

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

На VII седници изборног већа Факултета за физичку хемију одржаној 08. 06. 2017. године именовани смо у комисију за избор **др Иване Радосављевић Еванс**, професора Durham Универзитета, Durham, Велика Британија у звање **гостујући професор**, на основу члана 141 Статута Факултета за физичку хемију.

На основу приложене и прикупљене документације, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографија

Кандидат др Ивана Радосављевић Еванс је рођена 29.12.1968. године у Београду. Средњу школу завршила је у САД, и 1986/87 школске године уписала је студије на Факултету за физичку хемију (ПМФ-а), и дипломирала 1992. године са просеком 9,24. Дипломски рад под насловом “Синтеза и синтеровање кадмијум станата, Cd_2SnO_4 ” одбранила је са оценом 10.

Докторске студије на Департману за хемију на Oregon State Универзитету (Corvallis, Oregon, USA) уписала је 1995. године. Докторски истраживачки рад обављала је у области хемије чврстог стања, у истраживачкој групи проф. Arthura Sleight-a. Докторску тезу под насловом “Synthesis and Characterization of New Oxides Containing Bi(III)” одбранила је 1998. године, као први свршени докторант у својој класи.

Од 1999. године ради на Департману за хемију Durham Универзитета, најпре као истраживач пост-докторант у групи проф. Judith Howard, FRS, а од 2005. године има независну академску позицију¹. 2009. године изабрана је у звање Lecturer² на Факултету за хемију Durham Универзитета, 2011. године у звање Senior Lecturer³, и 2015. године у звање Reader⁴.

У периоду од 6,5 месеци током 2015. године била је гостујући истраживач у Australian Nuclear Science and Technology Organisation (ANSTO).

Др Ивана Радосављевић Еванс је бивши потпредседник (2008-2011) и председник (2011-2014) групе за физичку кристалографију Британског кристалографског удружења (British Crystallographic Association) и групе за физику кондензованог стања британског Института за физику (Institute of Physics). Тренутно је члан руководства Одељења за хемију материјала британског Краљевског хемијског друштва (Royal Society of Chemistry Materials Chemistry Division Council), и међународне радне групе која саветује британску владу у вези са улагањима у неутронска истраживачка постројења.

¹ Academic Fellowship

² Звање еквивалентно звањима Assistant Professor у USA и W1 Professor у Немачкој

³ Звање еквивалентно звањима Associate Professor у USA и W2 Professor у Немачкој

⁴ Звање еквивалентно звањима Professor у USA и W3 Professor у Немачкој

Б. Дисертације

1. Ивана Радосављевић, “Synthesis and Characterization of New Oxides Containing Bi(III)”, докторска дисертација, Oregon State Универзитет, Corvallis, САД (одбрањена у децембру 1998. године, промоција 1999. године).

В. Наставна и педагошка делатност

Од почетка независне академске каријере, 2005. године, др Ивана Радосављевић Еванс је имала бројна задужења у настави на Департману за хемију Durham Универзитета, која укључују следеће:

- Предавања на 5 предмета на основним студијама: Увод у хемију чврстог стања (1. година), Координациона хемија (1. година), Симетрија (2. година), Структурна карактеризација чврстих материјала (3. година), Неоргански материјали – електронска својства (3. година).
- Предавања на докторским студијама: Неоргански функционални материјали.
- Настава у малим групама (4-5 студената): Неорганска хемија (1. година)
- Настава у малим групама (4-5 студената): Неорганска хемија (2. година)
- Лабораторијске вежбе: Неорганска хемија (1. година)
- Семинарски радови: Изабране истраживачке теме из области хемије материјала (3. година)
- Мастер (MChem) пројекти (4. година)

Др Ивана Радосављевић Еванс је аутор наставних материјала (скрипти и електронских ресурса) које се званично користе у настави на свим предметима које предаје, колекција задатака који се користе у оквиру ових предмета на рачунским вежбама и радионицама, као и аутор једне лабораторијске вежбе и једног мини-пројекта на 1. години студија. Она је ко-аутор формата за семинарске радове који се користи од 2010. године, и ко-аутор критеријума и упутстава за оцењивање практичног рада у оквиру мастер пројеката.

Током 2010/11 школске године, др Ивана Радосављевић Еванс је била члан петочланог тима који је ревидирао целокупну практичну наставу на првој години основних студија и увео мини-пројекте.

Од 2009. године она је руководилац модула Хемија материјала на 3. години, у оквиру кога постоји 5 предмета, и који на нивоу целокупног наставног програма традиционално добија највише студентске оцене на питање у којој мери је модул интелектуално стимулативан и инспиративан.

Др Ивана Радосављевић Еванс је била ментор у изради 8 докторских дисертација и 18 мастер радова, не рачунајући ко-менторства. Учествовала је у комисијама за 8 доктората као интерни испитивач на Durham Универзитету⁵, за 6 доктората као екстерни испитивач на универзитетима у Британији, као и за 2 доктората на универзитетима у Аустралији.

⁵ У британском систему, ментор не може бити у испитивачкој комисији за сопственог докторанта, те се овај број односи на докторске дисертације где су ментори били други наставници на Durham Универзитету.

Екстерна наставна и педагошка делатност

Поред наставе на Durham Универзитету, др Ивана Радосављевић Еванс је од 2004. године организатор и предавач на реномираној интернационалној школи дифракције праха (Durham Powder Diffraction & Rietveld Refinement School), која се одржава сваке две године под покровитељством International Union of Crystallography и привлачи полазнике са свих континената.

У периоду од 2001. до 2005. године била је тутор и предавач на интернационалној школи структурне анализе дифракцијом монокристала.

2015. године била је предавач по позиву на Аустралијској школи дифракције праха, коју су организовали ANSTO и Australian Synchrotron.

Наставне и педагошке квалификације и награде

Др Ивана Радосављевић Еванс има квалификацију Post Graduate Certificate in Teaching стечену на Durham Универзитету (2009. године) и члан је удружења квалификованих наставника у високо-школском систему (Higher Education Academy).

Др Ивана Радосављевић Еванс је добитник награде Durham Универзитета за изузетност у учењу и настави 2014. године.

Г. Уџбеници збирке задатака, практикуми и монографије

Скрипта за предмете на основним студијама:

- Увод у хемију чврстог стања
- Координациона хемија
- Симетрија
- Структурна карактеризација чврстих материјала
- Неоргански материјали – електронска својства

Задаци за рачунске вежбе и радионице за предмете на основним студијама:

- Увод у хемију чврстог стања
- Симетрија
- Структурна карактеризација чврстих материјала
- Неоргански материјали – електронска својства

Практикуми:

- Модели основних неорганских структура
- Мини пројекат “Фотосензитивне пигментне соларне ћелије”

Електронски наставни ресурси:

- Визуелизација кристалних структура, питања и рачунски задаци на бази коришћења софтверског програма Веста.

Д. Научно-истраживачка делатност

Научно-истраживачки рад др Иване Радосављевић Еванс је у области физичке хемије чврстог стања, са посебним нагласком на истраживања релација између састава, структуре и својстава функционалних материјала. Истраживачки пројекти обухватају дизајн и синтезу материјала, њихову структурну карактеризацију, одређивање

релевантних физичких својстава и моделирање функционалног понашања методама рачунарске хемије.

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Ивана Радосављевић Еванс је објавила 80 научних радова у међународним научним часописима, од чега је 32 рада штампано у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 22 рада у врхунским међународним часописима (M21), 14 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 12 радова у међународним часописима (M23). Према бази Google Scholar, др Ивана Радосављевић Еванс има вредносту h-индекса 22 и укупан број цитата 1646. Др Ивана Радосављевић Еванс је објавила и више од 40 саопштења на конференцијама од међународног значаја. Одржала је око 30 предавања по позиву на међународним скуповима, и око 15 истраживачких предавања (семинара) на универзитетима у Великој Британији, Аустралији и Србији.

Научно-истраживачке награде

Др Ивана Радосављевић Еванс је добитник награде Cambridge Crystallographic Data Centre за 2003. годину, за научника старости до 35 година који је у претходној години објавио најбољи оригинални научни рад у области хемијске кристалографије.

Публиковани радови

1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a, поена: 10)

1. Direct Observation of Oxide Ion Dynamics in $\text{La}_2\text{Mo}_2\text{O}_9$ on the Nanosecond Timescale, J. R. Peet, C. A. Fuller, B. Frick, M. Zbiri, A. Piovano, M. R. Johnson and I. Radosavljevic Evans, Chem. Mater., 29, 7, 3020 (2017). **IF=9,407**
2. New Apatite-Type Oxide Ion Conductor, $\text{Bi}_2\text{La}_8[(\text{GeO}_4)_6]\text{O}_3$: Structure, Properties, and Direct Imaging of Low-Level Interstitial Oxygen Atoms Using Aberration-Corrected Scanning Transmission Electron Microscopy, M. L. Tate, D. A. Blom, M. Avdeev, H. E. A. Brand, G. J. McIntyre, T. Vogt and I. Radosavljevic Evans, Adv. Funct. Mater., 27, 1605625 (2017). **IF=11,382**
3. An Exhaustive Symmetry Approach to Structure Determination: Phase Transitions in $\text{Bi}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$, J. W. Lewis, J. L. Payne, I. Radosavljevic Evans, H. T. Stokes, B. J. Campbell, and J. S. O. Evans, J. Amer. Chem. Soc., 138, 25, 8031 (2016). **IF=13,038**
4. Infinitely Adaptive Transition Metal Oxychalcogenides: The Modulated Structures of $\text{Ce}_2\text{O}_2\text{MnSe}_2$ and $(\text{Ce}_{0.78}\text{La}_{0.22})_2\text{O}_2\text{MnSe}_2$, C. H. Wang, C. M. Ainsworth, D. Y. Gui, E. E. McCabe, M. G. Tucker, I. Radosavljevic Evans and J. S. O. Evans, Chem. Mater., 27, 8, 3121 (2015). **IF=9,407**
5. On $\text{Sr}_{1-x}\text{Na}_x\text{SiO}_{3-0.5x}$ New Superior Fast Ion Conductors, I. Radosavljevic Evans, J. S. O. Evans, H. G. Davies, A. R. Haworth and M. L. Tate, Chem. Mater., 26, 5187 (2014). **IF=8,535**
6. Measurement of Proton Tunneling in Short Hydrogen Bonds inside Single Crystals of 3,5-pyridinedicarboxylic Acid using Magnetic Resonance Spectroscopy, I. Frantsuzov, S. J. Ford, I. Radosavljevic Evans, P. Trommsdorff, A. J. Horsewill and M. R. Johnson, Phys. Rev. Lett., 113, 18301 (2014). **IF=7,728**
7. Systematic and Controllable Negative, Zero and Positive Thermal Expansion in Cubic $\text{Zr}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Mo}_2\text{O}_8$, S. E. Tallentire, F. Child, I. Fall, L. Vella-Zarb, I. Radosavljevic Evans, M. G. Tucker, D. A. Keen, C. Wilson, J. S. O. Evans, J. Amer. Chem. Soc., 135, 34, 12849 (2013). **IF=11,444**

8. Local Structure, Dynamics, and the Mechanisms of Oxide Ionic Conduction in $\text{Bi}_{26}\text{Mo}_{10}\text{O}_{69}$, C. D. Ling, W. Miller, Q. Zhou, M. R. Johnson, D. Richard, S. Rols, J. Madge and I. Radosavljević Evans, *Chem. Mater.*, 24, 23, 4607 (2012). **IF=8,535**
9. Polymorphism and Oxide Ion Migration Pathways in Fluorite-Type Bismuth Vanadate,, $\text{Bi}_{46}\text{V}_8\text{O}_{89}$, X. Kuang, J. L. Payne, J. D. Farrell, M. R. Johnson and I. Radosavljević Evans, *Chem. Mater.*, 24, 11, 2162 (2012). **IF=8,535**
10. Remarkably High Oxide Ion Conductivity at Low Temperature in an Ordered Fluorite-Type Superstructure, X. Kuang, J. L. Payne, M. R. Johnson and I. Radosavljevic Evans, *Angewandte Chemie International Edition*, 51, 690 (2012). **IF=11,336**
11. Oxide Ion Conductivity and Structural Phase Transitions in $\text{Bi}_{38}\text{Mo}_7\text{O}_{78}$, X. Kuang, Y. Li, R. L. Withers, C. D. Ling and I. Radosavljevic Evans, *Chem. Mater.*, 22, 15, 4484 (2010). **IF=8,535**
12. Four New Dysprosium and Neodymium Octamolybdate Hydrates: Assembly of $\text{RE}_2(\text{Mo}_8\text{O}_{27})$ Sheets and Topotactic Transformations, X. Kuang and I. Radosavljevic Evans, *Inorg. Chem.*, 49, 6005 (2010). **IF=4,794**
13. A Facile Nonaqueous Route for Fabricating Titania Nanorods and Its Viability in Quasi-Solid-State Dye-Sensitized Solar Cell, J. Das, F. S. Freitas, I. Radosavljevic Evans, A. F. Nogueira and D. Khushalani, *J. Mater. Chem.*, 20, 4425 (2010). **IF=6,626**
14. Ionic Conductivity, Structure and Oxide Ion Migration Pathway in Fluorite-Based $\text{Bi}_8\text{La}_{10}\text{O}_{27}$, Y. Li, T. P. Hutchinson, X. Kuang, P. Slater, M. R. Johnson and I. Radosavljevic Evans, *Chem. Mater.*, 21, 4661 (2009). **IF=8,535**
15. Complex Superstructures of $\text{Mo}_2\text{P}_4\text{O}_{15}$, S. E. Lister, I. Radosavljevic Evans and J. S. O. Evans, *Inorg. Chem.*, 48, 9271, (2009). **IF=4,794**
16. Zinc Glycolate: A Precursor to ZnO, J. Das, I. Radosavljevic Evans and D. Khushalani, *Inorg. Chem.*, 48, 8, 3508 (2009). **IF=4,794**
17. High-temperature Transmission Electron Microscopy and X-ray Powder Diffraction Studies of Polymorphic Phase Transitions in $\text{Ba}_4\text{Nb}_2\text{O}_9$, J. Bezjak, A. Rečnik, B. Jančar, Ph. Boullay, I. Radosavljevic Evans and D. Suvorov, *J. Amer. Ceram. Soc.*, 92, 8, 1806 (2009). **IF=2,428**
18. Structural Ferroelectric Phase Transition and Polymorphism in 2-aminopyridine dihydrogen phosphate, I. Radosavljevic Evans, J. A. K. Howard and J. S. O. Evans, *Crystal Growth & Design*, 8, 5, 1635 (2008). **IF=4,558**
19. Anion-binding Mode: Solid State Symmetry Breaking and Solution Chelation, J. M. Russell, A. D. M. Parker, I. Radosavljevic Evans, J. A. K. Howard and J. W. Steed, *Cryst. Eng. Comm.*, 8, 2, 119 (2006). **IF=3,858**
20. Simultaneous Anion and Cation Binding by a Simple Polymer-bound Ureidopyridyl Ligand, J. M. Russell, A. D. M. Parker, I. Radosavljevic Evans, J. A. K. Howard and J. W. Steed, *Chem. Comm.*, 3, 269 (2006). **IF=6,718**
21. Modular Nanometer-Scale Structuring of Gel Fibres by Sequential Self-Organization, L. Applegarth, N. Clark, C. Richardson, A. D. M. Parker, I. Radosavljevic Evans, A.E. Goeta, J. A. K. Howard and J. W. Steed, *Chem Comm.*, 43, 5423 (2005). **IF=6,718**
22. $\alpha\text{-La}_2\text{Mo}_2\text{O}_9$: Structural Study and Implications for Oxide Ion Migration Pathway, I. Radosavljevic Evans, J. A. K. Howard and J. S. O. Evans, *Chem. Mater.*, 17, 4047 (2005). **IF=8,535**
23. $\text{Mo}_2\text{P}_4\text{O}_{15}$ – The Most Complex Oxide Structure Solved by Single Crystal Methods?, S. E. Lister, I. Radosavljevic Evans, J. A. K. Howard, A. A. Coelho and J. S. O. Evans, *Chem. Comm.*, 22, 2540 (2004). **IF=6,718**
24. Beyond Classical Applications of Powder Diffraction, J. S. O. Evans and I. Radosavljevic Evans, *Chem. Soc. Rev.*, 33, 8, 539 (2004). **IF=30,425**

25. [S,S]-Ethambutol Dihydrochloride. Variable Temperature Studies of a Polymorphic System, J. M. Rubin-Preminger, J. Bernstein, R. K. Harris, I. Radosavljevic Evans and P. Ghi, *Crystal Growth and Design*, 4, 3, 431 (2004). **IF=4,558**
26. α -Bi₂Sn₂O₇ – A 176 Atom Structure from Powder Diffraction Data, I. Radosavljevic Evans, J.A.K. Howard and J. S. O. Evans, *J. Mater. Chem.*, 13, 9, 2098 (2003). **IF=6,626**
27. A Light Induced Excited Spin-State Trapping Transition in [FeL₂][BF₄]₂ [L = 2,6-di(pyrazol-1-yl)pyridine] , V. A. Money, I. Radosavljevic Evans, M. A. Halcrow, A. E. Goeta and J. A. K. Howard, *Chem. Comm.*, 1, 158 (2003). **IF=6,718**
28. 4,4-Diphenyl-2,5-cyclohexadienone: Four Polymorphs and Nineteen Crystallographically Independent Molecular Conformations, V. S. Senthil Kumar, A. Addlagatta, A. Nangia, W. T. Robinson, C. K. Broder, R. Mondal, I. Radosavljevic Evans, J. A. K. Howard, F. H. Allen, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 41, 20, 3848 (2002). **IF=11,336**
29. Synthesis, Crystal Structure and Oxide Ion Conductivity in Bi_{4.6}Ca_{1.1}VO_{10.5}, I. Radosavljevic Evans, S. Tao, J.T.S. Irvine and J.A.K. Howard, *Chem. Mater.*, 14, 9, 3700 (2002). **IF=8,535**
30. Variable Temperature Structural Study of Bismuth Lead Vanadate, BiPb₂VO₆, I. Radosavljevic Evans, J. S. O. Evans and J. A. K. Howard, *J. Mater. Chem.*, 12, 9, 2648 (2002). **IF=6,626**
31. Ab Initio Structure Determination of BiPb₂VO₆ from Powder Diffraction Data, I. Radosavljevic Evans, J.A.K. Howard, R. L. Withers and J. S. O. Evans, *Chem. Comm.*, 19, 1984 (2001). **IF=6,718**
32. Synthesis and Structure of a Novel Bismuth Calcium Oxovanadate Bi₃Ca₆V₁₁O₄₁, I. Radosavljevic, J.A.K. Howard, A.W. Sleight and J.S.O. Evans, *J. Mater. Chem.*, 10, 2091 (2000). **IF=6,626**

1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21, поена: 8)

1. Na⁺ Mobility in Sodium Strontium Silicate Fast Ion Conductors, J. R. Peet, C. M. Widdifield, D. C. Apperley, P. Hodgkinson, M. R. Johnson and I. Radosavljevic Evans, *Chem. Commun*, 51, 17163 (2015). **IF=6,567**
2. A Furosemide–Isonicotinamide Cocrystal: An Investigation of Properties and Extensive Structural Disorder, H. E. Kerr, L. K. Softley, S. Kuthuru, A. Nangia, P. Hodgkinson and I. Radosavljevic Evans, *Cryst. Eng. Comm.*, 17, 6707 (2015). **IF=3,849**
3. Furosemide Cocrystals: Structures, Hydrogen Bonding, and Implications for Properties, B. I. Harriss, L. Vella-Zarb, C. Wilson and I. Radosavljevic Evans, *Cryst Growth Des.*, 14, 873 (2014). **IF=4,558**
4. Structure and Dynamics Studies of the Short Strong Hydrogen Bond in the 3,5-Dinitrobenzoic Acid - Nicotinic Acid Molecular Complex” , S. J. Ford, G. J. McIntyre, M. R. Johnson and I. Radosavljevic Evans, *CrystEngComm*, 15, 7576 (2013). **IF=3,858**
5. The Mechanism of Oxide Ion Conductivity in Bismuth Rhenium Oxide, Bi₂₈Re₂O₄₉, J. L. Payne, J. D. Farrell, Alistair M. Linsell, M. R. Johnson and I. Radosavljevic Evans, *Solid State Ionics*, 244, 35 (2013). **IF=2,112**
6. X-Ray Diffraction Study of the Temperature-Induced Structural Phase Transition in SmVO₃, R. D. Johnson, C. C. Tang, I. Radosavljevic Evans, S. R. Bland, D. G. Free, T. A. W. Beale, P. D. Hatton, L. Bouchenoire, D. Prabhakaran, and A. T. Boothroyd, *Phys. Rev.*, 85, 224102 (2012). **IF=3,664**
7. Giant Deuteron-Migration in Deuterated 3,5-pyridinedicarboxylic Acid Driven by an Isosymmetric Phase Transition, S. J. Ford, O. J. Delamore, J. S. O. Evans, G. J. McIntyre, M. R. Johnson and I. Radosavljevic Evans, *Chem. Eur. J.*, 17, 52, 14942 (2011). **IF=5,696**
8. Synthesis, Structural and Spectroscopic Characterization, in vitro Cytotoxicity and in vivo Activity as Free Radical Scavengers of Chlorido(p-cymene) Complexes of Ru(II) containing

- N-alkylphenothiazines, M. Krstić, S. P. Sovilj, S. Grgurić - Šipka, I. Radosavljević Evans, S. Borozan and Juan Francisco Santibanez, *Eur. J. Med. Chem.*, 46, 9, 4168 (2011). **IF=3,432**
9. Archaeometric Study of Medieval Pottery Excavated at Stari (Old) Ras, Serbia, Lj. Damjanović, I. Holclajtner-Antunović, U. B. Mioč, V. Bikić, D. Milovanović and I. Radosavljević Evans, *J. Archaeol. Sci.*, 38, 818 (2011). **IF=2,139**
10. New Ru(II) Complexes with N-alkylphenothiazines: Synthesis, Structure and Activity as Free Radical Scavengers, M. Krstić, S. P. Sovilj, S. Grgurić - Šipka, I. Radosavljević Evans, S. Borozan, *Eur. J. Med. Chem.*, 45, 3669 (2010). **IF=3,432**
11. Structural Characterisation of RE₁₀W₂₂O₈₁ Rare Earth Tungstates (RE = Ce, Nd), R. S. Barker and I. Radosavljević Evans, *Acta Crystallographica Section B*, 64, 708 (2008). **IF=2,095**
12. Concomitant Polymorphism and Hydrogen Bonding in Cinchomeric Acid: a Variable Temperature Structural Study, I. Radosavljević Evans, J. A. K. Howard, J. S. O. Evans, S. R. Postlethwaite and M. R. Johnson, *Cryst. Eng. Comm.*, 10, 1404 (2008). **IF=3,858**
13. Structural Chemistry of (PPh₄)₂M(WS₄)₂ Materials, C. J. Crossland, I. Radosavljević Evans and J. S. O. Evans, *Dalton Transactions*, 1597 (2008). **IF=4,097**
14. Comment on New Oxide Ion Conductors La₃MMo₂O₁₂ (M=In, Ga, Al), T. P. Hutchinson and I. Radosavljević Evans, *Solid State Ionics*, 178, 1660 (2008). **IF=2,112**
15. Structural Study of Polymorphs and Solvates of Finasteride, A. Othman, J. S. O. Evans, I. Radosavljević Evans, R. K. Harris and P. Hodgkinson, *J. Pharm. Sci.*, 95, 5, 1380 (2007). **IF=3,007**
16. Anion Binding and Coordination Networks from Ag(I) Complexes of Urea-Substituted Pyridyl Ligands, D. R. Turner, B. Smith, E. C. Spencer, A. E. Goeta, I. Radosavljević Evans, D. A. Tocher, J. A. K. Howard and J. W. Steed, *New J. Chem.*, 29, 90 (2005). **IF=3,159**
17. Synthesis, Structural, Spectroscopic and Computational Study of HgL₂Cl₂, L=3,5-dimethyl-1-thiocarboxamidepyrazole, A. Kovács, D. Nemcsok, G. Pokol, K. Mészáros Szécsényi, V. M. Leovac, Ž. K. Jačimovic, I. Radosavljević Evans and J. A. K. Howard, *New J. Chem.*, 29, 833 (2005). **IF=3,159**
18. The R₁² (6) Hydrogen-bonded Synthron in Neutral Urea and Metal-bound Halide Systems, D. R. Turner, B. Smith, A. E. Goeta, I. Radosavljević Evans, D. A. Tocher, J. A. K. Howard and J. W. Steed, *Cryst. Eng. Comm.*, 6, 103, 633 (2004). **IF=3,858**
19. [R,S]-Ethinbutol Dihydrochloride. Variable Temperature Studies of a Polymorphic System, J. M. Rubin-Preminger, J. Bernstein, R. K. Harris, I. Radosavljević Evans and P. Ghi, *J. Pharm. Sci.*, 93, 11, 2810 (2004). **IF=3,007**
20. An X-Ray Powder Diffraction Study of the Spin-Crossover Transition and Structure of bis(2,6-dipyrazol-1-ylpyrazine)iron(II) perchlorate, V. A. Money, I. Radosavljević Evans, J. Elhaik, M. A. Halcrow and J. A. K. Howard, *Acta Cryst. B60*, 41 (2004). **IF=2,095**
21. A Crystallographic Study of the Thermal and Light Induced Spin Transition in [FeL₂](BF₄)₂ and [FeL₂](ClO₄)₂ L = 2,6-di(4-methylpyrazole-1-yl)pyrazine, V. A. Money, J. Elhaik, I. Radosavljević Evans, M. A. Halcrow and J. A. K. Howard, *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, 1, 65 (2004). **IF=4,097**
22. The Spin-States and Spin-Crossover Behaviour of Iron(II) Complexes of 2,6-Dipyrazol-1-ylpyrazine Derivatives, J. Elhaik, V. A. Money, S. A. Barrett, C. A. Kilner, I. Radosavljević Evans and M. A. Halcrow, *Dalton Trans.*, 10, 2053 (2003). **IF=4,097**

1.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22, поена: 5)

1. Structure Determination from Powder Diffraction Data: Past, Present and Future Challenges, A. Meden and I. Radosavljević Evans, *Cryst. Res. Technol.*, 1–12 (2015). **IF=1,35**

2. $\text{Bi}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_{1.5+x}$ ($x=0.0625, 0.12$) Fast Ion Conductors: Structures, Stability and Oxide Ion Migration Pathways, M. L. Tate, J. Hack, X. Kuang, G. J. McIntyre, R. L. Withers, M. R. Johnson and I. Radosavljević Evans, *J. Solid State Chem.*, 225, 383 (2015). **IF=2,133**
3. Bismuth Zinc Vanadate, BiZn_2VO_6 : New Crystal Structure Type and Electronic Structure, S. Elizario Nunes, C. H. Wang, K. So, J. S. O. Evans and I. Radosavljević Evans, *J. Solid State Chem.*, 222, 12 (2015). **IF=2,200**
4. From Fluorite to Pyrochlore: Characterisation of Local and Average Structure of Neodymium Zirconate, $\text{Nd}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$, J. L. Payne, M. G. Tucker and I. Radosavljević Evans, *Journal of Solid State Chemistry*, 205, 29, (2013). **IF=2,200**
5. The TOPAS Symbolic Computation System, A. A. Coelho, J. S. O. Evans, I. Radosavljević Evans, A. Kern and S. Parsons, *Powder Diffraction*, 26, 1 (2011). **IF=0,586**
6. An Investigation of the $\text{Nd}_2\text{O}_3 - \text{MoO}_3$ Phase System: Thermal Decomposition of $\text{Nd}_2\text{Mo}_4\text{O}_{15}$ and Formation of $\text{Nd}_6\text{Mo}_{10}\text{O}_{39}$, R. S. Barker and I. Radosavljević Evans, *J. Solid State Chem.*, 179, 1918 (2006). **IF=2,200**
7. Phase transition, Thermal Expansion and Electrical Properties of BiCu_2VO_6 , I. Radosavljević Evans, Shanwen Tao and John T. S. Irvine, *J. Solid State Chem.*, 178, 2927 (2005). **IF=2,200**
8. Synthesis and Structure of $\text{BiCd}_2\text{AsO}_6$, I. Radosavljević Evans, J. A. K. Howard and A. W. Sleight, *Solid State Sci*, 7, 3, 299 (2005). **IF=1,679**
9. Transition Metal Complexes with Pyrazole Based Ligands, Part 18: New Binuclear Cu(I), Cu(II) and Co(II) Complexes with 3,5-dimethyl-1-thiocarboxamide pyrazole: Synthesis, Structural and Magnetic Studies, I. Radosavljević Evans, J. A. K. Howard, L. E. M. Howard, J. S. O. Evans, Ž. K. Jaćimović, V. S. Jevtović and V. M. Leovac, *Inorg. Chim. Acta*, 357, 15, 4528 (2004). **IF=2,041**
10. Variable Temperature In Situ X-Ray Diffraction Study of Mechanically Activated Synthesis of Calcium Titanate, CaTiO_3 , I. Radosavljević Evans, J. A. K. Howard, T. Sreckovic and M. M. Ristic, *Mat. Res. Bull.*, 38, 1203 (2003). **IF=1,968**
11. Variable Temperature X-Ray Diffraction Study of BiMg_2VO_6 , I. Radosavljević Evans, A. W. Sleight, *J. Solid State Chem.*, 149, 143 (2000) **IF=2,200**
12. Synthesis and Structure of BiCu_2VO_6 , I. Radosavljević Evans, J.S.O. Evans, A.W. Sleight, *J. Solid State Chem.*, 141, 149 (1998). **IF=2,200**
13. Synthesis and Structure of BiCa_2VO_6 , I. Radosavljević Evans, J.S.O. Evans, A.W. Sleight, *J. Solid State Chem.*, 137, 143 (1998). **IF=2,200**
14. Synthesis and Structure of Pyrochlore-Type Bismuth Titanate, I. Radosavljević Evans, J.S.O. Evans, A.W. Sleight, *J. Solid State Chem.*, 136, 63 (1998). **IF=2,200**

1.4. Рад у међународном часопису (M23, поена: 3)

1. Structure and physicochemical characterization of a naproxen–picolinamide cocrystal, H. E. Kerr, L. K. Softley, K. Suresh, P. Hodgkinson and I. Radosavljević Evans, *Acta Crystall. Section C: Structural Chemistry* 73 (3), 168 (2017). **IF=0,479**
2. Niclosamide Methanol Solvate and Niclosamide Hydrate: Structure, Solvent Inclusion Mode and Implications for Properties, B. I. Harriss, C. Wilson and I. Radosavljević Evans, *Acta Cryst C*, 70, 8, 758 (2014). **IF=0,535**
3. Binuclear Ni(II) Complex with 3,5-dimethyl-1-thiocarboxamide Pyrazole, Ž. K. Jaćimović, A. Radović, V. M. Leovac, Z. D. Tomić and I. Radosavljević Evans, *Z. Kristallogf.*, 222 (2007). **IF=1,255**
4. Synthesis and Characterisation of a New Polymeric Cd Complex: catena-(μ -thio)[bis(N4-phenylthiourea)]bis(dimethylsulphoxide)dichloro cadmium(II),. K. Mészáros Szécsényi, V. M. Leovac and I. Radosavljević Evans, *J. Coord. Chem.*, 59, 5, 523 (2006). **IF=2,212**

5. Bis[chloro-(μ -chloro)- (3,5-dimethyl-1-thiocarboxamide pyrazole) cadmium(II)], I. Radosavljevic Evans, K. Mészáros Szécsényi and V. M. Leovac, Acta Cryst. E61, m641 (2005). **IF=0,347**
6. 1-(hydroxymethyl)-3,5-dimethylpyrazole, I. Radosavljevic Evans, K. Mészáros Szécsényi and V. M. Leovac, Acta Cryst. E61, o625 (2005). **IF=0,347**
7. Diaqua-bis(3,5-dimethyl-1-guanyl-pyrazole-N,N')-M(ii) dinitrate, M=Co, Ni, Ž. K. Jaćimović, K. Mészáros Szécsényi, V. M. Leovac, J. A. K. Howard and I. Radosavljevic Evans, Acta Cryst. C, 60, m467 (2004). **IF=0,535**
8. Isogentisin: 1,3-dihydroxy-7-methoxyxanthone, I. Radosavljevic Evans, J. A. K. Howard, K. Savikin – Fodulovic and N. Menkovic, Acta Cryst. E, 60, 9, o1557 (2004). **IF=0,347**
9. Synthesis, Characterization and Crystal Structure of a Novel Ni(II) Complex, Ni(L-H)₂ (L= 3,5-dimethyl-1-thiocarboxamide pyrazole), I. Radosavljevic Evans, J. A. K. Howard, K. Mészáros Szécsényi, V. M. Leovac and Z. K. Jacimovic, J. Coord. Chem., 57, 6, 469 (2004). **IF=2,212**
10. Lithium Potassium Tungstate Monohydrate, LiKWO₄·H₂O, I. Radosavljevic Evans and J.A.K. Howard, Acta Cryst., E58, i26 (2002). **IF=0,347**
11. Synthesis and Structure of Two New Bismuth Cadmium Vanadates, BiCdVO₅ and BiCd₂VO₆, and Structures of BiCa₂AsO₆ and BiMg₂PO₆, I. Radosavljevic, J.A.K. Howard and A.W. Sleight, Inter. J. Inorg. Mat., 2, 543 (2000). **IF=1,679**
12. Synthesis and Structure of BiCu₂AsO₆, I. Radosavljevic, J.S.O. Evans, A.W. Sleight, J. Aloys Comp., 284, 99 (1999). **IF=2,726**

1.5. Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14, поена: 4)

1. Radosavljević Evans, Ivana
Structural Characterization of Oxide Ion Conductors
Structural Characterization Techniques: Advances and Applications in Clean Energy
L. Malavasi (Ed), Publisher: Pan Stanford Publishing, 2016, pp75-911
ISBN 978-981-4669-34-5

1.6. Чланци по позиву/ highlights

1. Proton Tunneling in Short Hydrogen Bonds, I. Frantsuzov, S. J. Ford, I. Radosavljevic Evans, P. Trommsdorff, A. J. Horsewill and M. R. Johnson, *ILL Scientific Highlights, Annual Report* (2014).
2. Single Crystal Neutron Scattering and Ab-initio Calculations Reveal the Mechanisms of Oxide - ionic Conduction in Modulated Structures, C.D. Ling, G. McIntyre, M.R. Johnson, D. Richard, S. Rols, E. Pellegrini, J. Ollivier, H. Schober and I. Radosavljevic Evans, *ILL Scientific Highlights, Annual Report* (2013).
3. Isosymmetric Phase Transition Enhanced Giant Deuteron Migration in 3,5-pyridinedicarboxylic Acid, S. J. Ford, M. R. Johnson, J. S. O. Evans, G. J. McIntyre and I. Radosavljevic Evans, *ILL Scientific Highlights, Annual Report* (2011).
4. Validation of a Complex Inorganic Crystal Structure using Bond Valence Restraints, I. Radosavljevic Evans, *International Union of Crystallography Teaching Commission Newsletter* (2007).

Б. Други видови ангажовања у научно-истраживачком раду

Руковођење научним пројектима и истраживачком групом

У последњих 10 година др Иване Радосављевић Еванс је била аутор и руководилац истраживачких пројеката у вредности од око 1,3 милиона фунти, а вредност тренутно активних пројеката је око 0,7 милиона фунти.

У овом периоду, у оквиру њене истраживачке групе радило је 3 постдокторанта, 8 студената докторских студија, 2 гостујућа истраживача - студента докторских студија (са University of Sydney), 18 мастер студената, 8 студената основних студија у току летње истраживачке праксе, и 2 инострана истраживача.

Руководеће истраживачко-административне улоге

Др Ивана Радосављевић Еванс обавља следеће истраживачко-административне улоге на Durham Универзитету:

- Руководилац истраживачке групације за функционалне молекуле и материјале (Functional Molecules and Materials Research grouping)
- Руководилац истраживачког одељка за материјале за генерацију, конверзију и складиштење енергије (Energy Materials Research Cluster) у Durham Energy Institute.

Учешће и руководеће улоге у научним организацијама

Др Ивана Радосављевић Еванс је обављала или обавља следеће улоге у научним организацијама:

- Потпредседник (2008-2011) и председник (2011-2014) групе за физичку кристалографију Британског кристалографског удружења (British Crystallographic Association) и групе за физику кондензованог стања британског Института за физику (Institute of Physics).
- Члан руководства Одељења за хемију материјала британског Краљевског хемијског друштва (Royal Society of Chemistry Materials Chemistry Division Council) (2016-).
- Члан међународне радне групе која саветује британску владу у вези са улагањима у неутронска истраживачка постројења (2016-2017).

Рецензентска задужења

Др Ивана Радосављевић Еванс је обављала или обавља следеће рецензентске улоге:

- Рецензент предлога за научно-истраживачке пројекте:
 - UK Research Council; EU (FP6, FP7, Horizon 2020); The Leverhulme Trust; The Royal Society; Swiss National Science Foundation; The Research Council of Norway
- Рецензент предлога за експерименталне пројекте:
 - Diamond Light Source (2011-2014); Rutherford Appleton Laboratory (2015-); ANSTO (2008-); Australian Synchrotron (2015-)
- Рецензент за научне часописе (листа није свеобухватна)

- Journal of the American Chemical Society; Chemistry of Materials; Inorganic Chemistry; Journal of Materials Chemistry; Nature Communications; Journal of Solid State Chemistry; Chemical Communications; Acta Crystallographica

Е. Мишљење референата

На основу изложених података се види да **др Ивана Радосављевић Еванс** испуњава све услове из члана 66 Закона о високом образовању и чланова 141-143 Статута факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, за избор у звање **гостујући професор**.

Др Ивана Радосављевић Еванс има докторат наука, аутор је поглавља о структурној карактеризацији оксид-јонских проводника, материјала за апликације везане за енергију, у књизи “Structural Characterization Techniques - Advances and Applications in Clean Energy” издавача Pan Stanford Publishing. Укупно је објавила 80 научних радова у међународним научним часописима, од чега је 32 рада штампано у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 22 рада у врхунским међународним часописима (M21), 14 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 12 радова у међународним часописима (M23). Објавила је и више од 40 саопштења на конференцијама од међународног значаја. Одржала је 30 предавања по позиву на међународним скуповима и око 10 истраживачких предавања (семинара) на универзитетима у Великој Британији, Аустралији и Србији. Индекс цитираности научних радова др Иване Радосављевић Еванс је 1646.

Др Ивана Радосављевић Еванс је од 2005. године предавала 5 предмета на основним академским студијама и 1 предмет на докторским студијама. Аутор је наставних материјала (скрипти и електронских ресурса) који се званично користе у настави на пет предмета које предаје на основним академским студијама на Durham Универзитету, као и колекција задатка које се користе у оквиру ових предмета на рачунским вежбама и радионицама. Добитник је награде Durham Универзитета за изузетност у учењу и настави 2014. године. Обављала је низ административних функција, од којих је тренутно најважнија функција руководиоца истраживачке групације за функционалне молекуле и материјале.

Др Ивана Радосављевић Еванс је била ментор у изради 8 докторских дисертација и 18 мастер радова. У оквиру њене истраживачке групе радило је и три постдокторанта, 8 студената основних студија у оквиру летње истраживачке праксе и 2 инострана истраживача.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке активности **др Иване Радосављевић Еванс**, обима и квалитета њеног рада, предлагемо Изборном већу Факултета за физичку хемију да изабере **др Ивану Радосављевић Еванс** у звање **гостујући професор**.

У Београду, 19. 06. 2017. године.

КОМИСИЈА РЕФЕРЕНАТА:

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

др Никола Цвјетићанин,
ред. проф., Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију

др Љиљана Дамјановић-Василић,
ред. проф., Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију