

دکتر احد صمدی

دانشیار

دانشکده: مهندسی مواد

گروه: متالورژی



« رزومه علمی »

دکتر احد صمدی « دانشیار مهندسی مواد »

سال و محل تولد: 1349 - اردبیل

نشانی: تبریز، شهر جدید سهند، دانشگاه صنعتی سهند دانشکده مهندسی مواد

تلفن: 33459456-041

پست الکترونیک: samadi@sut.ac.ir , ahadsamadi7070@gmail.com

مدارج تحصیلی

دکتری: مهندسی مواد، دانشگاه تربیت مدرس (سال 1386)
کارشناسی ارشد: مهندسی مواد، دانشگاه تربیت مدرس (سال 1375)
کارشناسی: مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان (سال 1372)

زمینه های آموزشی

- متالورژی فیزیکی (کارشناسی)
- ترمودینامیک مواد (کارشناسی)
- ترمودینامیک پیشرفته مواد (کارشناسی ارشد)
- نفوذ و دگرگونی های فازی در جامدات (کارشناسی ارشد)
- ریزساختار شناسی فلزات و آلیاژهای باستانی (کارشناسی ارشد)
- خواص فیزیکی پیشرفته مواد (دکتری)
- سینتیک رسوب گذاری در جامدات (دکتری)
- مکانیزم های استحکام بخشی مواد (دکتری)
- آلیاژهای دمای بالا (دکتری)

زمینه های پژوهشی

- کامپوزیت های ریختگی هدفمند
- متالورژی فیزیکی سوپرآلیاژها و ترکیبات بین فلزی
- اتصال مواد ناهم جنس

- لایه نشانی با جرقه زنی الکتریکی (Electro Spark Deposition)
- آنالیز تنش پسماند
- عملیات حرارتی و ترمومکانیکی آلیاژهای آلومینیم
- باستان سنجی آثار باستانی فلزی

سوابق کاری و مسئولیت های اجرایی، آموزشی و پژوهشی

- عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی سهند (از خرداد 1376)
- مدیر اداره کل آموزش دانشگاه صنعتی سهند، (تیر 1393- شهریور 1399)
- معاون دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند (فروردین 1389- تیر 1393)
- مدیر گروه رشته مهندسی مواد مرکز آموزش های الکترونیکی دانشگاه صنعتی سهند (تیر 1387- تیر 1389)
- بهره مندی از فرصت مطالعاتی/تحقیقاتی در دانشگاه بیرمنگام انگلستان (سال 2006 میلادی)
- پژوهشگر ارشد شرکت مدیریت تولید قطعات توربین گازی- تجربه نور (1384-1381)
- مدیریت تربیت بدنی دانشگاه صنعتی سهند (1380-1377)
- همکاری پژوهشی با شرکت آهنگری تراکتور سازی ایران (1378-1376)
- عضو مرکز تحقیقات مواد پیشرفته و فراوری مواد معدنی دانشگاه صنعتی سهند (از سال 1388)
- عضو هیأت تحریریه نشریه پژوهش باستان سنجی دانشگاه هنر اسلامی تبریز (از سال 1395)

افتخارات و موفقیت ها

- برنده رتبه دوم پژوهش های کاربردی نوزدهمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی (در قالب یک کار گروهی)، تهران، بهمن ماه سال 1384
- نفر ممتاز پذیرفته شدگان آزمون دکتری دانشگاه تربیت مدرس در سال 1380
- لوح تقدیر برای «طراحی و ساخت ماشین ریخته گری گریز از مرکز ویژه جهت ریخته گری قطعات هدفمند ریختگی» از دومین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل «دستاوردهای فناوری و تجاری سازی در عرصه ملی»، شهریور ماه 1390، مصلی بزرگ تهران.
- عضو هیأت علمی منتخب آموزشی، دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند در سال تحصیلی 90-91

گواهی ثبت اختراع

- ثبت اختراع با عنوان: "ماشین ریخته گری مواد هدفمند" از اداره کل مالکیت صنعتی ایران (شماره 74624 مورخ 91/1/28)
- ثبت اختراع با عنوان: "ریخته گری گریز از مرکز: روشی برای تولید بای متال های ریختگی" از اداره کل مالکیت صنعتی ایران (شماره 74618 مورخ 91/1/28)

طرح های تحقیقاتی انجام شده

- مطالعه روی فولادهای هادفیلد و چدنهای ADI برای ساخت قطعات صنعتی مخصوص، با همکاری دانشگاه صنعتی سهند و شرکت ریخته گری تراکتور سازی ایران، 1380-1375 (همکار طرح).
- تدوین دانش فنی فرایند شکل دهی آلیاژهای آلومینیم 2024 و 7075 به روش آهنگری (1386-1381) (مجری طرح)
- تدوین دانش فنی و تولید یک دست نازل ردیف اول توربین گازی 25 مگاواتی فریم 5 جنرال الکتریک، شرکت مدیریت تولید قطعات توربین گازی- تجربه نور، 1384-1381 (پژوهشگر ارشد) «برنده جایزه دوره نوزدهم جشنواره بین المللی خوارزمی»
- عملیات حرارتی سوپرآلیاژ پایه نیکل IN-738LC به روش گرمایش القایی، با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و مرکز پژوهش های علمی و صنعتی ایران، 1383-1385 (همکار اصلی)
- بهبود خواص سوپرآلیاژ Inconel X-750 با استفاده از روش پیرسازی سریع القایی، با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، 1386-1383 (همکار اصلی)

- عملیات حرارتی پیرسازی سریع یک سوپرآلیاژ پایه نیکل به روش گرمایش القایی، با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و مؤسسه آموزشی-تحقیقاتی صنایع دفاعی، 1384-1386 (همکار اصلی)
- طراحی و ساخت ماشین ریخته گری گریز از مرکز ویژه جهت ریخته گری قطعات هدفمند ریختگی، با همکاری دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند، 1388-1389 (مجری طرح)، «جزو طرح های منتخب استانداری آذربایجان شرقی برای دومین جشنواره ملی علم تا عمل و دارای لوح تقدیر از دومین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل»
- ساخت دستگاه Hole Drilling برای اندازه گیری تنش پسماند قطعات مهندسی، با همکاری دانشگاه صنعتی سهند و صنعت بومی سازی مواد فلزی، 1392-1394 (مجری طرح)
- طراحی و ساخت دستگاه اسپارک الکتریکی برای رسوب دهی سطحی، با حمایت معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی سهند، 1397-1400 (مجری طرح)

مقالات چاپ شده در مجلات

- Farzad Habibi, Ahad Samadi, "In-situ formation of ultra-hard titanium-based composite coatings on carbon steel through electro-spark deposition in different gasmedia", *Surface and Coating Technology*, **Article in press, 2024**.
- Farzad Habibi, Ahad Samadi, Mohammad Nouri, "Microstructural evolution during low-temperature brazing of WC-Co cemented carbide to AISI 4140 steel using a silver-based filler alloy", *International Journal of Refractory Metals & Hard Materials*, Vol. 116, Nov. 2023.
- Farzad Habibi, Ahad Samadi, "Interfacial reactions in actively brazed Cu-Al₂O₃ composites and copper using a newly developed Cu-Sn-Ag-Ti filler alloy", *Science & Technology of Welding & Joining*, Vol. 28, No. 6, 2023, pp. 444-454.
- سید رضا باقرزاده قاضی، مهدی اجاقی ایلیچی، احد صمدی، "انحلال آندی سوپرآلیاژ پایه نیکل مستعمل U-500 در محیط سولفاتی برای بازیابی نیکل، کبالت و کروم"، نشریه مهندسی متالورژی و مواد، جلد 33، شماره 3، 1401، صفحه 82-67.
- احد صمدی، فرزاد حبیبی آذریوش، سمیه نوری، نشاط متقی، فردین عینی، "شناسایی جنس و فن فراوری جام مکشوفه در گورستان چالادئم شال خلخال-اردبیل"، نشریه پژوه باستان سنجی، جلد 7، شماره 2، 1400، صفحه 16-1.
- A. Vajd, A. Samadi, "Optimization of centrifugal casting parameters to produce the functionally graded Al-15wt.% Mg₂Si composites with higher tensile properties", *International Journal of Metalcasting*, Vol. 14, 2020, pp. 937-948.
- ابراهیم آقازاده، احد صمدی، سیف اله آقازاده، "تأثیر مقدار منیزیم بر ریزساختار و سختی مدرج کامپوزیت های Al-20Si-XMg ریخته گری شده با روش گریز از مرکز"، نشریه پژوهش نامه ریخته گری، جلد 3، شماره 2، تابستان 1398، صفحه 66-55.
- Akbar vajd, Ahad Samadi, "Centrifugal casting of in-situ Al-Mg₂Si_(1-x)Sn_x composites: a study of radial segregation", *International Journal of Cast Metal Research*, Vol. 32, No. 2, 2019, pp. 114-122.
- ابراهیم آقازاده، احد صمدی، سیف اله آقازاده، "ایجاد ریزساختار هیبریدی مدرج با ریخته گری گریز از مرکز یک آلیاژ هایپریتکتیک Al-Mg₂Si"، نشریه پژوهش نامه ریخته گری، جلد 2، شماره 2، تابستان 1397، صفحه 18-9.
- مهدی بهمنی اسکویی، سیامک حسین نژاد، احد صمدی، "تأثیر افزودن مس بر ریزساختار، سختی و خواص ضد میکروبی فولاد زنگ نزن مارتنزیتی (410)"، مواد و فناوری های پیشرفته، دوره 7، شماره 1، بهار 1397، صفحه 44-35.
- Al-Si سیف اله آقازاده، احد صمدی، ابراهیم آقازاده، "تأثیر مقدار سیلیسیم بر درجه بندی ریزساختار آلیاژهای ریخته شده به روش گریز از مرکز"، نشریه پژوهش نامه ریخته گری، دوره 1، شماره 2، پاییز 1396، صفحه 97-89.
- سهند حصولی، احد صمدی، "مروری بر کاربرد روش اثرگذاری نانو در اندازه گیری تنش پسماند"، مجله علمی-ترویجی انجمن مهندسی مکانیک ایران، سال 26، شماره 115، مهر و آبان 1396، صفحه 53-46.
- Lima Amiri, Ahad Samadi, "Effect of stress-induced phase transformation on the fracture toughness of Fe₃Al intermetallic reinforced with yttria-partially stabilized zirconia particles", *Metallurgical and Materials Transactions A*, Vol. 48A, 2017, pp.5046-5058.
- M. Bahmani-Oskooee, S. Hossein Nedjad, A. Samadi, E. Kozeschnik, "Cu-bearing, martensitic stainless steels for applications in biological environments, *Materials & Design*, Vol. 130, 2017, pp. 442-451.
- Lima Amiri, Ahad Samadi, "Structural characterization and ordering transformation of mechanically alloyed nano crystalline Fe-28Al powder", *Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials*, Vol. 49, No. 2,

- طلحه قدوسیان، احد صمدی، حسن طلائی، "واکاوی جنبه هایی از متالورژی باستانی دشت قزوین بر مبنای داده های فلزی مکشوفه از قبور عصر آهن II قبرستان سگز آباد"، نشریه علمی-پژوهشی مطالعات باستان شناسی، سال 9، شماره 1، بهار و تابستان 1396، صفحه 167-187.
- رحیم اصغری صلوات، احد صمدی، "ارزیابی چسبندگی پرسن به چند نمونه تجاری از آلیاژهای پایه نیکل دندانی و مقایسه فصل مشترک آنها"، مجله دندان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران، دوره 30، شماره 3، پاییز 1396، صفحه 164-172.
- احد صمدی، معصومه غایب لو، آوا آزادی، "تاثیر افزودن آهن بر ریزساختار درجه بندی شده کامپوزیت Al-13.8 wt.% Mg₂Si در ریخته گری گریز از مرکز"، مجله علمی-پژوهشی مهندسی متالورژی، شماره 57، بهار 1394، صفحه 44-53.
- احد صمدی، معصومه غایب لو، "تأثیر افزودن جوانه زای Al-5Ti-B بر درجه بندی ریزساختار استوانه ریخته شده از کامپوزیت Al-13.8 wt.% Mg₂Si به روش ریخته گری گریز از مرکز، مجله مواد پیشرفته در مهندسی، سال 34، شماره 2، تابستان 1394، صفحه 49-59.
- A. Farrokhi, A. Samadi, M. AsadiAsadabad, Lima Amiri Talischi, "Characterization of mechanically alloyed nano structured Fe₃Al intermetallic compound by X-ray diffractometry" *Advance Powder Technology*, Vol. 26, 2015, pp. 787-801.
- A. Samadi, H. R. Shahbazkhani, "Effect of pouring temperature and casting thickness on distribution gradient of in-situ formed Al₂Cu particles during centrifugal casting of a hypereutectic Al-Cu alloy", *International Journal of Cast Metal Research*, Vol. 27, No. 3, 2014, pp. 129-134.
- R. Salehi, A Samadi, M. Kh. Savadkoohi, "Influence of etchants on quantitative/qualitative evaluations of the γ' precipitates in a nickel-base superalloy", *Metallography, Microstructure and Analysis*, Springer, Vol.1, No. 6, Dec. 2012, pp. 290-296.
- لیما امیری، احد صمدی، کاوه حاجی زاده، "مروری بر داکتیلیته ترکیبات بین فلزی"، نشریه علمی-ترویجی مهندسی متالورژی، شماره 48، زمستان 1391، صفحه 46-54.
- محمد خلیلی سوادکوهی، احد صمدی، "محاسبه کرنش های الاستیک هم سیمایی برای مورفولوژی های مختلف رسوبات γ' در یک سوپرآلیاژ پایه نیکل"، نشریه مواد پیشرفته در مهندسی، سال 31T شماره 2T پاییز 1391، صفحه 79-87.
- بهشته محجل ولی، احد صمدی، "انواع هادی های مورد استفاده در خطوط انتقال برق"، نشریه علمی، صنعتی و اقتصادی آلومینیوم، شماره 31، پاییز 1390.
- بهشته محجل ولی، احد صمدی، "هادی های آلومینیومی مورد استفاده در خطوط انتقال برق: خواص و عملیات حرارتی"، نشریه علمی، صنعتی و اقتصادی آلومینیوم، شماره 29، پاییز و زمستان 1389.
- M.KH. Savadkoohi, A. Samadi, R. Salehi, "Cooling rate dependent morphology of the γ' precipitates in nickel-base superally Udimet 500", *Advanced Materials Research*, Vol. 278, 2011, pp. 108-113.
- Ni-11.6 wt.% Mg₂Si Al-11 wt.%، احد صمدی و اکبر وجد، "ایجاد ریزساختار هدفمند در آلیاژ هیپوئوتکتیک با استفاده از روش ریخته گری گریز از مرکز"، نشریه مواد نوین، شماره 1، جلد 1، پاییز 1389.
- Ni-11.6 at.%، احد صمدی، امیر عبدالله زاده، سید حسین رضوی، حمید اسدی، "تأثیر نرخ سرمایش بر رسوب گذاری در آلیاژ Al-11.6 wt.% Ni، نشریه مواد پیشرفته در مهندسی، جلد 29، شماره اول، بهار 1389، صفحه 9-19.
- احد صمدی، امیر عبدالله زاده، حمید اسدی، "اثر ترکیب شیمیایی بر رسوب گذاری γ' در حین سرمایش سریع آلیاژهای نیکل-آلومینیوم"، مجله فنی و مهندسی مدرس، مجله علمی-پژوهشی، شماره 39، بهار 1389، صفحه 109-103، (به زبان انگلیسی).
- حمیدرضا شهبازخانی، احد صمدی، "تأثیر دمای فوق گداز و ضخامت نمونه بر رفتار ریزساختار درجه بندی شده آلیاژ هایپرئوتکتیک Al-Cu ریخته گری شده به روش گریز از مرکز"، مجله ریخته گری، جامعه ریخته گران ایران، شماره 93، پاییز 1388، صفحات 21-27.
- M. Yazdanmehr, S.H. MousaviAnijdan, A. Samadi, A. Bahrami, "Mechanical behavior modeling of nano crystalline NiAl compound by a feedforward back-propagation multi-layer perceptron ANN", *Computational Materials Science*, Vol. 44, 2009, pp. 1231-1235.
- A. Samadi, A. Abdollah-zadeh, S. Behrouzghaemi, S.H. Razavi, "The effect of solid solution supersaturation on precipitation of γ' in rapidly quenched Ni-Al binary alloys", *Journal of Materials Science and Technology*, Vol. 25 (1), 2009, pp.130-134.

- S. Soleimani, A. Abdollah-Zadeh, A. Samadi, H. Assadi, "A study of growth kinetics and distribution of Ni_3Al precipitates in an induction-aged nickel-base superalloy", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 9, No. 6, June 2007, pp. 1789-1792.
- A. Samadi, "Forging of aluminum alloys", Journal of Iranian Tool Makers Society, Vol. 15, Sept. 1999, pp.11-14.

مقالات چاپ شده در کنفرانس ها و همایش های ملی و بین المللی

- Farzad Habibi Azarivash, Mohamad Nouri, Ahad Samadi, "Dissimilar brazing of cemented carbide to steel using a pure copper as filler metal", 5th International Conference on Welding and Non Destructive Testing (ICWNDT 2023), Malek Ashtar University of Technology, Isfahan-Iran, March 2023.
- رضا احمدی، احد صمدی، مهدی اجاقی، رضا توانگر، "تاثیر عملیات بازیخت پوشش کروم سخت فولاد کروم-نیکل-مولیبدن دار (VCN200) بر سختی و مقاومت به سایش"، بیست و یکمین همایش مهندسی سطح، دانشگاه مالک اشتر اصفهان، بهمن 1399.
- Farzad Habibi Azarivash, Ahad Samadi, "The influence of sintering temperature on the characteristics of the Cu-xAl₂O₃ composites", The 7th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-7), Dec. 2020, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran.
- Farzad Habibi, Ahad Samadi, Parvaneh Farshbaf, "Joining ceramics to metals by a newly designed Cu-base active filler alloy", 6th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy", Tehran, Iran, Oct. 2017.
- طلحه قدوسیان، احد صمدی، حسن طلایی، "تحلیل کانی شناختی و زمین شیمی سرباره های ذوب مس یافته از گورستان دوره آهن II تپه سگز آباد دشت قزوین"، سمپوزیوم بین المللی باستان سنجی ایران و آلمان، با همکاری دانشگاه هنر اسلامی تبریز و مؤسسه باستان شناسی آلمان، تبریز-ایران، آبان 1395، صفحه 54.
- صیاد نوبهار، احد صمدی، طاهره رمضان نیا، "رفتار خوردگی آلیاژهای Cu-xZn جوشکاری همزن اصطکاکی شده در محیط کلریدی"، دهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری، دانشگاه شیراز، آبان 1395.
- سید نظام حسینی، احد صمدی، "تأثیر نسبت Cu به Mg بر ریزساختار و سختی درجه بندی شده هدفمند آلیاژهای Al-Cu-Mg در ریخته گری گریز از مرکز"، دهمین کنفرانس مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری، دانشگاه شیراز، آبان 1395.
- Lima Amiri, Ahad Samadi, "Crystallographic and microstructural evolution of nano crystalline Fe-28 at.% Al powder during mechanical alloying and subsequent heat treatment", 5th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, 2015, Tehran, Iran.
- فرزاد حبیبی، احد صمدی، پروانه فرشباغ، "اتصال نانو کامپوزیت مس-آلومینا به مس به روش لحیم کاری سخت با نانو همبسته فعال"، نهمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان 1394.
- فرهاد ستاری، احد صمدی، "بررسی سینتیک رشد لایه Cu₆Sn₅ در محل اتصال لحیم بدون سرب - Sn-2.5Ag 0.8Cu-0.5Sb در حین پیروازی بعدی"، هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی، تهران، آبان 1393.
- فرهاد ستاری، احد صمدی، "بهینه سازی مقدار مس در آلیاژهای لحیم بدون سرب، "Sn-2.5Ag-0.5Sb-Xcu"، هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی، تهران، آبان 1393.
- امین فرخی، احد صمدی، محسن اسدی اسد آباد، لیما امیری تلیسچی، "شناسایی و تحلیل فازی ترکیب نانوساختار Fe₃Al سنتز شده به روش آلیاژسازی مکانیکی به کمک پراش اشعه X"، هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی، تهران، آبان 1393.
- لیما امیری، احد صمدی، "مشخصه یابی پودر نانو ساختار Al 28at.% Fe سنتز شده به روش آلیاژ سازی

مکانیکی"، هشتمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، مرکز همایش های بین المللی شهید بهشتی، تهران، آبان 1393.

- M. Ghayebloo, A. Samadi, Effect of boron addition on functionally graded microstructure of centrifugally cast Al-13.8 wt.% Mg₂Si cylinders, 2nd International joint conference of Iranian, Metallurgical Engineering and Iranian Foundry man Scientific Societies, Semnan, Iran, Oct. 2013.
 - معصومه غایب لو، احد صمدی، اکبر وجد، "بررسی ریزساختار و سختی کامپوزیت درجای Al-13.8 wt.%Mg₂Si ساخته شده به روش ریخته گری گریز از مرکز"، نهمین کنگره انجمن سرامیک ایران، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت 1392.
 - معصومه غایب لو، احد صمدی، اکبر وجد، " ایجاد ریزساختار درجه بندی شده هدفمند در آلیاژ یوتکتیک Al-3.8wt.%Mg₂Si با اضافه کردن آمیزان Al-5Ti-B در ریخته گری گریز از مرکز"، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، آبان 1391.
 - محمد جواد دره شوری، احد صمدی، اکبر وجد، "هدفمند سازی ریزساختار و خواص مکانیکی برنز آلومینیم به روش ریخته گری گریز از مرکز"، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، آبان ماه 1391.
 - هادی فرخی، توحید سعید، احد صمدی، پرهام سهندی زنگ آباد، "بررسی عیوب و وابستگی آنها به پارامترهای جوشکاری همزن اصطکاکی مس خالص تجاری"، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، آبان 1391.
 - زهرا معروفی، احد صمدی، عیسی امینی، "تأثیر مقدار آهن بر رفتار فیزیکی و مکانیکی آلیاژ آلومینیم 6101"، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، آبان 1391.
 - محمد جواد دره شوری، احد صمدی، "بررسی تغییرات درجه بندی شده ریزساختار و خواص مکانیکی آلیاژ ریختگی هدفمند Cu-11%Al با عملیات حرارتی"، ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، دانشگاه تهران، آبان 1391.
 - حامد ایوز جمادی، احد صمدی، "تأثیر سیلیسیم بر ساختار پوشش های آلومینایدی نفوذی اعمال شده بر روی سوپرآلیاژ Inconel-X750"، سیزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، دانشگاه تبریز، اردیبهشت 1391.
- Zahra Maroofi, Ahad Samadi, "Effect of Magnesium and Silicon Concentration on Elongation and Electrical Conductivity of 6101 Aluminum Alloy" Proceedings of Iran International Aluminum Conference (IIAC 2012), May 2012, Arak, Iran.
 - حمید موسالو، احد صمدی، "تأثیر پیرسازی تحت کرنش کششی الاستیک بر روی سختی و خواص کششی آلیاژ آلومینیم 2024"، سومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اسفند 1390.
- A. Samadi, J. Moghaddam, "Non-isothermal hot deformation behavior of extrude and cast AA 2024 aluminum alloys", 3rd International and 12th National Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2011), Tehran, Iran.
 - حامد ایوز جمادی، احد صمدی، بیت اله اقبالی، "تأثیر ریزساختار اولیه سوپر آلیاژ Inconel X-750 بر ویژگی های پوشش نفوذی آلومینایدی ایجاد شده بر روی آن"، پنجمین همایش مشترک مهندسی و علم مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان، آبان 1390.
- H. Amraee, A. Samadi, A. Vajd, "The effect of extra silicon content on the microstructural grading of Al-Mg₂Si in situ composite during the centrifugal casting", International Conf. on the Advancement of the Materials and Nanotechnology: ICAMN II, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia.
- A. Vajd, A. Samadi, H. Amraee, "The effect of centrifugal casting parameters on the microstructural grading of Al-16 wt.% Mg₂Si in situ composite", International Conf. on the Advancement of the Materials and Nanotechnology: ICAMN II, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia.
- محمد خلیلی سوادکوهی، احد صمدی، رسول صالحی سیاوشانی، "تأثیر نرخ سرمایه گذاری بر میزان عدم انطباق شبکه Y-Y' و مورفولوژی رسوبات Y' در سوپر آلیاژ پایه نیکل Udimet 500"، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان 1389.
- رسول صالحی سیاوشانی، احد صمدی، محمد خلیلی سوادکوهی، "بررسی سینتیک انحلال مورفولوژی های

- مختلف رسوبات 'Y' در سوپرآلیاژ پایه نیکل IN738LC، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان 1389.
- احد صمدی، رسول صالحی سیاوشانی، محمد خلیلی سوادکوهی، "جهت گیری مرجح رسوبات در سوپرآلیاژ پایه نیکل IN738LC، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان 1389.
 - حجت اله امرایی، احد صمدی و اکبر وجد، "ایجاد ریزساختار هدفمند در آلیاژ هیپویوتکتیک Al-11wt.%Mg2Si با استفاده از روش ریخته گری گریز از مرکز"، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه علمی ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان 1389.
 - M.KH. Savadkoohi, A. Samadi, R. Salehi, "Cooling rate dependent morphology of the Y' precipitates in nickel-basesuperallyUdimet 500", Symposium of Eurosuperalloys 2010, Wildbad Kreuth, Germany, May 2010.
 - حمید رضا شهبازخانی، احد صمدی، "بررسی ریزساختار و رفتار هدفمند مواد Al-Al₂Cu تولیدشده به روش ریخته گری گریز از مرکز درجا"، سومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گران ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، آبان 1388.
 - A. Samadi, S.H. MousaviAnijdan, A. Abdollah-zadeh, A. Bahrami, "Mechanical behavior modeling of nanocrystallineNiAl intermetallic compound by a feed-forward back-propagation multi-layer perceptron", Iran-India Joint Conference in Nano-Technology, Tehran, Iran, 27-29 April 2008, p. 60
 - سعید بهروز قائمی، امیر عبدالله زاده، احد صمدی، "رشد دندربیتی رسوبات 'Y' در یک سوپرآلیاژ پایه نیکل"، نهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی ایران، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، اردیبهشت 1387.
 - A. Abdollah-Zadeh, S. Soleimani, A. Samadi, H. Assadi, "Effects of induction and convention aging on growth kinetics and distribution of nanometric Y' precipitates in an Ni-based superalloy", First International Conference on Nanotechnology and its Applications, Sharjah, United Arab Emirates, 10-12 April 2007, pp. 111-116.
 - سهیل سلیمانی، امیر عبدالله زاده، سعید بهروز قائمی، آزاده متآله، احد صمدی، "بررسی فرایند انحلال سوپر آلیاژ Udimet500 و میزان حضور رسوبات نانومتری 'Y' پس از انجام انحلال"، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران، مشهد، ایران، 1385.
 - محمدرضا زمانی میقان، احدصمدی، حسین حسینیان، علیرضا کیانی رشید، سید فخرالدین هزاوه ای، "تدوین دانش فنی ریخته گری سگمنت نازل ردیف اول توربین گازی 25 مگاواتی"، بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ایران، 1385، صفحات 118-130.
 - محمد رضا زمانی میقان، احد صمدی، ارسطو دوست، عباس بهرامی، "شناسایی فاز های سوزنی شکل ریزساختار سوپر آلیاژ پایه کبالت FSX-414"، مجموعه مقالات هشتمین کنگره انجمن مهندسين متالورژی ایران، مهر 1383، دانشگاه صنعتی اصفهان، صفحه 78-71.
 - M. Jahazi, A. Samadi, S. Yue, "Determination of the optimum forging conditions for a 7075 aluminum alloy", 42nd Annual Conference of Metallurgists of CIM, Vancouver, British Columbia, Canada, Light Metals 2003, pp.433-443.
 - احد صمدی، محمد جهازی، "تأثیر سیکل های عملیات حرارتی بر قابلیت آهنگری آلیاژ آلومینیم 7075"، مجموعه مقالات دومین کنگره متالورژی فلزات غیر آهنی ایران، اردیبهشت 1379، دانشگاه شهید باهنر کرمان، صفحات 714-703.
 - محمد جهازی، احد صمدی، "تأثیر آستنیتنه کردن سریع و کوئنچ با هوای مرطوب بر ریز ساختار و خواص مکانیکی AISI 4130 فولاد"، مجموعه مقالات اولین کنگره انجمن مهندسين متالورژی ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، مهر 1376، صفحه 204-195.

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۲	مهندسی مواد-متالورژی استخراجی	صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۷۵	مهندسی مواد-شناسایی و انتخاب مواد	تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۸۶	مهندسی مواد-مواد پیشرفته	تربیت مدرس