



## مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: علیرضا صادقی

نام پدر: ناصر

تاریخ تولد: ۱۳۵۲

وضعیت تأهل: متاهل

وضعیت نظام وظیفه: معافیت دائم (کفالت پدر)

نشانی: مشهد- بلوار وکیل آباد- سه راه زندان- شهرک رسالت - پلاک ۴۸

تلفن تماس: ۰۹۱۵۱۲۴۱۹۷۹

## سوابق تحصیلی:

- ۱- فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی جامدات در مقطع لیسانس از دانشگاه فردوسی مشهد شهریور ۷۵. عنوان پایان نامه: طراحی مارپیچ دستگاه اکستروژن پلاستیک جهت تولید لوله های پلی اتیلن (PE)
- ۲- فارغ التحصیل رشته مهندسی پزشکی گرایش بیومواد در مقطع فوق لیسانس از دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران. عنوان پایان نامه تحصیلی: طراحی و ساخت پلاک ارتوپدی بر پایه کامپوزیت های پلیمری

## سوابق آموزشی:

- ۱- دوره هیدرولیک صنعتی پایه در شرکت فستوپنوماتیک تهران- ۳۲ ساعت
- ۲- دوره هیدرولیک پیشرفته در شرکت فستوپنوماتیک مشهد- ۳۲ ساعت
- ۳- دوره الکتروهیدرولیک در شرکت فستوپنوماتیک تهران - ۳۲ ساعت
- ۴- دوره طراحی و مدل سازی با نرم افزار Cattia در سازمان فنی حرفه ای مشهد- ۲۰۰ ساعت
- ۵- دوره طراحی و مدل سازی با نرم افزار Solid works در شرکت نیک هنگام مشهد- ۳۲ ساعت
- ۶- دوره تحلیل به کمک نرم افزار مهندسی Ansys در شرکت طراحی مهندسی ایستا افزار مشهد- ۲۴ ساعت
- ۷- دوره طراحی و ساخت به کمک نرم افزار Mastercam در شرکت ایستا افزار مشهد- ۲۴ ساعت
- ۸- دوره تحلیل به کمک نرم افزار مهندسی NISAI در شرکت فن آشنای صنعت توس- ۴۵ ساعت
- ۹- دوره SO 9001-2000 شرکت طلایه گستران کیفیت مشهد- ۲۴ ساعت
- ۱۰- دوره های تکنیکهای مهندسی APQP و FMEA در نمایندگی شرکت MIC در تهران - ۱۶ ساعت
- ۱۱- دوره ترانس گذاری GD&T در شرکت سها طوس مشهد- ۲۰ ساعت
- ۱۲- دوره "ساخت و تولید با ابزارهای برشی مدرن" - انجمن خویش فرمای خلاق خراسان- مشهد- ۸ ساعت
- ۱۳- کارگاه آموزشی "نحوه ثبت حقوقی، بازاریابی، تجاری سازی و تایید علمی اختراعات - دانشگاه جامع علمی کاربردی - ۸ ساعت

## سوابق اجرایی:

- ۱- مدیر گروه پژوهشی "فناوری مواد پیشرفته" جهاد دانشگاهی مشهد (از سال ۹۱ تا ۹۵)
- ۲- قائم مقام مرکز آموزش عالی علمی-کاربردی جهاد دانشگاهی مشهد (۸۸-۸۹)
- ۳- مدیر مرکز خدمات تخصصی فنی مهندسی جهاد دانشگاهی مشهد (۸۸-۸۲)
- (فعالیت در زمینه قطعه سازی و تولید مجموعه ها به روش مهندسی معکوس و آموزش کارگاههای دوره های کاردانی و کارشناسی ریخته گری و نقشه کشی صنعتی)
- ۴- مدیر واحد فنی و مهندسی شرکت توس پیوند (تجهیزات نفت) مشهد (۸۲-۸۱)
- ۵- کارشناس واحد تدوین تکنولوژی و مواد در صنایع ثامن (ع) (صنایع هوا و فضا مشهد (۸۰-۷۸)
- ۶- مسئول فنی مهندسی شرکت خدمات مهندسی بهبود صنعت مبتکر (۸۳-۸۱ همکاری پاره وقت)

## سوابق تدریس :

- ۱- تدریس دروس کارگاه قالب سازی و کارگاه ساخت- مقطع کارشناسی مهندسی ذوب فلزات - مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی
- ۲- تدریس استاتیک - مقطع کارشناسی مهندسی ذوب فلزات - مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی مشهد
- ۳- تدریس مقاومت مصالح - مقطع کارشناسی مهندسی ذوب فلزات - مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی مشهد
- ۴- تدریس تولید مخصوص - مقطع کارشناسی مهندسی ذوب فلزات - مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی مشهد
- ۵- تدریس روشهای تولید - مقطع کاردانی گرایش نقشه‌کشی صنعتی - مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی مشهد
- ۶- تدریس طراحی اجزاء ماشین - مقطع کارشناسی گرایش نقشه‌کشی صنعتی - مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی مشهد
- ۷- تدریس آشنایی با اجزاء ماشین - جهت آمادگی کنکور کاردانی به کارشناسی در کانون فرهنگی آموزش
- ۸- تدریس علم مواد، فرآیندهای تولید و آشنایی با اجزاء ماشین - جهت آمادگی کنکور کاردانی به کارشناسی در موسسه دی سیستم
- ۹- تدریس علم مواد - مقطع کاردانی گرایش قطعات خودرو و تعمیرات - مرکز علمی کاربردی تصمیم یارتوس مشهد
- ۱۰- تدریس مکانیک صنعتی - مقطع کاردانی گرایش قطعات خودرو و تعمیرات - مرکز علمی کاربردی تصمیم یارتوس مشهد

## راهنمایی پایان نامه های کارشناسی:

- ۱- طراحی و ساخت دستگاه تست خستگی- رشته مهندسی تکنولوژی نقشه کشی صنعتی - ۱۳۹۰
- ۲- طراحی و ساخت ماشین ظرف شویی صنعتی- رشته مهندسی تکنولوژی نقشه کشی صنعتی - ۱۳۹۰
- ۳- مهندسی معکوس اویل پمپ پژو ۴۰۵- رشته مهندسی تکنولوژی نقشه کشی صنعتی- ۱۳۸۹
- ۴- مهندسی معکوس دستگاه انتقال خوراک دام و طیور و آبزیان- رشته مهندسی تکنولوژی نقشه کشی صنعتی- ۱۳۸۹
- ۵- طراحی جک اتوماتیک بالنی چند منظوره با استفاده از انرژی خودرو- رشته مهندسی تکنولوژی نقشه کشی صنعتی- ۱۳۸۹
- ۶- طراحی و ساخت دستگاه CNC حکاکی به روش براده برداری- رشته مهندسی تکنولوژی نقشه کشی صنعتی- ۱۳۸۸
- ۷- بررسی و مقایسه محیط CAM در نرم افزار های Catia و Pro\ engineer - رشته مهندسی تکنولوژی نقشه کشی - ۱۳۸۷

## سوابق پژوهشی :

- ۱- ساخت و بررسی جایگزین های پوستی زیست تخریب پذیر بر پایه کلاژن/کیتوسان با خواص اصلاح شده سطحی جهت تسریع ترمیم زخم های پوستی (مجری طرح- کارفرما: معاونت پژوهش و فناوری دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی)
- ۲- تدوین دانش فنی ساخت زخم پوش های آتروماتیک (غیرچسبنده) اولیه و بررسی اثر آن در پانسمان زخم های سوختگی درجه ۲ (مجری طرح- طرح مشترک جهاد دانشگاهی مشهد با دانشگاه علوم پزشکی مشهد)
- ۳- طراحی و ساخت یک نمونه داربست کامپوزیتی بر پایه پلی لاکتیک اسید (PLA) مورد مصرف جهت ترمیم آسیب های پوستی- مجری طرح- کارفرما: معاونت پژوهش و فناوری دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
- ۴- طراحی و ساخت پیچ های ارتوپدی قابل جذب در بدن (مجری طرح - با اخذ حمایت مالی از صندوق حمایت از پژوهشگران کشور و جهاد مشهد)
- ۵- طراحی و ساخت قالب ها و اینسرت های مورد استفاده جهت تولید لنز های تماسی چشمی دارورسان (مجری طرح، در دست اجرا- طرح مشترک جهاد دانشگاهی مشهد با دانشگاه علوم پزشکی مشهد و مرکز تحقیقات دارورسانی)
- ۶- تدوین دانش فنی تولید آلیاژ حافظه دار نایتینول NiTi به روش متالورژی پودر (همکار طرح- کارفرما: معاونت پژوهش و فناوری دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی)
- ۷- بررسی علل خوردگی و سایش بدنه پمپهای گریز از مرکز مورد استفاده در پالایشگاه گاز بیدبلند (مجری طرح کارفرما: شرکت گاز- پالایشگاه گاز بیدبلند)
- ۸- تدوین دانش فنی و ساخت قطعات باکس گره زن دستگاه بیلر جهت شرکت کمباین سازی ایران به روش مهندسی معکوس (مدیر پروژه کارفرما: شرکت کمباین سازی ایران)

- ۹- طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی خط تولید نیمه صنعتی فوم فلزی آلومینیومی (همکار اصلی طرح- کارفرما: جهاد دانشگاهی مشهد)
- ۱۰- تدوین دانش فنی ساخت یک دستگاه چند کاره (هرس پنوماتیک) مورد استفاده در صنایع کشاورزی و باغداری به روش مهندسی معکوس (مدیر پروژه - طرح داخلی جهاد دانشگاهی مشهد)
- ۱۱- فاز مطالعاتی تولید استنتهای مورد استفاده جهت رفع انسداد عروق در بیماریهای قلبی (مجری طرح- طرح داخلی جهاد دانشگاهی مشهد)

### ثبت اختراع:

- ✓ ساخت ایمپلنت حافظه دار نایتینول به روش متالورژی پودر- اداره کل مالکیت صنعتی - ۱۳۹۰/۲
- ✓ ساخت پوست مصنوعی کامپوزیتی قابل جذب PLGA/Collagen - اداره کل مالکیت صنعتی - ۱۳۹۵/۱
- ✓ پیچ تداخلی غیر فلزی قابل جذب جهت باز سازی تاندون زانو- اداره کل مالکیت صنعتی - ۱۳۹۵/۱
- ✓ ساخت لنزهای تماسی هیدروژلی دارو رسان به روش قالب گیری تزریقی- اداره کل مالکیت صنعتی - ۱۳۹۴/۱۰

### مقالات چاپ شده در مجلات: (ISI ، علمی پژوهشی فارسی)

- 1- **Sadeghi, A.**, Babakhani, A., Zebarjad, S. M., & Mostajabodaveh, H. Use of grey relational analysis for multi-objective optimisation of NiTiCu shape memory alloy produced by powder metallurgy process. *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, (2014), 25(16), 2093–2101. <https://doi.org/10.1177/1045389X13517312>
- 2- **A.R. Sadeghi**, S. Nokhasteh, A.M. Molavi, M. Khorsand-Ghayeni, H. Naderi-Meshkin, A. Mahdizadeh, Surface modification of electrospun PLGA scaffold with collagen for bioengineered skin substitutes, *Materials Science and Engineering: C*, (2016) 66, 130-137. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.04.073>.
- 3- **Sadeghi-Avalshahr, A.R.**, Khorsand-Ghayeni, M., Nokhasteh, S. et al. Physical and mechanical characterization of PLLA interference screws produced by two stage injection molding method. *Prog Biomater* (2016) 5: 183. <https://doi.org/10.1007/s40204-016-0056-4>.
- 4- **Sadeghi, A.R.**, Mostajabodaveh, H., Babakhani, A. et al. 4Effects of Milling and Heat Treatment on the Synthesis of NiTi Powders. *J. Wuhan Univ. Technol.-Mat. Sci. Edit.* (2017) 32: 1156. <https://doi.org/10.1007/s11595-017-1725>
- 5- **Alireza Sadeghi**, Ahmad Moloodi, Masoud Golestanipour, Meysam Mahdavi Shahri, An investigation of abrasive wear and corrosion behavior of surface repair of gray cast iron by SMAW,

6- **Alireza Sadeghi-avalshahr**, Samira Nokhasteh, Amir Mahdi Molavi, Mohammad Khorsand-Ghayeni, Meysam Mahdavi Shahri. Synthesis and Characterization of Collagen/PLGA Biodegradable Skin Scaffold Fibers. Regenerative Biomaterials, (2017), 1–6. doi: 10.1093/rb/rbx026

7- **Ali Reza Sadeghi-avalshahr**, Mohammad Khorsand-Ghayeni, Samira Nokhasteh, Amir Mahdi Molavi, Hojjat Naderi-Meshkin. Synthesis and characterization of PLGA/collagen composite scaffolds as skin substitute produced by electrospinning through two different approaches. J Mater Sci: Mater Med (2017) 28:14. DOI 10.1007/s10856-016-5789-z

8- **Sadeghi-Avalshahr, A.**, Khorsand-Ghayeni, M., Nokhasteh, S. et al. Effects of hydroxyapatite (HA) particles on the PLLA polymeric matrix for fabrication of absorbable interference screws. Polym. Bull. (2018) 75: 2559. <https://doi.org/10.1007/s00289-017-2158-0>

9- Nokhasteh, S., **Sadeghi-avalshahr, A.**, Molavi, A.M. et al. Effect of bioactive glass nanoparticles on biological properties of PLGA/collagen scaffold. Prog Biomater (2018) 7: 111. <https://doi.org/10.1007/s40204-018-0089-y>

۱۰- **صادقی اول شهر علیرضا**, مستجاب الدعوه حسن, باباخانی ابوالفضل, زیرجد سید مجتبی, صالحی اکرم. (۱۳۹۵). اثر آلیاژسازی مکانیکی و عملیات حرارتی در ساخت آلیاژ NiTi به روش سنتز احتراقی *فرایندهای نوین در مهندسی مواد*, ۹(۴), ۸۵-۹۱

۱۱- **صادقی اول شهر علیرضا**, صالحی, اکرم, مستجاب الدعوه حسن, ابروی, محمدصادق, باباخانی, ابوالفضل, زیرجد, سید مجتبی. (۱۳۹۵). بررسی اثر زمان تف جوشی در خواص ساختاری و مکانیکی آلیاژ Ni-Ti. *مهندسی متالورژی*, ۱۸(۵۹), ۳۳-۲۳.

۱۲- خورسندقانی محمد, **صادقی اول شهر علیرضا**, نوخاسته سمیرا, مولوی امیر مهدی, امینی مشهدی حسین. (۱۳۹۶). بررسی خصوصیات حرارتی کامپوزیت پلی لاکتیک اسید با ذرات شیشه زیست فعال S5 ۴۵ و هیدروکسی آپاتیت (HA) به منظور استفاده در پیچ های تداخلی قابل جذب *فرایندهای نوین در مهندسی مواد*, ۱۱(۴), ۵۵-۶۵.

1- A study on the milling and preheating on fabrication of NiTi produced by combustion synthesis - 19th international symposium on metastable, amorphous and nano structured materials ISMANAM Moscow, Russia, 18-22 june 2012.

2- Collagen modified PLGA nanofibers as wound-dressing- Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS6) 2016

3- Synthesis and characterization of PLGA/Collagen electrospun nanofiber mat, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS6) 2016

۴- ارزیابی الکتروشیمیایی خوردگی جوشهای ترمیمی و سختکاری سطحی بر روی قطعات چدنی در محیط آب دریا - سیزدهمین کنگره ملی خوردگی ایران ۲۶ الی ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱

۵- بهینه سازی پارامترهای فرآیند متالورژی پودر جهت تولید آلیاژ حافظه دار نایتینول با استفاده از روش تاگوشی - اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران - ۱۶ تا ۱۸ آبان ماه ۱۳۹۱

۶- بررسی اثر کلسیم به عنوان عامل پایدار کننده بر روی خواص مکانیکی فوم آلومینیوم A356 - اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران - ۱۶ تا ۱۸ آبان ماه ۱۳۹۱.

۷- بررسی اثر فرآیند متالورژی پودر در سنتز پودر آلیاژی NiTi - دوازدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی متالورژی و مواد ایران ۱۳۹۴

۸- ساخت و ارزیابی مکانیکی داربست های کلاژن- پلیمری با دو روش حلال مشترک و پوشش دهی- اولین کنفرانس مهندسی معدن، فلزات و مواد ۹۴

۹- بررسی اثر افزودن PVA بر الکتروریسی کیتوسان در مهندسی بافت پوست- هشتمین کنگره بین المللی سوختگی

۱۰- اثر هیدرولیز قلیایی بر قابلیت الکتروریسی کیتوسان در مهندسی بافت پوست- هشتمین کنگره بین المللی سوختگی

۱۱- بررسی اثر عملیات هیدرولیز قلیایی بر الکتروریسی کیتوسان جهت کاربردهای پزشکی- پنجمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مکانیک و هوافضا

### **تقدیر نامه ها:**

۱- لوح تقدیر بابت کسب عنوان جهاد گر نمونه کشوری (۱۳۹۴)

۲- لوح تقدیر بابت کسب عنوان پژوهشگر برگزیده جهاد دانشگاهی خراسان رضوی (تیر ۹۱)

۲- لوح تقدیر بابت کسب عنوان مدرس نمونه مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی خراسان رضوی (اردیبهشت ۹۲)

۳- لوح تقدیر بابت کسب عنوان جهاد گر نمونه (مدیر نمونه جاد دانشگاهی خراسان رضوی) - سال ۱۳۸۳

۴- تقدیر نامه از وزیر وقت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح - دریابان شمعانی- بابت فعالیت در صنایع جواد الاثمه (ع) وابسته به صنایع هوا و فضا- ۱۳۷۹