

رزومه



نام : محمد

نام خانوادگی : اسماعیلیان

نام پدر : محمدعلی

شغل و سمت : دانشیار پژوهشکده موادپیشرفته و فرآیندهای نوین و مدیر گروه خوردگی و حفاظت سطوح
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

آخرین مدرک تحصیلی : دکتری (Ph.D)

آدرس محل کار : تهران- اتوبان آزادگان- احمد آباد مستوفی- میدان پارسا- خیابان انقلاب- سازمان
پژوهشهای علمی و صنعتی ایران P.O.Box : 15815-3538

تلفن تماس ۰۲۱۵۶۲۷۶۶۳۵ موبایل : ۰۹۱۲-۳۸۴۰۱۵۹

آدرس پست الکترونیکی :

m-esmailian@yahoo.com

m.esmailian@irost.org

۱- سوابق تحصیلی

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	تاریخ اخذ مدرک	مؤسسه اخذ مدرک شهر - کشور
کارشناسی	مهندسی مواد (ریخته گری)	۱۳۶۷	دانشگاه علم و صنعت تهران - ایران
کارشناسی ارشد	مهندسی مواد (شناسائی و انتخاب مواد)	۱۳۷۰	دانشگاه علم و صنعت تهران - ایران
دکتری	مهندسی مواد (فلزات آهنی و میکروآلیاژی)	۱۳۷۸	شفیلد انگلستان

۲- سوابق شغلی و تجربی

سمت	مدت		نام مؤسسه	شهر و کشور
	از تاریخ	تا تاریخ		
استادیار (هیئت علمی)	۸۰/۳/۶	ادامه دارد	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	تهران - ایران
ریاست کمیته مواد و متالورژی جشنواره بین المللی خوارزمی	از سال ۱۳۸۴	تا سال ۱۳۸۸	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	تهران - ایران
ریاست پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژیهای نو	۱۳۸۶ ۱۳۹۱	۱۳۸۸ ۱۳۹۳	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	تهران - ایران
مشاور علمی	۷۹/۴/۱	۸۳/۴/۱	مرکز تحقیقات راه آهن	تهران - ایران
مدرس	۷۰/۷/۱	۱۳۹۴	دانشگاه آزاد اسلامی	ساوه - ایران
مدرس	۸۱/۱۱/۱۵	۸۲/۵/۱	دانشگاه جامع علمی - کاربردی	تهران - ایران
مربی	۷۱/۷/۱	۷۳/۷/۱	دانشگاه علم و صنعت	تهران - ایران
کارشناس ارشد کنترل کیفیت	۶۹/۴/۱	۷۳/۷/۱	مجموعه کنترل کیفیت وزارت بازرگانی	تهران - ایران
مدرس	۷۰/۷/۱	۷۲/۴/۱	مرکز آموزش ماشین سازی اراک	اراک - ایران
کارشناس	۶۵/۷/۱	۷۰/۷/۱	جهاد دانشگاهی علم و صنعت	تهران - ایران

۳- مقالات و انتشارات و تدریس

۳-۱- انتشارات

جزوه : متالورژی عمومی : انتشارات مرکز آموزش ماشین سازی اراک : سال ۱۳۷۰
جزوه : خواص مکانیکی مواد : سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران : سال ۱۳۸۲
جزوه : متالورژی جوشکاری : دانشگاه آزاد اسلامی : سال ۱۳۸۲
جزوه : اصول طرح و ترسیم مدل و قالب : سال ۱۳۷۰
کتاب : رفتار مکانیکی مواد مهندسی: ترجمه: سال ۱۳۹۰ : انتشارات سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۳-۲- مقالات کنفرانس

۱- تأثیر اندازه دانه آستنیت و سرعت سرد کردن بر روی درجه حرارت تبدیل استحاله آستنیت به فریت و مورفولوژیهای گوناگون آن در فولادهای میکروآلیاژی (HSLA). مجموعه مقالات سمپوزیوم فولاد : اسفندماه ۱۳۸۱.
۲- تأثیر عناصر آلیاژی بر خواص مکانیکی چدنهای داکتیل آستمپر شده مستقیم: کنفرانس سالانه جامعه ریخته گران ایران- دانشگاه صنعتی شریف- سال ۱۳۷۱.

3- The Effect of austenite grain size on the ferrite transformation temperature in C-Mn and microalloyed steels, Thermomechanical Processing Conference, Sheffield, U.K, 2002.

4 -The effect of Ti as a trace element on the mechanical properties of direct austempered ductile irons, COM conference, Montreal, Canada, 2006

5- M.Esmailian, A. Mahmoudi, Wear behavior of white layer in plasma Nitrided H13 steel at ambient and elevated temperatures, Advanced Materials Research, Vol. 83-86, 2010, PP. 41-48

6- M.Esmailian, The effect of cooling rate and austenite grains on the austenite to ferrite transformation temperature and different morphologies in microalloyed steels, Iranian Journal of Materials Science and Engineering (IJME), 2010

7- The effect of austenite grain size and cooling rate on the different ferrite morphologies in HSLA steels, steel symposium, 2001, Isfahan, Iran.

8- The effect of austenite grain size on the ferrite transformation temperature in C-Mn and microalloyed steels, Thermo Mechanical Processing Conferences, Sheffield U.K, 2002.

9- The effect of Ti as a atrace element on the mechanical properties of direct austempered ductile irons, COM conference, Montreal, Canada, 2006.

10- An investigation on the plasma nitriding of H13 steel, heat treatment and surface engineering conference, 2006, Mashhad, Iran.

11- The effect of austenite grain size on the growth of different ferrite morphologies in a Nb-microalloyed steel, DIAMAT 2008, Lanzaroti, Spain

12- The effect of T7351 heat treatment on microstructural and mechanical properties and SCC of AA7075 aluminum alloy, International Conference on Advanced High-Temperature and High-Strength Structure Materials, 2009, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong

13- The effect of different filler metals on the mechanical properties and corrosion resistance of welded 316L stainless steel, IMMC 2010, 2010, Istanbul, Turkey

۳-۳- مقالات ژورنال

- ۱- تأثیر عناصر آلیاژی بر روی خواص مکانیکی چندین داکتیل بینایتی، تهیه شده به روش آستمپرینگ مستقیم. نشریه : جامعه ریخته گران ایران : سال ۱۳۷۱ - شماره ۲.
- ۲- پدیده کنگره ای شدن ریل. بولتن فنی مرکز تحقیقات راه آهن : سال ۱۳۸۰.

1- M.Esmailian, M. Tafazoli, “The effect of alloys elements on the mechanical properties of hot-knock-out ADI cast irons, Casting Iranian Journal, 1991, Vol. 13, No. 2, pp 62- 72

2- M. Esmailian, A. Ebrahimi, “ The effect of addition of Ti as a trace element on the mechanical properties of ADI cast irons made by direct austempered method, Casting Iranian Journal, 2007, Vol. 23, No. 85, pp 64-73

2- M.esmailian, “ The effect of austenite grain size on the growth of different ferrite morphologies in a Nb-microalloyed steel.” Defect and Diffusion Forum, 2009, Vols. 289-292, pp 109-117

3- A. Mahmoudi, M. Esmailian, “Wear behavior of white layer in plasma Nitrided H13 steel at ambient and elevated temperatures.”, Advanced Materials research, 2010, Vols. 83-86, pp 41-48

4- M. esmaeilian, “ The effect of cooling rate and austenite grain size on the austenite to ferrite transformation temperature and and different ferrite morphologies in microalloyed steels.”, Iranian Journal of Materials Science & Engineering vol. &, Number 1, Winter 2010, Vol. 7, No. 1, pp 7-14

5- Amir Mahmoudi, M.Esmailian, S.E. Aghamiri,” Effect of stabilizing heat treatment on intergranular corrosion resistance of welded stainless steel AISI 321”, Advanced Materials Research, 2012/June, Vol., 535-537, pp 692-696

6- Amir Mahmoudi, M.Esmailian, S.E. Aghamiri,” Investigation on effect of solution-stabilizing post heat treatment on microstructure of AISI 321 stainless steel”, Materials Science Forum, 2013/Nov, 773-774, pp 785-794

7- Ali Soloki, M.Esmailian, Carbonate_ foaming agents in Aluminum foams: advantages and perspectives, Metallurgical and Materials Transactions B, 2014/Dec. /19, pp 785-794

8- M.Esmailian, M. shakouri, A. Mottahedi, S.G. Shabestari, “ Effect of T6 and Re- Aging heat treatment on mechanical properties of 7055 aluminum alloy”, International journal of chemical, molecular, nuclear, materials and metallurgical engineering, 9-11- 2015, pp 1191-1194

9- Azim Safikhani, M.Esmailian, Taleb Tinatiseresht, Ghasem Barati, High temperature cyclic oxidation behavior of ferritic stainless steel with addition of alloying elements Nb and Ti for use in SOFCs interconnect, International journal of Hydrogen energy, 2016

10- Mohammad Esmailian, Effect of Ti as a trace element on mechanical properties and microstructural evolution in direct austempered ductile cast iron, Mechanical Testing, 2017(59) (3)

11- Mohammad Esmailian, Corrosion Resistance of Welds in Type 316L Stainless Steel, Materials Performance, 2017, VOL. 56, NO. 3

۳-۴- تدریس

تدریس دروس مختلف از جمله علم مواد ، طرح و ترسیم مدل و قالب، متالورژی جوشکاری، استخراج فلزات، استحاله های فازی در دانشگاه علمی کار بردی اراک و دانشگاه آزاد اسلامی از سال ۱۳۷۲

۴ - طرحهای پژوهشی انجام شده و در دست اجراء به ترتیب اهمیت

عنوان طرح	سمت	تأمین کننده اعتبار (مبلغ)	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	محل اجراء
تهیه پودر فولاد از طریق اتمیزه کردن گازی	همکار	جهاد دانشگاهی علم و صنعت	سال ۱۳۶۶	سال ۱۳۶۸	دانشگاه علم و صنعت
بررسیهای متالورژیکی و کنترل ابعادی بر روی دو چرخنده	مجری	شرکت شیشه قزوین	۸۱/۷/۱۵	۸۱/۱۲/۱۵	سازمان پژوهشها
تدوین دانش فنی ۳۰۰ قطعه فلزی	مجری	جنگ افزار سازی	۸۱/۱۱/۱۵	۸۲/۱۱/۱۵	سازمان پژوهشها
ساخت چدن داکتیل دوفازی	مجری	سازمان پژوهشها	۸۱/۱۱/۱۵	۸۲/۱۱/۱۵	سازمان پژوهشها
تدوین دانش فنی ساخت و کنترل مجموعه ستون	مجری	شرکت چرخشگر	۸۴/۵/۱۵	۸۴/۸/۱۵	سازمان پژوهشها

					فرمان اتوبوس
سازمان پژوهشها	۸۵/۴/۱	۸۳/۱۰/۱	سازمان پژوهشها	مجري	بررسی الیازهای عمده مهندسی مورد مصرف در ماهواره
سازمان پژوهشها	۸۶/۱۱/۱۵	۸۶/۵/۱۵	شرکت چرخشگر	مجري	تدوین دانش فنی ساخت و کنترل مجموعه جعبه فرمان نیشان پاترول
سازمان پژوهشها	۹۱/۸/۱	۹۰/۸/۱	ستاد انرژی های نو	مجري	تولید و ساخت اینترکانکتهای پیل سوختی جامد
سازمان پژوهشها	۹۳/۵/۱۵	۹۲/۵/۱۵	سازمان صنایع هوایی	مجري	بهینه سازی خواص آلیاژ ۷۰۵۵ جهت کاربرد در صنایع هوایی
سازمان پژوهشها	۹۵/۹/۴	۹۳/۹/۴	شرکت فولاد مبارکه	مجری	پژوهش و امکان سنجی به منظور توسعه فولادهای میکروآلیاژی مقاوم در برابر محیط اسیدی و تردی هیدروژنی