanović, S. Zildžović, M. Vrvic, Ispitivanje mogućnosti biolutjenja fosfora iz fosfatne rude sa ležišta Lisina, UDCČ622.765.061:622.364.1(497.11) Zaštita Materijala 53(3), (2012), p. 225-230 (ISSN 0351-9465).

**5.7. Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини (M61)**

*после избора у звање ванредни професор (1 рад)*

- 5.7.1. **V.P. Beškoski**, Classical biochemistry / biotechnology and molecular biochemistry / biotechnology of environmental microorganisms in degradation of petroleum products and persistent organic pollutants, Serbian Biochemical Society, Seventh Conference, "Biochemistry of Control in Life and Technology", Proceedings, 10.11.2017., Belgrade, Serbia, pp. 21-36.

*пре избора у звање ванредни професор (1 рад)*

- 5.7.2. M.M.Vrvić, G. Gojgić-Cvijović, **V.P.Beškoski**, Bioremedijacija: Mogućnosti i izazovi, u Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova, Zbornik radova Naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učešćem, P. Ilić, Ur., Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 2008, str. 821-829. ISBN: (ISBN 978-99938-846-1-3). Priloženo pozivno pismo.

**5.8. Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у изводу (M62)**

*после избора у звање ванредни професор (1 рад)*

- 5.8.1. **V.P.Beskoski**, Biotehnologija i mikrobiologija životne sredine, Simpozijum „Mikrobiologija životne sredine“, Udruženja mikrobiologa Srbije, 16. decembra 2021.

*пре избора у звање ванредни професор (1 рад)*

- 5.8.2. V.P. Beškoski, From Erlenmeyer Flask to Mobile Bioreactor and Industrial Scale Bioremediation, 2nd Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students; Abstract book & Program; February 10-13, 2016; Belgrade, Serbia.

**5.9. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (M63)**

*после избора у звање ванредни професор (7 радова)*

- 5.9.1. N. Zlatić, V. Mihailović, G. Đelić, M. Lješević, **V. Beškoski**, M. Stanković, Varijabilnost seskviterpena u etarskih ulja vrste *Teucrium montanum* L. XXVI Savetovanje o biotehnologiji, Zbornik Radova 453-458, Čačak, Srbija, 12-13 Mart 2021 (ISBN 978-86-87611-80-1). Dostupno na: <https://doi.ub.kg.ac.rs/doi/zbornici/zbornik-biodiverzitet/pojedinacni/10-46793-sbt26-435z/>
- 5.9.2. A. Žerađanin, K. Joksimović, J. Avdalović, N. Lugonja, T. Nakano, H. Inui, **V. Beškoski**, Biochemical and molecular characterization of *Klebsiella* sp. isolated from environment polluted with perfluoroalkyl substances, 13th Symposium "Novel Technologies and economic development", October 18-19, 2019, p. 75-82, Leskovac, Serbia
- 5.9.3. A. Žerađanin, N. Lugonja, K. Joksimović, J. Avdalović, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvić; In situ bioremedijacija sedimenta kontaminiranog mineralnim uljem; 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija; st. 120-124 (ISBN 978-86-7132-074-0)

- 5.9.4. K. Joksimović, A. Nikolov, A. Žerađanin, N. Lugonja, D. Randelović, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, Mikrobna gorivna ćelija – hemijska i mikrobiološka karakterizacija sedimenta. 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija; st. 109-113.
- 5.9.5. B. Loncarevic, M. Ljesevic, I. N. Bubanja, **V. Beskoski**, G. Gojgic-Cvijovic, Z. Velikic, D. Stanisavljev. Influence of the low frequency magnetic field with scan regime from 10 Hz to 50 Hz on *Saccharomyces cerevisiae* respiration. 56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Nis, Serbia, June 7-8, 2019. Proceedings, p. 24-29 (ISBN: 978-86-7132-074-0).
- 5.9.6. J. Avdalović, Z. Lopičić, N. Lugonja, K. Joksimović, J. Milić, **V.P. Beškoski**, S. B. Miletić; Ispitivanje upotrebe otpadne biomase za uklanjanje naftnih ugljovodonika iz vodenog rastvora; 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Knjiga radova, 7-8. jun 2019, Niš, Srbija; st. 98-103 (ISBN 978-86-7132-074-0)
- 5.9.7. M. Ljesevic, B. Loncarevic, I. N. Bubanja, **V. Beskoski**, G. Gojgic-Cvijovic, Z. Velikic, D. Stanisavljev. Influence of the low frequency 10-1000 Hz magnetic field on *Saccharomyces cerevisiae* respiration activity. 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018. Proceedings, p. 31-35 (ISBN: 978-86-7132-070-2).

***pre izbora u zvanje vanredni profesor (7 radova)***

- 5.9.8. V.P. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, J. Milić, S. Miletić, M. M. Vrvic, Bioremedijacija u sistemu upravljanja zaštitom životne sredine - naša iskustva i primeri, Zbornik radova Šeste regionalne konferencije o sistemu upravljanja zaštitom životne sredine u elektroprivredi-Elektra VI, B. Janičijević Ur., Forum kvaliteta, (Zlatibor), Beograd, Srbija, 2011, str. 228-238.
- 5.9.9. M.M. Vrvic, V.P. Beškoski, M. Pucarević, M. D. Radulović, M. I. Kukić, Kako „ozakoniti“ bioremedijaciju u Srbiji?, Zbornik radova Regionalne konferencije: „Pravo i životna sredina u privredi i praksi-EKO-JUSTUS I“, F. Čoha, Ur., Forum kvaliteta, Beograd, Srbija 2008, str 210-212 (ISBN 978-86-85013-05-8).
- 5.9.10. V.P. Beškoski, J. Milić, M. Ilić, T. Šolević, S. Miletić, I. Vučković, M. Jadranin, B. Potkonjak, B. Jovančičević, M.M. Vrvic, G. Gojgić-Cvijović, Ex-situ bioremediation of soil contaminated with petroleum and petroleum derivatives in the Pančevo Oil Refinery, in Proceedings of the 46th Meeting of the Serbian Chemical Society, B. Jovanović, Đ. Janačković, A. Dekanski, Eds., Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, 2008, p. 45-48 (ISBN 978-86-7132-036-8, www.shd.org.rs).
- 5.9.11. J.S. Jekić, V.P. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic, Bioloženje pepela iz procesa sagorevanja lignita pomoću *Acidithiobacillus ferrooxidans*, Knjiga radova XLVI Savetovanja Srpskog hemijskog društva, B. Jovanović, Đ. Janačković, A. Dekanski, Ur., Srpsko hemijsko društvo, Beograd, Srbija, 2008, str. 191-194 (ISBN 978-86-7132-036-8, www.shd.org.rs).
- 5.9.12. M.M. Vrvic, M.D. Radulović, V.P. Beškoski, M. Pucarević, B. Potkonjak, M.M. Dabović, Da li zemljište može da bude otpad, Zbornik radova prve regionalne naučno-stručne konferencije o upravljanju industrijskim otpadom, F. Čoha, Ur., Kopaonik, Srbija, 2007, str. 1-5 (ISBN 978-86-85013-04-1).
- 5.9.13. J. Milić, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, T. Šolević, V.P. Beškoski, B. Jovančičević, A. Milović, M. M. Vrvic, Bioremedijacioni potencijal kontaminiranog zemljišta, Zbornik radova VII Simpozijuma savremene tehnologije i privrednog razvoja, Leskovac, Srbija, 2007, str. 65-69 (ISBN 0352-6542).
- 5.9.14. T. D. Jovanović, J. S. Jekić, M. V. Ilić, J. S. Milić, V. P. Beškoski, M. M. Vrvic, Desulfurizacija uglja pomoću tionskih bakterija, Zbornik radova Treće međunarodne

konferencije o upravljanju zaštitom okoline-Elektra III, Herceg Novi, Srbija i Crna Gora, 2004, p. 391-394 (ISBN: 86-85013-01-1).

#### **5.10. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (M64)**

*после избора у звање ванредни професор (13 радова)*

- 5.10.1.N. Zlatić, V. Mihailović, M. Lješević, **V. Beškoski**, M. Stanković. Monoterpens variability in *Teucrium montanum* L. essential oils. Biochemical insights into molecular mechanisms, Serbian Biochemical Society, 10th Conference, Proceedings, p 187, Kragujevac, Serbia, 24.09.2021, ISBN: 978-86-7220-108-6 (FOC)
- 5.10.2.N. Zlatić, V. Mihailović, M. Lješević, **V. Beškoski**, M. Stanković, Varijabilnost seskviterpena u etarskom ulju vrste *Teucrium montanum* L. (Lamiaceae) sa septentinskih i krečnjačkih staništa. IV simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Zbornik Sažetaka 128-129, Banja Luka (online), 12-14 Novembar 2020 (ISBN 978-99955-21-86-8). Dostupno na: [https://pmf.unibl.org/wp-content/uploads/2020/11/zbornik\\_SBERS2020.pdf](https://pmf.unibl.org/wp-content/uploads/2020/11/zbornik_SBERS2020.pdf)
- 5.10.3.K. Joksimović, A. Žerađanin, J. Avdalović, S. Miletić, G. Gojgić Cvijović, **V. Beškoski**, Bacillus sp. Isolated from Japanese food Natto. IX Konferencija Biohemijskog društva Srbije, 14-16. Novembar 2019., Beograd, p. 106
- 5.10.4.K. Joksimović, K. Slomo, J. Avdalović, A. Žerađanin, S. Miletić, D. Randelović, **V. Beškoski**, Analytical aspects of a single-chamber system of microbial fuel cells (MFC). 13<sup>th</sup> Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts, p.p 57, Leskovac 18.-19. october, 2019.
- 5.10.5.S. Stamenković Stojanović, I. Karabegović, **V. Beškoski**, N. Nikolić, M. Lazić, Influence of cultivation conditions on the growth and biomass yield of *Bacillus subtilis*, 13<sup>th</sup> Symposium with international participation "Novel Technologies and Economic Development", Book of abstracts, Leskovac 18.-19. october, 2019.53 str.
- 5.10.6.I. Milenković, K. Radotić, B. Matović, M. Prekajski, Lj. Živković, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, Coating, of cerium oxide nanoparticles with different carbohydrates, Programme and Book of Abstracts of the 5th Conference of the Serbian Society for Cearamics Materials, June 11-13.2019., Belgrade, Serbia, O-2, 57 str.
- 5.10.7.K. Joksimović, A. Žerađanin, M. Lješević, B. Lončarević, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, Inovativno granulirano organomineralno multikompozitno đubrivo na bazi vermikomposta za stimulisanje respiracije zemljišta – studija na Micro-Oxymax respirometru; XII Kongres mikrobiologa Srbije sa međunadornim učešćem; Zbornik apstrakata, 174-175, Beograd 10-12. maj 2018.
- 5.10.8.M. Lješević, G. Gojgić-Cvijović, B. Stanimirović, **V. Beškoski**, I. Brčeski, Deterioracija betona u hidroelektranama- hemijski i mikrobiološki faktori. 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem Envirochem 2018; Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 131-132, Kruševac 29.05.-01.06.2018 (ISBN 978-86-7132-068-9)
- 5.10.9.B. Lončarević, M. Lješević, M. Marković, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, Primena Micro-Oxymax respirometra za procenu toksičnosti bakra na model organizmu *Daphnia magna*; 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine "Envirochem 2018", Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda, p, 133-134, Kruševac 30 maj - 1 jun 2018.
- 5.10.10.K. Joksimovic, A. Žerađanin, M. Ilić, J. Avdalović, S. Miletić, T. Jednak, **V.P. Beškoski**, Primena sveobuhvatne dvodimenzionalne gasne hromatografije sa masenom spektrometrijom (GCxGC-MS) za rešavanje nerazložne složene smeše (Unresolved

- Complex Mixture-UCM) naftnih ugljovodonika u procesima bioremedijacije; 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem Envirochem 2018; Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 129-130, Kruševac 29.05.-01.06.2018
- 5.10.11.A. Žeradjanin, M. Lukić, M. Ilić, J. Avdalović, J. Milić, T. Jednak, **V. Beškoski**, Ispitivanje naftnih zagađujućih supstanci u uzorcima sedimenta na lokalitetu Toplane Novi Beograd; 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem Envirochem 2018; Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 135-136, Kruševac 29.05.-01.06.2018
- 5.10.12.B. Lončarević, M. Lješević, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, M.M. Vrvic, **V.P. Beškoski**, Application of microbial levan as a new component for production of graft copolymer with polystyrene. Sebian Biochemical Society Seventh Conference; "Biochemistry of Control in Life and Technology", Book of abstracts; November 10, 2017; Belgrade, Serbia, p 149.
- 5.10.13.A. Žeradjanin, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, B. Lončarević, M.M. Vrvic, **V.P. Beškoski**, Structural characterization of EPS produced by Brachybacterium paraconglomeratum sp. CH-KOV3. Sebian Biochemical Society Seventh Conference; "Biochemistry of Control in Life and Technology", Book of abstracts; November 10, 2017; Belgrade, Serbia, p. 227-228.

*пре избора у звање ванредни професор (31 рад)*

- 5.10.14.M.Lješević, Đ. Petrić, J. Filipović, V. Beškoski, G. Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic. Ispitivanje biodegradacije lignina upotrebom sveobuhvatne dvodimenzionalne gasne hromatografije sa masenim spektrometrom. XI Kongres Mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Mikromed 2017, Knjiga apstrakata, p. 152-153, Beograd, 11-13 maj 2017. (ISBN 978-86-914897-4-8)
- 5.10.15.B. Kekez, V. Nikolić, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, V. Beškoski, M.M. Vrvic, Mikrobni polisaharid levan u reakciji kalemljenja stirena uz aminoaktivaciju, XI Kongres mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Mikromed 2017, Knjiga apstrakata, p. 154,155, Beograd, 11-13 maj 2017. (ISBN 978-86-914897-4-8)
- 5.10.16.A. Djurić, K. Joksimović, S. Jocić, N. Nedić, G. Gojgić-Cvijović, D. Jakovljević, V. P. Beškoski, M. M. Vrvic; MIKROORGANIZMI DIGESTIVNOG TRAKTA PČELE *APIS MELIFERA* KAO BIODEGRADERI NEONIKOTINOUDNIH PESTICIDA; XI kongres mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Knjiga Apstrakata, Beograd 11 - 13. maj 2017
- 5.10.17.N. Simeunović, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, V. Beškoski, M. M. Vrvic. Optimizacija uslova fermentacije za produkciju pululana pomoću *Aureobasidium pullulans*. XI Kongres mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Mikromed 2017, Knjiga apstrakata, p. 158-159, Beograd, 11-13 maj 2017.
- 5.10.18.V.Nikolić, B.D. Kekez, G.D. Gojgić-Cvijović, D.M. Jakovljević, **V.P. Beškoski**, A. Popović; Sinteza graftovanog kopolimera upotrebom mikrobnog levana i polistirena; 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva; Srpsko hemijsko društvo, Program i kratki izvodi radova, Kragujevac, 10. i 11. jun 2016; p 87
- 5.10.19.S. Bulatovic, M. Ljesevic, M. Ilic, G. Gojgić-Cvijovic, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic, Biodegradation of diesel aromatic fraction by *Oerskovia* sp. CHP-ZH25; 2nd Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students; Abstract book & Program; February 10-13, 2016; Belgrade, Serbia
- 5.10.20.B. Kekez, M. Ljesevic, M. Markovic, J. Stefanovic Kojic, G. Gojgić-Cvijovic, D. Jakovljevic, **V. Beskoski**, M.M. Vrvic, Microbial levan as a potential agent for reducing oxidative stress in *Daphnia magna*; 2nd Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students; Abstract book & Program; February 10-13, 2016; Belgrade,

Serbia

- 5.10.21.A. Djuric, G. Gojgić-Cvijovic, D. Jakovljevic, A. Yamamoto, H. Inui, T. Nakano, **V. Beškoski**, Characterization of *Klebsiella variicola*, environmental isolate which can reduce concentration of perfluoroalkyl compounds in laboratory tests; 2nd Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students; Abstract book & Program; February 10-13, 2016; Belgrade, Serbia
- 5.10.22.**V.P. Beškoski**, T. Nakano, A. Yamamoto, C. Matsumura, K. Yamamoto, H. Inui; Biotransformation of Perfluorooctanesulfonate (PFOS) and Perfluorooctanoate (PFOA) by the Action of Microbial Community Isolated From Polluted Environment - First Step Towards Successful Bioremediation; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 104 (ISBN 978-86-7132-058-0) (<http://www.envirochem.rs/>)
- 5.10.23.S. Bulatović, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, J. Avdalović, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić; Biodegradacija motornog ulja; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 345 (ISBN 978-86-7132-058-0) (<http://www.envirochem.rs/>)
- 5.10.24.S. Bulatović, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, J. Avdalović, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić; Izolovanje, karakterizacija i identifikacija bakterija iz aktivnog mulja postrojenja za preradu industrijskih otpadnih voda; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 336 (ISBN 978-86-7132-058-0) (<http://www.envirochem.rs/>)
- 5.10.25.J. Avdalović, O. Božović, S. Miletić, J. Milić, M. Ilić, A. Đurić, **V. Beškoski**; Nastanak huminskih kiselina u procesu bioremedijacije naftnog zagađenja u sloju veštačkog zemljišnog supstrata; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 328 (ISBN 978-86-7132-058-0) (<http://www.envirochem.rs/>)
- 5.10.26.A. Đurić, Ta. Nakano, I. Uglješić, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, J. Avdalović, M. Ilić, **V.P. Beškoski**; Bioremediation of river sediment contaminated with polychlorinated biphenyls: a laboratory study; 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine; Srpsko Hemijsko Društvo, Knjiga izvoda, Palić, 9-12. jun 2015; p. 326 (ISBN 978-86-7132-058-0) (<http://www.envirochem.rs/>)
- 5.10.27.M. Radoja, S. Popović, M.V. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic, Izolovanje i biohemijska karakterizacija mikroorganizama izolovanih iz aktivnog mulja postrojenja za preradu otpadnih voda "HIP Petrohemija" Pančevo, X Kongres mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Mikromed 2015, Zbornik radova, p. 205, Beograd, 16-18. april 2015. (ISBN 978-86-914897-2-4)
- 5.10.28.M. Lješević, B. Kekez, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic, Izolovanje i karakterizacija bakterijskih sojeva konzorcijuma mikroorganizama koji razgrađuju p-nitrofenol, X Kongres mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Mikromed 2015, Zbornik radova, p. 204, Beograd, 16-18. april 2015. (ISBN 978-86-914897-2-4)
- 5.10.29.B. Kekez, A. Đurić, M. Lješević, J. Stefanović Kojić, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, **V. Beškoski**, M.M. Vrvic; Polisaharidi levanskog tipa iz *Bacillus* sp. NS032 i *Brachy bacterium* sp. CH-KOV3: optimizacija produkcije; IX kongres mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Knjiga Apstrakata, Beograd 30. maj – 01. jun 2013 (ISBN 978-86-914897-1-7)
- 5.10.30.**V.P. Beškoski**, M.-L. Mattinen, J. Milić, J. Avdalović, M. Ilić, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, M. M. Vrvic; Karakterizacija bakterija izolovanih iz zagađene životne sredine pomoću MALDI-TOF-MS; IX kongres mikrobiologa Srbije, Udruženje mikrobiologa Srbije, Knjiga Apstrakata, Beograd 30. maj – 01. jun 2013 (ISBN 978-86-914897-1-7)
- 5.10.31.M.M. Ali Ramadan, T. Šolević Knudsen, M. Antić, **V.P. Beškoski**, J. Schwarzbauer, B. Jovančičević, Degradability of n-alkanes during ex situ stimulated bioremediation of



- soil contaminated by heavy residual fuel oil (mazut); 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine »Envirochem 2013«, Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 160-161, Vršac 21-24. maj 2013 (ISBN 978-86-7132-052-8) (<http://www.envirochem2013.com/>)
- 5.10.32.O. Krnjaja, S. Miletić, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, Ispitivanje bioremedijacionog potencijala zimogenih i alohtonih mikroorganizama na sedimentu uzorkovanom iz kanala otpadnih voda Industrijske zone Pančeva; 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine »Envirochem 2013«, Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 366-367, Vršac 21-24. maj 2013 (ISBN 978-86-7132-052-8) (<http://www.envirochem2013.com/>)
- 5.10.33.J. Avdalović, L. Slavković-Beškoski, S. Miletić, T. Jednak, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, Ispitivanje humifikacionih transformacija tokom bioremedijacije ugljovodonika na pilot postrojenju; 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine »Envirochem 2013«, Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 364-365, Vršac 21-24. maj 2013 (ISBN 978-86-7132-052-8) (<http://www.envirochem2013.com/>)
- 5.10.34.M. Lješević, B. Kekez, G. Gojgić-Cvijović, **V. P. Beškoski**, Osetljivost na teške metale i rast na aromatičnim jedinjenjima bakterijskih sojeva izolovanih iz zemljišta kontaminiranog naftnim derivatima; 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine »Envirochem 2013«, Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 362-363, Vršac 21-24. maj 2013 (ISBN 978-86-7132-052-8) (<http://www.envirochem2013.com/>)
- 5.10.35.A. Đurić, J. Stefanović Kojić, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, **V.P. Beškoski**, Fruktan iz *Brachybacterium* sp.CH-KOV3 - izolovanje, prečišćavanje i delimična karakterizacija; 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine »Envirochem 2013«, Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 360-361, Vršac 21-24. maj 2013 (ISBN 978-86-7132-052-8) (<http://www.envirochem2013.com/>)
- 5.10.36.**V.P. Beškoski**, M.L. Mattinen, J. Milić, J. Avdalović, M. Ilić, S. Miletić, G. Gojgić-Cvijović, MALDI-TOF-MS Characterization of Environmental Bacterial Isolates; 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine »Envirochem 2013«, Srpsko hemijsko društvo, Knjiga izvoda st. 72-73, Vršac 21-24. maj 2013 (ISBN 978-86-7132-052-8) (<http://www.envirochem2013.com/>)
- 5.10.37.M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, T. Šolević, J. Milić, **V. Beškoski**, I. Matić, S. Vujašinović, M.M. Vrvic, Ispitivanje bioremedijacionog potencijala bakterijskih konzorcijuma sedimenata Čukaričkog kanala (Beograd); Knjiga apstrakata Prvog naučnog skupa: »Zaštita životne sredine«, (26. maj 2011., Sremska Kamenica), V. Radović, Ur., Univerzitet Educons-Fakultet zaštite životne sredine, Sremska Kamenica, 2011, str. 53 (ISBN 978-86-87785-29-8; UDC 502(048.3); COBISS. SR.ID 263998471)
- 5.10.38.**V.P. Beškoski**, J.S. Milić, L.J. Slavković-Beškoski, B.P. Dojčinović, M.M. Vrvic, Bakterijsko lučenje metala iz elektronskog otpada pomoću At. Ferrooksidans, Program i kratki izvodi radova XLIX Savetovanja Srpskog hemijskog društva, T. Tešić, M. Đuran, A. Dekanski, Ur., (Kragujevac), Beograd, Srbija, (2011), str 102 (ISBN 978-86-7132-045-0, [www.shd.org.rs](http://www.shd.org.rs)).
- 5.10.39.**V.P. Beškoski**, M.Končarević, J.Milić, M.Ilić, G.Gojgić-Cvijović, M.M. Vrvic, Brza metoda za izolovanje i selekciju mikroorganizama producenata biosurfaktanta/bioemulgatora, Program i kratki izvodi radova XLVII Savetovanja Srpskog hemijskog društva, (R. Marković, B. Dunjić, A. Dekanski, Ur., Beograd, Srbija, (2009), str 97 (ISBN 978-86-7132-038-2, [www.shd.org.rs](http://www.shd.org.rs)).
- 5.10.40.G.Đ. Gojgić-Cvijović, S.A. M. Ali, M.V. Ilić, J.S. Milić, **V.P. Beškoski**, M.M. Vrvic, Promena aktivnosti dehidrogenaza i lipaza tokom bioremedijacije zemljišta kontaminiranog naftom i naftnim derivatima, Program i kratki izvodi radova XLVI Savetovanja Srpskog hemijskog društva, B. Jovanović, Đ. Janačković, A. Dekanski,

- Ur., Beograd, Srbija, (2008), str 102 (ISBN 978-86-7132-035-1, [www.shd.org.rs](http://www.shd.org.rs)).
- 5.10.41. K. Kumpf, M. Kostić, **V. Beškoski**, Bioremedijacija zemljišta kontaminiranog naftom u laboratorijskim uslovima, Knjiga izvoda 5. Simpozijuma "Hemija i zaštita životne sredine", P. Pfendt, D. Veselinović, Ur., Srpsko hemijsko društvo, (Tara), Beograd, Srbija (2008), str 290-291 (ISBN 978-86-7132-037-5, [www.vin.bg.ac.rs/envirotara](http://www.vin.bg.ac.rs/envirotara)).
- 5.10.42. **V.P. Beškoski**, M.V. Ilić, J.S. Milić, S.A. M. Ali, M.M. Vrvic, G.Đ. Gojgić-Cvijović, Bioremedijacija zemljišta kontaminiranog naftom i naftnim derivatima: Sastav konzorcijuma mikroorganizama, Knjiga izvoda 5. Simpozijuma "Hemija i zaštita životne sredine", P. Pfendt, D. Veselinović, Ur., Srpsko hemijsko društvo, (Tara), Beograd, Srbija, (2008), str. 224-225 (ISBN 978-86-7132-037-5, [www.vin.bg.ac.rs/envirotara](http://www.vin.bg.ac.rs/envirotara)).
- 5.10.43. M.M. Vrvic, V. Matic, J. Milić, **V.P. Beškoski**, Hrom kao dijetetski suplement: neka naša iskustva, Abstracts book of the First Congress of Food Supplements, Belgrade, Serbia, (2007), p.118 (ISSN: 1451-2033).
- 5.10.44. T.D. Jovanović, J. S. Jekić, M. V. Ilić, J. S. Milić, **V.P. Beškoski**, M. M. Vrvic, Biogeochemijski ciklusi sumpora i gvožđa i tionske bakterije u nekim staništima sa sulfidima, Program i izvodi XLII Savetovanja Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 2004, str. 124 (ISBN 86-7132-016-2).

## **5.11. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја (M66)**

*после избора у звање ванредни професор (1 резултат)*

- 5.11.1. **V. Beškoski**, J. Savović, M. Momčilović, (Urednici) Knjiga Izvoda 8. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2018, 30. maj -1. jun 2018 Kruševac, Srbija (ISBN 978-86-7132-068-9) (<http://envirochem.rs/>)

*пре избора у звање ванредни професор (1 резултат)*

- 5.11.2. I. Gržetic, B. Radak, **V. P. Beškoski** (Urednici) Knjiga Izvoda 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013, 21 - 24. maj 2013., Vršac, Srbija (ISBN 978-86-7132-052-8). (<http://www.envirochem2013.com/>).

## **6. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду**

### **6.1 Техничка решења**

#### **6.1.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)**

*после избора у звање ванредни професор (1 резултат)*

- 6.1.1.1. J. Avdalović, Z. Lopičić, J. Milojković, J. Milić, T. Šostarić, **V. Beškoski**, S. Miletić, Nova tehnologija za tretman podzemnih i industrijskih voda kontaminiranih naftnim ugljovodonicima; Naručilac: BREM GROUP d.o.o. Beograd; Organizacija koordinator: Institut IHTM, Beograd; Početak primene: 2017; Rešenje je kompletirano: 2021.

*пре избора у звање ванредни професор (7 резултата)*

(Rezultati priznati od strane Interdisciplinarnog naučnog odbora za zaštitu životne sredine i klimatske promene u procesu valorizacije rezultata za III projekte iz navedene oblasti za konkursni period 2011-2014. godina!)

- 6.1.1.2. Miroslav M. Vrvic, Gordana Gojgić-Cvijović, Dragica Jakovljević, Snežana Spasić, Milanka Radulović, **Vladimir Beškoski**, Mila Ilić, Jelena Milić, Srđan Miletić i Danica Bajić, „Proizvodni mobilni bioreaktor i dobijanje biomase mikroorganizama za bioremedijaciju“; 2010. *Na tržištu!*
- 6.1.1.3. M.M. Vrvic, J. Milić, O. Martinov, M. Ilić, N. Lugonja, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, B. Potkonjak, S. Spasić, S. Miletić, **V. Beškoski**, Novi proizvod i tehnologija za: „Dopunska formula mleka za decu stariju od godinu dana 'Impamil®-MIL 3'“, Proizvođač „Impamil®“ doo, Beograd-Zemun (Ugovor od 07. 04. 2009. između „Impamil®“ doo i Centra za hemiju IHTM, brojevi 07-1 i 219/09). *Na tržištu!*
- 6.1.1.4. G.Gojgić-Cvijović, **V.P.Beškoski**, J.Milić, M.Ilić, T.Šolević, S.Miletić, B.Potkonjak, B.Jovančičević, M.Radulović, D.Đorđević, D.Jakovljević, O.Martinov, S.Spasić, V.Matić, B.Nastasijević, M.M.Vrvic, Ekološki prihvatljiva obrada vanbilansnih- otpadnih emulzija za metalnoprerađivačku industriju „FAM“-a iz Kruševca, dvostepenim fizičko-hemijskim i *ex situ* bioremedijacionim postupkom: ocena prihvatljivosti, primenljivost i testovi na industrijskom nivou sa ukupnom zapreminom od oko 700 m<sup>3</sup> tretiranog fluida, NTD-CH i BREM GROUP d.o.o., Beograd, (2008). *U primeni!*
- 6.1.1.5. G.Gojgić-Cvijović, **V.P.Beškoski**, M.Pucarević, J.Milić, M.Ilić, T.Šolević, S.Miletić, B.Potkonjak, J.Vasin, B.Jovančičević, M.Radulović, D.Đorđević, D.Jakovljević, O.Martinov, S.Spasić, V.Matić, B.Nastasijević, P.Sekulić, M.M.Vrvic, *Ex situ* bioremedijacija vanbilansnih ugljovodonika, tzv. „otpadnog mazuta“ iz JKP „Beogradske elektrane“ na industrijskoj projektovanoj gomili-haldi zapremine oko 600 m<sup>3</sup>, NTD-CH, Instituta za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad i BREM GROUP d.o.o., Beograd, (2008). *U primeni!*
- 6.1.1.6. G.Gojgić-Cvijović, **V.P.Beškoski**, J.Milić, M.Ilić, T.Šolević, S.Miletić, B.Potkonjak, B.Jovančičević, M.Radulović, D.Đorđević, D.Jakovljević, O.Martinov, S.Spasić, V.Matić, B.Nastasijević, M.M.Vrvic, *Ex situ* bioremedijacija zemljišta zagađenog naftom i njenim derivatima u Rafineriji nafte Pančevo (RNP) na industrijskoj projektovanoj gomili-haldi zapremine oko 150 m<sup>3</sup>, Izveštaji broj 1-8, Naučno-tehnička dokumentacija Centra za hemiju IHTM (NTD-CH), Beograd, (2006). *U primeni!*
- 6.1.1.7. O.Martinov, N.Lugonja, G.Gojgić-Cvijović, D.Jakovljević, J.Milić, B.Potkonjak, S.Miletić, S.Spasić, M.Ilić, M.Radulović, V.Matić, **V.P.Beškoski**, B.Nastasijević, Z.Golubović, S.Videnović, Z.Sokić, D.Ristić, M.M.Vrvic, Impamil® 2 obogaćen gvožđem formula mleka pogodna za ishranu odojčadi starije od šest meseci, IMPAZ A.D., Zaječar, (2006). *Na tržištu!*
- 6.1.1.8. O.Martinov, N.Lugonja, G.Gojgić-Cvijović, D.Jakovljević, J.Milić, B.Potkonjak, S.Miletić, S.Spasić, M.Ilić, M.Radulović, V.Matić, **V.P.Beškoski**, B.Nastasijević, Z.Golubović, S.Videnović, Z.Sokić, D.Ristić, M.M.Vrvic, Impamil® 1 formula mleka pogodna za ishranu odojčadi do šest meseci starosti, IMPAZ A.D., Zaječar, (2006). *Na tržištu!*

## 6.1.2. Novo tehničko rešenje (nije komercijalizovano) (M85)

### *pre izbora u zvanje vanrednog profesora (2 rezultata)*

(Rezultat priznati od strane Interdisciplinarnog naučnog odbora za zaštitu životne sredine i klimatske promene u procesu valorizacije rezultata za III projekte iz navedene oblasti za konkursni period 2011-2014. godina!)

- 6.1.2.1. J. Avdalović, **V. Beškoski**, G. Gojgić-Cvijović, M. Ilić, D. Jakovljević, N. Lugonja, M. Marković, S. Miletić, J. Milić, B. Potkonjak, S. Spasić, J. Stefanović Kojić, M. Stojanović, S. Zildtović, M.M. Vrvic; Novi tehnološki postupak za dobijanje fosfatnog đubriva iz apatita dejstvom *Acidithiobacillus* sp. u prisustvu pirita; Naučno veće IHTM.

- Korisnici tehničkog rešenja: IHTM, BREM GROUP d.o.o., 2015
2. O.Martinov, N.Lugonja, G.Gojgić-Cvijović, D.Jakovljević, J.Milić, B.Potkonjak, S.Miletić, S.Spasić, M.Ilić, M.Radulović, V.Matić, **V.P.Beškoski**, B.Nastasijević, M.M.Vrvić, (1→3)-β-D-glukan izolovan iz ćelijskog zida pekarskog kvasca (*Saccharomyces cerevisiae*) kao novi potencijalni prebiotik, CH-IHTM-NRK INTENJERING d.o.o., Beograd, (2007).

## 6.2. Патенти:

Кандидат нема патенте

## 6.3. Остали видови ангажовања

### Руководјење међународним пројектима

1. Environmental Improvement in Pancevo, Serbia through the Collaborations among Academia, Government, Industry and Citizens, project financed by Japan International Cooperation Agency (JICA), 2020-2023 (<https://enviro-improve.org/>).
2. Project of Capacity Building for Analysis and reduction measures of Persistent Organic Pollutants in Serbia. JICA grassroot project, 2014-2017.
3. Strengthening the capacity for bilateral cooperation between IChTM (Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia) and HPIES (Hyogo Prefectural Institute of Environmental Sciences, Kobe, Japan) in order to produce joint research about presence and behavior of POPs (Persistent Organic Pollutants) in river sediments of Serbia, Project financed by JICA (Japan International Cooperation Agency), 2012.

### Руководјење националним пројектима

1. ПИВО+НyZn: Цинком и хијалуроном обогачено пиво са имуностимулишућим дејством и ефектом против старења. Пројекат финансиран код Фонда за Иновациону делатност Републике Србије у оквиру програма „Доказ концепта”, 2020-2021.
2. Семинар и радионица: Заштита животне средине - превенција, мониторинг и ремедијација - светска и наша искуства. Пројекат „Зелени фонд” финансиран од стране Министарства за заштиту животне средине Републике Србије, 2018.
3. Innovative Renewable Biomaterials and Biopolymer Composites Based on Microbial Exopolysaccharides and Waste from Wood Processing Paper and Agricultural Industry, Пројекат финансиран од стране UNDP, 2018.
4. Multicomposite granular organomineral fertilizer based on vermicompost, enriched with microorganisms and minerals for stimulation of aerobic processes in soil, promotion of plant growth and remineralisation of degraded soil". Пројекат добијен на такмичењу "Покрени се за науку", 2017-2018.
5. Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа, (Е.бр.: 043004), МНТР, 2011.-2020, (руководилац пројекта од 2017. године).

## **Учешће на међународним пројектима**

1. Bio Innovation of a Circular Economy for Plastics (BioICEP), H2020-NMPB-TR-IND-2018-2020 Topic: CE-BIOTEC-05-2019, Microorganism communities for plastics bio-degradation - Research Innovation Action (RIA), 2020-2023.
2. Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental 'omics (FoodEnTwin), H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning, No. 810752, 2018-2021.
3. ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education NETCHEM, Program H2020, Project financed by EU funds, 2016-2019.
4. Guidance development and case study documentation of green chemistry and technologies, SAP ID 150185, GEF, 2017-2019.
5. Reinforcement of the Faculty of Chemistry, University of Belgrade (FCUB) towards becoming a centre of excellence in the region of WB for molecular biotechnology and food research (FCUB ERA), FP7 RegPot, Project financed by EU funds, 2010-2013.

## **Учешће на националним пројектима**

1. Производни мобилни биореактор и добијање биомасе микроорганизама за биоремедијацију, (Е.бр.: 20131), МНТР, 2008.-2011.
2. Биомаса и метаболизам неких микроорганизама као извор широко употребљивих производа и биохемијских реакција (Е.бр.:142018Б), МНЗЖС, 2006.-2010.
3. Рекултивација депонија исплаке и могућност ремедијације и биоремедијације земљишта, отпадних вода и тешких талога акцидентно и инцидентно контаминираних нафтом и њених деривата, (Е.бр.: ТД 7032Б), МНЗЖС, 2005.-2007.
4. Органски везани есенцијални олиго и микроелементи, пребиотици и пробиотици у здравој храни и инфант формулама (Е.бр.: ТР 6845Б), МНЗЖС, 2005.-2007.
5. Метаболичка активност неких особених микроорганизама као извор биолошки активних супстанци и трансформација природних и синтетичких супстрата (Е.бр.: 101740), МНТР, 2002.-2005.
6. Примена метаболичке активности неких особених микроорганизама као извор биолошки активних супстанци и трансформација природних и синтетичких супстрата (Е.бр.: МНТ.2.11.0295.Б), МНТР, 2002.-2004.

## **Пројекти сарадње са привредом**

### ***после избора у звање ванредни професор (2 резултата)***

1. Тестирање ефикасности пилот постројења за физичку и хемијску дезинфекцију ваздуха и простора, финансијер МИФИМИ д.о.о., Ниш, (2020-2021), (руководилац сарадње).
2. Испитивање горива (евро дизел) пре и након проласка кроз Comet fuel Saving system, финансијер COMET Consulting Group d.o.o., Београд, (2018), (руководилац сарадње).

## Рецензент научних радова у часописима

*African Journal of Biotechnology* (M23; IF<sub>2010</sub>= 0,573); *African Journal of Microbiology Research* (M23; IF<sub>2011</sub>= 0,539); *Applied Microbiology and Biotechnology* (M21; IF<sub>2020</sub>= 4,813); *Arabian Journal of Geosciences* (M23; IF<sub>2020</sub>= 1,827); *Carbohydrate Polymers* (M21a; IF<sub>2020</sub>= 9,381); *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (M23; IF<sub>2020</sub>=1,582); *Chemosphere* (M21; IF<sub>2020</sub>=7,086); *Clean Soil Air Water* (M22; IF<sub>2020</sub>=1,770); *Current Microbiology* (M23; IF<sub>2020</sub>=2,188); *Desalination and Water Treatment* (M23; IF<sub>2020</sub>=1,254); *Energy and Fuels* (M22; IF<sub>2020</sub>=3,605); *Environmental Chemistry Letters* (M21a; IF<sub>2020</sub>=9,027); *Environmental Engineering and Management Journal* (M23; IF<sub>2020</sub>=0,916); *Environmental Monitoring and Assessment* (M23; IF<sub>2020</sub>=2,513); *Environmental pollution* (M21a; IF<sub>2020</sub>=8,071); *Environmental Science and Pollution Research* (M22; IF<sub>2020</sub>=4,223); *Fresenius Environmental Bulletin* (M23; IF<sub>2020</sub>=0,489); *Hemjska Industrija* (M23; IF<sub>2020</sub>=0,627); *Hydrometallurgy* (M21; IF<sub>2020</sub>=4,156); *Journal of Hazardous Materials* (M21a; IF<sub>2020</sub>=10,588); *Journal of the Science of Food and Agriculture* (M21; IF<sub>2020</sub>=3,639); *Journal of the Serbian Chemical Society* (M23; IF<sub>2020</sub>=1,240); *PeerJ* (M22; IF<sub>2020</sub>=2,984); *Science of the Total Environment* (M21a; IF<sub>2020</sub>=7,963); *Water Research* (M21a; IF<sub>2020</sub>=11,236).

## Чланство у програмским комитетима научних конференција:

Кандидат је био члан Научног одбора следећих међународних и домаћих конференција:

1. EMEC 21, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia (међународни скуп)
2. GREEN2021, 6th Green and Sustainable Chemistry Conference 2021, November 16-18, 2021, Dresden, Germany (on line) (међународни скуп)
3. GREEN2020, 5th Green and Sustainable Chemistry Conference 2020, November 8-11, 2020, Dresden, Germany (on line) (међународни скуп)
4. GREEN 2019, 4th Green and Sustainable Chemistry Conference 2019, May 5-8, 2020, Dresden, Germany (међународни скуп)
5. EnviroChem2018, 8. симпозијум Хемија и заштита животне средине са међународним учешћем, 30. мај - 1. јун 2018, Крушевац, Србија (домаћи скуп)
6. EnviroChem2015, 7. симпозијум Хемија и заштита животне средине са међународним учешћем, 9 - 12. јун 2015, Палић, Србија (домаћи скуп)
7. EnviroChem2013, 6. симпозијум Хемија и заштита животне средине са међународним учешћем, 21 - 24. мај 2013, Вршац, Србија (домаћи скуп)

## Сарадња са другим научним институцијама

Од 2011. године када је под покровитељством Јапанске агенције за међународну сарадњу (ЈИСА) боравио у Јапану, успоставио је стабилне научно-истраживачке везе са истраживачима са Универзитета у Кобеу, Универзитета у Осаки, Универзитета у Токију, Универзитета Тотори, Националним институтом за студије животне средине из Цукубе и Институтом за науку о животној средини префектуре Хјого, које су манифестоване кроз неколико научних радова публикованих у међународним часописима, десетине саопштења на конференцијама као и три пројекта финансирана од стране ЈИСА. Стабилну научну сарадњу успоставио је и са истраживачима са

Универзитета Ла Плата из Аргентине као и Макс Планк из Берлина са којима има по једну научну публикацију у међународним часописима. Сарадњу гаји и са истраживачима из СРМ института из Ченаја у Индији са којима има две научне публикације у међународним часописима. У оквиру кандидатових пројеката са Јапаном до сада је у Србији боравило и одржало предавања у циљу представљања својих истраживања више од двадесет реномираних истраживача из Јапана а у Јапану је боравило више од двадесет истраживача и представника локалне власти из Србије. Током реализације пројекта Зелени Фонд финансираним од стране Министарства за заштиту животне средине у 2018. години, организовао је семинар са учешћем истраживача из Норвешке, Јапана, Пољске, Индије и Шпаније. На основу увида у афилијације коаутора кандидата у публикованим радовима, кандидат има изузетну сарадњу са Медицинским, Рударско-геолошким, Шумарским и Факултетом за Физичку хемију из Београда, Природно-математичким факултетом из Крагујевца, Технолошким факултетом из Лесковца, Институтом за молекуларну генетику и генетички инжењеринг из Београда, Институтом за нуклеарне науке „Винча“ и Институтом за технологију нуклеарних и других минералних сировина из Београда.

#### **Ђ. Остале релевантне активности**

- Од 2019. године је на месту председника Секције за хемију животне средине Српског хемијског друштва.
- Од 2019. године је национални представник у организацији IUPAC у Дивизији 6. Хемија и животна средина (IUPAC Division VI Chemistry and the Environment).
- У циљу промоције науке и успостављања сарадње са институцијама у земљи и иностранству одржао је више од 30 предавања и презентација по позиву у земљи и иностранству.
- Члан Савета Хемијског факултета од 2013. до 2015. године.
- Члан комисије за попис 2015. године и председник централне пописне комисије 2016. године на Хемијском факултету у Београду.
- Члан изборне комисије за избор продекана Хемијског факултета 2013. године
- Члан Комисије за дисциплинску одговорност студената УБ-ХФ од 17.07.2018. године.
- Члан Координационог комитета Републике Србије за пројекат ажурирања НИП-а за спровођење Стокхолмске конвенције о дуготрајним органским загађујућим супстанцама (POPs).
- Члан је Српског хемијског друштва, Јапанског друштва за хемију животне средине, Биохемијског друштва Србије, Удружења микробиолога Србије и ЛИЦА алумни.

#### **Награде/признања/стипендије**

- Награда Јапанског друштва за промоцију науке у виду стипендије за истраживање на Универзитету у Кобеу у трајању од 2 месеца, у звању истраживача по позиву, 2019. године
- Награда стипендијом за истраживање високог нивоа (une bourse de séjour scientifique de haut niveau pour effectuer un séjour de recherche) од стране Француског института и Француског културног центра у Србији, 2016. године.
- Награда Јапанског друштва за промоцију науке у виду стипендије за истраживање на Универзитету у Кобеу у трајању од 10 месеци, у звању истраживача по позиву, 2014. године.



- Годишња награда Привредне коморе града Београда за најбољу докторску дисертацију одбраћену у школској 2010/2011. години.
- На такмичењу за најбољу технолошку иновацију у 2010. години, категорија Реализоване иновације тим Биореактор2010 (В. Бешкоски, Г. Гојгић-Цвијовић, М. Илић, Ј. Милић, М.М. Врвић) са иновацијом Мобилни биореактор за добијање имобилисане биомасе микроорганизама при биоремедијацији је освојио друго место.
- На такмичењу за најбољу технолошку иновацију у 2009. години, категорија Потенцијали тим Биореактор2009 (В. Бешкоски, Г. Гојгић-Цвијовић, М. Илић, Ј. Милић, М.М. Врвић) са иновацијом Мобилни биореактор за добијање биомасе микроорганизама при биоремедијацији је освојио прво место.
- Годишња награда Привредне коморе града Београда за најбољи дипломски рад одбраћен у школској 2002/2003. години.

### ИЗБОРНИ УСЛОВИ

**Табела 4:** Изборни услови за избор у сва наставничка звања

| ИЗБОРНИ УСЛОВИ<br>(најмање 2 од 3<br>услова)   | Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана<br>услова)  |
|--|--|
| 1. Стручно-<br>професионални<br>допринос       | <b>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</b><br><b>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</b><br><b>3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</b><br><b>4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</b><br><b>5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.</b><br><b>6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.</b><br><b>7. Писма препоруке.</b>                     |
| 2. Допринос<br>академској и широј<br>заједници | <b>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</b><br><b>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</b><br><b>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава.</b><br><b>4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</b><br><b>5. Домаће и/или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</b> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>   |
| 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству | <p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</p> <p>3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.</p> <p>4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</p> <p>5. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>6. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> |

Све наведено болдом у табели изборних услова др Бешкоски је испунио, што је датаљно наведено у овом Извештају и *"За сваку одредницу коју кандидат испуњава, приложен је доказ у форми одлуке, решења, потврде и сл."* (Цитирано према Правилнику).

#### **Е. Закључци и препоруке комисије**

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидата Комисија констатује следеће: кандидат др Владимир Бешкоски испуњава све законске услове предвиђене конкурсом за радно место наставника у звању редовног професора за ужу научну област БИОХЕМИЈА.

Колега Бешкоски је до сада постигао запажене резултате у наставном и научно-истраживачком раду, а у настави је показао склоност и способност за успешан рад са студентима на свим нивоима студија од основних до докторских. Одликује се изванредним смислом и стручношћу у преношењу знања студентима и о томе сведоче и оцене које је добио у поступку вредновања рада наставника од стране студената у последњих девет школских година (од 4,66 до 5,00). Он је значајно допринео и унапређењу наставе на Студијском програму биохемије, својим радом у креирању програма ових студија, као и успостављању плана и програма наставе нових изборних предмета *Биохемија хране и исхране*, на основним академским студијама студијског програма Биохемичар, *Биогеотехнологија са основама зелене хемије*, *Храна и функција*, *Еколошка биохемија*, на студијском програму Мастер биохемичар и *Ремедијација*, на студијском програму Мастер хемичар животне средине. Коаутор је једне збирке, коју је Наставно-научно веће Хемијског факултета прихватило као помоћни уџбеник. Др Владимир Бешкоски је до сада био **ментор 77 завршних/дипломских радова, 31 мастер рада, четири докторске дисертације**, као и члан комисије за одбрану **12 завршних, 6 мастер радова и 15 докторских дисертација**. Тренутно руководи израдом 3 докторске дисертације.

Научна делатност кандидата др Владимира Бешкоског обухвата истраживања у области биохемије и биотехнологије животне средине. По повратку на Хемијски факултет Универзитета у Београду са студијског боравка на Универзитету у Кобеу, самостално је наставио истраживања у овој области и проширио подручје рада на биодеградацију дуготрајних органских загађујућих супстанци, свеобухватно истраживање генома, протеома и метаболома екстремофила, примену егзополисахарида екстремофилних микроорганизама у производњи биопластике, развој микробних горивних ћелија и изучавање употребе наноматеријала у биотехнологији. Сарађује са неколико научно-истраживачких група из Европе, Азије и Јужне Америке, као и са бројним експерименталним групама у Републици Србији при чему је највећи број сарадњи резултовао у заједничким публикацијама у међународним часописима. Изузетни резултати које је постигао у својој области најбоље се виде не само у броју и квалитету до сада публикованих научних радова, већ и броју међународних и домаћих пројеката којима је до сада руководио. Од дипломирања до данас др Владимир Бешкоски се бавио научно-истраживачким радом у оквиру укупно 11 националних и 8 међународних пројеката од чега је руководио са 3 међународна и 5 националних пројеката. За потребе реализације једног од та два пројекта, под насловом “Capacity Building for Analysis and Reduction Measures of Persistent Organic Pollutants in Serbia” набављен је свеобухватни дводимензионални гасни хроматограф са масеним спектрометром који је инсталиран на Хемијском факултету, у Београду (први инструмент те врсте у Србији и региону). У научном раду одликује се самосталношћу и критичношћу, као и израженом жељом за сопственим усавршавањем и унапређивањем истраживања.

Коаутор је **59 радова** објављених у међународним часописима (**5 M21a, 21 M21, 17 M22, 16 M23**) и три (**3**) поглавља поглавља у књизи (**3 M14**) и аутор монографије „Биохемијске основе биотехнологије животне средине”. У периоду од избора у звање ванредног професора др Владимир Бешкоски је објавио монографију, једно поглавље у научној књизи и **тридесетчетири (34) научна рада** у међународним часописима (**2** категорије **M21a, 13** категорије **M21, 11** категорије **M22** и **8** категорије **M23**). Радови др Владимира Бешкоског су према *Scopus* бази података (Author ID: 16833361500) на дан 27. децембар 2021. године цитирани укупно 681 пута (*h* индекс је 15), од тога 575 пута без аутоцитата (*h* индекс је 14). На укупно **15 радова** био је аутор за кореспонденцију и последњи аутор на **13 радова**.

Др Владимир Бешкоски је одржао **6 предавања по позиву на међународним научним скуповима** и **4 предавања по позиву на домаћим скуповима**. Поред тога, објавио је **3 поглавља у књизи (M14), 2 рада у националним часописима међународног значаја (M24) и 2 рада у водећим часописима националног значаја (M51)**. Др Владимир Бешкоски има **укупно 139 саопштења у категоријама M31-M34, од тога 55 саопштења од момента избора у звање ванредног професора**. Кандидат има укупно **62 саопштења у категоријама M61-M64, од тога од момента избора у звање ванредног професора 22 саопштења**.


Кандидат је до сада уредио један зборник саопштења скупа међународног значаја и два зборника саопштења скупа националног значаја. Др Бешкоски је уређивао међународни научни часопис, *Journal of the Serbian Chemical Society* као подручни уредник за област хемије животне средине и геохемије и од 2019. године уређује међународни научни часопис Јапанског друштва за хемију животне средине, *Environmental Monitoring and Contaminants Research*, у својству ко-уредника (*Associate Editor*) за област биотехнологије животне средине.


Својим ангажовањем кроз држање великог броја предавања по позиву у циљу промоције Хемијског факултета, науке и међународне сарадње, као и организацију међународних и националних скупова допринео је развоју услова за научни рад и

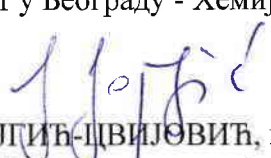
наставну делатност Хемијског факултета. Добитник је укупно 7 стипендија, награда и признања, од којих су две престижне стипендије Јапанског друштва за промоцију науке.

На основу свега изложеног, Комисија сматра да др Владимир БЕШКОСКИ, дипломирани биохемичар, испуњава све услове дефинисане у Закону о високом образовању и Статуту Хемијског факултета, па стога са искреним задовољством предлаже Изборном већу Хемијског факултета да подржи избор др Владимира БЕШКОСКОГ у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област БИОХЕМИЈА и предложи га за избор Већу научних области природних наука Универзитета у Београду.

### Комисија

  
Др Зоран ВУЉЧИЋ, редовни професор  
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

  
Др Горан РОГЛИЋ, редовни професор  
Универзитет у Београду - Хемијски факултет

  
Др Гордана ГОЛЈИЋ-ПВЉОВИЋ, научни саветник,  
Универзитет у Београду - Институт за хемију, технологију и металургију

Београд, 07.02.2022. године