

**НАСТАВНО –НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ ЗВОРНИК
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање редовни професор, ужа научна област Органска хемија

Одлуком Научно-наставног вијећа Технолошког факултета Зворник у Зворнику, Универзитета у Источном Сарајеву, број 1293/2020 од 20.08. 2020., именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 29.07.2020. године, за избор у академско звање **редовног професора**, ужа научна област **Органска хемија**.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Др Жељка Марјановић Балабан, ред. проф., предсједник

Научна област: **Природне науке**

Научно поље: **Хемијске науке**

Ужа научна област: **Органска хемија**

Датум избора у звање: **29.11.2018.**

Универзитет: **Универзитет у Бањој Луци**

Факултет: **Шумарски факултет, Бања Лука**

2. Др Васо Бојанић, ред. проф., члан

Научна област: **Природне науке**

Научно поље: **Хемијске науке**

Ужа научна област: **Органска хемија**

Датум избора у звање: **06.07.2006.**

Универзитет: **Универзитет у Бањој Луци**

Факултет: **Пољопривредни факултет, Бања Лука**

3. Др Веле Тешевић, ред. проф., члан

Научна област: **Природне науке**

Научно поље: **Хемијске науке**

Ужа научна област: **Органска хемија**

Датум избора у звање: **20.02.2019.**

Универзитет: **Универзитет у Београду**

Факултет: **Хемијски факултет- Београд**

На претходно наведени конкурс пријавило се један (1) кандидат:

12. Др Љубица, Цвијетин, Васиљевић

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

² Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове³ 77., 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 5/17, 31/18, 26/19 и 40/20), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6. и 38.⁴ Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатаима за изборе у звања, Научно-наставном вијећу Технолошког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
01-С-197-І/20, Универзитет у Источном Сарајеву, од 23.07.2020. и 01-С-198-І/20, Универзитет у Источном Сарајеву, од 23.07.2020.
Дневни лист, датум објаве конкурса
„Глас Српске“ од 29.07.2020. године
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне/умјетничке области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Редовни професор, Органска хемија
Број пријављених кандидата
1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Љубица (Цвијетин) Васиљевић
Датум и мјесто рођења
06.11.1972.године, Зворник
Установе у којима је кандидат био запослен
Фабрика глинице „Бирач“ АД (1998-2010) Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, допунски радни однос (2001-2010) Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник (2010. година - данас)

³ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

⁴ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 37. или 38. или 39.

Звања/радна мјеста
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Инжењер приправник од 21.01.1998. до 21.01.1999. ➤ Руководилац „Централне лабораторије“ од 21.01.1999. до 01.11.2010. ➤ Асистент од 16.02.2002. до 23.06.2005. ➤ Виши асистент од 23.06.2005. до 12.11.2009. ➤ Доцент од 12.11.2009. до данас за ужу научну област „Органска хемија“ на Технолошком факултету Зворник. ➤ Ванредни професор, од 12.11.2014. до данас за ужу научну област „Органска хемија“ на Технолошком факултету Зворник. ➤ На Технолошком факултету Зворник, Универзитета у Источном Сарајеву, изводи наставу на предметима Органска хемија и Биохемија, I циклус студија. ➤ На Технолошком факултету Зворник изводи наставу на СП Биологија на предметима Хемија и Биохемија, I циклус студија. ➤ На Технолошком факултету Зворник изводи наставу на СП Управљање прехрамбеним ланцем, на предмету Токсикологија хране, III циклус студија. <p>Ангажована је и на Пољопривредном факултету, Универзитета у Источном Сарајеву у одјељењу у Бијељини на предметима Органска хемија и Биохемија (од академске 2016/2017, предаје само Органску хемију на истом факултету), док је на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву на истим предметима била ангажована од академске 2010/2011. до 2012/2013.</p>
Научна област
Природне науке
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Удружење инжењера технологије Републике Српске, Савез инжењера и техничара Републике Србије, члан Струковног вијећа Техничких наука Универзитета у Источном Сарајеву од 2012. до 2020. године
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Природно-математички факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, ак. година 1993/94-1996/97
Назив студијског програма, излазног модула
Хемија, дипломирани хемичар
Просјечна оцјена током студија ⁵ , стечени академски назив
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Технолошки факултет у Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, ак. година 2001/02-2003/04
Назив студијског програма, излазног модула
Хемијско инжењерство и технологија
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Наслов магистарског/мастер рада
„Утицај услова кристализације на структуру детергентског зеолита“
Ужа научна/умјетничка област

⁵ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Хемијска технологија
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Природно-математички факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, 2006.-2009.
Наслов докторске дисертације
„Моделирање синтезе и карактеризација зеолита типа А у циљу побољшања његових особина“
Ужа научна област
Неорганска и нуклеарна хемија и Физичка хемија
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, асистент, 16.02.2002. – 23.06.2005. 2. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, виши асистент, 23.06.2005. – 12.11.2009. 3. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, доцент, 12.11.2009.- 12.11.2014. 4. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, ванредни професор, 12.11.2014.- данас
2 ⁶ .
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или последњег избора/реизбора
<p>Радови прије последњег избора (Ј – часопис; С – конгрес, конференција, скуп...)</p> <p>I. Радови објављени у националним часописима</p> <p>Ј- 1. Д. Лазић, М. Перушић, Н. Николић, Љ. Танацковић, Р. Ребић, Утицај примјеса у алуминатном раствору на квалитет глинице, Гласник хемичара и технолога Републике Српске бр.43, Бања Лука 2002 год., стр.145-151.</p> <p>Ј- 2. Љ. Васиљевић, Д. Лазић, Д. Тошковић, Б. Шкундрић, Ј. Шкундрић, Утицај промене температуре кристализације на структуру детерцентског зеолита (NaA), VI Симпозијум „Савремене технологије и привредни развој“, Зборник радова Технолошког факултета, Лесковац, бр.15, 2005, стр.48-57.</p> <p>Ј- 3. Д. Лазић, Ј. Пенавин, Љ. Васиљевић, С. Матић, З. Обреновић, Р. Ребић, Д. Кешељ, „Синтеза трикалцијумалумината и његов ефекат при филтрацији алуминатног раствора“, Зборник радова Технолошког факултета, Лесковац, бр.15, 2005, стр.206-215.</p> <p>Ј- 4. Д. Тошковић, М. Рајковић, Љ. Васиљевић, Д. Станојевић, „Утицај залегираног слоја (FnSn2) и порозности калајне превлаке на корозију белог лима, Зборник радова Технолошког факултета, Лесковац, бр.15, 2005, стр.433-446.</p>

⁶ Навести све претходне изборе у звања.

- J- 5.** Д. В. Тошковић, Д.Д. Станојевић, М. Б. Рајковић, А.А. Маринковић, **Љ.Ц. Васиљевић**, Ч.М. Лачњевац, „Валоризација галијума из киселог цинковог луга“, Заштита материјала 48, број 3, 2007, стр. 59-63.
- J- 6.** Д. Тошковић, Д.Д. Станојевић, М. Б. Рајковић, А.А. Маринковић, **Љ.Ц. Васиљевић**, М.В. Томић, „Валоризација галијума из декомпоноване Бауер-ове лужине примјеном хелатних смола“, Гласник хемичара, технолога и еколога 47, Бања Лука, Република Српска, 2008, стр. 61-69.
- J- 7.** **Vasiljević, Lj., Ćirić, I., & Grujić, D.** (2014). SYNTHESIS 4-NITRO-41'-BIPHENYL BY CROSS-COUPPLING REACTION. Journal of Engineering & Processing Management, 6(1), 7-14.

II. Радови објављени на скуповима међународног значаја штампани у цјелини

- C- 1.** З. Обреновић, В Срдић, Д. Лазић, **Љ. Танацковић**, М. Перушић, Р. Ребић, Influence of neutralisation conditions on aluminium hydroxide secondary fraction size, 34th IOC on Mining and Metalurgy, Bor, Yugoslavia, 30Sept.-3Oct.2002, стр. 402-409
- C- 2.** **Љ. Васиљевић**, Д. Лазић, Д. Тошковић, Б. Шкундрић, Ј. Шкундрић, Утицај промене температуре кристализације на структуру детерцентског зеолита (NaA), VI Симпозијум „Савремене технологије и привредни развој“, Зборник радова, Технолошки факултет Лесковац, СЦГ, 21-22 Октобар, 2005, стр.424-432.
- C- 3.** Д. Лазић, Ј. Пенавин, **Љ. Васиљевић**, С. Матић, З. Обреновић, Р. Ребић, Д. Кешел, „Синтеза трикалцијумалумината и његов ефекат при филтрацији алуминатног раствора“, VI Симпозијум „Савремене технологије и привредни развој“, Зборник радова, Технолошки факултет Лесковац, СЦГ, 21-22 Октобар, 2005, стр.566-576.
- C- 4.** Д. Тошковић, М. Рајковић, **Љ. Васиљевић**, Д. Станојевић, Утицај залегираног слоја ((FnSn2)) и порозности калајне превлаке на корозију белог лима, Зборник радова Технолошког факултета, Лесковац, бр.15, 2005, стр.433-446.
- C- 5.** М.Јовановић, Д. Лазић, **Љ. Васиљевић**, С. Хрустић, Предности и недостаци неких метода одређивања гранулометријских састава глина, 6th Scientific Research Symposium with International Participation Zenica, БиХ, 27-28 Април, 2006., стр.311-316.
- C- 6.** Д. Лазић, Ј. Шкундрић, **Љ. Васиљевић**, С. Сладојевић, Г. Остојић, Д. Марјановић, Утицај температуре на степен лужења индијског боксита, 6th Scientific Research Symposium with International Participation Zenica, БиХ, 27-28 Април, 2006, стр.323-328, MNM-06-010.

- C- 7.** Д. Лазић, Ј. Ђуковић, М. Јотановић, **Љ. Васиљевић**, С. Смиљанић, М. Јеремић, Испитивање утицаја примарне прераде дрвета на површинске и подземне воде, 6th Scientific Research Symposium with International Participation Zenica, БиХ, 27-28 Април, 2006., стр.567-571, MNM-06-011
- C- 8.** З. Леви, Н. Чегар, Ј. Пенавин-Шкундрић, Д. Лазић, Б. Шкундрић, **Љ. Васиљевић**, Могућност уклањања амонијака из отпадне воде апсорпцијом помоћу алумосиликатних узорака, 6th Scientific Research Symposium with International Participation Zenica, БиХ, 27-28 Април, 2006., стр.573-578.
- C- 9.** Д. Тошковић, М. Рајковић, Д. Станојевић, **Љ. Васиљевић**, Gallium extraction from decomposed bayer's alkaline solutions, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 26-29 September, 2006, pp. 745-747.
- C- 10.** Д.Лазић, Б.Шкундрић, Ј. Шкундрић, **Љ.Васиљевић**, С.Сладојевић, Д.Благојевић, Зависност садржаја α -Al₂O₃ у глиници од параметара калцинације, XLV саветовање Српског хемијског друштва, Нови Сад, 25.и 26. јануар 2007, стр. 224-227.
- C- 11.** Д.Лазић, Б.Шкундрић, Ј.Пенавин-Шкундрић, **Љ.Васиљевић**, С.Сладојевић, З.Поповић, Утицај каустичног односа аутоклавне пулпе на стабилност аутоклавног муља, VII Научно-стручни симпозијум са међународним учешћем”Метални и неметални аноргански материјали”, Зеница, БиХ, 22-23 мај 2008., стр 75-80, MNM-08-074
- C- 12.** Д.Лазић, Ј.Пенавин-Шкундрић, З.Поповић, **Љ.Васиљевић**, Г.Остојић, Одређивање садржаја алумоgetита у бокситу различитим методама, VII Научно-стручни симпозијум са међународним учешћем” Метални и неметални аноргански материјали”, Зеница, БиХ, 22-23мај 2008., стр. 69-74, MNM-08-073
- C- 13.** Р. Смиљанић, Ж. Живковић, Д. Лазић, Д. Смиљанић, М. Смиљанић, З. Обреновић, **Љ. Васиљевић**, Промјена концентрације натријума у алуминијум хидроксиду, Савремени материјали 2009, Академија наука и умјетности РС, Бања Лука, 3 и 4 јули 2009.
- C- 14.** Д. Благојевић, Д. Лазић, Љ. Вукић, Ј. Шкундрић, С. Сладојевић, **Љ. Васиљевић**, Промјена састава минералне воде Губер-Сребреница у зависности од врсте амбалаже, Савремени материјали 2009, Академија наука и умјетности РС, Бања Лука, 3 и 4 јули 2009.
- C- 15.** Д. Благојевић, Д. Лазић, Ј. Шкундрић, Љ. Вукић, **Љ. Васиљевић**, Р. Мацура, Б. Шкундрић, Управљање квалитетом минералне воде Црни Губер Сребреница, V Мајска конференција о стратегијском менаџменту, Зајечар, Србија, 29-31 мај 2009.,

- C- 16.** Д. Лазић, Б. Шкундрић, Ј. Пенавин-Шкундрић, С. Сладојевић, **Љ. Васиљевић**, Д. Благојевић, З. Обреновић, Стабилност ортофенантролинског комплекса гвожђа у различитим композитима, VIII Симпозијум „Савремене технологије и привредни развој“, Технолошки факултет Лесковац, Србија, 23-24 Октобар, 2009, 81-87
- C- 17.** Р. Смиљанић, Д. Лазић, Ж. Живковић, Д. Смиљанић, М. Смиљанић, **Љ. Васиљевић**, Р. Филиповић, Брзина раста честица алуминијум-хидроксида у зависности од величине и количине цјепива, VIII Симпозијум „Савремене технологије и привредни развој“, Технолошки факултет Лесковац, Србија, 23-24 Октобар, 2009,
- C- 18.** Д. Лазић, Н. Дрмоњић, Ј. Шкундрић, **Љ. Васиљевић**, Д. Благојевић, Р. Мацура, Б. Шкундрић, Испитивање квалитета минералних вода Витиничког Кисељака, I међународни конгрес, „Инжењерство, материјали и менаџмент у процесној индустрији“, Јахорина, РС, 14-16 октобар, 2009, стр.548-551
- C- 19.** А. Мујкановић, **Љ. Васиљевић**, Г. Остојић, „Non-black fillers for elastomers“, 13th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“, TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16-21 October 2009, ISSN 1840-4944, pp 865-868
- C- 20.** А. Мујкановић, П. Петровски, **Љ. Васиљевић**, Г. Остојић, Испитивање утицаја концентрације SiO₂ и температуре преципитације на деагломерабилност преципитираног SiO₂ методом распршавања ласерске свјетлости“, VIII Научно-стручни симпозијум са међународним учешћем, „Метални и неметални материјали“, Зборник радова, CD, ISBN 978-9958-785-18-4, Зеница, БиХ, 27-28 април 2010, стр 285-290.
- C- 21.** Д. Лазић, Ј. Пенавин-Шкундрић, С. Сладојевић, **Љ. Васиљевић**, Д. Благојевић, Р. Смиљанић, Д. Кешел, Д. Смиљанић, Испитивање квалитета глине и могућности њене експлоатације са локалитета „Улице“, VIII Научно-стручни симпозијум са међународним учешћем, „Метални и неметални материјали“, Зборник радова, CD, ISBN 978-9958-785-18-4, Зеница, БиХ, 27-28 април 2010, стр 201-206.
- C- 22.** А. Мујкановић, П. Петровски, **Љ. Васиљевић**, Г. Остојић, „The influence of precipitation temperature on silica morphology“ 14th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“, TMT 2010, Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010, pp 685-688
- C- 23.** Д. Благојевић, Д. Лазић, **Љ. Васиљевић**, Ј. Шкундрић, С. Сладојевић, **Љ. Васиљевић**, „Промјена састава минералне воде Губер-Сребреница у зависности од врсте амбалаже“, Међународни научни скуп- Савремени материјали, Изд. АНУРС, Бања Лука, Зборник радова, 193-202, (2010), Бања Лука, Босна и Херцеговина

- C- 24.** Р. Смиљанић, Ж. Живковић, Д. Лазић, Д. Смиљанић, М. Смиљанић, З. Обреновић, **Љ. Васиљевић**, „Промјена концентрације натријума у алуминијум-хидроксида“, Научни скуп- Савремени материјали, Изд. АНУРС, Бања Лука, Зборник радова, 279-288, (2010), Бања Лука, Босна и Херцеговина
- C- 25.** С-7 Д. Лазић, Д. Кешел, **Љ. Васиљевић**, Ј. Пенавин-Шкундрић, Ж. Живковић, Утицај температуре на лужење кварца, II Међународни конгрес „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији“, Изд. Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет, Зворник, Процеедингс, CD, pp.520-526, ISBN 978-99955-81-01-5, (2011), Јахорина, Босна и Херцеговина.
- C- 26.** С-8 Ј.Микић, Д. Лазић, Д. Микић, **Љ. Васиљевић**, Д. Кешел, „The possibility of manufacturing ecological construction blocks“, Third Regional Conference INDUSTRIAL ENERGY AND ENVIROMENTAL PROTECTION in Southeastern Europe, Koraonik, June 21-25, 2011, pp.1-8, Serbia
- C- 27.** Б. Пејовић, **Љ. Васиљевић**, В. Мићић, М. Јотановић, М. Перушић, „Један предлог за успостављање корелације између правог и средњег специфичног топлотног капацитета аналитичком и графичком методом“, Међународни научни скуп- Савремени материјали, Изд. АНУРС, Бања Лука, Зборник радова, (2013) 251-264, ISBN 978-99938-21-45-8, Бања Лука, Босна и Херцеговина
- C- 28.** **Васиљевић, Љ.**, Лазић, Д., Кешел, Д., Шкундрић, Б., Сладојевић, С., „Утицај органских материја на морфолошке особине зеолита типа NaA“, Међународни научни скуп- Савремени материјали, Изд. АНУРС, Бања Лука, Зборник радова, (2013) 23-31, ISBN 978-99938-21-45-8
- C- 29.** Дамјановић, В., Мићић, В., Јотановић, М., **Васиљевић, Љ.**, „Investigation the influence of solvent to total extract yield of marigold and total phenol content in marigold extracts“, III International Congress Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, University of East Sarajevo, Faculty of Technology Zvornik, Proceedings, CD, pp 117-123, ISBN 978-99955-81-11-4 (2013), Jahorina, Bosnia and Herzegovina
- C- 30.** М. Г. Павловић, М.М. Павловић, Н. Д. Тошковић, **Љ. Ц. Васиљевић**, Device for electrochemical elimination of microorganisms in drink water, 5th EMC PROJECT CONFERENCE INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE REPORTING FOR SUSTAINABILITY, 07-10 May 2013, Већићи, Montenegro, str 369-373
- C- 31.** **Васиљевић, Љ.**, Шкундрић, Б., Лазић, Д., Пенавин Шкундрић, Ј., Сладојевић, С., „Утицај садржаја калцијум-оксалата на структуру и особине зеолита А“, XV YUCORR-Meeting Point of the Science and Particle in the Fields of Corrosion, Materials and Enviromental Protection, International Conference, Proceedings, CD, UIKOZAM-Beograd, pp 431-438, ISBN 978-876-82343-19-6, (2013), Tara, Serbia

- C- 32.** **Васиљевић, Љ.,** Шкундрић, Б., Пенавин Шкундрић, Ј., Сладојевић, С., Глигорић, М., Мићић, В., Зељковић, С., „Апсорпција лутенсола на зеолиту А синтетисаном при различитом времену кристализације“, XV YUCORR-Meeting Point of the Science and Particle in the Fields of Corrosion, Materials and Enviromental Protection, International Conference, Proceedings, CD, UIKOZAM-Beograd, pp 439-445, ISBN 978-876-82343-19-6, (2013), Tara, Serbia
- C- 33.** С. Зељковић, Т. Ивас, Ј. Пенавин-Шкундрић, С. Сладојевић, **Љ. Васиљевић,** „Synthesis of calcium ferritr perovskite by microwave-assisted decomposition of various precursor compounds“ International Scientific Conference 10th Conference of Chemists, Technologists and Enviromentalists of Republic of Srpska, , CD Proceedings, University of Banja Luka, Faculty of Technology, pp 99-108, ISBN 978-99938-54-50-0, (2013),Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
- C- 34.** С. Сладојевић, ј. Пенавин-Шкундрић, Д. Бодрожа, Д. Лазић, **Љ. Васиљевић,** Б. Шкундрић, „Спектрофотометријско праћење адсорпције моноазо текстилне боје на MFI зеолитима“, X Научно-стручни симпозиј са међународним учешћем, „Метални и неметални материјали“, Зборник радова, CD, ISBN 978-9958-785-29-0, Бугојно, БиХ, 24-25 април 2014, стр 341-347.
- C- 35.** **Љ. Васиљевић,** Б. Шкундрић, Ј. Пенавин Шкундрић, С. Сладојевић, М. Глигорић, В. Мићић, С. Зељковић, „Корелација кристаличности и апсорпције уља на зеолиту А синтетисаном при различитој температури кристализације“, XVI YUCORR-Meeting Point of the Science and Particle in the Fields of Corrosion, Materials and Enviromental Protection, International Conference, Proceedings, CD, UIKOZAM-Beograd, pp 249-255, ISBN 978-86-82343-21-9, (2014), Tara, Serbia
- C- 36.** Грујић, Р., Грујић, С., Марјановић-Балабан, Ж., **Васиљевић, Љ.,** „Стабилност витамина у храни током прераде и складиштења“ XVI YUCORR-Meeting Point of the Science and Particle in the Fields of Corrosion, Materials and Enviromental Protection, International Conference, Proceedings, CD, UIKOZAM-Beograd, pp 2-17, ISBN 978-86-82343-21-9, (2014), Tara, Serbia,) (пленарно предавање)

V. Радови објављени на скуповима међународног и националног значаја штампани у изводу

- C- 37.** С. Сладојевић, Ј. Пенавин-Шкундрић, Д. Бодрожа, Д. Лазић, **Љ. Васиљевић,** Б. Шкундрић, „Спектрофотометријско праћење адсорпције неких органских боја на зеолитима“, IX Савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, Зборник извода радова, 12-13 новембар, 2010, стр. 21
- C- 38.** З. Петровић, П. Дугић, С. Бегић, Ј. Сададиновић, В. Алексић, **Љ. Васиљевић,** „Processing of base oils by adsorbents“, International Conference on Green Technology & Ecosystem for Global Sustainable Development 2012, May 28-30, 2012, University of Tuzla, pp 6

- C- 39.** Д. Лазић, Д. Кешел, Ј. Пенавин Шкундрић, **Љ. Васиљевић**, Ј. Микић, „Могућност синтезе високоалуминатних цемената из различитих сировина“, Пети Међународни научни скуп „Савремени материјали 2012“, Бања Лука, РС, 05-07 јул 2012, стр. 72-73
- C- 40.** Ј. Пенавин Шкундрић, Б. Шкундрић, З. Леви, **Љ. Васиљевић**, Б. Васић, И. Самелак, С. Зељковић, С. Сладојевић, „Адсорпција лауринске киселине на зеолиту 13Х модификованог површински активном материјом“, Шести Међународни научни скуп „Савремени материјали 2013“, Бања Лука, РС, 04-06 јул 2013, стр.65
- C- 41.** Б. Шкундрић, А. Гужвић, С. Сладојевић, **Љ. Васиљевић**, С. Зељковић, М. Драгољић, Ј. Пенавин Шкундрић, „Кинетика инверзије сахарозе у мјешовитим растварачима“, Шести Међународни научни скуп „Савремени материјали 2013“, Бања Лука, РС, 04-06 јул 2013, стр. 63-64

III. Радови објављени на скуповима националног значаја штампани у цјелини

- C- 42.** С-19. З. Обреновић, Д. Лазић, **Љ. Танацковић**, М. Перушић, Р. Ребић, С. Матић, Промјена кристаличности честица алуминијум хидроксида у зависности од услова неутрализације алуминатног раствора, X Конференција индустрије алуминијума СР Југославије, Жабљак, 9-11 октобра 2002. год. стр. 84-91.

IV. Радови објављени у часописима међународног значаја

- J- 8.** Д. Тошковић, М. Рајковић, Д. Станојевић, **Љ. Васиљевић**, Gallium extraction from decomposed bayer's alkaline solutions, Physical Chemistry 2006, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Volume II, Belgrade, Serbia, 26-29 September, pp. 745-747.
- J- 9.** З. Р. Петровић, П. Т. Дугић, В.М. Алексић, **Љ.Ц. Васиљевић**, Т.Т. Ботић, Активација домаћих боксита и њихова примјена за рафинацију минералних базних уља, Journal of Engineering & Processing Management An International Journal, Volume I, No 1, 2009, pp. 63-72.
- J- 10.** Лазић, Д., Шкундрић, Б., Шкундрић-Пенавин, Ј., Сладојевић, С., **Васиљевић, Љ.**, Благојевић, Д., Обреновић, З., „Stability of tris-1,10-Phenanthroline iron (II) complex in diferent composites“, Chemical Industry& Chemical Engineering Quarterly 16 (2) 193-198 (2010)
- J- 11.** Д. Лазић, Ј. Шкундрић, **Љ. Васиљевић**, С. Сладојевић, Д. Благојевић, „Карактеризација минералних вода Витиничког Кисељака и Козлука“, Нем. Ind. 65 (3) 263-270 (2011)
- J- 12.** Д. Кешел, Д. Лазић, Ј. Пенавин Шкундрић, С. Сладојевић, **Љ.**

Васиљевић, Determination of Alumina Oxide in Bauxites by X-ray Fluorescence Analysis, Global Journal of Science frontier Research Chemistry, Volume 12, Issue (3), 1-6 (2012),

- J- 13.** Павловић, М.М., Павловић, М. Г., Панић, В., Талијан, Н., **Васиљевић, Ц.Љ.**, Томић М. В., „Electrical Conductivity of Lignocellulose composites Loaded with Electrodeposited Copper Powders. Part III. Influence of Particle Morphology on Appearance of Electrical Conductive Layers“, Int.J.Electrochem. Sci., 7 (2012) 8894-8904
- J- 14.** Томић, М.В., Фуцхс Годец, Р., **Васиљевић, Љ.**, Павловић, М.Г., „Possibility of application of green inhibitor for the protection of copper“, Заштита материјала, 53 (3), 201-214 (2012)
- J- 15.** М.В. Томић, **Љ. Васиљевић**, М.Г.Риђошић, М.Г.Павловић, Electrochemical polishing of aluminium surfaces, Заштита материјала и животне средине 1, број 2, 80-88 (2012)
- J- 16.** Б. Б. Пејовић, **Љ. Ц. Васиљевић**, В. М. Мићич, М. Д. Перушић, „Један погодан модел за одређивање корелације између стварног и средњег специфичног топлотног капацитета и могућности његове примјене“, Нем. Ind. 67 (3) 495-511 (2013)

V. Радови објављени у водећим националним часописима

- J- 17.** Д. Лазић, Д. Кешел, Ј. Пенавин Шкундрић, Љ. Васиљевић, Ј. Микић, „The possibility of synthesis of high alumina cement from different raw materials“, Contemporary Materials, IV-1, 53-57 (2013)
- J- 18.** **Lj. Vasiljević**, B. Škundrić, D. Lazić, M. Gligorić, V. Mičić: "Influence of crystallization temperature on the absorption of dibutyl phthalate in zeolite A", Contemporary Materials, Vol. V, No. 2, pp. 197-202, UDK UDK 549.67, DOI 10.7251/COMEN1402197V, (2014).

VI Књиге, монографије и удбеници

Универзитетски уџбеник са рецензијом

1. Prof.dr Dragan Toškovic, Prof.dr Dragica Lazic, **Mr Ljubica Vasiljević**, „*Eksperimentalna fizicka hemija*“, Tehnološki fakultet Zvornik, Univerzitet u Istocnom Sarajevu, 2005 god.
2. Prof.dr Dragica Lazic, Prof.dr Jelena Penavin-Škundric, **Mr Ljubica Vasiljević**, „*Materijalni i energetski bilans neorganskih baza i soli*“ - monografija, Tehnološki fakultet Zvornik, Univerzitet u Istocnom Sarajevu, 2007. god.
3. Проф.др Драгица Лазић, Проф.др Јелена Пенавин-Шкундрић, Др Славица Сладојевић, Др Љубица Васиљевић, „Материјални и енергетски

биланс неорганских киселина⁷- монографија, ISBN 978-99955-625-6-4, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, 2010.год.

Напомена

Сепарати наведених радова, објављених прије последњег избора, налазе се у библиотеци Технолошког факултета Зворник, (кориштени за избор у звање доцента и ванредног професора).

Радови послје последњег избора⁷

Радови послје последњег избора J – часопис; C – конгрес, конференција, скуп...

I. Радови објављени у националним часописима

- J- 1.** Zeljković, S., Ivas, T., Penavin-Škundrić, J., Sladojević, S., & Vasiljević, Lj. (2014). SINTEZA KALCIJUM FERITNIH PEROVSKITA MIKROVALNO-POTPOMOGNUTOM DEKOMPOZICIJOM RAZLIČITIH PREKURSORA. Gazette of Chemists, Technologists & Environmentalists of Republic of Srpska/Glasnik Hemicara, Tehnologa i Ekologa Republike Srpske, 10, 19-27, **M52**.

Кратак приказ рада:

Синтеза калцијум феритних пудера типа перовскита је извршена у кратком временском периоду путем декомпозиције карбонатних и оксидних прекурсора кориштењем микровалне ирадијације (2.45 ГХз, снаге до 250 W). На температурним и енергетским дијаграмима је континуирано биљежена апсорбована, рефлектирана и примјењена снага те температура узорка. Карбонатни и оксидни прекурсори су успјешно трансформисани у калцијум ферит. Почетни материјали и производи су карактеризирани дифракцијом X-зрака (ХРД). Синтеза из калцијум оксида и магнетита се гледано по кристализираности финалног продукта показала успјешнијом. У поређењу са добро познатим традиционалним путевима синтезе представљена метода микровално - потпомогнуте декомпозиције прекурсора је брза, чиста и енергетски ефикасна. Уз кориштење на микровалну ирадијацију осјетљивих прекурсора овдје представљени синтетски пут загријавањем микровалним зрачењем може бити препоручен за производњу калцијум феритних и других материјала типа перовскита.

- J- 2.** V. Mičić, B. Pejović, M. Tomić, Lj. Vasiljević (2014). Razvoj ekoloških procesa zasnovanih na korišćenju gusto sabijenih gasova, Tehnička dijagnostika, 13 (3), 35 – 41, **M52**.

Кратак приказ рада:

Хемијски и биохемијски процеси се извршавају у растворима. Конвенционални растварачи су потенцијални загађивачи окружења па се због тога тежи процесима без примене растварача или примени растварача са мањим утицајем на окружење. Суперкритични флуиди или како се још називају зелени растварачи нуде могућност добијања нових продуката са посебним карактеристикама. Све више имамо кориштење нових процеса заснованих управо на кориштењу ових флуида. Ови процеси су еколошки прихватљиви и одрживи. Примена суперкритичних флуида представља почетак великих изазова за хемијске инжењере. У раду је дат кратак преглед о особинама суперкритичних флуида, њихова примена и будући очекивани развој. Дат је преглед примене технологије суперкритичних

⁷ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

флуида, њихова примена и будући очекивани развој. Дат је преглед примене технологије суперкритичних флуида, екстракција чврстих материјала и течности коришћењем густо пакованих односно збијених гасова, примена технологије високог притиска приликом прераде полимера. У раду су приказани и поједини хемијски процеси који се изводе у срединама са суперкритичним растварачем и који су већ имплементирани на индустријском нивоу.

- J- 3.** Škundrić, B., Antonić, B., Penavin-Škundrić, J., Petrović, R., & Vasiljević, Lj. Kinetics of Sucrose Inversion in Mixed Solvents. QUALITY OF LIFE, 15(1-2) 27-32. <https://doi.org/10.7251/QOL1701027S>, **M52**.

Кратак приказ рада:

Sucrose solvolysis was observed under the same conditions in water and in mixed solvents of aqueous ethanol and aqueous dimethyl sulfoxide. The reaction is a specifically acid catalyzed one and occurs as a pseudo first order reaction. Influence of the catalyst (sulfuric acid) concentration was observed and spontaneous and catalytic constants of reaction rate were calculated. The reaction was observed by a polarimetric method of examining the angle of polarized light plane rotation in the course of the reaction in an acid environment at 298K. The obtained experimental results were interpreted based on the Hughes-Ingold theory of the effect of ionizing power of a solvent onto the reaction in the solvent.

- J- 4.** Vasiljević, Lj., Beribaka, M., Vulinović, J., & Petronić, S. (2017). Estimation of antioxidative potential of thyme (*Thymus alpestris* L.). Journal of Engineering & Processing Management, 9(1), 29-32, **M53**.

Кратак приказ рада:

Family Lamiaceae (labia) includes a large number of cosmopolitan species including Thymus alpestris (Thyme) characterized by the presence of essential oils and phenolic compounds. It represents a perennial semi-shrubby plant. The antioxidant potential of thyme is due to the presence of polyphenolic acids and flavonoids. The topic of this paper is the extraction of thyme (Thymus alpestris) with 40% ethanol and 50% ethanol, using Soxhlet method (circulatory extraction), after which, the content of phenolics and flavonoids was determined in order to confirm the antioxidant potential of this plant species. The results show that 40% ethanol extract has the highest content of phenolics and flavonoids and the highest antioxidant potential, resultingly.

- J- 5.** Lj. Vasiljević, D. Rajić, S. Smiljanić, A. Došić, D. Tošković, Z. Obrenović, M. Gligorić: "Sposobnost adsorpcije dibutilftalata alumosilikatima sintetisani pri različitim koncentracijama Na₂CO₃", Zaštita materijala i životne sredine, Vol. VI, No. 1, pp. 42-49, (2017), ISSN 1800-9573, UDK 620.1:502, **M53**.

Кратак приказ рада:

У циљу уклањања фталата из животне средине, последњих деценија посебна пажња је посвећена истраживањима материјала који имају добар афинитет према овим једињењима. У овом раду испитана је способност адсорпције ДБФ-а на алумосиликатима синтетисаним са различитим садржајем Na₂CO₃. Синтезе су се одвијале на 85/73°C. Садржај карбоната кретао се од 0-20% а у синтетисаним узорцима праћени су параметри: специфична површина, адсорпција ДБФ-а, кристаличност као и СЕМ анализа кристалне структуре. Нађено је да адсорпција ДБФ-а зависи од садржаја карбоната и да је најповољнија концентрација 10-12% карбоната; да ниже концентрације немају негативан утицај на адсорпцију ни на остале праћене карактеристике док концентрација већа од 14% има негативан утицај на формирање алумосиликата, на његове структурне особине али позитивно дјелује на његове адсорпционе способности. Фтална киселина у посљедње вријеме представља један од већих загађивача животне средине тако да синтеза потенцијалног адсорбента представља велики значај и у екологији.

- J- 6.** Dobrnjac, S., **Vasiljevic, Lj.**, Blagojevic, S., Gligoric, M., Obrenović, Z., Cvijetinović, V., & Tošković, D. (2019). Removing Products of Thermal Degradation from Edible Oils by Zeolite and by Clinoptilolite-Comparison of Results. *Journal of Engineering & Processing Management*, 11(1), 24-30, **M 53**.

Кратак приказ рада:

When edible oils are heated above 150 C, they undergo thermo-oxidative changes depending on a variety of factors, such as temperature, heating time, type of oil, etc. These changes cause a series of chemical reactions (hydrolysis, oxidation, polymerization, etc.) resulting in the formation of free fatty acids, an increase in the peroxide number and the acid number, a change of color and a decrease in the iodine number. This study investigates changes of the content of free fatty acids, the acid number, and the peroxide number in edible sunflower oil when heating at the temperature range from 110 C to 190 C for 30 minutes, as well as after the adsorption by a natural and a synthetic adsorbent (clinoptilolite and zeolite 4A). The results of the research show that these adsorbents are effective in removing the products of chemical reactions occurring in thermal degradation, which is particularly evident after the adsorption of oil heated at 190 C. Somewhat better results were achieved after the adsorption using clinoptilolite, with a 72% reduction in the content of free fatty acids, 83% reduction in the acid number, and 43% reduction in the peroxide number. After the adsorption by zeolite 4A, the content of free fatty acids was reduced by 65%, the acid number by 76%, and the peroxide number by 39%. The results obtained open the possibilities of further research aiming at discovering the adsorbents which would be most suitable for the regeneration of used edible oils, after which they could be applied safely for different purposes.

- J- 7.** Bodiroga, B., **Vasiljević, Lj.**, Vujadinović, D., Savanović, D., & Tomović, V. (2020). Biochemical changes in myofibrillar and sarcoplasmic meat proteins at different freezing rates. *Journal of Engineering & Processing Management*, 11(2), 117-122, **M 53**.

Кратак приказ рада:

Freezing rate significantly affects the quality of frozen meat and its biochemical changes. The loss of water from the cellular structure, which, under normal conditions, acts as a mechanical barrier between protein chains, causes spontaneous interactions of proteins that result in their denaturation. In order to determine the content of myofibrillar and sarcoplasmic proteins in meat samples, the samples were frozen at rates of 0.40, 0.90, and 1.25 cm/h for a storage period of 15 days. Protein content was analyzed by capillary gel electrophoresis and high-pressure liquid chromatography. During the freezing process, the protein chains were found to be shortened so that myofibrillar proteins were between 20 and 50 kDa, whereas sarcoplasmic proteins were between 20 and 100 kDa at all the freezing rates mentioned. The results of the analysis also show that the total number of sarcoplasmic proteins (freezing rate 0.90 cm/h; 20 proteins) was lower than the total number of myofibrillar proteins (freezing rate 0.90 cm/h; 35 proteins), and the molecular weight for both types of proteins was lower 50 kDa. Further research should be directed towards extending storage time.

II. Радови објављени у часописима међународног значаја

- J- 8.** Pejović, B. B., Mičić, V. M., Perušić, M. D., Tadić, G. S., **Vasiljević, Lj. C.**, & Smiljanić, S. N. (2014). Proposal for determining changes in entropy of semi ideal gas using mean values of temperature functions. *Hemijska industrija*, 68(5), 615-628, **M 23**.

Кратак приказ рада:

In a semi-ideal gas, entropy changes cannot be determined through the medium specific heat capacity in a manner as determined by the change of internal energy and enthalpy, i.e. the amount of heat exchanged. Taking this into account, the authors conducted two models through which it is

possible to determine the change in the specific entropy of a semi-ideal gas for arbitrary temperature interval using the spread sheet method, using the mean values of the appropriate functions. The idea is to replace integration, which occurs here in evitably, with mean values of the previous functions. The models are derived based on the functional dependence of the actual specific heat capacity on the temperature. The theorem used is that of the mean value of a function as well as the mathematical properties of the definite integral. The mean value of a fractional function is determined via its integrand while the logarithmic functions were performed by applying a suitable transformation of the differential calculus. The relations derived relation, using the computer program, have enabled the design of appropriate thermodynamic tables through which it is possible to determine the change in entropy of arbitrary state changes in an efficient and rational manner, without the use of calculus or finished forms. In this way, the change in the entropy of a semi-ideal gas is determined for an arbitrary temperature interval using the method which is analogous to that applied in determining the change of internal energy and enthalpy or the amount of heat exchanged, which was the goal of the work.

- J- 9.** Zeljković, S., Penavin-Škundrić, J., Jelić, D., Sladojević, S., & Vasiljević, Lj. (2015). Interaction of hexavalent chromium and BSCF perovskite in water solutions. *Zaštita materijala*, 56(3), 340-344, **M24**.

Кратак приказ рада:

In this study, interaction of BSCF perovskite and hexavalent chromium in the aqueous solution was followed to provide additional useful insight in chemistry and behavior of this material. Adsorption experiments were carried out systematically by batch experiments to investigate the influence of contact time, temperature and initial concentration of metal ions. The adsorption data obtained were described by the Freundlich and Langmuir adsorption isotherm model. Thermodynamic study of hexavalent chromium adsorption on BSCF perovskite showed that the spontaneous adsorption process will be favored at higher temperatures (from 343 K) depending on the chromium concentration in water.

- J- 10.** Milic, V., Govedarica, B., Djurdjic, I., Mocevic, D., & Vasiljevic, Lj. (2015). The Effect of Genotype, Mineral Nutrition and Soil Improver on Wheat Grain. *International Journal of Crop Science and Technology*, 1(2), 35-41, **R23**.

Кратак приказ рада:

During the two-year trials we examined the quality of wheat grain (absolute weight, hectolitre weight and protein content) depending of genotype and application of nutrition and soil improver. The experiments were carried out in the laboratory of the Agricultural Faculty of the University of East Sarajevo in 2012/13 and 2013/14 with three wheat cultivars (Orion, Kristina and Bosanka) that have been created in the Agricultural Institute of the Republic of Srpska and four variants of the soil nutrition (control or the substrate itself, N15P15K15, N15P15K15+ natural zeolite and synthetic zeolite N15P15K15+), in order to determine the relationship between different genotypes of domestic wheat cultivars and substrate enriched with NPK fertilizers, natural and synthetic zeolites and their impact on the qualitative properties of wheat grain. As a substrate Novobalt was used. Cultivar Bosanka had the highest absolute weight, while a variety of Orion had the highest hectoliter weight and protein content. Soil improvers (natural and synthetic) in combination with NPK fertilizers had a positive impact on the quality of wheat grain.

- J- 11.** Rajić, D., Tošković, D., Vasiljević, Lj., & Ostojić, Ž. (2016). Determination of the influence of organic and inorganic impurity on physico-chemical properties of detergent zeolite type 4A. *Zaštita materijala*, 57(4), 523-532, **M24**.

Кратак приказ рада:

У овом раду је извршена синтеза детерџентског зеолита типа 4А при тачно одређеним условима са временом кристализације од 4 часа на температури 85°C. Синтетисани су зеолити без примјеса са чистим полазним сировинама као и зеолити са додатком органских и

неорганских примјеса додатком следећих супстанци: Na_2CO_3 , CaSO_4 , CaCl_2 , FeSO_4 и Na_2CO_4 . Истраживања су вршена у лабораторијским условима и омогућила су дефинисање зависности физичко-хемијских карактеристика зеолита од утицаја примјеса у односу на зеолит добијен без примјеса. За карактеризацију добијеног зеолита кориштена је Атомска апсорпциона спектрофотометрија, Рендгено структурна анализа, као и класичне хемијске анализе. Након истраживања утврђено је да сулфати у било ком облику знатно погоршавају квалитет добијеног зеолита за разлику од хлоридних јона. Оксалати погоршавају његов квалитет према свим испитиваним параметрима (нпр. ЈИК 80,52 mg CaO/g сувог зеолита). Опрезни морамо бити нарочито са концентрацијом Fe^{3+} јона јер знатно смањује бјелину (88,40%) у концентрацији од 0,08g/L. Овим испитивањима су се отвориле нове могућности за испитивање утицаја које примјесе имају на зеолите. Неке од примјеса доводе до промјене у кристалној структури тако да се не добија 4А тип него зеолит другачије структуре и карактеристика.

- J- 12. Vasiljević, Lj., Škundrić, B., Gligorić, M., & Lačnjevac, Č. (2016).** The absorption of Lutensol, crystallinity and specific surface area depending on the zeolite crystallization temperature. *Zaštita materijala*, 57(4), 533-538, **M24.**

Кратак приказ рада:

У циљу одређивања зависности апсорпције лутенсола, кристаличности и специфичне површине на зеолиту синтетисаном при различитим температурама кристализације, праћена је промјена кристаличности (XRD), апсорпција лутенсола (LUT), средњи пречник честица ($D_{s50\%}$), специфична површина, а урађена је и скенирајућа електронска микроскопија (SEM) синтетисаних узорака зеолита. Синтеза узорака се од-вијала на температури кристализације 70, 75, 80, 85 и 90°C док су сировине (Na-алуминат и Na-силикат) биле на температури 90°C на почетку синтезе. Средњи пречник честица кретао се зависно од температуре кристализације у складу са принципима аутокаталитичке нуклеације и 'ефекта памћења' гела. Повећање кристаличности у синтезама са мањом апсорпцијом лутенсола уочено је у анализираним системима са температуром кристализације од 75°C. На температури кристализације од 90°C кристаличност знатно пада и износи 37,87%, док апсорпција расте на рачун повећања удјела других незеолитних врста. Ово потврђује и SEM анализа. Специфична површина се смањује са повећањем удјела кристалне фазе зеолита А, од 11,30 до 2,14 m^2/g зеолита.

- J- 13. Rajić, D., Vasiljević, Lj., Tošković, D., Obrenović, Z., & Gligorić, M. (2017).** Influence of crystallization temperature on morphological properties of dibutylphthalate aluminosilicate adsorbents. *Zaštita materijala*, 58(4), 564-569, **M24.**

Кратак приказ рада:

Aluminosilicates have advantages over other adsorbents because they have high adsorption capacity and high selectivity. Due to this fact, the paper investigates the synthesis and characterization of the aluminosilicate material used as a potential adsorbent of dibutyl phthalate (DBP). The following analyses were conducted on the samples synthesized at various crystallization temperatures (70, 80 and 90°C): the adsorption of DBP, crystallinity (XRD), medium particle diameter ($D_{s50\%}$) and scanning electron microscopy (SEM). It has been found that the aluminosilicate species obtained at temperatures of 80 and 90°C have good adsorbent properties for DBP. The medium particle diameter varied depending on the crystallization temperature according to the principles of autocatalytic nucleation and the 'memory effect' of the gel. At the temperature of 90°C, crystallinity decreases significantly (37.87%) whereas dibutylphthalate adsorption increases due to the increase in the content of other nonzeolite species.

- J- 14. Smiljanić, S., Ostojić, G., & Vasiljević, Lj. (2017).** The effect of chemical and mineralogical composition of red mud on alkalinity parameters. *Zaštita*

materijala, 58(4), 515-529, **M24**.

Кратак приказ рада:

Red mud is highly alkaline colloidal suspension, which remains after processing bauxite into alumina by Bayer's proceedings. Despite repeated washing red mud keep strong alkalinity, due to the presence of residual base and a number of alkaline minerals. This paper examines aspects of Bayer's processes that affect the formation of alkalinity in the mud, and chemical reactions are considered significant for neutralization. Chemical and mineralogical content of red mud varies over a wide range. In the red mud appears a large number of minerals. Part of minerals that occur in the red mud originates from bauxite (insoluble minerals during leaching), and other minerals were synthesized due to the effect of process conditions on bauxite. These newly created minerals contribute significantly to the alkalinity of the red mud. Alkalinity of the red mud is most easily considered through the pH value. The pH of the solid phase of sludge is generally in the range from 10.5 to 12.5, and it is strongly buffered due to the presence of more alkaline minerals (hydroxides, carbonates, aluminates, and aluminosilicates). The presence of more buffering substances in the mud, causing a complex behavior of mud in the neutralization of acids. On neutralization curves are observed inflection points that are not typical of the pure substance. In addition to dissolving minerals holder alkaline anion, when considering the alkalinity should be considered alkaline anion exchange reactions occurring on the surface of metal oxides. Alkaline minerals are generally insoluble or poorly soluble in water, and dissolved in mineral acids.

- J- 15.** Dobrnjac, M., Vasiljević, Lj., & Dobrnjac, S. (2018). Tehnička poboljšanja na destilacionoj liniji za proizvodnju eteričnih ulja na primjeru destilacije smilja. *Procesna Tehnika*, 30(2), 24-27, **M24**.

Preuzeto od <https://izdanja.smeits.rs/index.php/procteh/article/view/4137>

Кратак приказ рада:

У овом раду је представљено технички и технолошки унапријеђено рјешење уређаја за дестилацију воденом паром, а за контролу функционалности уређаја извршена је дестилација, а затим и анализа хемијског састава добијеног етеричног уља смилја (Хелицхрусум италицум), које се у задње вријеме интензивно узгаја и дестилише на подручју Херцеговине. Етерично уље смилја веома је дјелотворно код упала, алергијских реакција повезаних с дисајним путевима, као и код кожних болести. Такође помаже код заијелывања рана и других кожних стања (нпр. хематома и ожилјака).

- J- 16.** Dragoljić, M. M., Rodić-Grabovac, B. B., Vasiljević, Lj. C., Matic, V. Č., & Simurdić, L. O. (2018). Trend of the psychoactive potential of Cannabis sativa L: Plant samples. *Kragujevac Journal of Science*, (40), 143-151, **M24**.

Кратак приказ рада:

The products of the Cannabis sativa L. plant are the most widely used type of illegal drugs. In addition to growing under natural conditions, illegal breeders tend to produce, under artificial conditions, a plant with a high psychoactive potential i.e. high content of the psychoactive ingredient tetrahydrocannabinol. This paper includes the analyses results of the content of tetrahydrocannabinol in cannabis plant samples seized in the Republic of Srpska from 1999 to 2008 and from 2011 to 2016, in order to monitor the psychoactive potential of the samples available on the illegal market and the assessment trends in the future. The analyses of tetrahydrocannabinol content conducted for 3.718 samples was performed by gas chromatography with flame ionization detector according to the method of external standard. The results showed that the illegal market has samples of cannabis plant material with a noticeable difference in psychoactive ingredient content, with an increase in the number of high-potent samples. Besides the high-potent samples, health risks are caused by a great variety and sudden changes in potential of illegal drug samples, as it is necessary to continue to monitor the psychoactive potential of cannabis plants samples on the illegal market.

- J- 17.** Tošković, N., Rajić, D., **Vasiljević, Lj.**, Tošković, D., & Rajković, M. (2018). Determination of Au and Ag from iron ores combining FA and ICP/AES methods. *Zaštita materijala*, 59(1), 77-81, **M24**.

Кратак приказ рада:

In this paper, the combination of FA (Flame Analysis of Noble Metals - Cupellation) and ICP/AES (Atomic Emission Spectrometry with Induction Coupled Plasma) methods for determination of Au and Ag in geological samples of iron ore-magnetite was presented. Au and Ag were concentrated with Pb from PbO after desulphurisation and melting process ($Pb^{2+} \rightarrow Pb$). Regulus (Pb with noble metals) is then cupellated. The resulting bead-piril after cupellation was dissolved in HNO₃ and then in HCl (imperial water: 2HNO₃ and 6HCl). After the preparation of standard solutions and a blank test, the ICP/AES recording is performed. The obtained results were compared with those obtained by the classical method of cupellation. The advantages of ICP/AES are excellent detection limits and linear dynamic range as well as a stable and repeating signal which is particularly important for samples of iron tested due to the low content of noble metals.

- J- 18.** Dragoljić, M. M., Rodić-Grabovac, B. B., **Vasiljević, Lj. C.**, Matic, V. Č., & Simurdić, L. O. (2019). The content of basic cannabinoids and their mutual ratios in Cannabis sativa L. plant. *Acta Periodica Technologica*, (50), 59-68, **M 51**.

Кратак приказ рада:

Cannabinoids are typical chemical ingredients of a Cannabis sativa L. plant. The main psychoactive ingredient of this plant is Δ^9 -tetrahydrocannabinol, whose content mostly determines the strength or potential of a cannabis product. In addition to this ingredient, the forensic analysis also includes determination of the presence and content of cannabidiol and cannabinol. Over the last couple of decades, there have been changes in chemical composition of cannabis products in many countries, and they manifest through the increase of total psychoactive potential. Monitoring of basic cannabinoids content and their mutual ratios, processed in this paper, has shown that there is a growing number of samples with high tetrahydrocannabinol (THC) content, while the cannabidiol (CBD) content is very low or is not present in samples at all. The THC/CBD ratio also confirms changes in plant chemotype in terms of increasing total psychoactive potential of a cannabis plant.

III. Радови објављени на скуповима међународног значаја штампани у цјелини

- C- 1.** V. Micic, B. Pejović, M. Tomić, **Lj. Vasiljević**, (2014). "Razvoj ekoloških procesa zasnovanih na korištenju gusto sabijenih gasova", Други научно-stručni skup „Energetska efikasnost“, Visoka tehnička škola strukovnih studija Beograd, Zbornik radova, CD, pp.236-242, ISSN 2334-914X
- C- 2.** **Lj. Vasiljević**, B. Škundrić, D. Lazić, J. Penavin-Škundrić, M. Gligorić, S. Sladojević, V. Mičić, (2015). "Zavisnost apsorpcije ulja i morfoloških osobina od vremena kristalizacije zeolita", Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Savremeni materijali, Zbornik radova, Knjiga 24, str. 39–46.
- C- 3.** D. Bodroža, S. Sladojević, J. Penavin Skundrić, D. Lazić, **Lj. Vasiljević**, (2015). Study of Beta zeolite physical-chemical characteristics by observing adsorption of some acid and base components from aqueous solutions, XXIII International Conference „Ecological Truth“ ECO-IST'15, Kopaonik, Serbia,

Proceedings, pp. 128-136.

- C- 4. Lj. Vasiljević**, M. Gligorić, D. Tošković (2015), „*Uticaј ekstrakcije aluminata etanolom na osobine zeolita*“, XVII YUCORR, Međunarodna konferencija - Stecište nauke i prakse u oblastima korozije, zaštite materijala i zaštite životne sredine, Knjiga radova, CD, pp. 248-254, Tara, ISBN 978-86-82343-25-7.
- C- 5. V. Lazić**, M. Gligorić, **Lj. Vasiljević**, A. Došić (2015). „*Ocena rezultata ispitivanja vode za piće na prisustvo aldrina i dieldrina*“, IV International Congress Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, Izdavač: Univerzitet u Istočnom Sarajevu Tehnološki fakultet Zvornik; Knjiga radova, CD, 890-896
- C- 6. Lj. Vasiljević**, B. Škundrić, J. Penavin-Škundrić, M. Gligorić (2015). „*Zavisnost apsorpcije ulja i distribucije čestica od vremena kristalizacije zeolita*“, IV International Congress Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, Izdavač: Univerzitet u Istočnom Sarajevu Tehnološki fakultet Zvornik; Knjiga radova, CD, 1265-1270,
- C- 7. S. Zeljković**, J. Penavin-Škundrić, D. Jelić, S. Sladojević, **Lj. Vasiljević** (2015). „*Interaction of hexavalent chromium and BSCF perovskite in water solutions*“, IV International Congress Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry, Izdavač: Univerzitet u Istočnom Sarajevu Tehnološki fakultet Zvornik; Knjiga radova, CD, 1161-1166.
- C- 8. M. Dragoljić**, B. Rodić Grabovac, **Lj. Vasiljević**, V. Matić, Lj. Simurdić,(2016). „Psihoaktivni potencijal uzoraka marihuane u Republici Srpskoj“, XI Conference of Chemists, Technologists Environmentalists of Republic of Srpska, University of Banja Luka, Faculty of Technology Banja Luka, Proceedings ISBN 978-99938-54-67-8, CD, pp.67-74.
- C- 9. D. Grujić**, A. Savić, Lj. Topalić-Trivunović, M. Čiča, , **Lj. Vasiljević**, M. Kolar, (2016). „Uticaј različitih vrsta predobrade na mehanička i antimikrobna svojstva pletenina“, XI Conference of Chemists, Technologists Environmentalists of Republic of Srpska, University of Banja Luka, Faculty of Technology Banja Luka, Proceedings ISBN 978-99938-54-67-8, CD, pp.498-507.
- C- 10. S. Dobrnjac**, J. Penavin Skundrić, Z. Levi, D. Lazić, **Lj. Vasiljević**, (2016). „The research of temperature influence and adsorbents structure on the efficiency of the organic dyes adsorption“, XXIV International Conference „Ecological Truth“ ECO-IST'16, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, pp. 133-140.
- C- 11. S. Smiljanić**, G. Ostojić, **Lj. Vasiljević**, (2017). „*Uticaј prženja suncokretovog ulja na sadržaj slobodnih masnih kiselina*“, V International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD,

Jahorina, ISBN 978-99955-81-21-3, pp. 1346-1364.

- C- 12. Lj. Vasiljević**, M. Gligorić, S. Dobrnjac, V. Aleksić (2017). *"Uticaj prženja suncokretovog ulja na sadržaj slobodnih masnih kiselina"*, V International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD, Jahorina, ISBN 978-99955-81-21-3, pp. 1428-1438.
- C- 13. D. Rajić, Lj. Vasiljević**, D. Tošković, M. Gligorić, Z. Obrenović (2017). *"Sinteza i karakterizacija alumosilikata kao potencijalnog adsorbensa dibutilftalata"*, V International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD, Jahorina, ISBN 978-99955-81-21-3, pp. 1521-1530
- C- 14. Lj. Vasiljević**, J. Vulinović, M. Beribaka, S. Petronić, (2017). *"Polifenoli u malinama roda rubus"*, V International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD, Jahorina, ISBN 978-99955-81-21-3, pp. 11405-1417
- C- 15. Lj. Vasiljević**, M. Beribaka, J. Vulinović, S. Petronić, (2017). *"Procjena antioksidativnog potencijala majčine dušice (Thymus Alpestris L.)"*, V International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD, Jahorina, ISBN 978-99955-81-21-3, pp. 1418-1427
- C- 16. N. Tošković, D. Rajić, D. Tošković, , Lj. Vasiljević**, (2017). *„Proposed treatment of waste water from the galvanization process“* XIX YUCORR, Međunarodna konferencija - Stecište nauke i prakse u oblastima korozije, zaštite materijala i životne sredine, Knjiga radova, CD, Tara, ISBN 978-86-82343-25-7, pp. 305-309.
- C- 17. Dobrnjac, S., Dobrnjac, M., Skundric, J. P., Vasiljevic, Lj., Blagojevic, S., & Sandic, Z.** (2018). Possibility for Removing Products of Thermal Degradation of Edible Oil by Natural Aluminosilicates. Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNNTech 2018 (Vol. 54, pp. 59-71). Springer.
- C- 18. S. Dobrnjac, S. Blagojević, Z. Obrenović, M. Gligorić, Lj. Vasiljević, D. Tošković** (2018). *„Adsorpcija slobodnih masnih kiselina iz suncokretovog ulja nakon zagrijavanja“* XX YUCORR, Međunarodna konferencija - Stecište nauke i prakse u oblastima korozije, zaštite materijala i životne sredine, Knjiga radova, CD, Tara, ISBN 978-86-82343-26-4, pp. 159-165.
- C- 19. D. Rajić, D. Tošković, Lj. Vasiljević**, (2018). *„Determination of the content of heavy metals in herbal tea from the Republic of Srpska“* XX YUCORR, Međunarodna konferencija - Stecište nauke i prakse u oblastima korozije, zaštite materijala i životne sredine, Knjiga radova, CD, Tara, ISBN 978-86-82343-26-4,

pp. 153-158.

- C- 20. S. Sladojević, J. Penavin Škundrić, M. Rakanović, M. Šipovac, D. Lazić, **Lj. Vasiljević**, G. Ostojić, (2019). "*Spectrophotometric observance of adsorption of organic color RV-5 on alumina and NH₄Y zeolite from aqueous environment*", VI International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD, Jahorina, ISBN 978-99955-81-28-2, pp. 750-760.
- C- 21. S. Dobrnjac, **Lj. Vasiljević**, S. Blagojević, M. Gligorić, Z. Obrenović, V. Cvijetinović, D. Tošković, (2019). "*Removing products of thermal degradation from edible oils by zeolite and by clinoptilolite- comparison of results*", VI International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD, Jahorina, ISBN 978-99955-81-28-2, pp. 384-392.
- C- 22. S. Smiljanić, N. Tešan Tomić, M. Perušić, **Lj. Vasiljević**, S. Pelemiš, (2019). "*The main sources of heavy metals in the soil and pathways intake*", VI International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD, Jahorina, ISBN 978-99955-81-28-2, pp. 453-465.
- C- 23. D. Rajić, D. Tošković, **Lj. Vasiljević**, D. Balaban, (2019). "*Determination of corrosion rate in food tins cans*", VI International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Proceedings, CD, Jahorina, ISBN 978-99955-81-28-2, pp. 303-310.
- C- 24. M. Dragoljić, B. Rodić Grabovac, **Lj. Vasiljević**, V. Matić, Lj. Simurdić, (2019). "*Identifikacija osnovnih kanabinoida tehnikom gasne hromatografije sa masenim detektorom- validacija metode*", Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, Savremeni materijali, Zbornik radova, Knjiga 43, str. 149-161.
- C- 25. B. Bojić, **Lj. Vasiljević**, D. Rajić, (2020). „*Solvent Extraction of copper From Oxide Ore by Organic Extragens*“ XXII YUCORR, Međunarodna konferencija - Stećište nauke i prakse u oblastima korozije, zaštite materijala i životne sredine, Potvrda o prihvatanju rada, Štampanje knjige radova u toku

IV. Радови објављени на скуповима међународног значаја штампани у изводу

- C- 26. V. Milic, B. Govedarica, I. Djurdjic, D. Mocevic, **Lj. Vasiljevic**, (2015). The Effect of Genotype, Mineral Nutrition and Soil Improver on Wheat Grain. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, CD Book of Abstracts,219, ISBN 978-99976-632-1-4.

C- 27. V, Lazić, V. Petković, **Lj. Vasiljević**, B. Antonić, (2017). "*Ftalati u igračkama*", V International congress Engineering, Environment and Materials in processing industry, Jahorina, The book of Abstract, pp. 1457-1458,

C- 28. Dobrnjac, S., Dobrnjac, M., Skundric, J. P., **Vasiljevic, Lj.**, Blagojevic, S., & Sandic, Z. (2018). Possibility for Removing Products of Thermal Degradation of Edible Oil by Natural Aluminosilicates. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNNTech 2018, Book of Abstract p.24, Zlatibor, Serbia, ISBN 978-86-7083-979-3

V Књиге, монографије и удбеници

Универзитетски удбеник са рецензијом

Б- 1. Љ. Васиљевић, Органска хемија I део, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2020, ISBN 978-99955-81-31-2

Кратак приказ књиге:

Книга „Органска хемија I део” као универзитетски удбеник прилагођена је наставном плану и програму предмета Органска хемија који се изводи на Технолошком факултету на студијским програмима Хемијско инжењерство и Биологија. Књига обухвата следећа поглавља:

1. Увод у органску хемију–хемија угљеникових једињења, 2.Изомерија органских једињења, 3.Алкани, 4.Циклоалкани, 5.Алкени, 6.Диени, 7.Алкени, 8.Халогени угљоводоници, 9. Ароматични угљоводоници, 10. Алкохоли, 11.Феноли, 12.Етри, 13.Органска једињења која садрже сумпор.

Поглавља 1. и 2. се односе на увод у органску хемију и њене основне појмове и принципе, док остала поглавља обухватају појединачне класе органских једињења. Рукопис је обогачен илустрованим приказима хемијских структура, реакција и механизма, који и визуелно разјашњавају доста сложјену проблематику. Код сваке класе једињења објашњена је структура, номенклатура, стереохемија, физичка и хемијска својства, добијање датих једињења и њихове хемијске реакције, што је, такође организовно у одговарајуће поднасловне у оквиру поглавља. Осим тога наведен је значај главних представника појединих класа једињења за индустријску примјену као и њихов биолошки значај.

Б- 2. Љ. Васиљевић, Органска хемија II део, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2020, ISBN 978-99955-81-32-9

Кратак приказ књиге:

Књига „Органска хемија II део” прилагођена је наставном плану и програму предмета Органска хемија који се изводи на Технолошком факултету на студијским програмима Хемијско инжењерство и Биологија. Ова публикација обухвата следећа поглавља:

1. Алдехиди и кетони, 2. Карбоксилне киселине, 3. Нитро једињења, 4. Амини, 5. Хетероциклична једињења, 6. Нуклеинске киселине, 7. Угљени хидрати, 8. Аминокиселине, 9. Липиди.

Прво поглавље овог рукописа обрађује класу једињења алдехида и кетона, затим карбоксилних киселина и наставља се класама једињења која садрже азот (нитро једињења и амини) и хетероцикличним једињењима, а након тога следи хемија природних производа која обухвата нуклеинске киселине, угљене хидрате, аминокиселине и липиде. Код сваке класе једињења објашњена је структура, номенклатура, стереохемија, физичка и хемијска својства, добијање датих једињења и њихове хемијске реакције, што је, такође организовно у одговарајуће поднасловне у оквиру поглавља. Осим тога, посебна пажња је посвећена примјени и биолошком значају једињења.

Поглавље у међународној књизи

Б- 3. Е. Pellicer, D. Nikolić, J. Sort, M. Baro, F. Zivic, N. Grujovic, R. Grujic, S. Pelemis, *Advances in Application of Industrial Biomaterials*, In Chapter: **Ljubica Vasiljevic** and Stefan Pavlovic, **Biodegradable Polymers Based on Proteins and Carbohydrates**, Springer International Publishing AG 2017, DOI 10.1007/978-3-319-62767-0_5, ISBN 978-3-319-62766-3. (R21)

https://www.researchgate.net/publication/318677696_Biodegradable_Polymers_Based_on_Proteins_and_Carbohydrates

Кратак приказ књиге:

Biodegradable polymers have become an import focus of interest in recent years. They include polymers manufactured from feedstocks originating either from non-renewable petroleum resources or from renewable biological resources. This review presents a general overview of biodegradable polymers, with a special emphasis on the polymers based on proteins and carbohydrates. Most biodegradable polymers (e.g., starch, chitin, cellulose, collagen and other polypeptides) have been synthesised or are formed in the natural environment during the growth cycles of organisms. These complex forms of carbohydrate consisting of glycosidic bonds are usually one of the major constituents of animal and vegetable exoskeletons (cellulose, carrageenan, chitin). Scientists have already identified certain microorganisms and enzymes that can degrade such polymers. Certain polymers draw attention to their biodegradability property. Bacteria, plants and animals produce this type of polymer, which presents the possibility for very momentous renewable resources. Some of the main plant proteins that can be used as potential sources are soy protein, corn protein (zein) and wheat proteins (gluten). Casein, collagen protein or gelatin, and keratin are important animal proteins. Environmental effects and chemical structure are the main factors upon which biodegradability depends. Another feature that depends on these factors is mechanical behaviour. Some other factors that impact mechanical behaviour are: processing parameters, storage, etc.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора****4. Образовна дјелатност****Образовна дјелатност прије последњег избора****Педагошки рад**

Свој педагошки рад кандидат Љубица Васиљевић започиње 2002. године као асистент на предметима Неорганска хемија и Физичка хемија на Технолошком факултету у Зворнику, Универзитета у Источном Сарајеву. У звање вишег асистента изабрана је 2005. године и од тада је држала вјежбе на предметима Физичка хемија, Неорганска хемијска технологија I, Неорганска хемијска технологија II и Технологија глинице. Од избора у звање доцента за ужу научну област „Органска хемија“ 2009. године, Др Љубица Васиљевић је обављала наставни и педагошки рад на Технолошком факултету у Зворнику, на предметима Органска хемија (од

академске 2011/2012) и Биохемија, као и на Пољопривредном факултету у Бијељини, а и на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву (до академске 2013/2014).

Менторство и други облици

- Члан комисије за одбрану **магистарског рада** под називом „Промјена концентрације тетрахидроканабинола са временом као индикатор квалитета узорака биљке *Cannabis sativa L*“, кандидата Мирјане Драгољић, дипл. инг. техн. на Технолошком факултету у Бањој Луци, 2012.
- Члан комисије за одбрану **мастер рада** под називом „Упоредно испитивање дјеловања оксидационих побољшивача на својства пшеничног тијеста и готових производа“, кандидата Милана Вукића, дипл. инг. техн. на Технолошком факултету у Зворнику, 2013.
- Др Љубица Васиљевић била је до сада **ментор** на једном дипломском раду, са темом „Квалитет јестивог уља на тржишту Босне и Херцеговине“ на првом циклусу студија, као и члан комисије за одбрану више дипломских радова.
- Члан је Удружења инжењера и технолога Републике Српске, члан Етичког комитета Универзитета у Источном Сарајеву и члан Струковног вијећа Универзитета у Источном Сарајеву од 2012. године.
- Рецензирала је више радова за конференције и конгресе, као и националне и водеће националне часописе.

Образовна дјелатност после последњег избора

Образовна дјелатност после последњег избора

Према увиду у конкурсну документацију констатовано је следеће:

Након избора у звање ванредног професора за ужу научну област „Органска хемија“ 14.11.2014. године, па до данас, др Љубица Васиљевић је запослена са пуним радним временом на Технолошком факултету Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву. Кандидат обавља наставни и педагошки рад на Технолошком факултету у Зворнику, на предметима Органска хемија, студијски програм Хемијско инжењерство и технологија, затим на предметима Биохемија и Хемија студијски програм Биологија. Такође је на Пољопривредном факултету у Бијељини ангажована на извођењу наставе на предмету Органска хемија. Сви ови предмети су на првом циклусу студија сва три студијска програма. Наставу изводи такође на предмету Токсикологија хране, на трећем циклусу студија Управљање прехранбеним ланцем, на матичном факултету.

У овом периоду др Љубица Васиљевић је објавила двије књиге (два универзитетска уџбеника) и једно поглавље у међународној књизи

Универзитетски уџбеник са рецензијом

Б- 1. Љ. Васиљевић, Органска хемија I део, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2020, ISBN 978-99955-81-

31-2

Б- 2. Љ. Васиљевић, Органска хемија II део, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, 2020, ISBN 978-99955-81-32-9

Поглавље у међународној књизи

Б- 3. E.Pellicer, D. Nikolić, J. Sort, M. Baro, F. Zivic, N. Grujovic, R. Grujic, S. Pelemis, *Advances in Application of Industrial Biomaterials*, In Chapter: **Ljubica Vasiljevic and Stefan Pavlovic, Biodegradable Polymers Based on Proteins and Carbohydrates, Springer International Publishing AG 2017, DOI 10.1007/978-3-319-62767-0_5, ISBN 978-3-319-62766-3. (R21)**

Такође, др Љубица Васиљевић је након последњег избора успјешно реализовала два менторства на II циклусу студија:

Кандидат: Биљана Бодирога

Организациона јединица: Технолошки факултет Зворник

Датум одбране: 12.06.2020. (Одлука 12.042020. бр. 549/2020)

Тема: Биохемијске промјене на протеинима смрзнутог меса свиње

Ужа научна област: Органска хемија

Кандидат: Бојић Бранко

Организациона јединица: Технолошки факултет Зворник

Датум одбране: 03.07.2020.(Одлука 12.06.2020. бр.806/2020)

Тема: Солвентна екстракција бакра из оксидне руде

Ужа научна област: Органска хемија

Такође, др Љубица Васиљевић има менторство на већем броју дипломских радова на првом циклусу студија:

1. Велиборка Станишић, Антиоксидативна и антибактеријска активност етанолних екстраката мајчине душице (*Thymus alpesrtis L.*), Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, јун 2015. године;
2. Драгана Јовановић, Одређивање садржаја витамина Ц и полифенола у бобичастом воћу (МАЛИНА- *Rubus iadeus*), Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, октобар, 2015. године;
3. Милка Петровић, Одређивање садржаја витамина Ц и полифенола у бобичастом воћу (купина), Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, новембар, 2015. године;
4. Ангелина Ћебић, Садржај полифенола и витамина Ц у етанолном екстракту (*Crataegus Охуасcentha L.*) плода и листа глога са планине Јахорине, Дипломски

рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, октобар, 2019. године;

5. Сњежана Скочо, Садржај витамина Ц у јабукама са тржишта БИХ, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, јун, 2020. године;

Др Љубица Васиљевић је након последњег избора била члан за одбрану следећих дипломских, мастер, магистарских радова и докторских теза:

Чланство у комисији за одбрану дипломских радова

1. Марија Јевтић, Производња, својства и примјена ацетатних влакана, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, март, 2017.године;
2. Бојан Гајић, Брзо одређивање садржаја хистамина у алкохолним пићима, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, септембар, 2017. године;
3. Ивана Самарџија, Испитивање утицаја састава лијепка на адхезивна својства у производњи папира кашираног са полиетиленским филмом, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, октобар, 2017. године;
4. Жељка Максимовић, Екстракција галијума из киселог цинковог луга, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, јул, 2018. године;
5. Кристина Шкребић, Утицај пестицида и хербицида на биљке, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, децембар, 2018. године;
6. Душица Василић, Нутритивни квалитет органских и конвенционално гајених биљака, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, децембар, 2018. Године;
7. Јована Грашаревић, Одређивање садржаја тешких метала у чајевима, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, мај, 2019. године;
8. Тијана Рајак, Одређивање садржаја Au и Ag у геолошким узорцима комбиновањем ФА и ИЦП/АЕС метода, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, јул, 2019. године;
9. Марија Стјепановић, Могућност примјене хладне атмосферске плазме у денатурацији заераленона и Т-2 токсина на кукурузу, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, септембар, 2019. године;
10. Горана Којић, Топлотна обрада меса код ниских температура: јестиви квалитет меса, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, септембар, 2019. године;
11. Татјана Бошковић, Екстракција галијума из Вауер-ове лужине, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, новембар, 2019. године;

12. Николина Марић, Фактори који утичу на понашање потрошача приликом избора хране, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, фебруар, 2020. године;
13. Бојана Самарџија, Екологија и зелена енергија минихидроелектрана-процјена утицаја на животну средину, ријека Буковица, Дипломски рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, август, 2020. године;

Чланство у комисији за одбрану мастер рада

1. Данијела Рајић, Одређивање утицаја органских и неорганских микропримјеса на физичко-хемијске карактеристике детерцентског зеолита типа 4А, Мастер рад, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, мај, 2016. године;

Чланство у комисији за одбрану магистарских радова

1. Сандра Стојковић, Оптимизација услова синтезе реактивних триблок-кополимера на бази L-лактида телехеличних поли (диметилсилоксанских) претполимера, Магистарски рад, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, септембар, 2016. године;
2. Сузана Вујасиновић, Примјена волтаметријске методе линеарног sweера за квантификовање равнотежа које се успостављају у растворима неких комплексних једињења кадмијума, Магистарски рад, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, децембар, 2015. године;
3. Љиљана Симурдић, Поређење резултата гаснохроматографске анализе етанола у крви са резултатима мјерења алкометром и резултатима прорачуна на основу попијеног пића, Магистарски рад, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет, фебруар, 2017. године;

Чланство у комисији за одбрану докторских дисертација

1. Мр Миленко Смиљанић, *Промјена протеинских профила током зрења бијелих сирева у саламури припремљених од козјег и крављег млијека*, Докторска дисертација, Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, јун, 2015. године.
2. Мр Перо Саиловић, *Утицај хемијске структуре антибиотика и аналгетика на добијање биолошки активних влакана на бази целулозе*, Докторска дисертација, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, јул, 2018. године.

Др Љубица Васиљевић је извршила рецензије пет универзитетских уџбеника:

1. *Радиолошка заштита*, аутора Проф. Др Есад Јакуповић, Академик Драголјуб Мирјанић, Мр Мирела Рајић, Паневропски универзитет „АПЕИРОН“, Бања Лука, 2014. Године
2. *Органска хемија*, аутора пок. Проф. Др Предрага Милетића и проф. Др Жељке Марјановић Балабан, Шумарски факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, 2016. Година

3. *Основе експерименталне органске хемије*, аутора доц. Др Милице Балабан, Природно-математички факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, 2016. Година
4. *Проблеми и рјешења из органске хемије I*, аутора проф. Др Бранке Родић Грабовац и др Пере Саиловића, Технолошки факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, 2018. Година
5. *Органска хемија*, аутора Бранке Родић Грабовац, Технолошки факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, 2020. Година

Др Љубица Васиљевић је извршила рецензије већег броја научних, стручних и прегледних радова објављених у међународним и домаћим часописима и на конференцијама.

Чланови Комисије су након увида у извјештаје Технолошког факултета установили да резултати указују на релативно високе оцјене које је др Љубица Васиљевић добијала током провођења вишегодишњих студентских анкета. Просјечна оцјена на студентским анкетама од академске 2015/2016. до академске 2019/2020. године је била 4,40.

Комисија констатује да је кандидат успјешно учествовао у оквиру међународне сарадње истраживача који раде на реализацији научно-истраживачког пројекта „Развој одрживих међусобних односа између знања, образовања и иновација у нанотехнологијама и биоматеријалима“, ТЕМПУС, финансираног од стране Европске комисије, (2016), у оквиру научне и технолошке сарадње између програмских земаља (Шпанија Италија, Грчка) и партнерских земаља (Србија, Црна Гора и Босна и Херцеговина). Претходна вишегодишња сарадња у оквиру наведеног пројекта, резултовала је значајним бројем научних публикација међу којима и међународна монографија, односно од кандидата наведено поглавље, (E.Pellicer, D. Nikolić, J. Sort, M. Baro, F. Zivic, N. Grujovic, R. Grujic, S. Pelemis, *Advances in Application of Industrial Biomaterials*, In Chapter: Ljubica Vasiljevic and Stefan Pavlovic, *Biodegradable Polymers Based on Proteins and Carbohydrates*, Springer International Publishing AG 2017, DOI 10.1007/978-3-319-62767-0_5, ISBN 978-3-319-62766-3. (R21).

Навести све активности (учбеници и друге образовне публикације, предмети на којима је кандидат ангажован, гостујућа настава, резултате анкете⁸, менторство⁹)

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Навести учешће у НИ пројектима (одобрени и завршени: назив НИ пројекта са ознаком, период реализације, да ли је кандидат руководилац или учесник).
Остале стручне дјелатности.

Стручна дјелатност прије посљедњег избора (Р-пројекат)

⁸ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе.

⁹ Уколико постоје менторства (магистарски/мастер рад или докторска дисертација) навести име и презиме кандидата, факултет, ужу научну област рада.

Пројекти

Координатор пројекта

П-1 Љ.Васиљевић, и сар., Моделирање услова синтезе и карактеризација зеолита типа NaA, Министарство науке и технологије РС (2011)

Сарадник на пројекту

П-2 М. Павловић, Љ.Васиљевић, и сар., “Развој технологије добијања еколошки прихватљивог заштитног система Zn-Mn легура /органска превлака на челику“, Министарство науке и технологије РС (2013)

П-3 М. Павловић, Љ.Васиљевић, и сар., “Заштита челика обрадом корозионе средине применом зелених инхибитора II фаза”, Министарство науке и технологије РС (2013)

П-4 М. Глигорић, Љ.Васиљевић, и сар., “Могућност кориштења природних материјала у грађевинарству за повећање енергетске ефикасности у Републици Српској”, Министарство науке и технологије РС (2012)

П-5 М. Павловић, Љ.Васиљевић, и сар., “Заштита од корозије метала и легура помоћу зелених инхибитора I фаза”, Министарство науке и технологије РС (2012)

П-6 М. Павловић, Љ.Васиљевић, и сар., “Могућност спречавања корозије конструкционих материјала примјеном површински активних супстанци (PAS)”, Министарство науке и технологије РС (2011)

П-7 М. Јотановић, Љ.Васиљевић, и сар., “Утицај концентрације катализатора и услова електролизе на добијање превлака хрома”, Министарство науке и технологије РС (2011)

П-8 Ж. Живковић, Љ.Васиљевић, и сар., “Моделовање равнотеже реакције стварања и разлагања алуминатног раствора”, Министарство науке и технологије РС (2011)

П-9 Д. Лазић, Љ.Васиљевић, и сар., “Добијање еколошких тешко запаљивих пуниоца високог квалитета на бази алуминијум-хидроксида”, Министарство науке и технологије РС (2011)

П-10 М. Павловић, Љ.Васиљевић, и сар., “Микробиолошка дезинфекција воде за пиће електрохемијским путем”, Министарство науке и технологије РС (2011)

П-11 Д. Лазић, Љ.Васиљевић, и сар., “Моделирање величине честица алуминијум-хидроксида у зависности од параметара разлагања”, Министарство науке и технологије РС (2010)

П-12 М. Павловић, Љ.Васиљевић, и сар., “Електрохемијско таложење

прахова Ni,Co и прахова легура система Ni-Co”, Министарство науке и технологије РС (2009)

П-13 Д. Лазић, **Љ.Васиљевић**, и сар., “Истраживање промјена квалитета и могућности стабилизације под различитим условима флаширања и складиштења минералних вода губер Сребреница”, Министарство науке и технологије РС (2009)

П-14 Д. Тошковић, **Љ.Васиљевић**, и сар., “Валоризација галијума из декомпоноване Бауер-ове лужине”, Министарство науке и технологије РС (2007)

П-15 Ј. Ђуковић, **Љ.Васиљевић**, и сар., “Рјешење проблема комуналног чврстог отпада у општинама сјеверостичне Босне и Херцеговине”, Министарство науке и технологије РС (2007)

Стручна дјелатност послењег избора (Р-пројекат)

Координатор пројекта

1. **ERASMUS+** Development of Master Curricula in Ecological Monitoring and Aquatic Bioassessment for Western Balkans HEIs/**ECOBIA**S (2020-2023)

Сарадник на пројекту

2. „Support to National Dietary Surveys in Compliance with the EU Menu Methodology (sixth support)“- The adults „survey“- CONTRACT NUMBEROC/EFSA/DATA/2016/03-CT10, Европска агенција за сигурност хране, Уговор бр. 1218/2018 од 09.07.2018. **Љ. Васиљевић**, Д. Вујадиновић, М. Смиљанић, В. Гојковић, Д. Рајић (Радни тим за реализацију пројекта), European Food Safety Authority (**EFSA**),(2020)
3. **WIMB** Development of Sustainable Interrelations between Knowledge, Education and Innovation in Nanotechnologies and Biomaterials, **TEMPUS**, Funded by European Commission, (2016).

Остале стручне дјелатности:

Чланство у стручним тијелима

Чланство у Струковном вијећу техничких наука од 2012. до 2020. године

Цитираност (Google Scholar):

- Укупан број навода: 35
- h-Индекс: 2
- i10-Индекс: 1

Функције које је кандидат обављао или обавља након послењег избора:

- Руководилац Катедре за биологију, СП Биологија, Технолошки факултет

Зворник, Универзитет Источно Сарајево, од децембра 2014. године до данас.

- Руководилац III циклуса студија, СП Управљање прехранбеним ланцем, Технолошки факултет Зворник, Универзитет Источно Сарајево, од децембра 2019. године до данас.
- Руководилац тима за акредитацију лабораторија Технолошког факултета Зворник.
- Члан савјетодавне групе за одрживу енергију у борби против климатских промјена града Зворника.

Награде и признања

- **Повеља Капетан Миша Анастасијевић**, за значајан стручно-научни рад и јачање просперитета Републике Српске, фебруар 2020. године.

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата).

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА¹⁰

Интервју са кандидатом обављен је 14.09.2020.године, у 11:00 часова у просторијама Технолошког факултета Зворник. Интервју је обављен уз присуство проф. др Жељке Марјановић Балабан, проф. др Васе Бојанића и проф. др Велета Тешевића. На основу извршеног интервјуа са кандидатом као и његовог досадашњег рада, чланови Комисије са задовољством закључују да кандидат својим компетенцијама испуњава опште и посебне услове предметног конкурса.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ¹¹

Кандидат др Љубица Васиљевић је у протеклом периоду у звању ванредног професора изводила наставу на предметима *Органска хемија, Биохемија и Хемија* на Технолошком факултету Зворник (студијски програм „Хемијско инжењерство и технологија“ и студијски програм „Биологија“), те у складу са чланом 93. Закона о високом образовању РС, није било потребе организовати предавање.

¹⁰ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

¹¹ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

Први кандидат

Минимални услови за избор у звање ¹²	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Има проведен најмање један изборни период у звању ванредног професора	испуњава	Одлука број 01-С-300-XXXII/14
Има најмање осам научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања ванредног професора	испуњава	Приложене библиографске јединице
Има најмање двије објављене књиге (научну монографију или универзитетски уџбеник) након стицања звања ванредног професора	испуњава	Књиге приложене у конкурсном материјалу
Има успјешно реализовано менторство кандидата за степен другог или трећег циклуса	испуњава	Одлуке достављене у конкурсном материјалу
Има успјешно остварену међународну сарадњу са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања	испуњава	Уговор достављен у конкурсном материјалу
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		

¹² У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...
Наведени у поглављу 3,4 и 5 предметног извјештаја
Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)
-
Полазећи од Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 5/17, 31/18, 26/19 и 40/20), Статута Универзитета у Источном Сарајеву и Правилника о поступку и условима избора академског особља на Универзитету у Источном Сарајеву, којима су прописани услови за избор наставника, а на основу приложеног конкурсног материјала, обављеног интервјуа са кандидатом, броја и квалитета објављених и презентованих радова, наставног искуства, као и укупне научно-истраживачке, образовне и стручне дјелатности кандидата, Комисија са посебним задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Технолошког факултета Зворник и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да ванредног професора др Љубицу Васиљевић изабере у академско звање редовног професора за ужу научну област Органска хемија .

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. Др Жељка Марјановић Балабан, ред. проф., предсједник

Ужа научна област: Органска хемија

Универзитет: Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет, Бања Лука

2. Др Васо Бојанић, ред. проф., члан

Ужа научна област: Органска хемија

Универзитет: Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, Бања Лука

3. Др Веле Тешевић, ред. проф., члан

Ужа научна област: Органска хемија

Универзитет: Универзитет у Београду, Хемијски факултет- Београд

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

Мјесто: Зворник

Датум: 14.09.2020.године