

Реферат за избор проф. др Владимира Срдиха у РЕДОВНОГ члана АИНС

1. Биографски подаци

Владимир В. Срдих (дописни члан АИНС од 2007. и редовни професор Универзитета у Новом Саду) је рођен 7. јуна 1961. године у Новом Саду од оца Вељка и мајке Емерике, рођене Цар. Ожењен је и отац је двоје деце. На Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду завршио је редовне (1979-1984, Хемијско процесно инжењерство) и магистарске студије (1989, Неогрански смер), и докторирао 1995. године (ментор проф. Љ. Радоњић). Као Хумболтов стипендиста боравио је 1997/98. на постдокторским студијама у Немачкој (Materials Science Department, Darmstadt University of Technology, Germany) у трајању од 14 месеци, под менторством проф. Н. Hahn. После тога у истој групи био више пута на студијским боравку (у трајању од једног до три месеца). У периоду 1985-1994. радио у Вишој техничкој школи у Новом Саду, и прошао кроз сва наставна звања (асистента, предавача, професор више школе). На Технолошком факултету у Новом Саду од 1987. године укључен у истраживачке пројекте, а од 1994. године се и званично запослио на истом факултету, прошававши сва наставна звања (асистент – 1994., доцент – 1996., ванредни професор – 2001., редовни професор – 2006.). Ангажован је и на Природно математичком факултету, Универзитета у Новом Саду од 2018. на масте и докторским студијама.

2. Научни резултати

Област истраживања В.В. Срдиха је Инжењерство материјала - нови керамички материјали, док је ужа научна област Наноматеријали и нанотехнологије, у којој је оформио млад и јак истраживачки тим и успоставио сарадњу са бројним европским истраживачким центрима. Аутор/ко-аутор је 87 радова у водећим светским часописима (14 у часописима категорије M21a, 30 у часописима категорије M21, 27 у часописима категорије M22 и 17 у часописима категорије M23), са цитираношћу према Scopus бази преко 1500 пута и Х-индексом 22 (без самоцитата преко 1400 пута уз Х-индекс 21). Аутор је и три монографска поглавља (катеорије M13 и M44) и три универзитетска уџбеника, као и едитор неколико зборника. Едитор је и међународног научног часописа "Processing and Application of Ceramics" са SCI листе, као и члан Научног одбора међународног научног часописа "Journal of Ceramic Science and Technology" такође са SCI листе. В.В. Срдих је главни организатор традиционалне међународне конференције "Conferences for Young Scientists in Ceramics" која се од 2001. сваке две године одржава у Новом Саду а и члан научних одбора бројних међународних конференција у области керамичких материјала (биће главни организатор европске конференције 20th Electroceramics Conference - 2026).

Најбољих 5 научних доприноса су:

1. V.V. Srdic, M. Winteter, H. Hahn, "Synthesis and sintering behavior of zirconia doped with alumina", *J. Am. Ceram. Soc.*, **83** [8] (2000) 1853–1860 (M21a, Scopus цитата 126).
2. V.V. Srdic, M. Winterer, H. Hahn, "Sintering behavior of nanocrystalline zirconia prepared by chemical vapor synthesis", *J. Am. Ceram. Soc.*, **83** [4] (2000) 729–736 (M21a, Scopus цитата 136).
3. V.V. Srdic, R.P. Omorjan, J. Seydel, "Electrochemical performances of (La,Sr)CoO₃ cathode for zirconia-based solid oxide fuel cells", *Mater. Sci. Eng.*, **B116** (2005) 119–124 (M22, Scopus цитата 68).
4. M. Maletin, E. G. Moshopoulou, A. G. Kontos, E. Devlin, A. Delimitis, V. T. Zaspalis, L. Nalbandian, V.V. Srdic, "Synthesis and structural characterization of In-doped ZnFe₂O₄ nanoparticles", *J. Eur. Ceram. Soc.*, **27** (2007) 4391–4394 (M21a, Scopus цитата 77).
5. J. Vukmirović, S. Joksović, D. Piper, A. Nesterović, M. Novaković, S. Rakić, M. Milanović, V.V. Srdic, "Epitaxial growth of LaMnO₃ thin films on different single crystal substrates by polymer assisted deposition", *Ceram. Int.*, **49** (2023) 2366–2372 (M21, Scopus цитата 5).

3. Инжењерске реализације

У инжењерско-стручном раду ко-аутор је једне студије и једног техничког решења. Учествовао је у бројним активностима које се односе на сарадњу са привредом. Носилац је ПРИЗМА пројекта 7383 (2023-2026), а био је носилац ФП-7 пројекта REGPOT-3, No. 204953 (2008-2010) и два национална пројекта No. 142059 (2006-10) и III45021 (2010-2018). Такође је био носилац активности у једном HORIZON и неколико COST пројеката.

Најбољих 5 инжењерских доприноса су:

1. Студија - "Стање развоја технологије и примене горивних ћелија и могућност примене у Србији", 2005. Студија је урађена кроз сарадњу 5 НИО из Београда и Новог Сада у оквиру пројекта NP EE701-1029C финансираног од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије.
2. Техничка сарадња са фабриком Бирач Зворник, РС-БиХ (2007-2011) кроз неколико заједничких пројеката (на пример: "Анализа структурних промена и механизма калцинације алуминијум-хидроксида до настанка коначне фазне модификације алпха-алумине", "Црвени муљ у функцији адсорбента за пречишћавање" и др.).
3. Европски пројекат - FP7-REGPOT-2007-3: DEMATEN 204953, "Reinforcement of research potential of the department of materials engineering in the field of processing and characterization of nanostructured materials", 2008-2011., В.В. Срдих носилац пројекта.
4. Техничка сарадња са фирмом GRINDEX DOO, Кикинда. Учесће у развој иновативног центра за производњу термоелектричних генератора, 2020-2024.
5. В.В. Срдих, Ј. Вукмировић, Д. Пипер, С. Јоксовић, И. Токовић, М. Милановић, "Добијање перовскитних ултратанких филмова техником депозиције из течне фазе са додатком полимера (ПАД)", Техничко решење, Технолошки факултет Нови Сад, 2024 (M85).

4. Остали показатељи успеха (наставни и други резултати)

Владимир В. Срдић на Технолошком факултету у Новом Саду држи предавања и вежбе из неколико стручних предмета на катедри за Инжењерство материјала. Имао је водећу улогу у формирању новог наставног студијског програма “Инжењерство материјала”, сагласно “Болоњском-процесу”, а и у осавремењавању теоријске и практичне наставе, увођења нових научних сазнања и метода и набавку нове опреме у области нових керамичких материјала. Био је ментор 10 докторских дисертације, 3 магистарска рада и бројних мастер и завршних радова. Био је и члан у бројним комисијама за избор у звање, комисијама за одбрану докторске дисертације и сл.

Владимир В. Срдић је дописни члан Српске Академије Наука и Уметности (изабран 2021). Био је продекан за науку на Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду (2009-2012) и шеф Катедре за Инжењерство материјала (2022-2023). Био је и члан Управног Одбора једног од водећих научних института у Србији - Института Биосенс, Универзитета у Новом Саду (2018-2019), као и бројних стручних тела Министарство Република Србија: МНО за хемију - (2006-2010); МНО за нанонауку и нанотехнологије (2010-2017); МНО за хемију (2017-2021) и МНО за материјале (2022-); такође и члан Стручног већа Техничко-технолошких наука – Универзитет у Новом Саду (2007-2015); Стручног савета за област техничко-технолошких и пољопривредних наука - Секретаријат за науку и технолошки развој, Покрајине Војводине (председник 2006-2007).

Владимир В. Срдић Срдић је члан: European Ceramic Society (од 2004, и представник Србије од 2005 у ЕСегS одбору), Electroceramics Society (од 2015) Хумболтовог клуба Србије, Друштва за керамичке материјале Србије (од 2002.), Српског хемијског друштва (од 1995) Друштва за истраживање материјала Србије и Америчког керамичког друштва (1991-2002), али и других међународних и националних научних и стручних тела.

5. Признања и награде

Међународне награде

- Награда Европског керамичког друштва: *Fellow of the European Ceramic Society* (in recognition of achievements and contributions to the field of Ceramics), 2013.
- Награда Пољског керамичког друштва: *The Polish Ceramic Society Award – for outstanding contribution in integration of European ceramists environment*, 2023.

6. Резултати после избора

Након избора за дописног члана АИНС-а (2007) је објавио једно поглавље у монографију међународног значаја (M13), 2 поглавље у монографији националног значаја (M44) и 60 радова категорије M20 (6 M21a, 24 M21, 17 M22, 13 M23). Владимир В. Срдић је одржао више предавања по позиву на међународним скуповима и учествовао на бројним конференцијама као ко-аутор презентованих радова. У оквиру инжењерско-стручног рада треба истаћи његово ангажовање у развој иновативног центра за производњу термоелектричних генератора (2020-2024) у оквиру фирмом GRINDEX DOO, Кикинда, као и техничке сарадње са фирмом Тоза Марковић, Кикинда и Др. Зораном Бачкалићем на развој нових адитива за побољшано ситеровање подних плочица и са Институтом Биосенсе на развоју метода карактеризације ултратанких оксидних филмова (2020-2024).

7. Закључак

Комисија сматра да научно-истраживачки рад проф. др Владимира В. Срдића представља значајан допринос у области науке и инжењерства материјала. На основу квантитативних показатеља - броја публикација у међународним часописима високог ранга са SCI листе и њихове цитираности, као и остварених и реализованих инжењерских доприноса, сматрамо да је проф. др Владимир В. Срдић остварио веома значајне научне резултате као и запажен научни и инжењерски углед у домаћој и светској научној заједници.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да је кандидат у потпуности испунио услове за избор у РЕДОВНОГ ЧЛАНА АИНС, дефинисане у „Правилнику о избору чланова Академије инжењерских наука Србије“, и стога Комисији представља изузетно задовољство да кандидата проф. др. Владимир В. Срдића предложи за избор у звање редован члан АИНС-а.

Београд, 26.8.2024.год.

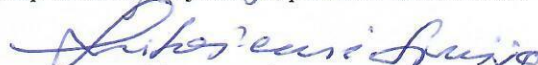
Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године



проф. др Влада Вељковић, редовни члан АИНС



проф. др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС



проф. др Сениша Милошевић, редовни члан АИНС



Пријава на конкурс за избор нових редовних чланова АИНС

Поштовани,

Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима АИНС је одржало седницу 25.06.2024. године којој је присуствовало 7 редовних и 8 дописних чланова уз 3 редовна члана који су гласове послали поштом обезбеђујући тајност гласања. Прелиминарни Радни састав Одељења чини 22 члана од којих је 12 редовних тако да је кворум од најмање 50% био задовољен.

На предлог проф. др Владе Вељковића и проф. др Биљане Стојановић, Одељење је одлучило тајним гласањем са 9 гласова ЗА од 10 да предложи проф. др **Владимира Срдића** за кандидата Одељења за новог редовног члана АИНС.

На седници је предложена Комисија за писање реферата у саставу:

1. проф. др Влада Вељковић, редовни члан АИНС
2. проф. др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС
3. проф. др Синиша Милошевић, редовни члан АИНС

У Београду 25.6.2024. године

Проф. др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС
Секретар Одељења технолошких, металуршких и
наука о материјалима

Академија инжењерских наука Србије
Краљице Марије 16
11000 Београд, Србија

САГЛАСНОСТ ЗА КОНКУРИСАЊЕ ЗА РЕДОВНОГ ЧЛАНА АИНС

Поштовани,

Обавешавам Вас да сам сагласан да будем евидентиран као кандидат Одељења технолошких, металуршких и наука о материјалима (ОТМНМ) за редовног члана Академије инжењерских наука Србије (АИНС), на основу конкурса који је расписан 30.04.2024. године.

У Новом Саду
21.06.2024.



Проф. Владимир В. Срдћ



Проф. Владимир В. Срдих (ORCID: 0000-0003-2499-548X), дописни члан АИНС од 2007. године и редовни професор Универзитета у Новом Саду. Рођен је 7. јуна 1961. године у Новом Саду од оца Вељка и мајке Емерике, рођене Цар. Ожењен је и отац је двоје деце. Основну и средњу (Гимназију “Ј.Ј. Змај”) школу је завршио у Новом Саду. На Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду завршио је редовне (1979-1984, Хемијско процесно инжењерство) и магистарске студије (1989, Неогрански смер), и докторирао 1995. године (ментор проф. Љ. Радоњић). Као Хумболтов стипендиста боравио је 1997/98. на постдокторским студијама у Немачкој (Materials Science Department, Darmstadt University of Technology, Germany) у трајању од 14 месеци, под менторством проф. Н. Hahn. После тога у истој групи био више пута на студијским боравку (у трајању од једног до три месеца).

У периоду 1985-1994. радио у Вишој техничкој школи у Новом Саду, и прошао кроз сва наставна звања (асистента, предавача, професор више школе). На Технолошком факултету у Новом Саду од 1987. године укључен у истраживачке пројекте, а од 1994. године се и званично запослио на истом факултету, прошавши сва наставна звања (асистент – 1994., доцент – 1996., ванредни професор – 2001., редовни професор – 2006.). На Технолошком факултету држи предавања и вежбе из предмета: Неоргански материјали високе технологије, Особине материјала и Добијање керамичких материјала, као и Електронски и магнетни материјали на докторским студијама. Учествовао је у формирању новог наставног студијског програма “Инжењерство материјала”, сагласно “Болоњском-процесу”. Учествовао је, заједно са колегама, у осавремењавању теоријске и практичне наставе, увођења нових научних сазнања и метода и набавку нове опреме у области нових керамичких материјала. Био је ментор 10 докторских дисертације, 3 магистарска рада и бројних мастер и завршних радова.

Област истраживања В.В. Срдиха је Инжењерство материјала - нови керамички материјали, док је ужа научна област Наноматеријали и нанотехнологије. Основе истраживања је усмерио ка инжењерским проблемима, првенствено везано за синтезу нанокристалних керамичких прахова и процесирање функционалних танких филмова и керамике за микроелектронику, горивне ћелије и биомедицинске примене У тој области оформио релативно млад и јак истраживачки тим и успоставио сарадњу са бројним европским истраживачким центрима (Атина, Брно, Будимпешта, Букурешт, Дармштат, Дрезден, Дуисбург, Карлсруе, Кошице, Краков, Љубљана, Сегедин, Скопље, Сплит, Темишвар, Трондхајм, Веспрем итд.). Аутор/ко-аутор је преко 70 радова у водећим светским часописима, са цитираношћу преко 1485 пута и Х-индексом 21. Аутор је и три универзитетска уџбеника, као и едитор неколико зборника. Учествовао је са још десетак еминентних стручњака из земље у изради студије “Стање развоја технологије и примене горивних ћелија и могућност примене у Србији”, прве такве врсте у Србији. Едитор је и интернационалног научног часописа “*Processing and Application of Ceramics*” са SCI листе, као и члан Научног одбора интернационалног научног часописа “*Journal of Ceramic Science and Technology*” са SCI листе. В.В. Срдих је главни организатор традиционалне међународне конференције “*Conferences for Young Scientists in Ceramics*” која се од 2001 одржава у Новом Саду а члан научних одбора бројних међународних конференција у области керамике. Носилац је ПРИЗМА ПРОМТЕХ 7383 пројекта (2023-2026), а био је носилац ФП-7 пројекта REGPOT-3, No. 204953 (2008-2010), два национална пројекта ПРИЗМА 7383 (2023-26) No. 142059 (2006-10) и III45021 (2010-2018). Такође је био носилац активности у неколико COST пројеката: COST 528 (2004-2005), COST 539 (2005-2009), COST MP0904 SIMUFER (2010-2014), BM1205 COST (2012-2016), COST IC1208 (2013-2017), COST TD1402 RADIOMAG (2014-2018), COST CA17123 MAGNETOFON (2019-2023).

В.В. Срдих је дописни члан Српске Академије Наука и Уметности (изабран 2021). Био је продекан за науку на Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду, 2009-2012. Био је члан бројних стручних тела Министарство Република Србија: МНО за хемију - (2006-2010); МНО за нанонауке и нанотехнологије (2010-2017); МНО за хемију (2017-2021) и МНО за материјале (2022-); такође и члан Стручног већа Техничко-технолошких наука – Универзитет у Новом Саду (2007-2015); Стручног савета за област техничко-технолошких и пољопривредних наука - Секретаријат за науку и технолошки развој, Покрајине Војводине (председник 2006-2007). В.В. Срдих је члан: Европског керамичког друштва (од 2004, и представник Србије од 2005 у ECerS одбору), Хумболтовог клуба Србије, Друштва за керамичке материјале Србије, Српског хемиског друштва и Америчког керамичког друштва (1991-2002).

Проф. Владимир В. Срдић, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду

Најбољих 5 научних доприноса у изборном периоду (после избора у дописног члана)

1. J. Vukmirović, S. Joksović, D. Piper, A. Nesterović, M. Novaković, S. Rakić, M. Milanović, V.V. Srdić, “Epitaxial growth of LaMnO_3 thin films on different single crystal substrates by polymer assisted deposition”, *Ceramics International*, **49** (2023) 2366–2372.
2. B. Bajac, M. Milanović, Z. Cvejic, A. Ianculescu, P. Postolache, L. Mitoseriu, V.V. Srdic, “Magnetic properties of multilayer $\text{BaTiO}_3/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ thin films prepared by solution deposition technique”, *Ceramics International*, **44** [13] (2018) 15965–15971.
3. Mojić-Lanté, R. Djenadic, V.V Srdić, H. Hahn, “Direct preparation of ultrafine BaTiO_3 nanoparticles by chemical vapor synthesis”, *J. Nanoparticle Res.*, **16** (2014) 2618.
4. B. Mojić, K.P. Giannokopoulos, Ž. Cvejić, V.V. Srdić, “Silica coated ferrite nanoparticles: Influence of citrate functionalization procedure on final particle morphology”, *Ceram. Int.*, **38** (2012) 6635–6641.
5. N. Pavlović, V. Koval, J. Dusza, V.V. Srdić, “Effect of Ce and La substitution on dielectric properties of bismuth titanate ceramics”, *Ceram. Int.*, **37** (2011) 487–492.

Најбољих 5 инжењерских доприноса у изборном периоду (после избора у дописног члана)

1. В.В. Срдић, Ј. Вукмировић, Д. Пипер, С. Јоксовић, И. Токовић, М. Милановић, “Добијање перовскитних ултратанких филмова техником депозиције из течне фазе са додатком полимера (ПАД)”, Техничко решење, Технолошки факултет Нови Сад, 2024, (М85).
 2. Развој нових метода карактеризације ултратанких филмова на Rigaku Smart-Lab уређају (сарадња са Институтом Биосенс, Др. Бранимир Бајац): а) in-plane мерења танких филмова и б) Rocking curve анализа епитаксијалних филмова, 2024.
 3. Техничка сарадња са фирмом GRINDEX DOO, Кикинда. Учешће у развој иноватиног центра за производњу термоелектричних генератора, 2020-2024.
 4. Развој метода мерења слојне отпорности ултра-танких филмова (дебљина испод 100 nm). Сарадња са Институтом Биосенс, 2023-2024.
 5. Техничка сарадња са фирмом Тоза Марковић, Кикинда и Др. Зораном Бачкалићем. Развој нових адитива за побољшано ситеровање подних плочица, 2017-2019.
-

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум
Владимир В. Срдић, 07.06.1961. године, Нови Сад, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду,
Дипломирани инжењер технологије (Неорганске технологије и материјали), Нови Сад, 1984. године; Магистар
технологије (Неорганске технологије и материјали), Нови Сад, 1989. године.

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет
Дизајнирање микроструктуре алумина-циркониа композита добијеног сол-гел методом, проф. др Љиљана
Радоњић, 1995. године, Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду.

Запослење: најдуже, садашње; (за пензионере и датум пензионисања), институција и врста посла
-Технолошки факултет Нови Сад (прошао кроз сва наставна звања: асистент - 1994., доцент - 1996., ванредни
професор - 2001., редовни професор - 2006.).

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Инжењерство материјала, Наноматеријали и нанотехнологије, 0000-0003-2499-548X

Редовни професор од 2006, Дописни члан АИНС од 2007 године

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ				

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	8 +6	6 +24	10 +17	4 +13			

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ			9+2	21+55		

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ						

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	2 +8				

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ				5+5	

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ					0+1		

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ								

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ								
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ								

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у 93

2.2 Укупан број цитата 1485

2.3 Број хетероцитата 1394

2.4 Цитираност у књигама __, дисертацијама __ и значајним иностраним публикацијама __

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 21

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси) (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде				
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	2	4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	30
2.	Награде домаће		5.	Рецензије међународних пројеката	
3.	Уређивачки одбори часописа	2	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	4

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1. Лабораторије 2, 2. Истраживачке групе 1
3. Нови истраживачки правци 2 4. Центри изврности ____
- 5.2 Менторство: Др 10
- 5.3 Педагошки рад: 1. Број учбеника 3 2. Збирка задатака ____
3. Број курсева: 4. Основне студије 8, 5. Мастер студије 2, 6. Др студије 2
- 5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима 1 2. Учешће на пројектима 5
3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца 4
- 5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског >10 3. Секретар програмског ____ 5. Члан програмског >10
2. /организационог одбора ____ 4. /организационог одбора ____ 6. /организационог одбора ____

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима _3_
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар ____ 2. Држ.сек. ____ 3. Помоћник ____ 4. Предс.МНО ____
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник ____ 2. Предс.Скупштине ____ 3. Предс.Комисије ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори _4_ 2. Вођење комисија ____
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети ____ 2. Факултети _1_
3. Институтути ____ 4. Лабораторије ____
5. Катедре _1_ 6. Одсеци, смерови ____
- 6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним ____ 2. Стручним ____

Датум
23.06.2024.

Потпис кандидата

Владимир В. Срдић



Prof. Vladimir V. Srdić (ORCID: 0000-0003-2499-548X), **corresponding member of AESS from 2007** and full professor at University of Novi Sad. He was born on June 7, 1961 in Novi Sad by father Veljko and mother Emerika, b. Car. He is married and has two sons, Bojan and Stefan. V.V. Srdić finished primary and secondary (Gymnasium “J.J. Zmaj”) school in Novi Sad and took his B.Sc. (Chemical Engineering), M.Sc. (Inorganic Technology) and Ph.D. (Advanced Materials) degrees at the Faculty of Technology, University of Novi Sad in 1984, 1989 and 1995, respectively. He obtained a research fellowship Alexander von Humboldt and at postdoctoral studying was fourteen months (1997/98) at Materials Science Department, Darmstadt University of Technology, Germany in group of Prof. Horst Hahn. After that he was few time as a visiting researcher at the same department.

In period 1985-1994 he worked at the High Engineering School in Novi Sad and passed through all professions (from assistant to professor). From 1987 he was involved in research activities at Faculty of Technology, University of Novi Sad, and from 1994 was employed at the same faculty as a teaching assistant. At the Faculty of Technology he was elected for assistant professor in 1996, associate professor in 2001 and full professor in 2006 giving lectures and exercises in Inorganic high-technology materials, Properties of materials (bachelor/master level) Basic inorganic technologies (bachelor/master level) and Electronic and magnetic materials (doctoral level). V.V. Srdić was involved in the formation of a new study program “Materials Engineering” according to the Bologna process. Together with his colleagues he worked on improving the theoretical and practical teaching, involved a new scientific knowledge and methods, and supplied new equipment. He was mentor of 10 defended Ph.D., 3 magister and a lot of master and diploma thesis.

His research field is materials engineering – nanomaterials and nanotechnology, mainly directed to the synthesis of nanosized ceramic powders and processing of functional thin films and ceramics for microelectronic devices, solid oxide fuel cells, biomedical applications, etc. In this field he has formed relatively young and strong research team and has established cooperation with different research centers in Europe (Athens, Brno, Budapest, Bucharest, Darmstadt, Dresden, Duisburg, Karlsruhe, Kosice, Cracow, Ljubljana, Szeged, Skopje, Split, Timisoara, Trondheim, Veszprem, etc.). V.V. Srdić was author/co-author of more than 90 papers in peer-reviewed journals, with citation more than 1485 and H-index 21. He is author/co-author of two university textbooks, few proceedings from international conferences and one study about fuel cells. He is editor of the international journal “*Processing and Application of Ceramics*” (indexed by Thomson Reuters, with IF2=1.1 (IF5=1.4) for 2022) and Editor Board Member of the international journal “*Journal of Ceramic Science and Technology*” (indexed by Thomson Reuters). V.V. Srdić is chief organizer of traditional international Conferences for Young Scientists in Ceramics (held since 2001 in Novi Sad) and member of the scientific boards at a few European and World Conference in the field of ceramics and materials science.

He was coordinator of European project FP-7 project REGPOT-3, No. 204953: (2008-2010), two national projects PRIZA PROMTEH 7383 (2023-26), No. 142059 (2006-10) and III45021 (2010-2018). He has participated in a few European COST projects: COST 528 (2004-2005), COST 539 (2005-2009), COST MP0904 SIMUFER (2010-2014), BM1205 COST (2012-2016), COST IC1208 (2013-2017) and COST TD1402 RADIOMAG (2014-2018) and COST CA17123 MAGNETOFON (2019-2023).

V.V. Srdić is correspondin member of the Serbian Academy of Sciences and Arts, SANU (elected 2021). was vice dean for science at Faculty of Technology, University of Novi Sad, Serbia, 2009-2012. He was/is also a member of different scientific board/councils: MNO for Chemistry - Ministry of science, Republic of Serbia (2006-2010); MNO for Nanoscience/Nanotechnology - Ministry of Science, Republic of Serbia (2010-2017); MNO for Chemistry - Ministry of Science, Republic of Serbia (2017-2021), MNO for Materials - Ministry of Science, Republic of Serbia (2022-2025); Scientific Board for Technical Sciences - University of Novi Sad (2007-2015); Scientific Board for Technical and Agriculture Sciences - Secretary for science of Province Vojvodina (President 2006-2007). V.V. Srdić is a member of: the European Ceramics Society (from 2004, and representative of Serbia from 2005 in ECerS Council), Humboldt Club Serbia (from 2001-2007 was a member of Presidency of the Club), Serbian Society for Ceramic Materilas, Serbian Chemical Society and was a member of the American Ceramic Society (1991-2002).

ИЗБОРИ АИНС 2024.

Одељење за технологију, металургију и науку о материјалима

Избор за редовног члана
Проф. Владимир В. Срдих

Линкови ка интернет страницама кандидата:

Кобсон: https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Srdic%20Vladimir%20V

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701424028>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2499-548X>

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?view_op=new_articles&hl=en&img=Vladimir+Srdic#

Research gate: <https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Vladimir-V-Srdic-82434169>

БИБЛИОГРАФИЈА СА ПРОШИРЕНОМ БИОГРАФИЈОМ

I НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M10 – Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

M13 – Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

После избора у дописног члана АИНС-а

1. V.V. Srdić, Z. Cvejić, M. Milanović, G. Stojanović, S. Rakić, “Metal oxides structure, crystal chemistry and magnetic properties”, pp. 313–332 in *Chapter 6 in Magnetic-Ferroelectric-and-Multiferroic-Metal-Oxides*, Eds. G. Korotcenkov, B. Stojanovic, Elsevier, 2018, ISBN: 978-0-12-811180-2.

M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности

Пре избора у дописног члана АИНС-а

1. M. Maletin, E. G. Moshopoulou, A. G. Kontos, E. Devlin, A. Delimitis, V. T. Zaspalis, L. Nalbandian, V.V. Srdić, “Synthesis and structural characterization of In-doped ZnFe_2O_4 nanoparticles”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, **27** (2007) 4391–4394.
2. R.R. Djenadić, Lj.M. Nikolić, K.P. Giannakopoulos, B. Stojanović, V.V. Srdić, “One-dimensional titanate nanostructures: Synthesis and characterization”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, **27** (2007) 4339–4343.
3. V.V. Srdić M. Winterer, “Comparison of nanosized zirconia synthesized by gas and liquid phase methods”, *J. Euro. Ceram. Soc.*, **26** (2006) 3145–3151).
4. V.V. Srdić, M. Winterer, H. Hahn, “Alumina doped zirconia nanopowders: Chemical vapor synthesis and structural analysis by Rietveld refinement of X-ray diffraction data”, *Chem. Mater.*, **15** [13] (2003) 2668–2674.
5. V.V. Srdić, M. Winteter, A. Moller, G. Miehe, H. Hahn, “Nanocrystalline zirconia surface-doped with alumina: Chemical vapor synthesis, characterization, and properties”, *J. Am. Ceram. Soc.*, **84** [12] (2001) 2771–2776.
6. V.V. Srdić, M. Winteter, H. Hahn, “Synthesis and sintering behavior of zirconia doped with alumina”, *J. Am. Ceram. Soc.*, **83** [8] (2000) 1853–1860.
7. V.V. Srdić, M. Winterer, H. Hahn, “Sintering behavior of nanocrystalline zirconia prepared by chemical vapor synthesis”, *J. Am. Ceram. Soc.*, **83** [4] (2000) 729–736.
8. V.V. Srdić, L. Radonjić, “Stress-induced transformation toughening in sol-gel derived alumina-zirconia composites”, *J. Am. Ceram. Soc.*, **80** (1997) 2056–2060.

После избора у дописног члана АИНС-а

9. J. Stanojev, B. Bajac, Z. Cvejic, J. Matovic, V.V.Srdic, “Development of MWCNT thin film electrode transparent in the mid-IR range”, *Ceramics International*, **46** [8, Part A], (2020) 11340–11345.
 10. S. Jankov, S. Armakovic, E. Tóth, S. Skuban, V. Srdic, Z. Cvejic, “Understanding how yttrium doping influences the properties of nickel ferrite – Combined experimental and computational study”, *Ceramics International*, **45** (2019) 20290–20296.
 11. B. Bajac, M. Milanovic, Z. Cvejic, A. Ianculescu, P. Postolache, L. Mitoseriu, V.V. Srdic, “Magnetic properties of multilayer $\text{BaTiO}_3/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ thin films prepared by solution deposition technique”, *Ceramics International*, **44** [13] (2018) 15965–15971.
 12. D. Tripkovic, J. Vukmirovic, B. Bajac, N. Samardzic, E. Djurdjic, G. Stojanovic, V.V. Srdić, “Inkjet patterning of *in situ* sol-gel derived barium titanate thin films”, *Ceram. Int.*, **42** (2016) 1840–1846.
 13. Stijepovic; R. Djenadic, V.V Srdic, M. Winterer, “Chemical vapour synthesis of lanthanum gallium oxide nanoparticles”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, **35** (2015) 3545–3552.
 14. B. Mojić Lanté, R. Djenadic, V. Sai Kiran Chakravadhanula, C. Kübel, V.V. Srdić, H. Hahn, “Chemical vapor synthesis of $\text{FeO}_x\text{-BaTiO}_3$ nanocomposites”, *J. Am. Ceram. Soc.*, **98** [6] (2015) 1724–1730.
-

Пре избора у дописног члана АИНС-а

1. M. Winterer, V.V. Srdic, R. Djenadic, A. Kompch, T. Weirch, “Chemical vapor synthesis of nanocrystalline perovskite using laser flash evaporation of low volatility solid precursors”, *Review Sci. Instruments*, **78** (2007) 123903.
2. N. Ignjatović, P. Ninkov, V. Kojić, M. Bokurov, V. Srdić, D. Krnojelac, S. Selaković, D. Uskoković, “Cytotoxicity and fibroblast properties during in vitro test of biphasic calcium phosphate/poly-dl-lactide-co-glycolide (BCP/DLPLG) composite biomaterials suitable for bone tissue reparation”, *Microscopy Res. Technique*, **69** (2006) 976–982.
3. Lj. Nikolic, Lj. Radonjić, V.V. Srdić, “Effect of substrate type on nanostructured titania sol-gel coatings for sensors applications”, *Ceram. Inter.*, **31** (2005) 261–266.
4. V.V. Srdić, M. Winterer, G. Miehe, H. Hahn, “Different zirconia-alumina nanopowders by modifications of chemical vapor synthesis”, *Nanostruct. Mater.*, **12** (1999) 95–100.
5. U. Keiderling, A. Wiedenmann, V.V. Srdić, M. Winterer, H. Hahn, “Nanosized ceramics prepared from coated alumina-zirconia powders analysed by SANS”, *Appl. Crystal.*, **33**, (2000) 483–487.
6. V.V. Srdić, L. Radonjić, “Interactions in the sol-gel processing of alumina-zirconia composites”, *J. Eur. Ceram. Soc.*, **14** (1994) 237–244.

После избора у дописног члана АИНС-а

7. J. Vukmirović, S. Joksović, D. Piper, A. Nesterović, M. Novaković, S. Rakić, M. Milanović, V.V. Srdić, “Epitaxial growth of LaMnO_3 thin films on different single crystal substrates by polymer assisted deposition”, *Ceramics International*, **49** (2023) 2366–2372.
 8. B. Bajac, J. Vukmirovic, N. Samardzic, M. Ivanov, J. Banyas, G. Stojanovic, V.V. Srdic, “Dielectric and ferroelectric properties of multilayer $\text{BaTiO}_3/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ thin films prepared by solution deposition technique”, *Ceramics International*, **48** [18] (2022) 26378–26386.
 9. J. Stanojev, S. Armakovic, B. Bajac, J. Matovic, V.V. Srdic, “PbSe sensitized with iodine and oxygen: A combined computational and experimental study”, *Journal of Alloys and Compounds*, **896** (2022) 163119.
 10. M.P. Nikolić, V.B. Pavlović, S. Stanojević-Nikolić, V.V. Srdić, “Different concepts of enzyme immobilization with mesoporous silica core-shell structures”, *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidri*, **60** (2021) 243–254.
 11. A.M.K. Chandran, J. Zavašnik, Ž. Cvejic, S. Sarang, M. Simic, V.V. Srdic, G.M. Stojanovic, “Performances and Biosensing Mechanisms of Interdigitated Capacitive Sensors Based on the Heteromixture of SnO_2 and In_2O_3 ”, *Sensors*, **20** (2020) 6323.
 12. S. Armaković, S. Jankov, E. Tóth; V. Srdic, Z. Cvejic, S. Skuban, “Electronic structure of yttrium-doped zinc ferrite - insights from experiment and theory”, *Journal of Alloys and Compounds*, **842** (2020) 155704.
 13. G. Stojanović, T. Kojić, M. Radovanović, D. Vasiljević, S. Panić, V. Srdić, J. Cvejić, “Flexible sensors based on two conductive electrodes and MWCNTs coating for efficient pH value measurement”, *Journal of Alloys and Compounds*, **794** (2019) 76–83.
 14. S.N. Panic, V. Srdić, T. Varga, Z. Kónya, Á. Kukovecz, G. Boskovic, “Diversity of Pd-Cu active sites supported on pristine carbon nanotubes in terms of water denitration structure sensitivity”, *Applied Catalysis A: General*, **559** (2018) 187–194.
 15. M.P. Nikolić, K.P. Giannakopoulos, V.V. Srdić, “Synthesis and characterization of mesoporous and superparamagnetic bilayered-shell around silica core particles”, *Ceram. Int.*, **41** (2015) 13480–13485.
 16. Z. Cvejic, E. Djurdjic, G. Ivkovic Ivandekic, B. Bajac, P. Postolache, L. Mitoseriu, V.V. Srdic, S. Rakic, “The effect of annealing on microstructure and cation distribution of NiFe_2O_4 ”, *J. Alloys Compd.*, **649** (2015) 1231–1238.
 17. M.R. Radovanovic, B. Mojic-Lante, K.N. Cvejic, V.V. Srdic, G.M. Stojanovic, “A wireless LC sensor coated with $\text{Ba}_{0.9}\text{Bi}_{0.06}\text{TiO}_3$ for measuring temperature”, *Sensors*, **15** (2015) 11454–11464.
 18. S. Lukić, I. Stijepović, S. Ognjanović, V.V. Srdić, “Chemical vapour synthesis and characterization of Al_2O_3 nanopowders”, *Ceram. Int.*, **41** (2015) 3653–3658.
 19. B. Mojic-Lanté, J. Vukmirović, K.P. Giannakopoulos, D. Gautam, A. Kukovecz, V.V. Srdić, “Influence of synthesis conditions on formation of core-shell titanate-ferrite particles and processing of composite ceramics”, *Ceram. Int.*, **41** (2015) 1437–1445.
-

20. B. Mojić-Lanté, R. Djenadic, V.V. Srdić, H. Hahn, “Direct preparation of ultrafine BaTiO₃ nanoparticles by chemical vapor synthesis”, *J. Nanoparticle Res.*, **16** (2014) 2618.
21. S.M. Ognjanovic, I. Tokic, Z. Cvejic, S. Rakic, V.V. Srdic, “Structural and dielectric properties of yttrium substituted nickel ferrites”, *Mater. Res. Bull.*, **49** (2014) 259–264.
22. K. Cvejin, B. Mojić, N. Samardžić, V.V. Srdić, G. Stojanović, “Dielectric studies of barium bismuth titanate as a material for application in temperature sensors”, *J. Mater. Sci: Mater. Electronics*, **24** (2013) 1243–1249.
23. I. Stijepovic, A.J. Darbandi, V.V. Srdic, “Conductivity of Co and Ni doped lanthanum-gallate synthesised by citrate sol-gel method”, *Ceram. Int.*, **39** (2013) 1495–1502.
24. B. Mojić, K.P. Giannakopoulos, Ž. Cvejić, V.V. Srdić, “Silica coated ferrite nanoparticles: Influence of citrate functionalization procedure on final particle morphology”, *Ceram. Int.*, **38** (2012) 6635–6641.
25. M.P. Nikolić, K.P. Giannakopoulos, D. Stamopoulos, E.G Moshopoulou, V.V. Srdić, “Synthesis and characterization of silica core/nano-ferrite shell particles”, *Mater. Res. Bull.*, **47** [6] (2012) 1513–1519.
26. M.P. Nikolić, K.P. Giannakopoulos, M. Bokorov, V.V. Srdić, “Effect of surface functionalization on synthesis of mesoporous silica core/shell particles”, *Microporous Mesoporous Mater.*, **155** (2012) 8–13.
27. N. Pavlović, V. Koval, J. Dusza, V.V. Srdić, “Effect of Ce and La substitution on dielectric properties of bismuth titanate ceramics”, *Ceram. Int.*, **37** (2011) 487–492.
28. R. Filipovic, Z. Obrenovic, I. Stijepovic, L.M. Nikolic, V.V. Srdic, “Synthesis of mesoporous silica particles with controlled pore structure”, *Ceram. Inter.*, **35** (2009) 3347–3353.
29. N. Pavlovic, V.V. Srdic, “Synthesis and structural characterization of Ce doped bismuth titanate”, *Mater. Res. Bull.*, **44** [4] (2009) 860–864.
30. V.V. Srdić, S. Rakić, Ž. Cvejić, “Alumina doped zirconia nanopowders: Wet-chemical synthesis and structural analysis by Rietveld refinement”, *Mater. Res. Bul.*, **43** [10] (2008) 2727–2735.

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

Пре избора у дописног члана АИНС-а

1. M.M. Maletin, R.R. Djenadic, L.M. Nikolic, V.V. Srdić, “Structural characterization of Nb and La doped nanostructured titania powders and coatings”, *J. Optoelec. Advanced Mater.*, **9** [7] (2007) 2245–2250.
2. V.V. Srdic, R.P. Omorjan, J. Seydel, “Electrochemical performances of (La,Sr)CoO₃ cathode for zirconia-based solid oxide fuel cells”, *Mater. Sci. Eng.*, **B116** (2005) 119–124.
3. V.V. Srdić, R.R. Djenadić, “Nanocrystalline titanate powders: Synthesis and mechanisms of perovskite particles formation”, *J. Optoelectr. Advanced Mater.*, **7** [6] (2005) 3005–3011.
4. V.V. Srdić, L. Nikolić, V. Pejović, “Strontium-doped LaCoO₃ perovskite in solid oxide fuel cells”, *Optoelectr. Advanced Mater.*, **5** [1] (2003)
5. V.V. Srdić, R.P. Omorjan, “Electrical conductivity of sol-gel derived yttrium-stabilized zirconia”, *Ceram. Inter.*, **27** (2001) 859–863.
6. V.V. Srdić, D.I. Savić, “Grain growth in sol-gel derived alumina-zirconia composites”, *J. Mater. Sci.*, **33** (1998) 2391–2396.
7. L. Radonjić, V.V. Srdić, “Effect of magnesia on the densification behavior and grain growth of nucleated gel alumina”, *Mater. Chem. Phys.*, **47** (1997) 78–84.
8. V.V. Srdić, L. Radonjić, “Seeded sol-gel derived alumina-zirconia composites”, *Ceram. Inter.*, **21**, (1995) 5–11.
9. L. Radonjić, V.V. Srdić, L. Nikolić, “Relationship between the microstructure of boehmite gels and their transformation to alpha-alumina”, *Mater. Chem. Phys.*, **33**, (1993) 298–306.
10. V.V. Srdić, L. Radonjić, “Gelation and microstructure of particulate silica”, *Ceram. Inter.*, **18**, (1992) 73–80.

После избора у дописног члана АИНС-а

11. J. Vukmirović, D. Piper, P. Šenjug, D. Pajić, M. Milanović, S. Joksović, S. Rakić, M. Novaković, V.V. Srdić, “Effect of Sr-doping on structure and magnetic properties of epitaxial LaMnO₃ thin films deposited by polymer assisted deposition”, *Materials Science and Engineering A*, 2024, submitted.
12. D. Bossini, D.M. Juraschek, R.M. Geilhufe, N. Nagaosa⁵, A.V. Balatsky, M. Milanović, V.V. Srdić, P. Šenjug, E. Topić, D. Barišić, M. Rubčić, D. Pajić, T. Arima, M. Savoini, S.L. Johnson, C.S. Davies, A. Kirilyuk “Magnetolectrics and multiferroics: theory, synthesis, characterisation, preliminary results and perspectives for all-optical manipulations”, *Journal of Physics D: Applied Physics*, **56** (2023) 273001.

13. J. Stanojev, S. Armakovic, S. Joksovic, B. Bajac, J. Matovic, V.V. Srdic, "Comprehensive study of the chemistry behind the stability of carboxylic SWCNT dispersions in the development of transparent electrode", *Nanomaterials*, **12** [11] (2022) 1901.
14. A. Nesterović, J. Vukmirović, I. Stijepović, M. Milanović, B. Bajac, E. Đurđić, Ž. Cvejić, V.V. Srdić, "Structure and dielectric properties of $(1-x)\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3-x\text{BaTiO}_3$ piezoceramics prepared using hydrothermally synthesized powders", *Royal Society Open Science*, **8** (2021) 202365.
15. M. Radovanović, M. Ilić, K. Pastor, M. Ačanski, S. Panić, V.V. Srdić, D. Randjelović, T. Kojić, G.M. Stojanović, "Rapid detection of olive oil blends using a paper-based portable microfluidic platform", *Food Control*, **124** (2021) 107888.
16. A.M.K. Chandran, B.M. Bajac, G. Filipic, Z.N. Cvejic, V.V. Srdic, M.R.A. Radovanovic, M. Simic, S. Sarang, G.M. Stojanovic, "Synthesis and characterization of tin oxide nanopowder and its application to sensing different pathogens", *Sensors and Materials*, **33** [2] (2021) 513–527.
17. G.M. Stojanovic, T.D. Kojic, M. Simic, M.R.A. Radovanovic, S. Panic, V.V. Srdic, S.N. Vukmirovic, G. Ellison, H. Al-Salami, "A functionalized paper strip-based platform for rapid detection of anticancer drug concentrations", *Journal of Sensors*, **2021** (2021) 5558859.
18. J. Vukmirović, A. Nesterović, I. Stijepović, M. Milanović, N. Omerović, B. Bajac, J. Bobić, V.V. Srdić, "Fabrication of BaTiO_3 -based thin film heterostructures with ring electrodes by low cost deposition techniques", *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, **30** [16] (2019) 14995–15004.
19. N.M. Samardžić, B. Bajac, J. Bajić, E. Đurđić, B. Miljević, V.V. Srdić, G.M. Stojanović, "Photoresistive switching of multiferroic thin film memristors", *Microelectronic Eng.*, **187-188** (2018) 139–143.
20. N.M. Samardzic, B.M. Bajac, V.V. Srdic, G.M. Stojanovic, "Conduction mechanisms in multiferroic multilayer $\text{BaTiO}_3/\text{NiFe}_2\text{O}_4/\text{BaTiO}_3$ memristors", *J. Electronic Mater.*, **46** [10] (2017) 5492–5496.
21. M. Milanović, I. Stijepović, V. Pavlović, V.V. Srdić, "Functionalization of zinc ferrite nanoparticles: Influence of modification procedure on colloidal stability", *Process. Appl. Ceram.*, **10** [4] (2016) 287–293.
22. J. Vukmirović, D. Tripković, B. Bajac, S. Kojić, G.M. Stojanović, V.V. Srdić, "Comparison of barium titanate thin films prepared by inkjet printing and spin coating", *Process. Appl. Ceram.*, **9** [3] (2015) 151–156.
23. Z. Cvejić, S. Rapajić, S. Rakić, S. Jankov, S. Skuban, V.V. Srdić, "Conductivity and dielectric behaviour of indium substituted zinc ferrites prepared by coprecipitation method", *Physica Scripta*, **90** (2015) 095802 (9pp).
24. A. Janković, S. Eraković, C. Ristoscu, N. Mihailescu, L. Duta, A. Visan, G. Stan, A. Popa, M. Husanu, C. Luculescu, V. Srdić, Dj. Janačković, V. Mišković-Stanković, C. Bleotu, C. Chifiriuc, I. Mihailescu, "Structural and biological evaluation of lignin addition to simple and silver-doped hydroxyapatite thin films synthesized by matrix-assisted pulsed laser evaporation", *J. Mater. Sci.: Mater. Medicine*, **26** [1] (2015) 17.
25. M. Antov, M. Nikolic, V. Srdic, "Immobilization of invertase from *Saccharomyces cerevisiae* on core/shell silica supports", *New Biotechnology*, **25** (2009) S126–S127.
26. M. Maletin, E.G. Moshopoulou, V.V. Srdic, "Magnetic properties of ZnFe_2O_4 and In-doped ZnFe_2O_4 nanoparticles", *Phys. Status Solidi*, (a) **205** [8] (2008) 1831–1834.
27. G. Stojanovic, V.V. Srdic, M. Maletin, "Electrical properties of yttrium-doped Zn and Ni–Zn ferrites", *Phys. Status Solidi*, (a) **205** [10] (2008) 2464–2468.

M23 – Рад у међународном часопису

Пре избора у дописног члана АИНС-а

1. M.S. Djosic, V.B. Miskovic-Stankovic, V.V. Srdic, "Electrophoretic deposition and thermal treatment of boehmite coatings on titanium", *J. Serbian Chem. Soc.*, **72** [3] (2007) 275–287.
 2. M. Maletin, Z. Cvejic, S. Rakic, L.M. Nikolic, V.V. Srdic, "Low-temperature synthesis of nanocrystalline ZnFe_2O_4 powders", *Mater. Sci. Forum*, **510** (2006) 91–94.
 3. M. Maletin, E.G. Moshopoulou, S. Jankov, S. Rakic, V.V. Srdic, "The effect of yttrium and indium doping on structure and electrical properties of zinc-ferrite nanoparticles", *Solid State Phenomena*, **128** (2007) 101–105.
 4. V.V. Srdić, L. Radonjić, "Synthesis and sintering behaviour of nanocrystalline ZrO_2 - 3 mol% Y_2O_3 powders", *Key Eng. Mater.*, **132-136** (1997) 45–48.
-

После избора у дописног члана АИНС-а

5. D. Piper, J. Vukmirović, I. Toković, A. Kukovec, I. Szenti, M. Novaković, M. Milanović, V.V. Srdić, “Epitaxial bilayer $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{Ba}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{TiO}_3$ thin films obtained by polymer assisted deposited”, *Processing and Application of Ceramics*, **17** [2] (2023) 197–202.
6. S. Stanojevic-Nikolic, K.V. Pavlovic, M.P. Nikolic, V.V. Srdic, M.B. Sciban, “Removal of cadmium(II) ions using *Saccharomyces cerevisiae* and *Leuconostoc mesenteroides* immobilized in silica materials by two processing methods”, *Materials Research*, **25** (2022) e20210568.
7. M.P. Nikolić, K.V. Pavlović, S. Stanojević-Nikolić, A. Maričić, V.V. Srdić, “Synthesis and characterization of silica core/multilayered cobalt ferrite-silica shell particles for lipase immobilization”, *Materials Research – Ibero-American Journal of Materials*, **24** [6] (2021) e20210130.
8. M. Milosevic, M. Milanovic, I. Stijepovic, V.V. Srdic, M. Antov, “Evaluation of mesoporous silica and Nb-doped titanate as molecules carrier through adsorption/desorption study”, *Particulate Science and Technology*, **38** [5] (2020) 626–635.
9. S. Jankov, E. Djurdjic, S. Skuban, V.V. Srdic, Z.N. Cvejic “Electrical Transport Modeling in Nano Crystalline Nickel Ferrites”, *Conference of the Balkan Physical Union*, **2075** (2019).
10. S. Panic, B. Bajac, S. Rakic, A. Kukovec, Z. Kónya, V. Srdic, G. Boskovic, “Molybdenum anchoring effect in Fe–Mo/MgO catalyst for multiwalled carbon nanotube synthesis”, *Reaction Kinetics, Mechanisms Catalysis*, **122** [2] (2017) 775–791.
11. B. Bajac, J. Vukmirovic, D. Tripkovic, E. Djurdjic, J. Stanojev, Z. Cvejic, B. Skoric, V.V. Srdic, “Structural characterization and dielectric properties of BaTiO_3 thin films obtained by spin coating”, *Process. Appl. Ceram.*, **8** [4] (2014) 219–224.
12. D.Ž. Ivetić, V.V. Srdić, M.G. Antov, “Immobilization of β -glucosidase onto a mesoporous silica support: physical adsorption and covalent binding of the enzyme”, *J. Serbian Chem. Soc.*, **79** [5] (2014) 533–543.
13. V.V. Srdic, B. Mojic, M.P. Nikolić, S.M. Ognjanovic, “Recent progress on synthesis of ceramics core/shell nanostructures”, *Process. Appl. Ceram.*, **7** [2] (2013) 45–62.
14. B. Bajac, J. Vukmirović, I. Tokić, S. Ognjanović, V.V. Srdić, “Synthesis and characterization of multilayered $\text{BaTiO}_3/\text{NiFe}_2\text{O}_4$ thin films”, *Process. Appl. Ceram.*, **7** [1] (2013) 15–20.
15. V.V. Srdić, B.Đ. Mojić, B. Bajac, S. Rakić, N.M. Pavlović, “Bismuth titanate thin films prepared by wet-chemical technique: Influence of sol ageing time”, *J. Sol-Gel Sci. Technol.*, **62** (2012) 259–265.
16. I. Stijepovic, A.J. Darbandi, V.V. Srdic, “Conductivity of doped LaGaO_3 prepared by citrate sol-gel method”, *J. Optoelectro. Adv. Mater.*, **12** [5] (2010) 1098–1104.
17. M. Nikolic, V.V. Srdic, M. Antov, “Immobilization of lipase into mesoporous silica particles by physical adsorption”, *Biocataly. Biotransfor.*, **27** [4] (2009) 254–262.

M40 – Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја

M44 – Монографска студија/поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја

После избора у дописног члана АИНС-а

1. V.V. Srdić, B. Bajac, M. Vijatović Petrović, M. Milanović, Ž. Cvejić, B.D. Stojanović, “Multiferroic $\text{BaTiO}_3\text{--NiFe}_2\text{O}_4$ composites: From bulk to multilayer thin films”, pp 183–219 in *Fascinating world of nanosciences and nanotechnologies*, Eds: V.R. Radmilović, J.Th.M. Dehosson, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 2020; ISBN 978-86-7025-859-4.
2. B.V. Срдих, “Ултрабрза динамика магнетизације - Хетероструктурни танки филмови”, стр. 109–131 у *Приступна предавања дописних чланова*, Српска Академија Наука и Уметности, Београд, 2022.

M50 – Радови у часописима националног значаја

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

Пре избора у дописног члана АИНС-а

1. S.B. Jankov, Ž.N. Cvejić, S. Rakić, V.V. Srdić, “Dielectric properties of nanoferrites”, *Six International Conference of the Balkan Physical Union, American Institut of Physics Conference Proceedings*, **899** (2007) 609–609.
2. V.V. Srdić, R.P. Omorjan, M.M. Novaković, “Computer simulation of grain growth temperature dependence”, *Sci. Sintering*, **30** (1998) 3–9.

После избора у дописног члана АИНС-а

3. B.B. Срдих, “Епитаксијални раст танких филмова на бази LaMnO_3 ”, *Anal. CHV*, **18** (2023) 63–76.
4. N. Samardzic, T. Kojic, J. Vukmirovic, D. Tripkovic, B. Bajac, V. Srdic, G. Stojanovic “Performance analysis of resistive switching devices based on BaTiO_3 thin films”, *IOP Conf. Series: Mater. Sci. Eng.*, **108** (2016) 012046.
5. A.M.K. Chandran, V.V. Srdic, G.M. Stojanovic, H. Puliyilalil, G. Flilipi, U. Cvelbar, Investigation on band gap energy and effect of various surface plasma treatments on nano structured SnO_2 semiconductor, *IEEE 15th International Conference on Nanotechnology (IEEE-Nano)*, (2015) 315–318.
6. D. Zvekić, V.V. Srdić, M.A. Karaman, M.N. Matavulj, “Antimicrobial properties of ZnO nanoparticles incorporated in polyurethane varnish”, *Process. Appl. Ceram.*, **5** [1] (2011) 41–45.
7. E.G. Moshopoulou, O. Isnard, M. Milanovic, V. Srdic, “Probing the transition from nano- to bulk-like behavior in ZnFe_2O_4 nanoparticles”, *Mater. Sci. Forum*, **674** (2011) 207–211.
8. V.V. Srdić, R. Djenadić, M. Milanović, N. Pavlović, I. Stijepović, L.M. Nikolić, E. Moshopoulous, K. Giannakopoulos, J. Dusza, K. Maca, “Direct synthesis of nanocrystalline oxide powders by wet-chemical techniques”, *Process. Appl. Ceram.*, **4** [3] (2010) 127–134.
9. M. Nikolić, K.P. Giannakopoulos, V.V. Srdić, “Synthesis and characterization of mesoporous silica core-shell particles”, *Process. Appl. Ceram.*, **4** [2] (2010) 81–86.
10. N. Pavlović, D. Rajnović, L. Sidjanin, V.V. Srdić, “Effect of cerium and lanthanum addition on mechanical properties of bismuth-titanate ceramics”, *Key Eng. Mater.*, **413** (2009) 330–333.

M80 – Техничка решења

M85-Ново техничко решење (није комерцијализовано)

После избора у дописног члана АИНС-а

1. В.В. Срдих, Ј. Вукмировић, Д. Пипер, С. Јоксовић, И. Токовић, М. Милановић, “Добијање перовскитних ултратанких филмова техником депозиције из течне фазе са додатком полимера (ПАД)”, Техничко решење, Технолошки факултет Нови Сад, 2024.

II ЦИТИРАНОСТ

Подаци о укупној цитираности према SCOPUS-у (на дан 23.06.2024. године):

1.1 Укупан број цитата: **1485**

1.2 Број хетероцитата: **1394**

1.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у: **93**

1.4 Цитираност у књигама: , дисертацијама: и значајним иностраним публикацијама

1.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: **21**

III ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

1. Урађени значајни пројекти за потребе привреде (пројекти за извођење, главни, идејни, студије)

1. С. Немода, В.В. Срдих и др., Студија - “Стање развоја технологије и примене горивних ћелија и могућност примене у Србији”, Министарство Енергетике Републике Србије, 2005.

1. Сарадња са привредом:

1. Техничка сарадња са фирмом Потисје, Кањижа и Др. Николом Канасом (Институт Биосенсе). Развој нових адитива за побољшање механичких особина подних и зидних плочица, 2023-2024.

2. Развој нових метода карактеризације ултратанких филмова на Rigaku Smart-Lab уређају (сарадња са Институтом Биосенс, Др. Бранимир Бајац): а) in-plane мерења танких филмова и б) Rocking curve анализа епитаксијалних филмова, 2024.
3. Техничка сарадња са фирмом GRINDEX DOO, Кикинда. Учешће у развој иноватиног центра за производњу термоелектричних генератора, 2020-2024.
4. Развој метода мерења слојне отпорности ултра-танких филмова (дебљина испод 100 nm). Сарадња са Институтом Биосенс, 2023-2024.
5. Техничка сарадња са фирмом Тоза Марковић, Кикинда и Др. Зораном Бачкалићем. Развој нових адитива за побољшано ситеровање подних плочица, 2017-2019.
6. Техничка сарадња са фирмом Бирач, Зворник, БиХ. Развој нових високо-порозних честичних система на бази алумине и силике, 1995-2002.
7. Техничка сарадња са фирмом Југоинспект, Нови Сад. Контрола високо-калоричних угљева (антрацита) из увоза за потребе Беоцинске фабрике цемента, 1987-1994.
8. Бројни мањи пројекти из области противпожарне заштите (сарадња Више Техничке Школе, Нови Сад са бројним фирмама са територије Војводине) 1985-1996.

IV ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

4.1. Награде међународне

- Награда Европског керамичког друштва: *Fellow of the European Ceramic Society* (in recognition of achievements and contributions to the field of Ceramics), 2013.
- Награда Пољског керамичког друштва: *The Polish Ceramic Society Award – for outstanding contribution in integration of European ceramists environment*, 2023.

4.2. Уређивачки рад у научним часописима

- Владимир В. Срдић је оснивач а и главни и одговорни уредник научног часописа *Processing and Application of Ceramics*, са SCI листе који за 2022. годину има ИФ2=1,1 односно ИФ5=1,4, <http://www.tf.uns.ac.rs/publikacije/PAC>.
- Члан је уредништва научног часописа *Journal of Ceramic Science and Technology*, који је на SCI листи, а био је и члан уредништва домаћег часописа *Acta Periodica Technologica* (2004.-2015.), категорије M51.

4.3. Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе

- Владимир В. Срдић је рецензирао 30-так радова у међународним часописима у последњих 5 година у следећим часописима: *J. Eur. Ceram. Soc.*, *J. Am. Ceram. Soc.*, *Mater. Res. Bull.*, *Ceram. Int.*, *J. Appl. Ceram. Technol.*, *Arab. J. Chem.*, *J. Alloys Compd.*, *Mater. Lett.*, и др. Такође је био рецензент неколико националних и међународних пројеката.

4.4. Чланство у научним и стручним удружењима

- Владимир В. Срдић је члан је Српског хемијског друштва (од 1995), Друштва за истраживање материјала Србије, Хумболтовог клуба Србије (члан Председништва 2001-2009.), Друштва за керамичке материјале Србије (од 2002.), али и других међународних и националних научних и стручних тела.

V ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1. Формирање лабораторије

- Владимир В. Срдић је водио опремање лабораторије за Нове керамичке материјале на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (2010-2024).

5.2. Менторство докторске дисертације:

- Владимир В. Срдић је био ментор укупно 10 докторских дисертације, од којих 7 после избора у дописног члана АИНСа,
- Владимир В. Срдић је био ментор 3 магистарске тезе и бројних мастер и завршних радова

5.3. Педагошки рад - Уџбеници и друга дидактичка средства:

- В.В. Срдић, “Добијање керамичких материјала”, Технолошки факултет Нови Сад, 2004.
- Љ. Николић, В.В. Срдић, “Особине керамичких материјала”, Технолошки факултет Нови Сад, 2011.
- В.В. Срдић, “Материјали високе технологије”, Технолошки факултет Нови Сад, 2021.

5.4 Међународна сарадња

Међународни пројекти:

- HORIZON SALSETH, Maria Sklodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Horizon 2020, “Innovative bio-inspired sensors and microfluidic devices for saliva-based theranostics of oral and systemic diseases” 2019-2022., В.В. Срдић члан (носилац пројекта - Горан Стојановић).
- COST CA17123 MAGNETOFON, “Ultrafast opto-magneto-electronics for non-dissipative information technology” 2018-2022., В.В. Срдић MC-члан, WP-координатор (носилац пројекта - Andrei Kirilyuk).
- COST TD1402 RADIOMAG, “Multifunctional nanoparticles for magnetic hyperthermia and indirect radiation therapy” 2013-2018., В.В. Срдић MC-члан (носилац пројекта - Simo Spasov).
- COST IC1208, “Integrating devices and materials: a challenge for new instrumentation in ICT” 2013-2017., В.В. Срдић MC-члан (носилац пројекта - Jose Oton).
- COST BM1205, “European Network for Skin Cancer Detection using Laser Imaging” 2013-2017., В.В. Срдић члан (носилац пројекта - Драган Инђин).
- FP7-REGPOT-2007-3: DEMATEN 204953, “Reinforcement of research potential of the department of materials engineering in the field of processing and characterization of nanostructured materials”, 2008-2011., В.В. Срдић носилац пројекта.
- COST MP0904 SIMUFER, “Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries” 2010-2014., В.В. Срдић MC-члан и STSM-координатор (носилац пројекта - Liliana Mitoseriu).
- COST 539 ELENA, “Electro ceramics from nanopowders produced by innovative methods”, 2005-2009., В.В. Срдић MC-члан и STSM-координатор (носилац пројекта - Биљана Стојановић).

Национални пројекти:

- ПРИЗМА ПРОМТЕХ 7383, Фонд за науку, “Processing of manganite thin film heterostructures and control of their physical properties by light stimuli”, 2023-2026., В.В. Срдић носилац пројекта
- ИИИ-45021 Министарство просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, “Синтеза нанопорова и процесирање керамике и нанокмполита са специфичним електричним и магнетним својствима за примену у интегрисаним пасивним компонентама”, 2011-2017., В.В. Срдић носилац пројекта.
- ОИ-142059 Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије: “Синтеза нанопорова и процесирање керамике и нанокмполита за примену у новим технологијама”, 2006-2010., В.В. Срдић носилац пројекта.
- Поред тога био је учесник бројних националних пројеката које је финасирало Министарство за науку Републике Србије или Покрајински Секретаријат за науку.

Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца:

- Humboldt fellowship - Materials Science Dept., Darmstadt University of Technology, Germany, 1997/98. (14 месеци) у групи Prof. Horst Hahn.
- Visiting Scientist - Materials Science Dept., Darmstadt University of Technology, Germany, 2000. (3 месеца) у групи Prof. Horst Hahn.
- Visiting Scientist - Materials Science Dept., Darmstadt University of Technology, Germany, 2002. (2 месеца) у групи Prof. Horst Hahn.

5.5. Одржавање научних скупова

- Владимир В. Срдић је главни организатор конференције: *Conference for Young Scientists in Ceramics* - <http://www.tf.uns.ac.rs/cysc>.
- Поред тога је био члан научних одбора бројних конференција, од којих су овде наведене само неке: 18th Conference for European Ceramic Society (Лион, 2023.), 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials (Београд, 2023.), 5th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials (Београд, 2019.), 16th Electroceramic Conference (Хаселт, 2018.), 15th Conference for European Ceramic Society (Будимпешта, 2017.), 4th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials (Београд, 2017.), 15th Electroceramic Conference (Лимож, 2016.), 18th Annual Conference of the Materials Research Society of Serbia (Херцег Нови, 2016.) и 14th Conference for European Ceramic Society (Тоledo, 2015.).

VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

Владимир В. Срдих је био:

- продекан за науку Технолошког факултета, Универзитета у Новом Саду (2009-2012)
- шеф Катедре за Инжењерство материјала (2022-2023)
- руководилац студијског програма Хемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад (2018-данас)
- члан Управног Одбора једног од водећих научних института у Србији - Института Биосенс, Универзитета у Новом Саду (2018-2019.).
- члан је Српског хемијског друштва (од 1995), Друштва за истраживање материјала Србије, Хумболтовог клуба Србије (члан Председништва 2001-2009.), Друштва за керамичке материјале Србије (од 2002.), али и других међународних и националних научних и стручних тела.
- члан Матичног научног одбора за материјале и хемијску технологију (2022-2025.), Матичног научног одбора за хемију (2016-2021.), Матичног научног одбора за нанонауке и нове материјале (2011-2016.), Матичног научног одбора за хемију (2007-2011.).
- члан Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Новом Саду (2007-2016.), а обављао је и многе дужности на Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду.
- члан у бројним комисијама за избор у звање, комисијама за одбрану докторске дисертације и сл.

У Новом Саду, 23.06.2024.

Проф. Влаимир В. Срдих