

## مشخصات فردی:

- نام: عباس
- نام خانوادگی: صادق‌زاده عطار
- سال تولد: ۱۳۵۶
- محل تولد: کاشان

## سوابق تحصیلی:

- دکترای مهندسی مواد و متالورژی، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۸، "سنتز و بررسی عوامل مؤثر بر ریزساختار نانومیله‌های  $TiO_2$ "، استاتید راهنما: دکتر شمس‌الدین میردامادی، دکتر فرشته حاج اسماعیل بیگی.
- کارشناسی ارشد مهندسی مواد و متالورژی، گرایش شناسایی و انتخاب مواد، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، ۱۳۸۲، "بررسی فرایند استحاله بینیتی در فولادهای میکروآلیاژ ریختگی"، استاد راهنما: دکتر جعفر راثی‌زاده غنی، استاد مشاور: دکتر محمود نیلی احمدآبادی.
- کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی، گرایش صنعتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۹، "بررسی تأثیر عوامل مختلف بر روی عمق تبرید در چدن‌ها"، استاد راهنما: دکتر بهزاد نیرومند.

## زمینه های تحقیقاتی:

- نانومواد، متالورژی فیزیکی، متالورژی مکانیکی، مهندسی سطح، پوشش‌ها و لایه‌های نازک، شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

## سوابق کاری و آموزشی:

- مدیر گروه مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه کاشان، از آذرماه ۹۱ تاکنون.
- عضو هیأت علمی گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه کاشان، از مهرماه ۹۱ تاکنون.
- استاد نمونه آموزشی دانشگاه در سال تحصیلی ۱۳۹۳.
- عضو هیأت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی متالورژی و مواد، از سال ۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۱.
- همکاری با دانشگاه ناگویای ژاپن در قالب فرصت مطالعاتی، ۱۳۸۶.

## سوابق تدریس:

- مقطع کارشناسی: متالورژی جوشکاری، خواص مکانیکی مواد، خواص فیزیکی مواد، کریستالوگرافی، متالورژی عمومی، علم مواد، روش‌های نوین آنالیز مواد
- مقطع کارشناسی ارشد: مهندسی سطح پیشرفته، مطالب ویژه، روش‌های پیشرفته مطالعه مواد، تغییر حالت‌های متالورژیکی، متالورژی در تولید، پوشش فلزات، خواص نانومواد
- مقطع دکتری: لایه‌های نازک

## سوابق پژوهشی:

### • طرح های پژوهشی انجام شده:

۱. بررسی پارامترهای دما و زمان تبلور مجدد بر روی ریزساختار و سختی آلیاژ برنج آدمیرالتی، ۱۳۹۵.
۲. سنتز و مشخصه یابی نانولوله های دی اکسید تیتانیم به روش رسوب نشانی فاز مایع، ۱۳۹۴.
۳. بررسی تأثیر دمای آنیل بر ریزساختار نانوپودرهای  $BaTiO_3$ ، ۱۳۹۳.
۴. سنتز و بررسی ریزساختار نانوسیم های تک کریستال دی اکسید تیتانیم با استفاده از تمپلیت های آلومینایی، ۱۳۹۲.

### • راهنمایی پایان نامه های کارشناسی ارشد:

- ۱- بررسی تأثیر هندسه ابزار بر روی ریزساختار و خواص مکانیکی آلیاژ آلومینیوم ۶۰۶۱ جوشکاری شده به روش فرایند FSW، ۱۳۹۶.
- ۲- سنتز و مطالعه خواص نوری و آبریزی پوشش های نانوساختار  $TiO_2/SiO_2$  به روش غوطه وری سل ژل، ۱۳۹۵.
- ۳- تاثیر افزودن دوپنت استرانسیم بر خواص ساختاری و فروالکتريک نانوپودرهای PZT سنتز شده به روش سل ژل، ۱۳۹۵.
- ۴- ارزیابی خواص خوردگی پوشش نانوساختار اکسیدهای فلزی  $Al_2O_3/MgO/SiO_2$  تهیه شده به روش سل-ژل بر روی زیرلایه فولاد St37، ۱۳۹۴.
- ۵- بررسی تأثیر ناخالصی منیزیم بر ریزساختار و خواص دی الکتریک نانوذرات تیتانات باریم - استرانسیم سنتز شده به روش سل - ژل، ۱۳۹۴.
- ۶- بررسی عوامل مؤثر بر خواص دی الکتریک لایه نازک نانوساختار سیلیکات بیسموت تهیه شده به روش سل-ژل، ۱۳۹۴.
- ۷- سنتز و مشخصه یابی ردیف های منظم نانوسیم دی اکسید قلع به روش رسوب نشانی فاز مایع، ۱۳۹۳.
- ۸- سنتز و بررسی تأثیر افزودن بیسموت بر خواص ساختار نانوذرات تیتانات باریم- استرانسیم تهیه شده به روش سل-ژل، ۱۳۹۳.
- ۹- اعمال پوشش الکترولس  $Ni-P/SiO_2$  از طریق تولید نانوذرات  $SiO_2$  به روش سل-ژل و بررسی مقاومت به خوردگی، ۱۳۹۳.
- ۱۰- بررسی اثر دمای محلول و زمان واکنش بر رشد ردیف های منظم نانوتیوب  $TiO_2$  سنتز شده با استفاده از تمپلیت های آلومینایی، ۱۳۹۲.
- ۱۱- بررسی نقش پارامترهای مؤثر بر ساختار و خواص نانوکریستال تیتانات باریم- استرانسیم تهیه شده به روش سل-ژل، ۱۳۹۱.
- ۱۲- سنتز و بررسی پوشش اکسیدهای فلزی مخلوط  $Al_2O_3/MgO/TiO_2$  به روش سل-ژل روی زیرلایه آلومینیوم، ۱۳۹۱.
- ۱۳- سنتز و بررسی عوامل مؤثر بر ساختار و خواص لایه نازک ساختار تیتانات بیسموت، ۱۳۹۱.

• مقالات چاپ شده یا پذیرش شده ISI:

1. **A. Sadeghzadeh-Attar**, S. Hajjafari-Bidgoli, M.R. Bafandeh, "Structural and optical properties of Sr-modified bismuth silicate nanostructured films synthesized by sol gel method", Journal of Nanostructures, (2016) In Press.
2. **A. Sadeghzadeh-Attar**, G. AyubiKia, M. Ehteshamzadeh, "Improvement in tribological behavior of novel sol-enhanced electroless Ni-P-SiO<sub>2</sub> nanocomposite coatings", Journal of Surface & coatings Technology 307 (2016) 837-848.
3. **A. Sadeghzadeh-Attar**, "Structural and optical characteristic of single crystal rutile-titania nanowire arrays prepared in alumina membranes", Materials Chemistry and Physics 182 (2016) 148-154.
4. **A. Sadeghzadeh Attar**, Z. Hasani, "Fabrication and growth mechanism of single-crystalline rutile TiO<sub>2</sub> nanowires by liquid phase deposition process in a porous alumina template", Journal of Materials Science & Technology 31 (2015) 828-833.
5. **A. Sadeghzadeh Attar**, M. Sasani Ghamsari, F. Hajiesmaeilbaigi, Sh. Mirdamadi, K. Katagiri, K. Koumoto, "Sol-gel template synthesis and characterization of aligned anatase-TiO<sub>2</sub> nanorod arrays with different diameter", Materials Chemistry and Physics 113 (2009) 856-860.
6. **A. Sadeghzadeh Attar**, M. Sasani Ghamsari, F. Hajiesmaeilbaigi, Sh. Mirdamadi, K. Katagiri, K. Koumoto, "Synthesis and characterization of anatase and rutile TiO<sub>2</sub> nanorods by template-assisted method", Journal of Materials Science 43 (2008) 5924-5929.
7. **A. Sadeghzadeh Attar**, M. Sasani Ghamsari, F. Hajiesmaeilbaigi, Sh. Mirdamadi, K. Katagiri, K. Koumoto, "Study on the effects of complex ligands in the synthesis of TiO<sub>2</sub> nanorod arrays using a sol-gel template method", Journal of Physics D: Applied Physics 41 (2008) 155318.
8. **A. Sadeghzadeh Attar**, M. Sasani Ghamsari, F. Hajiesmaeilbaigi, Sh. Mirdamadi, "Modifier ligands effects on the synthesized TiO<sub>2</sub> nanocrystals", Journal of Materials Science 43 (2008) 1723-1729.
9. **A. Sadeghzadeh Attar**, Sh. Mirdamadi, F. Hajiesmaeilbaigi, M. Sasani Ghamsari, "Growth of TiO<sub>2</sub> nanorods by sol-gel template process ", Journal of Materials Science and Technology 23 (2007) 611-613.

• مقالات چاپ شده یا پذیرش شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی و خارجی:

1. **A. Sadeghzadeh-Attar**, E. Salehi-Sichani, S. Sharafi, "Structural and dielectric properties of Bi-doped barium strontium titanate nanopowders synthesized by sol-gel method", Journal of Materials Research and Technology, (2016) In Press.
۱. عباس صادق زاده، «بررسی خواص دی الکتریکی لایه‌های نانوساختار Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> و Bi<sub>12</sub>TiO<sub>20</sub> تهیه شده به روش سل-ژل»، نشریه مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه فردوسی مشهد، در دست چاپ.
۲. قدرت اله ایوبی کیا، مریم احتشام زاده، عباس صادق زاده، «اعمال پوشش‌های نانوکامپوزیتی الکترولس Ni-P/SiO<sub>2</sub> با نانوذرات فراهم شده از طریق سل و بررسی مقاومت به خوردگی آن»، مجله علمی- پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی، سال ۲۵، شماره ۲، ۱۳۹۳، صفحات ۳۶-۲۳.
۳. زهرا انصاری، مصطفی علیزاده، عباس صادق زاده عطار، «سنتز و بررسی رفتار خوردگی پوشش اکسیدهای فلزی مخلوط Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MgO/TiO<sub>2</sub> به روش سل-ژل روی زیرلایه آلومینیم»، مجله مواد پیشرفته در مهندسی، دانشگاه صنعتی اصفهان، دوره ۳۳، شماره ۲، ۱۳۹۳، صفحات ۳۰-۱۷.

۴. زهرا انصاری، مصطفی علیزاده، عباس صادق زاده عطار، «مشخصه یابی و بررسی اثر بلورینه شدن بر تخلخل موجود در پوشش متشکل از اکسیدهای فلزی مخلوط آلومینیم/ منیزیم/ تیتانیوم»، نشریه مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه فردوسی مشهد، دوره ۲۵، شماره ۲، ۱۳۹۳، صفحات ۴۷-۴۸.

5. A. Sadeghzadeh Attar, M. Sasani Ghamsari, F. Hajiesmaeilbaigi, Sh. Mirdamadi, "Template-based growth of  $TiO_2$  nanorods by sol-gel", Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics 10 (2007) 36-39.

۶. جعفر راثی‌زاده غنی، عباس صادق‌زاده عطار، «بررسی تأثیر ریزساختار بینیتی بر خواص مکانیکی فولادهای میکروآلیاژ ریختگی»، نشریه دانشکده فنی، دانشگاه تهران، جلد ۴۰، شماره ۷، بهمن‌ماه ۱۳۸۵، صفحات ۹۴۳-۹۵۱.

۷. سید روح‌الله حسینی، محمود پارسا، عباس صادق‌زاده عطار، سعید رضا ... کرم، احمد علی آماده، محمود بیداریخت، «بررسی مقاومت به خوردگی پوشش‌های گالوانیزه، کرومات‌ها تغییر شکل یافته»، مجله زنگ، نشریه انجمن خوردگی ایران، سال چهارم، شماره سیزدهم و چهاردهم، ۱۳۸۲، صفحات ۲۲-۱۸.

۸. عباس صادق‌زاده عطار، جعفر راثی‌زاده غنی، «تأثیر وانادیم، تیتانیوم و بُر بر ریزساختار و خواص مکانیکی فولادهای میکروآلیاژ ریختگی آستمپ‌شده»، مجله ریخته‌گری، سال بیست و چهارم، شماره ۷۴، پاییز ۱۳۸۲، صفحات ۲۹-۲۴.

#### • مقالات چاپ شده یا پذیرش شده در کنفرانس های ملی و بین المللی:

۱. عاطفه ابراهیمی لسکوکلایه، عباس صادق زاده عطار، «تهیه و مشخصه یابی پوشش‌های نانوساختار  $SiO_2/TiO_2$  با استفاده از تکنیک سل-ژل به منظور دستیابی به خاصیت آبگریزی»، هفدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، ۱۲ و ۱۴ بهمن ماه ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۲. جلیل شیرازی نژاد، عباس صادق زاده عطار، امید بهرامی، «سنتز نانوپودرهای  $Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO_3$  دوپت شده با منیزیم و بررسی رفتار دی الکتریک آن»، پنجمین همایش بین المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، ۱۸ و ۱۹ آبان ماه ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز.

۳. امید بهرامی، عباس صادق زاده عطار، جلیل شیرازی نژاد «سنتز و مشخصه یابی پوشش نانوساختار اکسیدهای فلزی مخلوط  $Al_2O_3/MgO/SiO_2$  تهیه شده به روش سل-ژل بر روی زیر لایه فولاد St37»، پنجمین همایش بین المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، ۱۸ و ۱۹ آبان ماه ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز.

۴. معصومه زارعی، عباس صادق زاده عطار، «سنتز و بررسی ساختار و خواص دی الکتریک نانوپودرهای تیتانات زیرکونات سرب دوپت شده با استرانسیم»، پنجمین همایش بین المللی و دهمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، ۱۸ و ۱۹ آبان ماه ۱۳۹۵، دانشگاه شیراز.

۵. ایمان اخوان صفایی، عباس صادق‌زاده عطار، «تولید و مشخصه یابی آرایه های منظم نانولوله  $SnO_2$  به روش رسوب نشانی فاز مایع»، چهارمین همایش بین المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، ۱۹ و ۲۰ آبان ماه ۱۳۹۴، دانشگاه علم و صنعت ایران.

۶. ایمان اخوان صفایی، عباس صادق‌زاده عطار، «بررسی تأثیر زمان واکنش بر ریزساختار نانوسیم های دی اکسید قلع تهیه شده در تمپلیت های آلومینایی»، کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانومقیاس)، ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
۷. سعید حاجی‌جعفری بیدگلی، عباس صادق‌زاده عطار، «سنتز و بررسی تأثیر دوپت استرانسیم بر خواص ساختاری و نوری لایه‌های نانوساختار سیلیکات بیسموت»، چهارمین همایش بین‌المللی و نهمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، ۱۹ و ۲۰ آبان ماه ۱۳۹۴، دانشگاه علم و صنعت ایران.
۸. سعید حاجی‌جعفری بیدگلی، عباس صادق‌زاده عطار، «مشخصه‌یابی و ارزیابی رفتار دی‌الکتریک لایه‌های نانوساختار  $\text{Bi}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}$  دوپت Sr تهیه‌شده به روش سل-ژل»، کنفرانس سیستم های بس ذره ای (کپه ای و نانومقیاس)، ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
۹. محمدرضا یزدانی، غلامحسین اکبری، عباس صادق‌زاده عطار، «بررسی اثر دمای محلول بر زشد ردیف های منظم نانوتیوب  $\text{TiO}_2$  سنتز شده با استفاده از تمپلیت های آلومینایی»، اولین همایش ملی شیمی، مهندسی شیمی و صنعت ایران، بهمن و اسفندماه ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اراک.
۱۰. احسان صالحی سیچانی، شهریار شرفی، عباس صادق‌زاده عطار، «سنتز و مشخصه‌یابی اثر افزودن بیسموت بر خواص نانوساختار تیتانات باریم- استرانسیم تهیه شده به روش سل-ژل»، دومین همایش بین‌المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، آبان ماه ۱۳۹۲، دانشگاه سمنان.
۱۱. راحله یزدانی، مرتضی زندریمی، عباس صادق‌زاده عطار، «سنتز لایه نازک نانو ساختار تیتانات بیسموت به روش سل-ژل و بررسی عوامل موثر بر ساختار و خواص آن»، اولین همایش بین‌المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، آبان ماه ۱۳۹۱، دانشگاه تهران.
۱۲. راحله یزدانی، مرتضی زندریمی، عباس صادق‌زاده عطار، «سنتز و بررسی نانو کریستال تیتانات بیسموت ( $\text{Bi}_{12}\text{Ti}_{20}$ ) تولید شده به روش سل-ژل»، دومین همایش صنایع معدنی، مهرماه ۱۳۹۱، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
۱۳. یلدا قهاری، شهریار شرفی، عباس صادق‌زاده، «سنتز و مشخصه‌یابی نانو کریستال  $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{TiO}_3$  تهیه شده به روش سل-ژل»، دومین همایش صنایع معدنی، مهرماه ۱۳۹۱، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
۱۴. زهرا انصاری، مصطفی علیزاده، عباس صادق‌زاده عطار، «ایجاد پوشش اکسیدهای فلزی مخلوط  $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{MgO}/\text{TiO}_2$  به روش سل-ژل جهت افزایش مقاومت به خوردگی آلیاژ ۱۱۰۰ آلومینیم»، سیزدهمین کنگره ملی خوردگی، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱، دانشگاه تبریز.
۱۵. عباس صادق‌زاده عطار، شمس‌الدین میردامادی، فرشته حاج اسماعیل‌بیگی، مرتضی ساسانی قمصری، «سنتز و مشخصه‌یابی ردیف‌های منظم نانومیله  $\text{TiO}_2$  به روش سل-ژل با استفاده از تمپلیت‌های آلومینایی»، پنجمین همایش دانشجویی فناوری نانو، ۹-۱۱ خرداد ۱۳۸۸، دانشکده فناوریهای نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

A. Sadeghzadeh Attar, M. Sasani Ghamsari, F. Hajiesmaeilbaigi, S. Mirdamadi, K. Katagiri, K. Koumoto, "Preparation and Characterization of Aligned TiO<sub>2</sub> Nanorod arrays by Template Sol-Gel Methods", International Conference on Nanotechnology: Opportunities and Challenges, King Abdul Aziz University, Jeddah, Saudi Arabia, 17-19 June, 2008.

16 A. Sadeghzadeh Attar, M. Sasani Ghamsari, F. Hajiesmaeilbaigi, Sh. Mirdamadi, "Template-based growth of TiO<sub>2</sub> nanorods by sol-gel", First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Faculty of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran, 18-20 December, 2006.

۱۸. عباس صادقزاده عطار، جعفر راثی‌زاده غنی، «بررسی تأثیر پارامترهای عملیات حرارتی مختلف بر خواص مکانیکی فولادهای میکروآلیاژ ریختگی»، هفتمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، آبان‌ماه ۱۳۸۲ دانشگاه صنعتی شریف.

۱۹. عباس صادقزاده عطار، جعفر راثی‌زاده غنی، «تأثیر وانادیم، تیتانیوم و بُر بر ریزساختار و خواص مکانیکی فولادهای میکروآلیاژ ریختگی آستمپر شده»، پانزدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته‌گران ایران، خردادماه ۱۳۸۲، دانشگاه تهران.

۲۰. سید روح‌الله حسینی، محمود پارسا، عباس صادقزاده عطار، سعید رضا... کرم، احمد علی آماده، محمود بيداربخت، «بررسی مقاومت به خوردگی پوشش‌های گالوانیزه، کرومات‌ها تغییر شکل یافته»، هشتمین کنگره ملی خوردگی، دانشگاه تهران، خردادماه ۱۳۸۲، صفحات ۴۱۳-۴۰۳.

۲۱. عباس صادقزاده عطار، جعفر راثی‌زاده غنی، «بررسی تأثیر دما و زمان عملیات آستمپر بر ریزساختار و خواص مکانیکی فولادهای میکروآلیاژ ریختگی»، پنجمین همایش ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت ۱۳۸۲، صفحات ۵۸۰-۵۶۹.

۲۲. عباس صادقزاده عطار، جعفر راثی‌زاده غنی، «تأثیر پارامترهای عملیات حرارتی، بر روی ریزساختار فولادهای میکروآلیاژ ریختگی حاوی وانادیم، تیتانیوم و بُر»، سمپوزیوم فولاد ۸۱، اسفند ماه ۱۳۸۱، دانشگاه صنعتی اصفهان، صفحات ۴۶۶-۴۵۶.

**نشانی:** کاشان - بلوار قطب راوندی - دانشگاه کاشان - دانشکده مهندسی - گروه مهندسی مواد و متالورژی

**تلفن همراه:** ۰۹۱۳-۱۶۳-۸۳۷۲

**Email:** sadeghzadeh@kashanu.ac.ir