

معرفی نامه



نام و نام خانواگی: مجتبی اسماعیل زاده

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۱۱/۲۲ کشور: ایران استان: فارس شهرستان: لار

وضعیت: متاهل رشته تحصیلی: مهندسی مواد گرایش: متالورژی صنعتی

نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت

سمت: عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه خلیج فارس

تلفن تماس: ۰۹۱۷۱۸۳۸۹۹۱-۰۹۳۶۷۱۲۸۹۲۱ ایمیل: Esmailzadeh.1366@gmail.com

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=mAQBefMAAAAJ&gmla=AJsN-F6FWNnqBAYuMEYZt-6M48pGDamgw_KqGAGGQHCCsNhxebjyXqw8m5PIyIsT6GRtLDndhPUkSbDUd4tC3vOZsmZmZZb4ac8piXav20Kmi6eEhodztQ&sciund=16464769647710651043

سوابق تحصیلی:

- ❖ عضو سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ۱۳۸۱-۱۳۸۵
- ❖ مقطع کارشناسی متالورژی صنعتی (دانشگاه صنعتی سهند تبریز) ۱۳۸۵-۱۳۸۹
- ❖ مقطع کارشناسی ارشد شناسایی و انتخاب مواد (دانشگاه صنعتی اصفهان) ۱۳۸۹-۱۳۹۱
- ❖ دکترای مهندسی مواد (دانشگاه شیراز) ۱۳۹۱-۱۳۹۶
- ❖ عضو پژوهشکده شهید اعتباری دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- ❖ عضو بنیاد ملی نخبگان ۱۳۹۲-۱۳۹۵

سوابق پژوهشی:

- ❖ عضو استعداد درخشان ۱۳۸۶-۱۳۸۷
- ❖ رتبه دوم مقطع کارشناسی با معدل ۱۶/۵۶
- ❖ معدل مقطع کارشناسی ارشد ۱۸/۱۳
- ❖ معدل مقطع دکترا (بدون پروژه) ۱۷/۹۱

پروژه ها:

مقطع کارشناسی:

❖ بررسی فرآیند جوشکاری همزن اصطکاکی (FSW) و شبیه سازی این فرآیند برای فولاد
دوپلکس SAF2205 با نرم افزار شبیه ساز المان محدود Abaqus
○ استاد راهنما: دکتر توحید سعید عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

مقطع کارشناسی ارشد:

❖ جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی فولاد زنگ نزن دوفازی Gost 5632 و ارزیابی خواص اتصال

اساتید راهنما: دکتر مرتضی شمعیان، دکتر احمد کرمانپور استاد مشاور: دکتر توحید سعید

مقطع دکترا:

❖ بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی نانوکامپوزیت فوم پلی یورتان / SnO_2 با ساختار گرادینانی

اساتید راهنما: دکتر حبیب دانش منش، دکتر سید مجتبی زبرجد

مقالات چاپ شده با نمایه ISI:

- 1- M. Esmailzadeh , M. Shamanian , A. Kermanpur , T. Saeid, “**Microstructure and mechanical properties of friction stir welded Lean duplex stainless steel**”, Materials Science & Engineering A 561 (2013) 486–491.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2012.10.068>
- 2- H.R. Akramifard, M. Shamanian, M. Sabbaghian, M. Esmailzadeh, “**Microstructure and mechanical properties of Cu/SiC metal matrix composite fabricated via friction stir processing**”, Materials & Design, Volume 54, February 2014, Pages 838–844. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.08.107>
- 3- M. Sabbaghian, M. Shamanian, H.R. Akramifard, M. Esmailzadeh, “**Effect of friction stir processing on the microstructure and mechanical properties of Cu–TiC composite**”, Ceramics International, Volume 40, September 2014, Pages 12969–12976. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884214007135>
- 4- M.H. Razmpoosh, M. Shamanian, M. Esmailzadeh, “**The microstructural evolution and mechanical properties of resistance spot welded Fe–31Mn–3Al–3Si TWIP steel**”, Materials & Design, Volume 67, February 2015, Pages 571–576.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2014.10.090>
- 5- H. Sarlak, M. Atapour, M. Esmailzadeh, “**Corrosion behavior of friction stir welded lean duplex stainless steel**”, Materials & Design, Volume 66, Part A, 5 February 2015, Pages 209–216. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2014.10.060>
- 6- M. Atapour, H. Sarlak, M. Esmailzadeh, “**Pitting corrosion susceptibility of friction stir welded lean duplex stainless steel joints**”, The International Journal of Advanced

- 7- Mojtaba Esmailzadeh, Habib Danesh Manesh, S. Mojtaba Zebarjad, " **Role of SnO₂ nanoparticles on mechanical and thermal properties of flexible polyurethane foam nanocomposite**", Journal of Porous Materials, Published online: 25 May 2016, pp. 1-8. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10934-016-0197-9>
- 8- Mojtaba Esmailzadeh, Habib Danesh Manesh, S. Mojtaba Zebarjad, " **Fabrication and Characterization of Functional Graded Polyurethane Foam (FGPUF)**, Polymers for Advanced Technologies, 2017, pp. 1-7. <https://doi.org/10.1002/pat.4100>
- 9- M.M. Esfahani, H. Danesh Manesh, M. Esmailzadeh, E. Roshanaei, " **Microstructure and wear characteristics of 1050Al/Fe surface composites by friction stir processing**", Materials Research Express, 2018, <https://doi.org/10.1088/2053-1591/aae145>

مقالات ارائه شده در مجلات فارسی:

- ۱- بررسی اثر جوشکاری اصطکاکی -اغتشاشی روی مقاومت به خوردگی فولاد زنگ‌زن دوفازی کم آلیاژ حسین سرلک و مسعود عطاپور، مجتبی اسماعیل زاده، علوم و مهندسی سطح، جلد ۲۵، صفحه ۲۳-۲۴، ۱۳۹۴.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها:

- ۱- بررسی تأثیر فرایند اغتشاشی اصطکاکی بر ریز ساختار و خواص مکانیکی مقاطع جوش فولاد زنگ‌زن دوفازی 12Kh21N5T.

مجتبی اسماعیل زاده، مرتضی شمعیان، احمد کرمانپور، توحید سعید، دوازدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، اصفهان، ۷-۶ دیماه ۱۳۹۰

- ۲- بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی جوش مقاومتی نقطه‌ای فولاد زنگ‌زن 201L ریزساختار سیدحسین علامه، مجتبی اسماعیل زاده، مسعود عطاپور، سعید صادق پور، ششمین همایش مشترک مهندسی مواد، دانشگاه تهران ۱۸-۱۶ آبان ۱۳۹۱.

- ۳- بررسی ریزساختار و خواص مکانیکی جوش مقاومتی نقطه‌ای فولاد TWIP فوق ریزدانه هادی رزم پوش، مرتضی شمعیان، مجتبی اسماعیل زاده، محمد کرکه آبادی، ششمین همایش مشترک مهندسی مواد، دانشگاه تهران ۱۸-۱۶ آبان ۱۳۹۱.

- ۴- جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی فولاد زنگ‌زن دوفازی Gost 5632-72 . مجتبی اسماعیل زاده، مرتضی شمعیان، احمد کرمانپور، توحید سعید، ششمین همایش مشترک مهندسی مواد، دانشگاه تهران ۱۸-۱۶ آبان ۱۳۹۱.

- ۵- کامپوزیت سازی سطحی ورق مس خالص با ذرات تقویت کننده TiC با استفاده از فرایند اصطکاکی اغتشاشی.

مهدی صباغیان، مرتضی شمعیان، مجتبی اسمعیل زاده، حمیدرضا اکرمی فرد، ششمین همایش مشترک مهندسی مواد، دانشگاه تهران ۱۸-۱۶ آبان ۱۳۹۱.

۶- بررسی خواص کامپوزیت مس - کاربید سیلیسیم تولید شده به روش فرایند اصطکاکی اغتشاشی بر سطح ورق مس خالص.

حمیدرضا اکرمی فرد، مرتضی شمعیان، مجتبی اسمعیل زاده، مهدی صباغیان، ششمین همایش مشترک مهندسی مواد، دانشگاه تهران ۱۸-۱۶ آبان ۱۳۹۱.

۷- بررسی رفتار خوردگی فولاد زنگ نزن دوفازی کم آلیاژ پس از جوشکاری اصطکاکی - اغتشاشی

حسن سرلک، مسعود عطاپور، مجتبی اسماعیل زاده، پانزدهمین کنگره ملی خوردگی، تهران، آبان ۱۳۹۳

۸- بررسی اثر افزایش میزان ایزوسیانات بر خواص فیزیکی و مکانیکی فوم پلی یورتان نرم

مجتبی اسماعیل زاده، حبیب دانش منش، سید مجتبی زبرد، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، شیراز، آبان ۱۳۹۵.

سوابق تدریس:

- دانشگاه شیراز ۳ ترم
- مجتمع آموزش عالی لار ۱۳۹۶-۱۳۹۳
- دانشگاه علوم و تحقیقات هرمزگان ۱۳۹۱-۱۳۹۳
- دانشگاه آزاد بندرعباس ۱۳۹۶-۱۳۹۳
- دانشگاه خلیج فارس بوشهر تا کنون-۱۳۹۶

دروس تدریس شده:

- ۱- انجماد پیشرفته ۸- لحیم کاری سخت و نرم
- ۲- متالورژی سطوح پیشرفته ۹- علم مواد
- ۳- روشهای نوین مطالعه و بررسی مواد نوین (آنالیز) ۱۰- روش های تولید
- ۴- بازرسی و کنترل کیفی جوش ۱۱- متالورژی جوشکاری
- ۵- خطا در اندازه گیری آزمایشات مواد ۱۲- تست های غیر مخرب
- ۶- آزمایشگاههای خواص مکانیکی، خواص فیزیکی، جوشکاری و شکل دهی ۱۳- نقشه کشی صنعتی ۱ و ۲
- ۷- خوردگی

سوابق صنعتی:

- همکاری با شرکت نورد لوله و پروفیل حدید لارستان بصورت کارآموزی تابستان ۱۳۸۸
- مشاوره و همکاری با شرکت ریخته گری نگین براق لارستان
- بررسی جوشکاری آلومینیوم به فولاد زنگ نزن با روش های حالت جامد (بنیاد ملی نخبگان)

➤ طراحی انواع فنرهای مورد نیاز (بنیاد ملی نخبگان)

➤ **Level I &II: VT, PT, MT, UT, RTI according to SNT-TC-1A (ASNT)**

➤ همکاری با شرکت فنی مهندسی پارس برهان سدید

زمینه‌های مورد مطالعه:

➤ نانو ذرات و بررسی تاثیرات آنها در مواد مختلف (خصوصاً مواد پلیمری)

➤ جوشکاری مواد فلزی و بررسی خواص آنها

➤ بازرسی‌های غیرمخرب

➤ ساخت و بررسی مواد پلیمری (خصوصاً پلی‌یورتان‌ها)