

Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду

На I редовној седници Изборног већа Факултета за физичку хемију одржаној 07. 12. 2016. године одређени смо за чланове комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на Конкурс за избор у звање и заснивање радног односа једног редовног професора за ужу научну област **Физичка хемија – спектрохемија**, а за предмет **Физичкохемијска анализа (основне студије)** и изборне предмете **Примењена спектрохемија (мастер студије)** и **Физичкохемијске методе у археометрији (мастер студије)**, на Факултету за физичку хемију.

На конкурс објављен у публикацији “Послови” 21. 12. 2016. године пријавио се један кандидат, **др Љиљана Дамјановић-Василић**. На основу приложене и прикупљене документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Кандидат др Љиљана Дамјановић-Василић је рођена 04. 06. 1971. године у Ужицу. Основну и средњу школу завршила је у Пожеги. Факултет за физичку хемију је уписала школске 1990/91. године, а дипломирала је 15. 03. 1996. године, са просечном оценом 9,19 и оценом 10 на дипломском испиту.

Кандидат је као стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије била ангажована на Факултету за физичку хемију од маја 1996. године. Од септембра 1999. године ради на Факултету за физичку хемију као асистент приправник преко Тржишта рада на предметима Атомистика и Радиохемија и нуклеарна хемија, од 2001. године као асистент на предметима Физичкохемијска анализа и Општа и физичка хемија за студенте Молекуларне биологије, а од новембра 2004. године као доцент за предмете Физичкохемијска анализа и Примењена спектрохемија. Поново је изабрана у звање доцента у јулу 2009. године, а у звање ванредног професора за предмете Физичкохемијска анализа и Примењена спектрохемија изабрана је у децембру 2010. године. Поново је изабрана у звање ванредног професора у октобру 2015. године и у истом звању је и данас. Последипломске студије на Факултету за физичку хемију у Београду је уписала школске 1996/97. године и испите предвиђене наставним планом последипломских студија положила је са просечном оценом 10. На Факултету за физичку хемију је и магистрала (2001.) и докторирала (2004.).

Добила је награду фондације “Сестре Булајић” за најбољи дипломски рад из физичке хемије одбрањен на Факултету за физичку хемију у Београду у школској 1995/96. години. За најбољи магистарски рад одбрањен између две конференције Друштва за истраживање материјала у периоду од септембра 1999. до септембра 2001. године добила је награду Друштва. Добила је награду за најбољи постер презентован на међународној конференцији IRUG-8 (The Eighth Biennial Conference of the Infrared and Raman Users Group), Беч, Аустрија, 26. - 29. март 2008. године.

Б. Дисертације

Љиљана Дамјановић-Василић је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду 12. 01. 2001. године одбранила **магистарску тезу** под насловом: “**Антиферромагнетни фазни прелаз калијум-електро-содалита**”. (M₇₂=3)

Докторску дисертацију под насловом: “**Антиферромагнетни фазни прелаз алкалних електро-содалита**” је одбранила 08. 06. 2004. године на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду. (M₇₁=6)

В. Наставна и педагошка делатност

Као асистент приправник и асистент на Факултету за физичку хемију, у периоду од 1999. до 2004. године, Љиљана Дамјановић-Василић је држала вежбе из предмета Атомистика студентима друге године, Радиохемија и нуклеарна хемија студентима треће године, Физичкохемијска анализа студентима четврте године Факултета за физичку хемију и Општа и физичка хемија за студенте Молекуларне биологије. Од 2004. године на Факултету за физичку хемију ради као доцент, а од 2010. године као ванредни професор за предмете Физичкохемијска анализа и Примењена спектрохемија. Од избора у звање доцента на предмету Физичкохемијска анализа увела је три нове вежбе у оквиру којих се студенти ближе упознају са радом SQUID магнетометра, течног хроматографа високих перформанси и XRF спектрометра, чиме је програм овог предмета усклађен са модерним програмима који се изучавају на светским универзитетима. Направила је савремени концепт наставе и за предмет Примењена спектрохемија. Методе рада за оба предмета прилагођене су континуалном раду и оцењивању студената. На докторским студијама држи наставу из предмета Магнетни материјали, Физичка хемија наноматеријала (област порозни материјали) и Масена спектрометрија.

Кандидат је један од два наставника који су увели нови предмет на мастер академске студије, Физичкохемијске методе у археометрији, који се успешно реализује од 2008. године.

У периоду од 2006-2014. године средња оцена студената за њен педагошки рад је 4,63.

Од октобра 2009. године је ангажована као наставник на предмету Методе конзерваторских испитивања за студенте треће године студијског програма Конзервација и рестаурација на Факултету примењених уметности, Универзитет уметности у Београду, чиме је знатно допринела укључивању савремених метода физичкохемијске анализе у области која до тада није била присутна у универзитетској настави у пољу уметности.

На функцији продекана била је ангажована на реформи мастер и докторских студија, а руководила је и новим студијском програмом Специјалистичке струковне студије – Форензика који се реализује на Факултету за физичку хемију у сарадњи са Факултетом безбедности од 2010. године. Аутор је пројекта “Електронска читаоница” на Факултету за физичку хемију којим је студентима омогућена употреба netbook рачунара за претраживање научне и стручне литературе. Активно је радила и ради у комисијама Факултета за физичку хемију којој се баве студентским питањима и обезбеђењем квалитета.

Љиљана Дамјановић-Василић је била ментор студентима у изради 3 докторске дисертације, 8 мастер радова и 18 дипломских радова. Студенти су резултате својих мастер радова презентовали на домаћим и међународним конференцијама, показали значајан успех на такмичењу “Лабораторија славних” и сарађивали са научним програмом Националне телевизије (РТС), што је показује изузетан допринос Љиљане Дамјановић-Василић развоју научног подмладка. Поред тога, била је члан комисија за одбрану 19 докторских дисертација, 11 магистарских теза, 2 специјалистичка, 73 мастер рада и 14 дипломских радова. Била и члан 5 комисија за нострификацију диплома, као и 9 комисија за изборе у звања.

Г. Уџбеници

С. Ментус, Љ. Дамјановић, “Физичкохемијска анализа”, Универзитет у Београду-Факултет за физичку хемију, Београд, 2015. ISBN 978-86-82139-50-8.

Д. Научно-истраживачки рад

1. Поглавља у књигама (M₁₃=7)

1.1. V. Rakić and **Lj. Damjanović**, “Temperature programmed desorption (TPD) methods”, Chapter 4, In: A. Auroux (ed.), *Calorimetry and Thermal Methods in Catalysis*, Springer Series in Materials Science, Vol. 154, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 131-174, 2013.

Пре последњег избора

1.2. **Lj. Damjanović** and A. Auroux, “Determination of acid/base properties by temperature programmed desorption (TPD) and adsorption calorimetry”, Chapter 3, In: E.G. Derouane and A.W. Chester (eds.), *Zeolite Characterization and Catalysis: A Tutorial*, Springer Verlag, 107-167, 2009.

1.3. **Lj. Damjanović** and A. Auroux, “Heterogeneous catalysis on solids”, Chapter 11, In: M. Brown, P. Gallagher (eds.), *The Handbook of Thermal Analysis & Calorimetry, Volume 5, Further advances, techniques and applications*, Elsevier, Amsterdam, 387-438, 2008.

2. Научни радови објављени у часописима међународног значаја

2.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M_{21a}=10)

2.1.1. M. Anić, N. Radić, B. Grbić, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, D. Stoychev, P. Stefanov, “Catalytic activity of Pt catalysts promoted by MnO_x for n-hexane oxidation”, *Applied Catalysis B: Environmental*, 107(3-4) (2011) 327-332. IF 5,825

Пре последњег избора

2.1.2. **Lj. Damjanović**, V. Rakić, V. Rac, D. Stošić, A. Auroux, “The investigation of phenol removal from aqueous solution by zeolites as solid adsorbents”, *Journal of Hazardous Materials*, 184 (2010) 477-484. IF 4,173

2.1.3. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, V. Rac, D. Stošić, V. Dondur, A. Auroux, “The adsorption of nicotine from aqueous solutions on different zeolite structures”, *Water Research*, 44 (2010) 2047-2057. IF 4,865

2.1.4. **Lj. Damjanović**, S. Bennici, A. Auroux, “A direct measurement of the heat evolved during the sodium and potassium borohydrides catalytic hydrolysis”, *Journal of Power Sources*, 195 (2010) 3284-3292. IF 4,951

2.1.5. G.K. Madsen, C. Gatti, B.B. Iversen, **Lj. Damjanović**, G.D. Stucky and V.I. Srdanov, “F center in sodium electrosodalite as a physical manifestation of a non-nuclear attractor in the electron density”, *Physical Review B* 59(19) (1999) 12359-12369. IF 3,065

2.2. Радови у врхунским међународним часописима (M₂₁=8)

- 2.2.1. Lj. Rožić, B. Grbić, S. Petrović, N. Radić, **Lj. Damjanović**, Z. Vuković, "The tungsten heteropolyacid supported on activated bentonites as catalyst for selective oxidation of 2-propanol", *Materials Chemistry and Physics*, 167 (2015) 42-48. IF 2,259
- 2.2.2. **Lj. Damjanović**, M. Gajić-Kvašček, J. Đurđević, V. Andrić, M. Marić-Stojanović, T. Lazić, S. Nikolić, "The characterization of canvas painting by the Serbian artist Milo Milunović using X-Ray fluorescence, micro-Raman and FTIR Spectroscopy", *Radiation Physics and Chemistry*, 115 (2015) 135-142. IF 1,380
- 2.2.3. **Lj. Damjanović**, V. Bikić, K. Šarić, S. Erić, I. Holclajtner-Antunović, "Characterization of the Early Byzantine Pottery from Caričin Grad (South Serbia) in Terms of Composition and Firing Temperature", *Journal of Archaeological Science*, 46 (2014) 156-172. IF 2,255

Пре последњег избора

- 2.2.4. **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, U. B. Mioč, V. Bikić, D. Milovanović, I. Radosavljević Evans, "Archaeometric study of medieval pottery at Stari (Old) Ras, Serbia", *Journal of Archaeological Science* 38 (2011) 818-828. IF 1,194
- 2.2.5. **Lj. Damjanović**, M. Majchrzak, S. Bennici, A. Auroux, "Determination of the heat evolved during sodium borohydride hydrolysis catalyzed by Co₃O₄", *International Journal of Hydrogen Energy*, 36 (2011) 1991-1997. IF 4,057
- 2.2.6. K. Mizoguchi, T. Yamabe, H. Sakamoto, **Lj. Damjanović**, V.I. Srdanov, "Electronic states of alkali-electro-sodalite under pressure", *Synthetic Metals* 137 (2003) 909-910. IF 1,303
- 2.2.7. H. Tou, Y. Maniwa, K. Mizoguchi, **Lj. Damjanović**, V.I. Srdanov, "NMR studies on antiferromagnetism in alkali-electro-sodalite", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 226 (2001) 1098-1100. IF 1,329
- 2.2.8. K. Mizoguchi, K. Ichikawa, H. Sakamoto, **Lj. Damjanović**, V.I. Srdanov, "Phase transition in alkali-electro-sodalite studied by ESR", *Synthetic Metals* 103 (1999) 1877. IF 1,376

2.3 Радови у истакнутим међународним часописима (M₂₂=5)

- 2.3.1. **Lj. Damjanović**, U. Mioč, D. Bajuk-Bogdanović, N. Cerović, M. Marić-Stojanović, V. Andrić, I. Holclajtner-Antunović, "Archaeometric investigation of medieval pottery from excavations at Novo Brdo, Serbia", *Archaeometry*, 58(3) (2016) 380-400. IF 1,519

Пре последњег избора

- 2.3.2. V. Dondur, R. Dimitrijević, A. Kremenović, **Lj. Damjanović**, N. Romčević, S. Macura, "The lithium- and sodium-enhanced transformation of Ba-exchanged zeolite LTA into celsian phase", *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 69(11) (2008) 2827-2832. IF 1,189
- 2.3.3. V. Dondur, V. Rakić, **Lj. Damjanović**, R. Hercigonja, A. Auroux, "Temperature-programmed desorption of the n-hexane from hydrated HZSM-5 and NH₄ZSM-5 zeolites", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 84(1) (2006) 233-238. IF 1,483
- 2.3.4. **Lj. Damjanović**, V. Rakić, U.B. Mioč, A. Auroux, "Influence of cations on active sites of the alkaline earth salts of 12-tungstophosphoric acid: microcalorimetric study", *Thermochimica Acta*, 434(1-2) (2005) 81-87. IF 1,417
- 2.3.5. K. Mizoguchi, T. Yamabe, H. Sakamoto, **Lj. Damjanović**, V.I. Srdanov, "Pressure tuning of the exchange interactions between s-electrons in a bcc lattice of sodalite cages", *Physica B: Condensed Matter* 329-333 (2003) 1255-1256. IF 0,908

2.4. Радови у међународним часописима (M₂₃=3)

- 2.4.1. N. Perišić, M. Marić-Stojanović, V. Andrić, U.B. Mioč, **Lj. Damjanović**, "Physicochemical characterization of pottery from Vinča culture, Serbia, regarding firing temperature and decoration technique", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81(12) (2016) 1415-1426.

- IF 0,970
- 2.4.2. Lj.E. Mihajlović-Lalić, **Lj. Damjanović**, M. Šumar-Ristović, A. Savić, T.J. Sabo, V. Dondur, S. Grgurić-Šipka, “Cytotoxic Pt(IV) and Ru(II) complexes containing a biologically relevant edda-type ligand: a comparative study of thermal properties”, Journal of the Serbian Chemical Society, 81(8) (2016) 897-905. IF 0,970
- 2.4.3. S. Stojanović, M. Gajić-Kvašček, **Lj. Damjanović**, “Spektroskopsko ispitivanje ikone slikane na drvenom nosiocu”, Hemijska Industrija, 69(4) (2015) 387-393. IF 0,437
- 2.4.4. **Lj. Damjanović**, O. Marjanović, M. Marić-Stojanović, V. Andrić, U.B. Mioč, “Spectroscopic investigation of icons painted on canvas”, Journal of the Serbian Chemical Society 80(6) (2015) 805-817. IF 0,970

Пре последњег избора

- 2.4.5. S. Čugalj, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, U. Mioč, “Fizičko-hemijsko ispitivanje srednjevekovne keramike sa lokaliteta Novo Brdo”, Hemijska Industrija, 62(3) (2008) 143-147. IF 0,117
- 2.4.6. N. Zindović, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, U. Mioč, D. Bajuk-Bogdanović, “Ispitivanje srednjevekovne keramike Ras fizičko-hemijskim metodama”, Hemijska Industrija, 62(3) (2008) 138-142. IF 0,117
- 2.4.7. D. Stošić, **Lj. Damjanović**, R. Hercigonja, V. Dondur, V. Rac, V. Rakić, “Ugradnja Me-histidin kompleksa u strukturu FAU zeolita - karakterizacija dobijenih materijala”, Hemijska Industrija, 62(3) (2008) 125-130. IF 0,117
- 2.4.8. M. Milojević, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, V. Rakić, N. Rajić, A. Ristić, “The activity of iron-containing zeolitic materials for the catalytic oxidation in aqueous solutions”, Research Trends in Contemporary Materials Science: Materials Science Forum, 555 (2007) 213-218. IF 0,399
- 2.4.9. V. Jovanović, V.T. Dondur, **Lj. Damjanović**, J. Zakrzewska, M. Tomašević-Čanović, “Improved materials for environmental application: surfactant-modified zeolites”, Recent Developments in Advanced Materials and Processes: Materials Science Forum, 518 (2006) 223-228. IF 0,399
- 2.4.10. V. Dondur, R. Dimitrijević, A. Kremenović, **Lj. Damjanović**, M. Kićanović, H.M. Cheong, S. Macura, “Phase transformations of hexacelsians doped with Li, Na i Ca”, Current Research in Advanced Materials and Processes: Materials Science: Materials Science Forum, 494 (2005) 107-112. IF 0,399
- 2.4.11. V. Dondur, V. Rakić, **Lj. Damjanović**, A. Auroux, “Comparative study of the active sites in zeolites by different probe molecules”, Journal of the Serbian Society, 70 (3) (2005) 457-474. IF 0,522
- 2.4.12. K. Mizoguchi, T. Takanashi, H. Sakamoto, **Lj. Damjanović** and V.I. Srdanov, “Effect of Pressure on Antiferromagnetic Transition in Alkali-Electro-Sodalite”, Molecular Crystals and Liquid Crystals A 341 (2000) 467-472. IF 0,885
- 2.4.13. **Lj. Damjanović**, G.D. Stucky and V.I. Srdanov, “Magnetism of F Centers; indication of an Antiferromagnetic Phase Transition in Potassium-Electro-Sodalite”, Journal of the Serbian Society 65 (5-6) (2000) 311-314. IF 0,277

3. Научни радови објављени у часописима националног значаја

3.1 Рад у научном часопису ($M_{53}=1$)

- 3.1.1 I. Gržetić, I. Juranić, **Lj. Damjanović**, I. Popović, I. Ivančević Tumbas, Z. Matović, T. Anđelković, Lj. Diković, M. Antonijeвић, “Referentni obrazovni standardi za hemiju i srodne discipline”, Hemijski pregled, 53 (2012) 99-105.

Пре последњег избора

- 3.1.5. M. Vujković, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, A. Živanović, “*Sinteza i karakterizacija karnegita sastava $Fe_xNa_{1-3x}AlSiO_4$* ”, Tehnika (Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije), 16(2), 13-17 (2007)
- 3.1.6. M. Milojević, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, V. Rakić, “*Karakterizacija Fe-ZSM-5 katalizatora dobijenog jonskom izmenom u rastvorima Fe-citrata i Fe-oksalata*”, Tehnika (Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije), 15(1), 7-13 (2006)

4. Научна саопштења

4.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M₃₂=1,5)

- 4.1.1. **Lj. Damjanović**, M. Stojanović, V. Andrić, I. Holclajtner-Antunović, U.B. Mioč, “*Investigation of early medieval Serbian ceramics*”, The International Congress on Spectroscopic Methods for Conservation of Cultural Heritage, Istanbul, Turkey, April 5-7, 2007. Book of abstracts, p. 27.

4.2. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M₃₃=1)

- 4.2.1. **Lj. Damjanović**, V. Rakić, V. Rac, D. Stošić, A. Auroux, “*Post-synthesis creation of mesopores in MFI, FAU and BEA zeolites: influence on adsorptive and catalytic behavior*”, 6th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolites, Šibenik, Croatia, October, 1-3., 2015, Proceedings, p. 33-36. ISBN: 978-953-55373-4-2.
- 4.2.2. M. Marković, A. Daković, G. E. Rottinghaus, M. Kragović, M. Mercurio, B. de' Gennaro, **Lj. Damjanović**, “*Adsorption of zearalenone on surface modified zeolites – clinoptilolite and phillipsite*”, 6th Croatian-Slovenian-Serbian Symposium on Zeolites, Šibenik, Croatia, October, 1-3., 2015, Proceedings, p. 81-84. ISBN: 978-953-55373-4-2.
- 4.2.3. J. Raković, V. Rac, **Lj. Damjanović**, V. Rakić, “*ZSM-5 zeolites as agents for treatment of waters polluted by pharmaceutically active compounds*”, 5th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, Zlatibor, Serbia, 30th May- 2nd June, 2013. Proceedings, p. 100. ISBN 978-86-82139-41-6

Пре последњег избора

- 4.2.4. **Lj. Damjanović**, J. Đurđević, V. Andrić, M. Gajić-Kvašček, M. Stojanović, “*Spectroscopic investigation of Milo Milunović's canvas painting “The inspiration of the poet”*”, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 21-24, 2010. Proceedings, Volume II, p. 667.
- 4.2.5. I. Pašti, I. Holclajtner-Antunović, **Lj. Damjanović**, U.B. Mioč, “*Chemometry as toll for investigation and classification of ancient ceramics*”, 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 24-26, 2008. Proceedings, Volume I, p. 59.
- 4.2.6. I. Holclajtner-Antunović, **Lj. Damjanović**, U.B. Mioč, O. Grupče, B. Minčeva-Šukarova, V. Tanevska, A. Raškavska, “*Medieval Balkans ceramics: physicochemical characterization of finds from Serbia and Republic of Macedonia*”, Science Meets Archaeology and Art History – Balkan Symposium on Archaeometry, Ohrid, Republic of Macedonia, 18-20th September, 2008. Book of Proceedings, p. 19.
- 4.2.7. I. Holclajtner-Antunović, U.B. Mioč, H. Zihnija, M. Pavlović, **Lj. Damjanović**, F. Andrić, M. Stojanović, “*Chemical characterization of Byzantine pottery from Ras by Inductively Coupled Plasma Emission and Mass Spectrometry*”, Science Meets Archaeology and Art History – Balkan Symposium on Archaeometry, Ohrid, Republic of Macedonia, 18-20th September, 2008. Book of Proceedings, p. 56.
- 4.2.8. M. Milojević, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, V. Rakić, D. Arandelović, D. Đorđević and S. Nikolić-Mandić, “*The improved iron-exchanged zeolitic materials active for H₂O₂ degradation*”, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-29, 2006. Proceedings, Volume I, p. 174.
- 4.2.9. V. Jovanović, G. Jordanov, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, V. Rakić “*Removal of pesticides from aqueous solution by functionalized zeolites*”, 8th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September 26-29, 2006. Proceedings, Volume II, p. 648.

- 4.2.10. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, V. Dondur and R. Dimitrijević, “*On the treatment of FAU type zeolite by citric acid and ammonium citrate*”, 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia and Montenegro, September 21-23, 2004. Proceedings, Volume II, p. 556.
- 4.2.11. J. Đorđević, **Lj. Damjanović**, A. Kremenović and V.I. Srdanov, “*Synthesis and the X-Ray Structure Determination of Potassium-Bromo-Sodalite*”, 5th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, FR Yugoslavia, September 27-29, 2000. Proceedings, p.426

4.3. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M₃₄=0,5)

- 4.3.1. Lj. Mihajlović-Lalić, J. Poljarević, M. Šumar-Ristović, **Lj. Damjanović**, T. Sabo, V. Dondur, S. Grgurić-Šipka, “*Thermal properties of cytotoxic Pt(IV) complex with EDDA-type ligands*”, 3rd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Ljubljana, Slovenia, 25-28 August, 2015. Book of abstracts, p. 364.
- 4.3.2. M. Marić-Stojanović, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, V. Andrić, M. Gajić-Kvašček, J. Mutić, D. Milovanović, R. Jančić-Hajneman, Ž. Šmit, “*Archaeometry – Science in Culture*”, The second scientific symposium with international participation - Theory and Practice of Science in Society: Challenges and Perspectives, Belgrade, Serbia, November 6-7th, 2014. Book of abstracts, p. 73.
- 4.3.3. V. Rakić, V. Rac, V. Pavlović, M. Krmar, **Lj. Damjanović**, M. Marković, “*Removal of bisphenol-A from water by surfactant modified bentonite and clinoptilolite*”, 9th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, Belgrade, Serbia, June 8-13th, 2014. Book of abstracts, p. 191.
- 4.3.4. M. Milojević-Rakić, B. Nedić-Vasiljević, A. Jović, M. Kragović, K. Cvetanović, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, “*Cetylpyridinium chloride functionalized clinoptilolite for pesticide removal*”, 9th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, Belgrade, Serbia, June 8-13th, 2014. Book of abstracts, p. 149.
- 4.3.5. M. Kragović, Ž. Sekulić, M. Stojanović, M. Petrović, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, A. Jović, “*Kinetics of Pb(II) ions removal from aqueous solution using natural and Fe(III)-modified zeolite*”, 9th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, Belgrade, Serbia, June 8-13th, 2014. Book of abstracts, p. 109.
- 4.3.6. V. Janjić, M. Gajić-Kvašček, V. Bikić, **Lj. Damjanović**, V. Andrić, “*Physicochemical study of early modern age painted pottery from Belgrade, Serbia*”, 2nd Conference of The Serbian Ceramic Society, Belgrade, Serbia, June 5-7th, 2013. Book of abstracts, p. 47. ISBN 978-86-80109-18-3
- 4.3.7. **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, D. Bajuk-Bogdanović, K. Šarić, S. Erić, “*Archaeometric study of early medieval pottery Caričin grad, Serbia*”, 3rd Symposium of the Balkan Archaeometry Network, Bucharest, Romania, 29-30th October, 2012. Book of abstracts, p. 26.
- 4.3.8. D. Korolija Crkvenjakov, J. Ranogajec, M. Stojanović, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, “*Study of the blue glazed pigments in polychromy in 18th and 19th century Serbian orthodox churches*”, 3rd Symposium of the Balkan Archaeometry Network, Bucharest, Romania, 29-30th October, 2012. Book of abstracts, p. 55.
- 4.3.9. A. Jović, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, A. Radulović, V. Rakić, “*Synthesis and characterization of iron-containing zeolites: ZSM-5, BEA and clinoptilolites*”, Fourteenth Annual Conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, Montenegro, September 3-7, 2012. Book of abstracts, p. 55.
- 4.3.10. M. Gajić-Kvašček, M. Stojanović, **Lj. Damjanović**, V. Andrić, “*Classification of neolithic ceramics using EDXRF spectrometry and multivariate statistical analysis*”, 16th European Conference on Analytical Chemistry-EUROanalysis, Belgrade, Serbia, September 11-15, 2011. Book of abstracts, p. 54.

Пре последњег избора

- 4.3.11. **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, I. Pašti, V. Bikić, “*Physicochemical characterisation of Byzantine ceramics found at excavation sites in Serbia: Ras, Reljina Gradina, Niš and Braničevo*”, 10th European Meeting on Ancient Ceramics, EMAC '09. London, UK, 10-13. September 2009. Book of abstracts, p. 62.

- 4.3.12. I. Holclajtner-Antunović, **Lj. Damjanović**, D. Bajuk-Bogdanović, V. Andrić, “*Raman microscopy study of glazed Byzantine ceramics excavated in Serbia*”, 10th European Meeting on Ancient Ceramics, EMAC '09. London, UK, 10-13. September 2009. Book of abstracts, p. 77.
- 4.3.13. **Lj. Damjanović**, S. Bennici, A. Garron, A. Auroux, “*Production of clean hydrogen on demand: A calorimetric study of sodium and potassium borohydride catalytic hydrolysis*”, Ninth European Congress on Catalysis - EUROPACAT IX, Salamanca, Spain, 30th August-4th September 2009. Book of abstracts, p. 456.
- 4.3.14. I. Radosavljević-Evans, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, U.B. Mioč, V. Bikić, “*PXRD studies of 12th century Byzantine ceramics*”, 42nd IUPAC Congress - Chemistry Solutions, SECC, Glasgow, Scotland, UK, 2-4 August 2009. Book of abstracts, P104_012.
- 4.3.15. M. Majchrzak, **Lj. Damjanović**, S. Bennici, A. Auroux, “*Calorimetric and kinetic studies of the catalysed hydrolysis of borohydrides*”, 9th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Marseille, France, 15-18 June, 2009. Book of abstracts, p. 27.
- 4.3.16. S. Bennici, **Lj. Damjanović**, A. Auroux, “*An Innovative Calorimetric Investigation of the Kinetics of Hydrogen Release From Catalyzed Hydrolysis of Borohydrides*”, 21st North American Catalysis Society Meeting, San Francisco, CA, USA, June 7-12, 2009. P-W-3, Program p. 138.
- 4.3.17. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, D. Stošić, R. Hercigonja, V. Dondur, “*Characterization of Me-histidine complexes (Me = Cu, Co, Zn, Mn, Fe) incorporated in FAU-type zeolite framework*”, Tenth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society - “YUCOMAT 2008”, Herceg Novi, Montenegro, September 8-12, 2008. Book of abstracts, p. 147.
- 4.3.18. **Lj. Damjanović**, M. Petković, V. Dondur, V. Rakić, “*Adsorption of antibiotic doxycycline from aqueous solutions by functionalized zeolites*”, 4th FEZA Conference, Paris, France, September 2-6, 2008. Book of abstracts and recent research reports, PII-D15.
- 4.3.19. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, S. Bennici, V. Dondur, R. Hercigonja, A. Auroux “*Preparation and characterization of zeolite encaged enzyme-mimetic Me-histidine complexes*”, 4th FEZA Conference, Paris, France, September 2-6, 2008. Book of abstracts and recent research reports, PIII-A69
- 4.3.20. B. Minčeva-Šukarova, V. Tanevska, O. Grupče, **Lj. Damjanović**, “*Characterization of the mineralogical composition of Byzantine ceramics by Micro-Raman Spectroscopy*”, 8th International Conference on Raman Spectroscopy Applied to Earth Sciences – Sensu Latu – GeoRaman '08., Ghent, Belgium, June 2nd – 6th, 2008. Book of abstracts, p. 102.
- 4.3.21. **Lj. Damjanović**, U.B. Mioč, I. Holclajtner-Antunović, V. Andrić, “*Spectroscopy Studies of Medieval Serbian Ceramics from Ras and Novo Brdo*”, The Eighth Biennial Conference of the Infrared and Raman Users Group - IRUG-8, Vienna, Austria, March 26-29, 2008. Book of abstracts, p. 58.
- 4.3.22. **Lj. Damjanović**, U.B. Mioč, I. Holclajtner-Antunović, “*An evaluation of Firing Temperature of Byzantine Pottery from Serbia*”, The Eighth Biennial Conference of the Infrared and Raman Users Group - IRUG-8, Vienna, Austria, March 26-29, 2008. Book of abstracts, p. 81.
- 4.3.23. M. Petković, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, “*Removal of doxycycline from water solutions*”, Humbolt Conference on Noncovalent Interactions, Vršac, Serbia, November 15-18, 2007. Book of abstracts, p. 44.
- 4.3.24. V. Rakić, R. Hercigonja, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, V. Rac, “*Thermal stability of zeolite encaged Me(histidine) complexes*”, The 8th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Palermo, Italy, September 25-29, 2007. Book of abstracts, p. 209.
- 4.3.25. **Lj. Damjanović**, V. Rac, V. Dondur, R. Hercigonja, V. Rakić, “*Preparation and characterization of zeolite encaged enzyme-mimetic copper histidine complexes*”, Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society - “YUCOMAT 2007”, Herceg Novi, Montenegro, September 14-19, 2007. Book of abstracts, p. 82.
- 4.3.26. **Lj. Damjanović**, M. Petković, V. Jovanović, D. Čebzan, V. Dondur, “*Removal of antibiotic doxycycline from waste waters by surfactant-modified zeolites*”, Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society - “YUCOMAT 2007”, Herceg Novi, Montenegro, September 14-19, 2007. Book of abstracts, p. 128.

- 4.3.27. V. Dondur, M. Milojević, **Lj. Damjanović**, O. Cvetković, Z. Vuković, “*Synthesis and characterization of mesoporous materials obtained using FAU zeolite in the presence of citric acid*”, Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society - “*YUCOMAT 2007*”, Herceg Novi, Montenegro, September 14-19, 2007. Book of abstracts, p. 129.
- 4.3.28. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, A. Auroux, “*The investigation of room temperature interaction of NO and N₂O with transition metal-containing ZSM-5 zeolite*”, Eighth European Congress on Catalysis - EUROPACAT VIII, Turku/Åbo, Finland, 26-31. August, 2007. Book of abstracts, p. P13-60.
- 4.3.29. M. Milojević, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, V. Rakić, “*Catalytic activity of FeZSM-5 zeolites in wet oxidation processes*”, XXXVIII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Chemical Thermodynamics, Milan, Italy, December 11-15, 2006. Book of abstracts, p. 78.
- 4.3.30. V. Andrić, M. Stojanović, N. Perišić, U.B. Mioč, **Lj. Damjanović**, “*Investigation of neolithic colored pottery by X-ray fluorescence, IR spectroscopy and X-ray powder diffraction*”, 5th International Conference of the South-East European Chemical Societies - “*ICOSECS 5*”, Ohrid, Macedonia, September 10-14, 2006. Book of abstracts, Vol. I, p. 49.
- 4.3.31. **Lj. Damjanović**, M. Stojanović, O. Marjanović, V. Andrić, U.B. Mioč, “*Spectroscopic investigation of icons painted on canvas*”, 5th International Conference of the South-East European Chemical Societies - “*ICOSECS 5*”, Ohrid, Macedonia, September 10-14, 2006. Book of abstracts, Vol. I, p. 59.
- 4.3.32. V. Jovanović, D. Čebzan, M. Petković, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, “*Functionalized zeolites – efficient adsorbents for antibiotic doxycycline*”, 5th International Conference of the South-East European Chemical Societies - “*ICOSECS 5*”, Ohrid, Macedonia, September 10-14, 2006. Book of abstracts, Vol. II, p. 366.
- 4.3.33. M. Milojević, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, V. Rakić, N. Rajić, A. Ristić, “*The activity of iron-containing zeolitic materials for the catalytic oxidation in aqueous solutions*”, The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference - “*YUCOMAT 2006*”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 4-8, 2006. Book of abstracts, p. 24.
- 4.3.34. V. Rac, V. Rakić, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, A. Auroux, “*Adsorption possibilities of ZSM-5 zeolites toward atmospheric and water pollutants*”, The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference - “*YUCOMAT 2006*”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 4-8, 2006. Book of abstracts, p. 25.
- 4.3.35. V. Jovanović, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, G. Jordanov, A. Daković, “*Adsorption of pesticides on functionalized zeolites*”, 7th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites, Zeolites '06, Socorro, New Mexico, USA, 16-21 July, 2006. Book of abstracts, p. 144.
- 4.3.36. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, V. Rac, B. Dragoi, A. Auroux, “*Adsorption of phenol and nicotine from aqueous solutions by using different zeolite systems*”, 22^{ème} Réunion du Groupe Français des Zéolithes (GFZ), «Résidence-Club Lafayette», La Rochelle, France, 15 au 17 mars, 2006. Book of abstracts, p. P1-20.
- 4.3.37. V. Jovanović, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, G. Jordanov, M. Petković, I. Juranić & M. Tomašević-Čanović, “*Adsorption of pesticides on functionalized synthetic zeolites*”, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade, Serbia and Montenegro, December 6-10, 2005. Book of abstracts, p. 218.
- 4.3.38. V. Jovanović, V.T. Dondur, **Lj. Damjanović**, J. Zakrzewska, M. Tomašević-Čanović, “*Improved materials for environmental application: surfactant-modified zeolites*”, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference - “*YUCOMAT 2005*”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 12-16, 2005. Book of abstracts, p. 10.
- 4.3.39. M. Mojović, I. Spasojević, A. Ignjatović, **Lj. Damjanović**, G. Bačić, “*Potassium sodalite: a novel material for EPR dosimetry*”, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference - “*YUCOMAT 2005*”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 12-16, 2005. Book of abstracts, p. 99.
- 4.3.40. V. Rakić, V. Rac, **Lj. Damjanović**, V.T. Dondur, A. Auroux, “*Characterization of bimetallic zeolites: Cu,FeZSM-5, Cu,MnZSM-5 and Fe,MnZSM-5. Adsorption behaviour*”, The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference - “*YUCOMAT 2005*”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 12-16, 2005. Book of abstracts, p. 130.

- 4.3.41. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, Ž. Čupić, D. Lončarević, A. Auroux, “*The oxidation of cyclohexane over Au-ZSM-5 zeolites*”, Seventh European Congress on Catalysis - EUROPACAT VII, Sofia, Bulgaria, 28. August – 1. September, 2005. Book of abstracts, p. 271.
- 4.3.42. V. Rakić, V. Rac, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, A. Auroux, “*On the surface reaction between N₂O and CO over bimetallic ZSM-5 zeolites*”, Seventh European Congress on Catalysis, Sofia, Bulgaria, 28. August – 1. September, 2005. Book of abstracts, p. 279.
- 4.3.43. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, A. David, V. Dondur, A. Auroux, “*Adsorption of phenol and nicotine from water solutions on different zeolite systems; calorimetric study*”, 3rd FEZA Conference, Prague, Czech Republic, August 23-26, 2005. Book of abstracts and recent research reports, RR-60.
- 4.3.44. V. Dondur, V. Rakić, **Lj. Damjanović**, R. Hercigonja, A. Auroux, “*Temperature programmed desorption of n-hexane from hydrated HZSM-5 and NH₄ZSM-5 zeolites*”, 7th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Thessaloniki, Greece, 2-6 July, 2005. Book of abstracts, p. 231.
- 4.3.45. V. Rakić, V. Rac, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, A. Auroux, “*Characterization of Bimetallic Zeolites: Cu,FeZSM-5, Cu,MnZSM-5 and Fe,MnZSM-5. Adsorption Behaviour*”, 21^{ème} Réunion du Groupe Français des Zéolithes (GFZ), «Balcons du Lac d’Annecy», Sévrier, France, 16 au 18 mars, 2005. Book of abstracts, p. B15.
- 4.3.46. **Lj. Damjanović**, V. Dondur, V. Rakić, R. Dimitrijević, W. Lutz, “*Characterization of HZSM-5 zeolite modified with gold*”, The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference - “YUCOMAT 2004”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 13-17, 2004. Book of abstracts, p. 18.
- 4.3.47. V.T. Dondur, M. Kićanović, R. Dimitrijević, A. Kremenović, **Lj. Damjanović**, “*Phase transformation of hexacelsians doped with Li, Na and Ca*”, The Sixth Yugoslav Materials Research Society Conference - “YUCOMAT 2004”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 13-17, 2004. Book of abstracts, p. 17.
- 4.3.48. S. Uskoković-Marković, I. Holclajtner-Antunović, **Lj. Damjanović**, M.R. Todorović, U.B. Mioč, “*Spectroscopic and Calorimetric Characterization of Glycine and Alanine Salts of 12-Tungstophosphoric Acid*”, 4th International Conference of the South-East European Chemical Societies - “ICOSECS 4”, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18-21, 2004. Book of abstracts, Vol. I, p. 235
- 4.3.49. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, A. Auroux, “*Adsorption Behavior of CU(II)HZSM5 and Cu(II)HMOR Zeolites*”, 4th International Conference of the South-East European Chemical Societies - “ICOSECS 4”, Belgrade, Serbia and Montenegro, July 18-21, 2004. Book of abstracts, Vol. II, p. 211
- 4.3.50. **Lj. Damjanović**, U. Mioč, A. Auroux, “*Interaction of the Alkaline Earth Salts of 12-Tungstophosphoric Acid with NH₃ Studied by Microcalorimetry*”, 13th ICC (International Congress on Catalysis), Palais des Congrès, Paris, France, July 11-16, 2004. Book of abstracts, p. 210.
- 4.3.51. **Lj. Damjanović**, V. Rakić, U. Mioč, A. Auroux, “*Influence of cations on active sites of the alkaline earth salts of 12-tungstophosphoric acid; microcalorimetric study*”, CTEC (Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis), Villeurbanne, Lyon, France, July 6-9, 2004. Book of abstracts, p. P6.
- 4.3.52. V. Rakić, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, A. Auroux, “*The influence of the preparation method on the acidic properties and adsorption capabilities of Cu(II)-ZSM5 and Cu(II)-MOR zeolites*”, CTEC (Calorimetry and Thermal Effects in Catalysis), Villeurbanne, Lyon, France, July 6-9, 2004. Book of abstracts, p. P24
- 4.3.53. J. Đorđević, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, S. Macura, “*Short Range Ordering in Ba- and Sr-celsian Phases*”, The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference - “YUCOMAT 2003”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003. Book of abstracts, p. 87.
- 4.3.54. V. Dondur, R. Dimitrijević, **Lj. Damjanović**, S. Macura, “*MAS NMR and Infrared Spectroscopic Study of Al-Si Ordering in Magensium Cordierite Phases*”, The Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference - “YUCOMAT 2003”, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, September 15-19, 2003. Book of abstracts, p. 88.

- 4.3.55. V.S. Kuntić, I.M. Filipović, U.B. Mioč, I. Holclajtner-Antunović, J. Zakrzewska, **Lj. Damjanović**, “Spectroscopic and Potentiometric Investigation of Anticoagulant Effect of Various Crystal Hydrates of 12-Tungstophosphoric acid”, Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII, Granada, Spain, 7-12 September 2003. Book of abstracts, p. 216.
- 4.3.56. K. Mizoguchi, T. Yamabe, H. Sakamoto, **Lj. Damjanović**, “Electronic State of Alkali-Electro-Sodalite Under Pressure”, ICSM (International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals), Shangai, China, June 29 - July 5, 2002. Book of abstracts, p. 42.
- 4.3.57. **Lj. Damjanović** and V.I. Srdanov, “Formation of Alkali F-Centers in Sodium-Bromo-Sodalite”, Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi - “YUCOMAT 2001”, FR Yugoslavia, September 10-14, 2001. Book of abstracts, p. 79.
- 4.3.58. **Lj. Damjanović**, G.D. Stucky, V.I. Srdanov, “Evidence for an Antiferromagnetic Phase Transition in Potassium-Electro-Sodalite”, First International Conference on Inorganic Materials, Palais des Congrès de Versailles, France, September 16-19, 1998. Book of abstracts, p. P23.
- 4.3.59. **Lj. Damjanović**, G. D. Stucky, V. I. Srdanov, “Cluster formation and charge transfer reactions in mixed alkali metal bromo sodalite”, 213th ACS National Meeting, San Francisco, USA, April 13-17, 1997. Book of abstracts, PHYS 350.

4.4. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₂=1)

- 4.4.1. **Lj. Damjanović**, “Primena metoda fizičko-hemijske analize u očuvanju kulturnog nasleđa”, LANTERNA 2014 – I nacionalni naučni skup – nuklearne i druge analitičke tehnike u izučavanju kulturnog nasleđa – zaštita baštine između prirodnih i društvenih naučnih oblasti, Galerija Matice srpske, Novi Sad, 03. novembar 2014.

4.5. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M₆₃=1)

Пре последњег избора

- 4.5.1. V. Rakić, V. Dondur, **Lj. Damjanović**, R. Hercigonja, “Microcalorimetric and TPD investigations of active centers on ion-exchanged zeolites”, 3rd Conference of the Society of Physical Chemists of Serbia "Physical Chemistry '96" with international participation, Belgrade, FR Yugoslavia, 25-27. September 1996. Book of abstracts, p. 203.

4.6. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M₆₄=0,2)

Пре последњег избора

- 4.6.1. N. Zindović, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, U. Mioč, “Ispitivanje srednjevekovne keramike sa nalazišta Ras”, 46. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 21. februar 2008. Knjiga izvoda, str. 56.
- 4.6.2. S. Čugalj, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, U. Mioč, “Fizičko-hemijsko ispitivanje keramike sa lokaliteta Novo Brdo”, 46. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 21. februar 2008. Knjiga izvoda, str. 57.
- 4.6.3. N. Zindović, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, U.B. Mioč, “Ispitivanje srednjevekovne keramike sa nalazišta Ras fizičko-hemijskim metodama”, Šesti seminar mladih istraživača, Beograd, Srbija, 24. decembar 2007. Knjiga izvoda, str. 25.
- 4.6.4. S. Čugalj, **Lj. Damjanović**, I. Holclajtner-Antunović, U.B. Mioč, “Fizičko-hemijsko ispitivanje srednjevekovne keramike sa lokaliteta Novo Brdo”, Šesti seminar mladih istraživača, Beograd, Srbija, 24. decembar 2007. Knjiga izvoda, str. 25.
- 4.6.5. D. Stošić, **Lj. Damjanović**, V. Rac, V. Dondur, R. Hercigonja, V. Rakić, “Ugradnja Mehitudin kompleksa u strukturu FAU zeolita. Karakterizacija dobijenih materijala”, Šesti seminar mladih istraživača, Srbija, Beograd, 24. decembar 2007. Knjiga izvoda, str. 29.
- 4.6.6. M. Vujković, A. Zivanović, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, “Sinteza i karakterizacija karnegita sastava Fe_xNa_{1-3x}AlSiO₄”, Peti seminar mladih istraživača, Beograd, Srbija, 26. decembar 2006. Knjiga izvoda, str. 21.

- 4.6.7. M. Milojević, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, V. Rakić, “Karakterizacija i aktivnost Fe-ZSM-5 katalizatora pripremljenog jonskom izmenom u rastvoru Fe-citrata i Fe-oksalata”, 44. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija i Crna Gora, 6. i 7. februar 2006. Knjiga izvoda, str. 39.
- 4.6.8. M. Milojević, **Lj. Damjanović**, V. Dondur, V. Rakić, “Karakterizacija Fe-ZSM-5 katalizatora dobijenog jonskom izmenom u rastvorima Fe-citrata i Fe-oksalata”, Četvrti seminar mladih istraživača, Beograd, Srbija i Crna Gora, 26. decembar 2005. Knjiga izvoda, str. 29.
- 4.6.9. **Lj. Damjanović**, U. Mioč and A. Auroux, “Microcalorimetric Study of Active Centers on the Alkaline Earth Salts of 12-Tungstophosphoric Acid”, XLII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija i Crna Gora, 22. i 23. januar 2004. Knjiga izvoda, str. 219.
- 4.6.10. H. Trill, **Lj. Damjanović** and V.I. Srdanov, “Correlated NMR and EPR studies of F centers in sodalites”, 12th Yugoslav Conference on General and Applied Spectroscopy with international participation, Belgrade, FR Yugoslavia, 25-27. October 1999. Book of abstracts, p. 105.
- 4.6.11. **Lj. Damjanović**, V. Dondur, V. Rakić, “The influence of active sites distribution on the rate constant of catalytic reaction”, 38. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, SR Jugoslavija, 6-8. jun, 1996. Knjiga izvoda, str. 144.

Кратка анализа објављених радова

Поглавље у књизи 1.1, издавача Springer Verlag, даје теоријске основе, експерименталне поставке и примене температурски програмиране десорпције (ТПД) која се користи за испитивање промена на површини чврстих материјала при контролисаној промени температуре. Укратко су представљене и модификације ТП техника, познате као температурски програмирана оксидација и температурски програмирана редукација и поређене са ТПД методом.

Поглавље у књизи 1.2, издавача Springer Verlag, бави се поређењем две експерименталне технике за одређивање киселости зеолита: температурски програмиране десорпције (ТПД) и микрокалориметрије. Истакнуте су предности и ограничења обе методе и дате информације неопходне за извођење експеримента и тумачење добијених податка. Бројни упоредни примери карактеризације два најчешће коришћена зеолита (Y и ZSM-5) овим методама чине поглавље посебно интересантно за младе истраживаче у овој области.

Поглавље у књизи 1.3 коју је публиковала реномирана издавачка кућа Elsevier даје преглед примене микрокалориметријских мерења у различитим областима хетерогене катализе, с посебним освртом на савремене трендове у овој научној области.

Предмет испитивања у радовима 2.1.4 и 2.2.5 била су директна мерења топлота ослобођених у реакцијама хидролизе NaBH_4 и KBH_4 , који представљају одличне материјале за складиштење водоника, у присуству различитих чврстих катализатора који садрже кобалт. Испитиван је утицај количине воде, NaOH и KOH на брзину реакције и вршена су поређења са хомогеним катализаторима, као што је $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. Хидролиза алкалних борохидрида је егзотермни процес и од изузетног значаја за примену у индустријским постројењима је могућност директног мерења ослобођене топлоте.

Радови 2.1.2 и 2.1.3 се баве уклањањем полутаната, као што су фенол и никотин, из водених раствора применом зеолита типа ВЕА и МFI као адсорбената и добијени резултати су поређени са адсорпцијом ових полутаната на активном угљу. Одређене су количине адсорбованих полутаната као и адсорпционе изотерме и могућност регенерације адсорбента. Зеолит типа ВЕА је показао највећи капацитет за адсорпцију испитиваних полутаната.

Предмет испитивања у радовима 2.1.5, 2.2.6.-2.2.8, 2.3.5, 2.4.12 и 2.4.13 су били содалити, мрежни алумосиликатни материјали, допирани алкалним металима (Na и K). Карактеризација ових материјала вршена је коришћењем рендгено-структурне анализе, електронске парамагнетне резонантне (ЕПР) спектроскопије, нуклеарне магнетне резонантне (НМР) спектроскопије и SQUID мерења. У процесу допирања дехидратисаних содалита метални атоми се спонтано јонизују у јаким електростатичким пољима содалитских кавеза и настали M^+ јон и e^- постају део содалитске структуре. На овај начин се формирају центри обојености или F-центри који се састоје од четири еквивалентна M^+ катјона која “деле” електронску густину једног неспареног електрона, $[4M^+(e^-)]^{3+}$. Због специфичног садржаја содалитских кавеза ови материјали су названи *електро-содалити*. Назив електро-содалити изведен је на основу опште прихваћене номенклатуре содалита. Уколико натријум-електро-содалит, $Na_8[AlSiO_4]_6(e^-)_2$, упоредимо са, на пример, натријум-хлоро-содалитом, $Na_8[AlSiO_4]_6Cl_2$, очигледно је да електрон у содалитском кавезу замењује анјон халогена. Таква супституција има значајан утицај на физичке особине овог материјала. Услед сферне симетрије содалитског кавеза неспарени електрони M_4^{3+} центара алкалних електро-содалита су преобладајуће *s*-карактера. Локализовани електрони *s*-карактера су веома ретки у чврстом стању и јединствена особина алкалних електро-содалита је кубна под-решетка *s*-електрона.

У раду 2.4.13 дата је синтеза калијум-електро-содалита (K-ES). Овај материјал је кубне структуре описане просторном групом $R\bar{4}3m$ са константом решетке $a = 9,245 \text{ \AA}$, што је у сагласности са резултатима добијеним из ^{27}Al МАС НМР и ЕПР мерења.

Температурска зависност интегралног интензитета ЕПР сигнала K-ES указује на постојање антиферомагнетне фазне трансформације на $76 \pm 2 \text{ K}$. Иста фазна трансформација дешава се код Na-ES на знатно нижој температури (48 K), указујући да је интеракција измене између локализованих електрона јача код K-ES-а. Детектовани антиферомагнетни фазни прелаз, најпре код Na-ES-а (48 K), а затим и код K-ES-а (76 K), представља први пут детектован антиферомагнетизам *s*-електрона. Ти резултати су дискутовани у радовима 2.1.5, 2.2.8.

Због компресибилности содалитске мреже претпостављено је да би применом притиска на алкалне-електро-содалите дошло до смањења растојања између F-електрона и да би се на тај начин могао индуковати изолатор-метал прелаз. Супротно очекивањима, са порастом притиска примењеног на алкалне-електро-содалите Нилове температуре за Na-ES и K-ES опадају од вредности 48 и 76 K на притиску од једне атмосфере, до 40 и 74 K на притиску од 1,5 GPa. Може се сматрати да су електрони F-центра потпуно локализовани у содалитском кавезу при притиску од 1,5 GPa. Коришћењем ЕПР спектроскопије мерена је ширина и облик ЕПР линије, као *g*-вредности у функцији температуре на ниским фреквенцијама (до 30 MHz) и утврђено је да на ширину линије поред јаке интеракције измене утиче и брза спин-решетка релаксација. Ови резултати дати су у радовима 2.2.6, 2.3.5, 2.4.12.

Каталитичка активност Pt катализатора (Pt/Al₂O₃) на које је различитим методама депонован Mn за оксидацију *n*-хексана праћена је у раду 2.1.1 и предложено је објашњење детектоване ативности. Pt-Mn катализатори су показали већу активност од катализатора који су садржали само Pt.

Испитивање киселости земноалкалних соли 12-волфрамфосфорне киселине ($\text{H}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}$) адсорпционом микрокалориметријом је дато у раду 2.3.4. По први пут је одређен број и јачина активних центара ових катализатора, као и диференцијалне топлоте адсорпције у функцији степена покривености површине.

Веза између каталитичке активност и селективност катализатора за оксидацију 2-пропанола у гасној фази и удела хетерополикиселине на бентониту је показана у раду 2.2.1. Повећање удела 12-волфрамфосфорне киселине повећава селективност испитиваних катализатора.

Рад 2.4.11 даје преглед савремених резултата везаних за киселе активне центре зеолита ZSM-5 и Y добијених температурски програмираном десорпцијом и адсорпционом калориметријом користећи различите пробне молекуле: NH_3 , CO , N_2O и *n*-хексан. У овом раду је и по први пут показано да су кисели активни центри хидратисаних зеолита доступни за адсорпцију *n*-хексана, што је детаљније дискутовано у раду 2.3.3.

У раду 2.4.10 дискутовани су хексацелзијани различитог састава добијени термално индукованим трансформацијама LTA зеолита допираног са Li, Na и Ca. Синтетисани алумосиликатни материјали окарактерисани су коришћењем рендгено-структурне анализе, ИЦ и раманске спектроскопије, ^{29}Si МАС НМР спектроскопије, као и диференцијалне сканирајуће калориметрије (ДСЦ). Дискутован је утицај допаната на фазне трансформације добијених материјала.

Добијање и карактеризација моноклиничног целзијана из Li^+ - и Na^+ -допираних хексацелзијана синтетисаних коришћењем Ва-LTA зеолита као прекурсора, дато је у раду 2.3.2. Добијени резултати указују да су Na^+ и Li^+ допанти инкорпорирани у моноклиничну кристалну структуру током термалних трансформација зеолита. Такође је показано да трансформација хексацелзијана у моноклинични целзијан зависи од молске фракције алкалних катјона. Добијени резултати допринос су оптимизацији синтезе моноклиничног целзијана.

Адсорпцијом катјонских сурфактаната на синтетским зеолитима: А, X и Y, као и на природном зеолиту клиноптилолиту, модификују се површине ових материјала од хидрофилних до хидрофобних. Тако модификовани зеолити могу се успешно користити као адсорбенси пестицида из отпадних вода, као што је дискутовано у раду 2.4.9.

Различити зеолити који садрже гвожђе су тестирани као хетерогени катализатори за разлагање H_2O_2 и оксидацију катјонске боје метиленско плаво са H_2O_2 у воденим растворима. У раду 2.4.8 показано је да су ванмрежне врсте гвожђа, и тетраедарски и октаедарски координисане, каталитички активне за испитиване реакције.

У радовима 3.1.2 и 3.1.3 дате су синтезе различитих зеолита који садрже гвожђе, а у раду 2.4.7 дата је синтеза зеолита који садржи комплекс метал-хистидин.

Термалне особине Pt(IV) и Ru(II) координованих за дибутил-(S,S)- α,α -(1,2-етандиилдиимино)бисциклохексанпропаноат одређене су применом ТГА и ДСЦ метода у раду 2.4.2 што је од значаја за клиничке студије у којима се испитују ова једињења због њихове антитуморне активности.

Потпуно нову област истраживања којом је кандидат почела да се бави у периоду од последњег избора обухвата физикохемијска карактеризација

археолошких предмета, тј. керамичких предмета из доба Неолита и из византијског периода. Добро очувани керамички предмети су хронолошки маркери једог друштва и показују и степен његовог развоја. Археолози користе физички изглед, декорацију и стил да би одредили порекло и успешно датирали предмете из прошлости. Међутим, за прецизно одређивање порекла, датирање, рестаурацију и конзервацију керамичких предмета неопходно је познавање њиховог хемијског састава и микроструктурних карактеристика. Резултати ових истраживања до сада су публиковани у радовима 2.2.3, 2.2.4, 2.3.1, 2.4.1, 2.4.5 и 2.4.6. Резултати су саопштени на већем броју међународних скупова, као што је на пример 4.1.1, и резултовали су једним међународним пројектом којим је кандидат руководила, а који је финансирала УК Академија наука. Такође, кандидат се бави и спектроскопском карактеризацијом слика на платну, као и икона на платненом и дрвеном носиоцу и резултати тих истраживања су представљени у радовима 2.2.2, 2.4.3 и 2.4.4.

На основу приказа научних радова кандидата може се закључити да она поседује богато искуство у експерименталном лабораторијском раду и да успешно користи већи број инструменталних техника, као што су: ИЦ и УВ/ВИД спектроскопија, дифракција X-зрачења на кристалном праху, термалне методе (ТГА, ДСЦ), микрокалориметријска мерења, ЕПР и МАС НМР спектроскопије, SQUID магнетометрија, и има искуства у раду у условима високог вакуума, као и у области синтезе и рада са узорцима осетљивим на ваздух. Ово је чини посебно компетентном за предмет на основним студијама Физичкохемијска анализа за који се бира.

Цитираност објављених радова

Према бази GoogleScholar има вредност h-индекса 11 и укупан број цитата 468 а без аутоцитата 450, односно 408 без аутоцитата свих коаутора. Према бази Scopus има вредност h-индекса 9 и укупан број цитата 272 а без аутоцитата 254, односно 220 без аутоцитата свих коаутора.

Развој научне области

На почетку свог научно-истраживачког рада кандидат др Љиљана Дамјановић-Василић је имала прилику да активно учествује у развоју нове области испитивања алумосиликатних материјала зеолита кроз синтезу и карактеризацију електро-содалита на Одсеку за хемију Универзитета у Калифорнији, Санта Барбара. Стечена искуства је успешно применила учествујући са колегама са Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду у развоју значајне научне области физичке хемије материјала, а посебно наноматеријала. Поред тога значајно је допринела примени физичкохемијских метода у испитивању уметничких и археолошких објеката на Факултету. На овај начин започео је развој попуно нове научне области археометрије у Србији. Од 2007. године је из ове области на Факултету за физичку хемију одбрањено 4 мастер рада и 13 дипломских радова, такође публикован је већи број радова у часописима међународног и националног значаја. Одржан је и низ предавања како у земљи тако и у иностранству што је од значаја за промоцију наших изузетних културних вредности у свету.

Предавања по позиву

Љ. Дамјановић, М. Стојановић, В. Андрић, И. Холцлајтнер-Антуновић, У.Б. Миоч, “*Investigation of early medieval Serbian ceramics*”, The International Congress on Spectroscopic Methods for Conservation of Cultural Heritage (Међународни конгрес спектроскопских метода за конзервацију културног наслеђа), Истанбул, Турска, Април 5.-7., 2007. Књига апстраката, стр. 27.

Љ. Дамјановић, “*Примена физичке хемије у разоткривању тајни древног грнчарства*”, British Council Serbia, у оквиру Café Scientifique - научна дискусија: Виминацијум, 17. јун 2008. године.

Љ. Дамјановић, “*Примена физичке хемије у анализи уметничких дела: сусрет науке и уметности*”, Задужбина Илије М. Коларца поводом 2011 – Међународне године хемије: 10. новембар 2011. године.

Љ. Дамјановић, “*Примена метода физичкохемијске анализе у очувању културног наслеђа*”, ЛАНТЕРНА 2014 – I национални научни скуп – нуклеарне и друге аналитичке технике у изучавању културног наслеђа – заштита баштине између природних и друштвених научних области, Галерија Матице српске, Нови Сад, 03. новембар 2014.

Студијска усавршавања

Кандидат је у више наврата боравила у еминентним истраживачким институцијама у свету: у току основних студија боравила је на летњој пракси на Државном Универзитету у Москви М.В. Ломоносов, на Одсеку за хемију два месеца. У току последипломских студија као гостујући истраживач радила је две и по године, у оквиру два студијска боравка, на Одсеку за хемију, Универзитета у Калифорнији, Санта Барбара, САД. У оквиру научно-истраживачке сарадње провела је укупно једанаест месеци (шест посета) на Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon UMR 5256, CNRS/Université Lyon1, Villeurbanne, Француска и пет седмица на Одсеку за хемију Durham Универзитета, УК. Као руководиоца пројекта Erasmus+, акција K1, “International Credit Mobility; Cooperation between Keele University and Western Balkan countries”, 2016-2017. боравила је у Keele-у и одржала је предавање о истраживању, настави и промоцији науке на Факултету за физичку хемију. Кандидат је у току боравка у наведеним институцијама успоставила успешну међународну сарадњу коју и даље развија

Научни пројекти

Руководилац научних пројеката

- The Royal Society grant (International Incoming Short Visit Scheme): “*Powder X-Ray Diffraction Studies of the 12th Century Byzantine Ceramic Artefacts*”, 2008. година.

Учешће у научним пројектима

Домаћи пројекти

Од запошљавања на факултету др Љиљана Дамјановић-Василић је учесник на пројектима Министарства за науку Републике Србије (укупно 8 пројеката). Последња два пројекта на којима је учесник су:

- пројекат основних истраживања: *“Порозни материјали на бази оксида у заштити животне средине од генотоксичних супстанци”*, број пројекта 172018, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2011-2017. година.
- пројекат основних истраживања: *“Процеси урбанизације и развоја средњевековног друштва”*, број пројекта 177021, Археолошки институт, 2011-2017. година.

Међународни пројекти

- Француско-српски пројекат: *“Паметне еколошки прихватљиве наноструктуре и нанокмозити”*, 2016-2017. година.
- Хрватско-српски пројекат: *“Утицај структуре хијерархијски порозних зеолита на њихова адсорпциона својства”*, 2016-2017. година.
- Француско-српски пројекат ECO-NET: *“Развој оригиналних метода за хватање и елиминацију CO₂ из гасних токова”*, 2008-2009. година.
- Француско-српски пројекат PAI - Pavle Savić: *“Елиминација влажних гасовитих полутаната употребом хидрофобних порозних материјала контролисане порозности, резистентних на присуство воде”*, 2006-2007. година.
- Француско-српски пројекат ECO-NET: *“Уклањање молекула полутаната из водених токова применом материјала контролисане мезо- и нанопорозности”*, 2005-2006. година.
- Француско-српски пројекат PAI - Pavle Savić: *“Нанокатализатори за везивање молекула загађивача, синтеза, карактеризација и активност”*, 2003-2004. година
- *“Структура и мобилност јонских/протонских чврстих мрежних структура”* као део француско-српске сарадње и СОСООР пројекта, 2003. година.
- *“Оптичке, магнетне и транспортне особине зеолита допираних алкалним металима”*, Универзитет у Калифорнији, Санта Барбара, САД, 1996.-1999. година.

Међународна сарадња

Кандидат Ј. Дамјановић је била члан организационог одбора три међународне конференције: 6th Croatian-Slovenian- Serbian Symposium on Zeolites, одржаног од 01-03. октобра 2015. године у Шибенику, 9th International Conference on the Occurrence, Properties, and Utilization of Natural Zeolites одржане од 8.-13. јуна 2014. године у Београду, 5th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites одржане од 30. маја до 2. јуна 2013. године на Златибору.

На XV конференцији Европског друштва за керамичке материјале (European Ceramic Society) која ће бити одржана у Будимпешти од 9-13. јула 2017. године обављаће функцију председавајућег секције за културно наслеђе.

Рецензије за међународне и домаће часописе

Била је рецензент за часописе: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Journal of Cultural Heritage, Archaeological and Anthropological Sciences, Journal of

Archaeological Science: Reports, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Microchemical Journal, Journal of the Serbian Chemical Society, Хемијска Индустија и Архаика.

Остале релевантне активности

Кандидат др Љиљана Дамјановић-Василић је у периоду 2009-2015. година обављала функцију продекана за докторске студије и научно-истраживачки рад на Факултету за физичку хемију у оквиру два мандата.

Подручни је уредник за физичку хемију за часопис Journal of the Serbian Chemical Society од 2012. године.

Члан је Друштва физикохемичара Србије, Српског хемијског друштва и Зеолитског друштва Србије. Такође, била је члан радне групе EuCheMS-а за очување културног наслеђа као представник Српског хемијског друштва од 2009-2015. године. Од 2010. године је члан управног одбора, а од 2012. године је и члан председништва Српског хемијског друштва.

Активно је учествовала и у популаризацији физичке хемије/науке. Коаутор је и била је координатор Факултета за физичку хемију при реализацији пројекта за популаризацију науке “Наука око нас”, од 2010. до 2014. године. Пројекат се и даље реализује на Факултету за физичку хемију и око 1000 средњошколаца је посетило Факултет од почетка реализације пројекта. Експерименти који су од 2010. до 2012. године извођени у оквиру пројекта публиковани су у књизи “Наука око нас - физичка хемија за средњошколце”, чији је приређивач др Љиљана Дамјановић, а издавачи Факултет за физичку хемију и Центар за промоцију науке, Београд, 2014. ISBN 978-86-82139-48-5.

Била је и члан Програмске комисије за одлучивање о додели финансијских средстава за пројекте у функцији промоције и популаризације науке и технике које спроводи Центар за промоцију науке 2015. и 2016. године

Учесник је пројеката Ноћ истраживача од 2011. до 2014. године: а) Researchers Night Fever – RENIFEVER; FP7-PEOPLE-2011-NIGHT - Marie-Curie Action: Researchers' Night; б) Science in Motion for Friday Night Commotion – SCIMFONICOM; FP7-PEOPLE-2011-NIGHT - Marie-Curie Action: Researchers' Night; в) Science in Motion for Friday Night Commotion 2013 – SCIMFONICOM 2013; FP7-PEOPLE-2013-NIGHT - Marie-Curie Action: Researchers' Night; д) Science in Motion For Friday Night Commotion 2014-15 - SCIMFONICOM 2014-15; HORIZON 2020 – Marie Skłodowska-Curie Actions Researchers' night 2014-2015.

Као предавач тренутно учествује у реализацији пројекта за усавршавање младих универзитетских наставника: пројекат Фондације краља Baudouin, TRAIN – Training and Research for Academic Newcomers.

Учествовала је и на пројекту посвећеном усавршавању наставе хемије на мастер академским студијама: 511044-TEMPUS-1-2010-1-UK-TEMPUS-JPCR: “Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes”, 2010-2013.

Била је ангажована у организационом одбору за прославу 110 година наставе физичке хемије на Универзитету у Београду 2013 године, као и 100 година наставе физичке хемије на Универзитету у Београду 2003. године. Коуредник је публикације “Сто година наставе физичке хемије 1903.-2003.”, Уредници: Љ.

Колар-Анић и Љ. Дамјановић, Факултет за физичку хемију, Београд, 2003. година. ISBN 86-82139-11-2.

Била је рецензент две књиге: В. Антић, М. Антић, Хроматографија у анализи хране, Пољопривредни факултет-Универзитет у Београду 2014. година и Д. Королија – Црквењаков, Материја и илузија, Галерија Матице српске, Нови Сад, 2013. година.

Одлично говори енглески, а служи се и француским језиком.

Ђ. Закључци и препоруке комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима

На основу изложених података се види да ванредни професор др **Љиљана Дамјановић-Василић** испуњава све услове из чланова 64 и 65 Закона о високом образовању и чланова 118-123 Статута факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, као и интерне критеријуме Факултета за избор у звање и на радно место **редовног професора**.

Др Љиљана Дамјановић-Василић има докторат физичкохемијских наука, објавила је уџбеник за предмет који предаје на основим студијама, вредност индикатора наставног и педагошког рада је од последњег избора у звање 79,7 (потребно > 30). Поред тога је објавила 3 поглавља у књигама које су публиковале реномиране издавачке куће Springer Verlag и Elsevier, 34 научна рада (5 радова је штампано у међународним часописима изузетних вредности – 1 после последњег избора, 8 радова у врхунским међународним часописима – 3 после последњег избора, 5 радова у истакнутим међународним часописима – 1 после последњег избора, 13 радова у међународним часописима – 4 после последњег избора, 3 у часописима националног значаја – 1 после последњег избора) и 71 саопштење на научним скуповима од међународног значаја (11 радова штампаних у целини – 3 после последњег избора и 59 радова штампаних у облику кратког извода – 10 после последњег избора) и 12 националног значаја (1 рад штампан у целини и 11 у облику извода – сви пре последњег избора). Индекс цитираности научних радова кандидата, без аутоцитата, је 450. Одржала је једно предавање по позиву на међународном скупу и једно предавање по позиву на домаћем научном скупу.

Др Љиљана Дамјановић-Василић је била ментор у изради 3 докторске дисертације, 8 мастер радова и 18 дипломских радова, као и члан комисија у одбрани 19 докторских дисертација, 11 магистарских теза, 2 специјалистичка, 73 мастер рада и 14 дипломских радова.

У досадашњем раду успостављала је изузетно добар контакт са студентима и била веома ангажована у популаризацији физичке хемије/науке, показала је добре резултате у научној области којом се бави, развила нову област (археометрија) и учествовала у развоју области физичка хемија материјала на Факултету за физичку хемију, стекла богато искуство у раду са различитим инструменталним техникама и остварила успешну међународну сарадњу, тако да је реално очекивати да ће и даље успешно развијати своју универзитетску каријеру.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке активности др Љиљане Дамјановић-Василић, обима и квалитета њеног досадашњег рада, предлажемо са посебним задовољством Изборном већу Факултета за физичку

хемију и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да изабере др **Љиљану Дамјановић-Василић** у звање и на радно место **редовни професор** за ужу научну област **Физичка хемија-спектрохемија** а за предмете **Физичкохемијска анализа, Примењена спектхрохемија и Физичкохемијске методе у археометрији** за студенте физичке хемије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

У Београду, 06. 02. 2017. године.

КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА

др Иванка Холцлајтнер- Антуновић,
ред. проф., Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Вера Дондур,
ред. проф., Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Јасмина Димитрић-Марковић,
ред. проф., Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Миљенко Перић,
проф. емеритус, редовни члан САНУ
Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Весна Кунтић,
ред. проф., Универзитет у Београду - Фармацеутски факултет

Индикатори наставничке, научне и стручне компетентности и успешности као и рада у академској и широј заједници према Правилнику Факултета за физичку хемију

**Табела вредности индикатора наставне и педагошке компетентности
Др Љиљане Дамјановић-Василић**

Назив и ознака групе	Укупно	Од претходног избора
П ₁₁ (просечна оцена наставне активности добијена у студентској анкети на свим предметима од последњег избора у звање)	5	5
П ₂₂ (кандидат је модификовао постојећи наставни програм предмета)	1x2=2	
П ₃₁ (објављен уџбеник)	1x10=10	1x10=10
П ₄₁ (ментор одбрањене докторске дисертације)	3x6=18	2x6=12
П ₄₂ (чланство у комисији за одбрану докторске дисертације)	19x2=38	13x2=26
П ₄₄ (чланство у комисији за одбрану магистарског рада)	11x1=11	1x1=1
П ₄₆ (чланство у комисији за одбрану специјалистичког рада)	2x0,5=1	
П ₄₇ (менторство, одбрањени мастер радови)	8x2=16	4x2=8
П ₄₈ (чланство у комисији за одбрану мастер рада)	73x0,5=36,5	12x0,5=6
П ₄₉ (ментор одбрањеног дипломског рада)	18x1,5=27	7x1,5=10,5
П ₅₀ (чланство у комисији за одбрану дипломског рада)	14x0,3=4,2	4x0,3=1,2
Укупно П	168,7	79,7 (>30)*

* Потребно

**Табела вредности индикатора научне компетентности
Др Љиљане Дамјановић-Василић**

Назив и ознака групе	Укупно	Од претходног избора
M ₁₃ (монографска студија/поглавље у књизи M ₁₁)	3x7=21	1x7=7
M _{21a} (рад у врхунском међународном часопису)	5x10=50	1x10=10
M ₂₁ (рад у врхунском међународном часопису)	10x8=80	3x8=24
M ₂₂ (рад у истакнутом међународном часопису)	5x5=25	1x5=5
M ₂₃ (рад у међународном часопису)	13x3=39	4x3=12
M ₃₂ (предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу)	1x1,5=1,5	
M ₃₃ (саопштење са међународног скупа штампано у целини)	11x1=11	3x1=3
M ₃₄ (саопштење са међународног скупа штампано у изводу)	59x0,5=29,5	10x0,5=5
M ₅₃ (рад у научном часопису)	3x1=3	1x1=1
M ₆₂ (предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу)	1x1=1	1x1=1
M ₆₃ (саопштење са скупа националног значаја штампано у целини)	1x1=1	
M ₆₄ (саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу)	11x0,2=2,2	
M ₇₁ (одбрањена докторска дисертација)	1x6=6	
M ₇₂ (одбрањена магистарска теза)	1x3=3	
C ₁₀₁ (руковођење међународним научним пројектом)	1x10=10	
C ₁₀₄ (учешће у међународном научном пројекту)	8x2=16	2x2=4
C ₁₀₅ (учешће у пројекту финансираном од стране надлежног Министарства)	8x1=8	2x1=2
Укупно	307,2	74
M₁₀ до M₁₂₀	194 (132)*	51 (70)*
M₃₁₋₃₄ + M₆₁₋₆₄	44 (2,3)*	9

* Потребно

**Табела вредности индикатора осталих активности
Др Љиљане Дамјановић-Василић**

Назив и ознака групе	Укупно	Од претходног избора
З ₁₂ (руковођење организационим јединицама Факултета)	2x3=6	1x3=3
З ₄₃ (члан научног/ организационог одбора међ. научних скупова)	3x2=6	3x2=6
З ₅₂ (члан редакције часописа категорије М20)	1x4=4	1x4=4
З ₈₁ (Организација међународног пројекта промоције науке)	4x1=4	4x1=4
Укупно 3	20	17

Табела минимално потребних и остварених поена кандидата др Љиљане Дамјановић-Василић за стицање универзитетског звања **редовни професор** према критеријуму **Већа научних области природних наука** Универзитета у Београду.

Од претходног избора	Укупно
Потребно: 15 радова (5M ₂₁₋₂₂ + 10M ₂₃)	Потребно: 30 радова (9M ₂₁₋₂₂ + 21M ₂₃)
Остварено: 9 радова (1 M _{21a} + 3 M ₂₁ + 1 M ₂₂ + 4 M ₂₃)	Остварено: 31 рад (5 M _{21a} + 8 M ₂₁ + 5M ₂₂ + 13M ₂₃)