

بسمه تعالی



مشخصات فردی

حسین امینی مشهدی

استادیار، گروه پژوهشی مواد نوین، سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی

نام پدر: حسن

تاریخ تولد: ۱۳۵۴/۰۵/۰۷

محل تولد: مشهد

آدرس محل کار: مشهد - پردیس دانشگاه فردوسی - سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی

شماره تماس: ۰۵۱-۳۱۹۹۷۱۸۱

شماره فکس: ۰۵۱-۳۱۹۹۷۱۸۲

پست الکترونیکی: amir_hie@yahoo.com mashhadi@acecr.ac.ir

سوابق تحصیلی

- ❖ فارغ التحصیل مقطع دکتری در رشته نانومواد - دانشگاه کوموماتو ژاپن - ۱۳۹۱
- ❖ فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی مواد گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی - دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۸۰
- ❖ فارغ التحصیل مقطع کارشناسی رشته مهندسی مواد - دانشگاه فردوسی مشهد - ۱۳۷۷

فعالیت‌های اجرایی و سمت‌ها

- ❖ عضو هیئت علمی سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی ۱۳۸۲ تاکنون
- ❖ عضو شورای علمی گروه پژوهشی مواد نوین سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی ۱۳۹۱ تاکنون
- ❖ معاون آموزشی سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی ۱۳۹۱ تاکنون
- ❖ دبیر کمیسیون فرعی ارتقا سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی ۱۳۹۱ تاکنون
- ❖ عضو هیئت اجرایی جذب جهاد دانشگاهی ۱۳۹۷ تاکنون
- ❖ عضو هیئت امنای موسسه آموزش علمی کاربردی جهاد دانشگاهی ۱۴۰۰ تاکنون
- ❖ عضو هیئت امنای موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی همدان ۱۴۰۰ تاکنون
- ❖ عضو موسس شرکت دانش بنیان (نوع یک) پیشگامان فن آفرین فرداد ۱۴۰۰ تاکنون
- ❖ عضو شورای علمی جهاد دانشگاهی از دی ماه ۱۴۰۱

فعالیت‌های پژوهشی

- ❖ مجری طرح فناورانه "دستیابی به دانش فنی تولید مبدل‌های کاتالیستی پایه فلزی" - دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی - سال ۱۳۹۹ تاکنون.
- ❖ مجری طرح "بومی سازی ساخت ایمپلنت‌های متخلخل" - دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی - سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰.

- ❖ مجری طرح " ساخت نمونه فوم آلومینیومی با استفاده از براده‌های صنعتی " - جهاد دانشگاهی خراسان رضوی - سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰.
- ❖ مجری طرح " بررسی و اصلاح ریزساختار کامپوزیت Al/Al_2O_3 با استفاده از ریخته‌گری با مدل تبخیر شونده " - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور - سال ۱۳۸۶.
- ❖ مجری طرح پژوهشی " بررسی مطالعاتی و ساخت فوم آلومینیومی " - جهاد دانشگاهی خراسان رضوی - سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶.
- ❖ مجری طرح " انتخاب روش بهینه بازیابی براده‌های نازک آلومینیومی (بازیابی حداقل ۵۰٪) " - دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی - سال ۱۳۸۵.
- ❖ مجری طرح " بررسی احیا پلیت اکسیدی تهیه شده از کنسانتره سنگ آهن سنگان با استفاده از زغال سنگ طبس " - دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی - سال ۱۳۸۳.
- ❖ همکار طرح " طراحی و ساخت سایلنسر برخط (In line) خارجی از نوع فوم فلزی تخلخل باز " - شرکت گاز استان خراسان رضوی - سال ۱۳۹۹ تاکنون.
- ❖ همکار طرح " بومی سازی ساخت ایمپلنت‌های دندانی " - شرکت ابزار پزشکی اسوه آسیا - سال ۱۳۹۷ تاکنون.
- ❖ همکار طرح پژوهشی " تولید نمونه آزمایشگاهی و بررسی رفتار آلیاژ حافظه‌دار NiTi تولید شده با فرآیند متالورژی پودر " - جهاد دانشگاهی خراسان رضوی - سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰.

سوابق تدریس

- ❖ تدریس دروس تخصصی مهندسی مواد، عملیات حرارتی، اصول ریخته‌گری فلزات و آلیاژها، دگرگونی فازها، متالورژی پودر، مبانی علم مواد، آزمایشگاه متالوگرافی در دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد و نیشابور (سال ۱۳۸۳ تا سال ۱۳۸۸) و موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد دانشگاهی مشهد (سال ۱۳۸۹ تا سال ۱۳۹۶).
- ❖ استاد راهنما بیش از ۳۰ دانشجو در مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

مقالات و افتخارات علمی

جوایز و افتخارات

- ❖ برگزیده سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی، طرح " بومی‌سازی تولید صدا خفه کن دخیل خطوط تقلیل فشار گاز "، رتبه سوم طرح‌های توسعه‌ای، سال ۱۳۹۹.
- ❖ اخذ بورس " Kumamoto University Graduate School Doctoral Course Scholarship Program (KDS) " - دانشگاه کوموماتو ژاپن - ۱۳۸۹.
- ❖ کسب رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد - دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۸۰.

تالیف

- ❖ کتاب " مهندسی و کاربرد مواد زیستی در پزشکی "، حسین امینی مشهدی، سمیرا نوحاسته، امیرمهدی مولوی، اکرم صالحی، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۶.

- ❖ "فرآیند بازیابی براده‌های صنعتی به فوم فلزی" به تاریخ ۱۳/۰۵/۱۳۸۷ و شماره ثبت ۵۲۵۳۹. (همراه با تاییده علمی از دانشگاه فردوسی مشهد)
- ❖ "تولید فوم آلومینیومی تخلخل بسته به وسیله عامل فوم‌ساز کلسیم کربنات" به تاریخ ۱۳۸۷ و شماره ثبت ۶۲۵۷۳.
- ❖ "ایمپلنت دندانی متخلخل به روش ریخته‌گری دقیق" به تاریخ ۱۳۹۹/۰۴/۲۳ و شماره ثبت ۱۰۳۶۰۲. (همراه با تاییده علمی از دانشگاه فردوسی مشهد)
- ❖ "ایمپلنت دندانی متخلخل با ساختار نامنظم به روش SLM" به تاریخ ۱۳۹۹/۰۴/۲۳ و شماره ثبت ۱۰۳۶۰۰. (همراه با تاییده علمی از دانشگاه فردوسی مشهد)

مقالات چاپ شده در نشریه‌های داخلی و خارجی

- ❖ H. Nojehdehian, H. Amini Mashhadi, H.R Rahimi, A. Salehi, "Y-TZP/Al₂O₃/SiO₂ nanocomposites for restorative dentistry applications", International Journal of Materials Engineering and Technology, Vol. 19, pp.17-33, 2020.
- ❖ A. Salehi, F. Barzegar, H. Amini Mashhadi, Samira Nokhasteh, M. S. Abravi, "Influence of pore characteristic on electrochemical and biological behavior of Ti foams", Journal of Materials Research and Performance, Vol. 26, Issue 8, pp. 3756-3766, 2017.
- ❖ A. Salehi, H. Amini Mashhadi, M. S. Abravi, HR. Jafarian, "An ultrasoundassisted method on the formation of nanocrystalline fluorohydroxyapatite coatings on titanium scaffold by dip coating process", Procedia Materials Science, Vol. 11, pp. 137-141, 2015.
- ❖ H. Amini Mashhadi, I. Bataev, B. Mohammad Sadeghi, K.Hokamoto, "Mechanochemical synthesis and shock wave consolidation of TiN(Al) nanostructure solid solution", Materials Chemistry and Physics, Vol. 145, pp.366-375, 2014.
- ❖ H. Amini Mashhadi, I. Bataev, S. Tanaka, R. Tomoshige, K. Hokamoto, "On the mechanochemical activated synthesis of nanocrystalline in-situ Ti(Al)N", International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, Vol. 30, pp. 25-32, 2012.
- ❖ H. Amini Mashhadi, N. Wada, R. Tomoshige, P. Manikandan, K. Hokamoto, "Fabrication of bulk AlNTiN nanocomposite by reactive ball milling and underwater shock consolidation technique", Journal of Ceramics International. Vol. 37, Issue 6, pp. 1747-1754, Feb. 2011.
- ❖ M. Golestanipour, H.Amini Mashhadi, M.S. Abravi, M.M. Malekjafarian, M.H. Sadeghian. "Manufacturing of Al/SiCp composite foams using calcium carbonate as foaming agent", Materials Science and Technology, Vol. 27, No. 5, pp. 923-927, May 2011.
- ❖ Moloodi, H. Amini, E. Z. Karimi, M. Golestanipour, "On the role of both salt flux and cold pressing on physical and mechanical properties of aluminum alloy scraps", Materials and Manufacturing Processes, Vol. 26, Issue 9, pp 1207-1212, 2011.
- ❖ H. Amini Mashhadi, G. Kennedy, S. Tanaka, K. Hokamoto, "Effect of aluminium content on the mechanochemical synthesis of in situ TiN in the Al-Ti-AlN system for shock consolidation", Physica B: Physics of Condensed matter. Vol. 406, Issues 6-7, pp. 1211-1221, Dec. 2010.
- ❖ H. Amini Mashhadi, P. Manikandan, R. Suetsugo, S. Tanaka, K. Hokamoto, "An assessment on the synthesis of AlN-TiN nanocomposite powder by reactive ball milling and subsequent thermal treatment", Journal of Alloys and Compounds. Volume 506, Issue 2, pp. 653-660, Sep. 2010.

- ❖ H. Amini, A. Moloodi, M. Golestanipour, E.Z.V. Karimi, "Recycling of aluminum alloy turning scrap via cold pressing and melting with salt flux", Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Issue 7, pp. 3138-3142, April 2009.
- ❖ H. Amini, A. Rastgoo, J. Vahdati, "An Investigation on the Reduction of Iron Ore Pellets in Fixed Bed of Domestic Non –Coking Coals", International Journal of Iron and Steel Society of Iran, Vol. 5, No.1, pp.8-14, August 2008.
- ❖ Haerian, A., Vahdati, j., Amini, H., "Effect of Composition and MnS Addition on Microstructure and Mechanical Properties of Powder Forged Copper Steel Parts", International Journal of Engineering (IJE), Vol. 17, No. 1, pp.81-94, April 2004.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی

- ❖ A. Salehi, F. Barzegar, H. Amini Mashhadi, A. Moloodi, Characterization of porous titanium implants produced by 3D printer technique, 6th Cellular Materials – CellMAT 2020, 07 – 09 October 2020, Germany.
- ❖ A. Salehi, F. Barzegar, H. Amini Mashhadi, A. Moloodi, The microhardness and microstructure studies on the sintered open-cell nickel foam, 6th Cellular Materials – CellMAT 2020, 07 – 09 October 2020, Germany.
- ❖ A. Salehi, H. Amini Mashhadi, M.S. Abravi , F. Barzgar, S.Nokhasteh, M.Mahdavi Shahri, "Mechanical evaluation of titanium scaffolds for orthopedic implants", 10th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams (MetFoam 2017), 14-17 September 2017, Nanjing, China.
- ❖ A. Salehi, S. Nokhasteh, M.S. Abravi, H. Amini Mashhadi, F. Barzegar, A. Moloodi "The response of osteoblasts to nanocrystalline coated fluorohydroxyapatite thin films on Ti scaffolds", 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6), Kish Island, Iran, 7-10 March 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 & Metallurgy, Tehran, Iran, Nov. 10-11, 2015.
- ❖ M. Salehi, M. S. Abravi, H. Amini Mashhadi, "On the manufacturing of porous titanium scaffolds used in orthopedic implants and evaluation of their mechanical properties", 8th Congress and 3rd international Engineering Materials and Metallurgy, Tehran, Iran, Nov. 18-19, 2014.
- ❖ M. Malekjafarian, M. S. Abravi, M. Golestanipour, A. Sadeghi, H. Amini Mashhadi, A. Babakhani, "Effect of SiC on microstructural features and compressive properties of aluminum foam" International Conference on Cellular Materials (Cellmate 12), Dresden, Germany, Nov. 7-9, 2012.
- ❖ H. Amini Mashhadi, N.Wada, P.Manikandan, S. Miyoshi, S. Tanaka, K.Hokamoto, "Reaction synthesis of AlN-TiN nanocomposite by underwater shock compaction method", International Symposium on Explosion, Shock wave and High-energy reaction Phenomena 2010 (3rd ESHP Symposium), 1-3 Sep 2010, Seoul National University, Seoul, Korea.
- ❖ H. Amini Mashhadi, P.Manikandan, R.Suetsugo, K.Hokamoto, "Synthesis of nanocrystalline TiN by mechanochemical method", The 4th International Student Conference on Advanced Science and Technology (ICAST), 25-26 May 2010, Ege University, İzmir, Turkey.
- ❖ H.Amini Mashhadi, P.Manikandan, R.Suetsugo, K.Hokamoto, "Synthesis of AlN-TiN nanocomposite powder by reactive ball milling and subsequent shock consolidation", The 5th Academic Society of Iranian in Japan (ASIJ) conference, 6 March 2010, Tokyo, Japan.
- ❖ Rastgoo, J. Vahdati, H. Amini, "Reduction of Magnetite Sangan Iron ore pellets in fixed bed of Tabas region non-coking coal," (in Persian), 10th Annual congress of Iranian Metallurgical Engineer's Society, Ferdowsi University of Mashhad, Nov. 2006.

- ❖ H. Amini, A.Haerian, J.Vahdati, “Effect of Composition & Microstructure on Mechanical Properties of Powder Forged Copper Steel Parts,” PM2Tech 2005 International Conference on Powder Metallurgy & Particulate materials, Montreal, Canada, June, 2005.
- ❖ Farahbakhsh, A. Zakeri, P. Manikandan, H.Amini Mashhadi, S. Tanaka, K. Hokamoto, “Synthesis of Ni-Cu coating layer on milling balls using planetary high-energy ball mill”, International Symposium on Explosion, Shock wave and High-energy reaction Phenomena 2010 (3rd ESHP Symposium), 1-3 Sep. 2010, Seoul National University, Seoul, Korea.
- ❖ Moloodi, R. Raiszadeh, H. Amini, M.S. Abravi, "Recycling of aluminum turning scraps to metal foams via SDP", The 6th International conference on porous metals and metallic foams, 1-4 September 2009, Bratislava, Slovakia.
- ❖ Ahmad Moloodi, Hossein Amini , "On the role of both salt flux and cold pressing on physical and mechanical properties of aluminum alloy scraps" 14th International metallurgy and materials congress, IMMC 2008, 16-18 October 2008, Istanbul, Turkey.
- ❖ H. Amini, M. Golestanipour, M. H. Sadeghian, V. Dehnavi, “Influence of Al/Al₂O₃ particles on the properties of heat treated Al based composites produced by EPC method,” 2008 CSME Conference, University of Ottawa, Ottawa, Ontario, Canada, 5 – 8 June 2008.
- ❖ V. Dehnavi, M. Makarem, H. Amini, “Effect of Warm Compaction on Pore Geometry and Distribution,” 5th International Conference on Powder Metallurgy for Automotive Parts, Isfahan, Iran, 6-8 Apr. 2008.
- ❖ Haerian, A., Vahdati, J., Amini, H., “Effect of MnS on Mechanical Properties of Powder Forged Copper Steel Parts,” PM02- International Conference on Powder Metallurgy for Automotive Component, India. 2002.