

باسمه الحکیم

مشخصات فردی



همراه: ۰۹۱۵۳۲۴۹۸۱۶

نام و نام خانوادگی: اکرم صالحی

تاریخ تولد: ۶۶/۱۲/۲۷

محل تولد: مشهد

پست الکترونیکی: am_salehi85@yahoo.com

رتبه های علمی کسب شده

- پژوهشگر برتر دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۹.
- پذیرش به عنوان استعدادهای درخشان دانشگاه فردوسی مشهد در مقطع کارشناسی ارشد.
- کسب رتبه ممتاز در مقطع کارشناسی ارشد.
- کسب رتبه ممتاز در مقطع کارشناسی.
- کسب رتبه مقاله برتر در دوازدهمین همایش ملی مهندسی مواد و متالورژی ایران.
- عضو بنیاد ملی نخبگان.
- کسب رتبه مخترع سطح ۳ در بنیاد ملی نخبگان.

سوابق تحصیلی

- دانشجوی دکترای مهندسی مواد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- کارشناسی ارشد (۸۹-۹۱)، مهندسی مواد (شناسایی، انتخاب و روش ساخت مواد)، دانشگاه فردوسی مشهد.
- کارشناسی (۸۵-۸۹)، مهندسی مواد (متالورژی صنعتی)، دانشگاه فردوسی مشهد.

ثبت اختراع

- تولید فوم تخلخل باز نیکلی با استفاده از روش رسوب الکتروشیمیایی و تف جوشی در فاز مایع، ۱۳۹۵.

- ساخت ایمپلنت‌های تیتانیومی متخلخل پوشش دهی شده با فلوئورهیدروکسی‌آپاتیت برای کاربردهای پزشکی، ۱۳۹۶.

- فرایند تولید فوم تخلخل باز ترکیبی دو لایه نیکل/آلومینیوم به روش پوشش دهی الکتروشیمیایی نیکل بر روی زیرلایه فوم آلومینیومی، ۱۳۹۶.

کتاب

حسین امینی مشهدی، سمیرا نوحاسته، امیرمهدی مولوی، **اکرم صالحی**، "نقش نانو مواد در بیومواد پزشکی"، ۱۳۹۶.

Research Papers

- **A. Salehi, A. Moloodi, F. Barzegar, J. Mirabbasi**, "The Effect of Sintering Condition on Microstructural and Mechanical Properties of Porous Nickel", Journal of Materials Science Forum, 2018.
- **A. Salehi, H. Amini Mashhadi, M. S. Abravi, F. Barzegar, S. Nokhasteh, M. Mahdavi**, "Mechanical Evaluation of Titanium Scaffolds for Orthopedic Implants", Journal of Materials Science Forum, 2018.
- **A. salehi, F. Barzegar, H. AminiMashhadi, S. Nokhasteh, M.S. Abravi**, "Influence of Pore Characteristics on Electrochemical and Biological Behavior of Ti Foams", Journal of Materials Engineering and Performance, 2017.
- **A. Salehi, A. Babakhani, S. Mojtaba Zebarjad**, "Microstructural and mechanical properties of Al-SiO₂ nanocomposite foams produced by ultrasonic technique", Journal of Materials Science and Engineering A, 2015.
- **A. Salehi, H. Amini Mashhadi, M.S. Abravi**, "An ultrasound-assisted method on the formation of nanocrystalline fluorohydroxyapatite coatings on titanium scaffold by dip coating process", Procedia Materials Science, 2015.
- **A.R. Sadeghi, H. Mostajabodaveh, M.S. Abravi, A. Babakhani, S.M. Zebarjad, A. Salehi**, "On the evaluation of Milling and heat treatment effects on the synthesis of NiTi powders", Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition, 2015.
- **H. AminiMashhadi, H. Nojodehian, A. Salehi, S.H. Rahim** " Y-TZP/Al₂O₃/SiO₂ Nanocomposites for Restorative Dentistry Applications", under review.
- **اکرم صالحی**، فایزه برزگر، احمد مولودی، "بررسی شرایط عملیات حرارتی بر استحکام دهی فوم نیکلی تولید شده به روش رسوب دهی الکتروشیمیایی"، ژورنال علمی-پژوهشی فرایندهای نوین در مهندسی مواد، ۱۳۹۷.
- **علیرضا صادقی اول شهر، اکرم صالحی**، حسن مستجاب الدعوه، محمدصادق ابروی، ابوالفضل باباخانی، سید مجتبی زبرجد، "بررسی اثر زمان تف جوشی در خواص ساختاری و مکانیکی آلیاژ NiTi"، ژورنال علمی-پژوهشی مهندسی متالورژی، ۱۳۹۵.
- **علیرضا صادقی اول شهر، حسن مستجاب الدعوه، ابوالفضل باباخانی، سید مجتبی زبرجد، اکرم صالحی**، "اثر آلیاژسازی مکانیکی و عملیات حرارتی در ساخت آلیاژ NiTi به روش سنتز احتراقی"، ژورنال علمی-پژوهشی فرایندهای نوین در مهندسی مواد، ۱۳۹۴.

- **اکرم صالحی، ابوالفضل باباخانی، سید مجتبی زبرجد،** "تولید نانوکامپوزیتهای Al-SiO₂ با به کارگیری امواج مافوق صوت و ریخته گری گردابی"، ژورنال علمی-پژوهشی مهندسی مواد، ۱۳۹۳.
- **اکرم صالحی، ابوالفضل باباخانی، سید مجتبی زبرجد،** "بررسی ویژگیهای ساختاری، خواص فشاری و جذب انرژی در فوم های نانوکامپوزیت آلومینیومی تقویت شده با نانوذرات اکسید سیلیسیم"، ژورنال علمی-پژوهشی فرایندهای نوین در مهندسی مواد، ۱۳۹۳.
- **اکرم صالحی، سید مجتبی زبرجد، ابوالفضل باباخانی، محمدصادق ابروی،** "بررسی ریزساختاری فوم نانوکامپوزیتی آلومینیوم تقویت شده با نانوذرات اکسید سیلیسیم تولید شده با استفاده از امواج مافوق صوت"، ژورنال علمی-پژوهشی مواد نوین، ۱۳۹۲.
- **اکرم صالحی، علیرضا کیانی رشد، سمانه سفیدمو،** "تحقیقی بر ساختار درونی گرافیت های کروی در چدن نشکن با زمینه فریتی توسط میکروسکوپی الکترونی و پروبی"، ژورنال علمی-پژوهشی مواد نوین، ۱۳۸۹.

Conference Papers

- **A. Salehi, A. moloodi, F. Barzegar, J. Mirabbasi,** "Microstructure comparison of Ni/Al hybrid foam and Ni foam produced by electroplating method", 6th International Engineering Materials and Metallurgy Conference (iMat 2017), 2017.
- **A. Salehi, H. AminiMashhadi, M.S. Abravi, F. Barzegar, S. Nokhasteh, M. Mahdavi,** "Mechanical evaluation of titanium scaffolds for orthopedic implants", 10th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams (MetFoam 2017), 2017.
- **A. Salehi, A. moloodi, F. Barzegar, J. Mirabbasi,** "The effect of sintering condition on microstructural and mechanical properties of porous Nickel", 10th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams (MetFoam 2017), 2017.
- **A. moloodi, A. Salehi, F. Barzegar, J. Mirabbasi,** "The Influence of Temperature on the Production of Open-Pore Ni Foams by Electrochemical Deposition on the Polymer Substrate", 5th International Engineering Materials and Metallurgy Conference (iMat2016), 2016.
- **A. Salehi, S. Nokhasteh, H. AminiMashhadi, F. Barzegar, M.S. Abravi,** "Investigation of morphological and biocompatibility of titanium scaffolds produced by powder metallurgy technique", 5th International Engineering Materials and Metallurgy Conference (iMat2016), 2016.
- **A. Salehi, M. S. Abravi, H. Amini Mashhadi,** " Using powder metallurgy technique on the manufacturing Ti scaffolds with different cell sizes and evaluation of their properties", 4th International Engineering Materials and Metallurgy Conference (iMat2015), 2015.
- **A. Salehi, M. S. Abravi, H. Amini Mashhadi,** "On the manufacturing of porous titanium scaffolds used in orthopedic implants and evaluation of their mechanical properties", 3th International Engineering Materials and Metallurgy Conference (iMat2014), 2014.

- **A. Salehi**, S. Nokhasteh, M.S. Abravi, H. AminiMashhadi, F. Barzegar, " The response of osteoblasts to nanocrystalline coated fluorohydroxyapatite thin films on Ti scaffolds", Proceedings of the 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6).
- **H. Amini Mashhadi**, **A. Salehi** , H.R. Jafarian, K. Hokamoto, " Mechanochemical synthesis of TiN(Al) nanostructured solid solution", 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, 2015.
- **A. Salehi**, A. Babakhani, S. Mojtaba Zebarjad," Investigation on mechanical properties of Al-SiO₂ nanocomposites fabricated by ultrasonic and stir casting techniques", Proceedings of Iran International Aluminum Conference, 2014.
- **A. Salehi**, A. Babakhani, S. Mojtaba Zebarjad, "Al-SiO₂ nanocomposite foam Production by ultrasonic technique using pure and heat treated TiH₂ foaming agent", 3th International Engineering Materials and Metallurgy Conference (iMat2014), 2014.
- علیرضا کیانی رشید، **اکرم صالحی**، سمانه سفیدمو، "بررسی ریزساختار و مورفولوژی گرافیت های کروی در چدن نشکن با زمینه فریتی توسط میکروسکوپی نوری و الکترونی"، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، ۱۳۸۹.
- علیرضا کیانی رشید، **اکرم صالحی**، سمانه سفیدمو، " تحقیقی بر ساختار درونی گرافیت های کروی در چدن نشکن با زمینه فریتی توسط میکروسکوپی الکترونی و پربوی"، سمپوزیوم فولاد ۸۹، ۱۳۸۹.
- **اکرم صالحی**، ابوالفضل باباخانی، سید مجتبی زبرجد، " ساخت فوم های نانوکامپوزیتی Al-SiO₂ با استفاده از امواج مافوق صوت و ریخته گری گردابی و بررسی عیوب ساختاری ایجاد شده در فرایند ساخت"، کنفرانس علوم و فناوری نانو، ۱۳۹۳.
- **اکرم صالحی** ، محمدصادق ابروی، حسین امینی مشهدی، " ساخت و بررسی داربست های تتیانومی پوشش داده شده با نانو فلئورهایدروکسی آپاتیت"، دوازدهمین همایش علمی-دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران، ۱۳۹۴.
- علیرضا صادقی اول شهر، حسن مستجاب الدعوه، **اکرم صالحی**، محمدصادق ابروی، ابوالفضل باباخانی، سید مجتبی زبرجد، "بررسی اثر فرایند متالورژی پودر در سنتز پودر آلیاژی NiTi"، دوازدهمین همایش ملی علمی-دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران، ۱۳۹۴.

قابلیت ها و علایق فردی

- آشنایی با فوم های فلزی
- علاقه مند در زمینه مواد نانوکامپوزیتی
- مسلط به آبکاری مواد غیرفلزی
- علاقه مند به حرفه بیومواد

- آشنایی با متالوگرافی آلیاژهای آهنی و غیرآهنی
- دارای مدرک مدیریت کیفیت EFQM&BSC Relationship
- دارای مدرک Preliminary Photoshop
- آشنایی با روش های آنالیز (FEM) Finite Element Method
- آشنایی با نرم افزارهای ABAQUS ، MATLAB ، Auto CAD و MIP
- آشنایی با فرایندهای ریخته گری چدن

فعالیت های کاری و پژوهشی

- مسئولیت اجرایی در دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران
- مشاور پروژه در شرکت تحقیقاتی آبتین (۹۱)
- مسئول آزمایشگاه متالوگرافی جهاد دانشگاهی مشهد (۹۳ تا کنون)
- همکار اصلی در پروژه ساخت ایمپلنت های تیتانیومی متخلخل پوشش دهی شده با هیدروکسی آپاتیت برای کاربردهای پزشکی (۹۲-۹۴)
- همکاری در پروژه آندایزینگ رنگی تیتانیوم (۹۳)
- همکاری در پروژه اصلاح خواص مکانیکی و متالورژیکی آلیاژ منیزیم زیست تخریب پذیر به منظور استفاده در ایمپلنتهای ارتوپدی (۹۳-۹۴)
- همکاری در پروژه بررسی نقش مواد نانو ساختاری در کاربردهای بیومواد (۹۳)
- همکاری در پروژه طراحی و ساخت قالب های پلیمری و اینسرت های فلزی مورد نیاز جهت تولید لنزهای تماسی هیدروژلی درمانی (۹۳)
- همکاری در پروژه ساخت فوم تخلخل باز نیکلی به روش رسوب الکتروشیمیایی (۹۴)
- همکاری در پروژه بومی سازی ایمپلنت های دندانی (ادامه دارد)