

بسمه تعالی



❖ مشخصات فردی:

- نام و نام خانوادگی: حسین نوروزی صحرائی
- نام پدر: احمد
- شماره شناسنامه: ۰۹۲۲۷۲۳۵۹۱
- تاریخ تولد: ۱۳۷۳/۰۳/۲۶
- شماره تماس: ۰۵۱۳۱۹۹۷۴۷۷
- پست الکترونیکی: Noroozi.hosein94@gmail.com

❖ سوابق تحصیلی:

- کارشناسی ارشد مهندسی مواد-گرایش شناسایی و انتخاب مواد مهندسی-دانشگاه فردوسی مشهد- مهر ۱۳۹۵ تا شهریور ۱۳۹۸- معدل: ۱۶/۱۷
- کارشناسی مهندسی مواد، متالورژی صنعتی-دانشگاه سجاد مشهد- مهر ۱۳۹۱ تا شهریور ۱۳۹۵- معدل: ۱۷/۰۱ (رتبه دوم)

❖ سوابق کاری:

- مرکز بررسی‌های غیرمخرب - دانشگاه سجاد مشهد-کارشناس مهندسی مواد و متالورژی - از ۹۷/۰۷/۱۵.
- گروه پژوهشی مواد - سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی - پژوهشگر - از ۹۹/۰۷/۰۱.

❖ سوابق تدریس:

- آزمایشگاه عملیات حرارتی- دوره کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی- دانشگاه سجاد مشهد
- آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد- دوره کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی- دانشگاه سجاد مشهد
- آزمایشگاه مقاومت مصالح- دوره کارشناسی مهندسی مکانیک- دانشگاه سجاد مشهد
- آزمایشگاه متالوگرافی- دوره کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی- دانشگاه سجاد مشهد
- آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی مواد- دوره کارشناسی مهندسی پزشکی (بیومواد)- دانشگاه سجاد مشهد

❖ طرح‌های پژوهشی و صنعتی:

ردیف	عنوان	کارفرما	سمت	شروع-پایان
۱	طراحی و ساخت دستگاه عیب‌یاب ریل (شماره قرارداد: ۱۰۰/۱۴۷۵۰/ب، تاریخ: ۹۷/۱۱/۱۴)	شرکت بهره‌برداری قطارشهری مشهد	همکار	۱۳۹۹-۱۳۹۷
۲	طراحی و ساخت دستگاه شست و شوی مکانیزه تونل‌های خطوط ریلی (شماره قرارداد: ۲۲/۹۸/۲۵۴۰۴، تاریخ: ۹۸/۱۱/۲۸)	شرکت بهره‌برداری قطارشهری مشهد	همکار	۱۳۹۹-۱۳۹۸
۳	امکان‌سنجی تعیین غیرمخرب عیوب سطحی و زیرسطحی در سازه‌های فلزی با استفاده از روش لیزر ترموگرافی	شرکت برسام توسعه سپهر پاژ	همکار	۱۴۰۰-۱۴۰۰
۴	طراحی و ساخت سنسورهای سرعت قطار (شماره قرارداد: ۱۶۷۵۵۸-۹۹-۲۲، تاریخ: ۹۹/۰۸/۲۱)	شرکت بهره‌برداری قطارشهری مشهد	همکار	۱۴۰۱-۱۳۹۹
۵	طراحی، ساخت و تحویل ده دستگاه سیستم راهبری ماشین‌های حفار مدل FNM-TSM11 (شماره قرارداد: TSM-00-101، تاریخ: ۱۴۰۰/۰۵/۱۴)	شرکت تونل‌ساز ماشین	همکار	۱۴۰۰-ادامه دارد
۶	تدوین دانش فنی ساخت مبدل‌های کاتالیستی پایه فلزی	جهاد دانشگاهی	همکار	۱۳۹۹-ادامه دارد
۷	تدوین دانش فنی تولید فولادهای زنگ‌نزن گرید 316LVM	جهاد دانشگاهی	همکار	۱۴۰۱-ادامه دارد
۸	مهندسی معکوس، طراحی، ساخت و حمل تیوب موتور گیت ایستگاه AFC شرکت بهره‌برداری قطارشهری مشهد (شماره قرارداد: ۱۰۰/۸۷۶/ب، تاریخ: ۱۴۰۲/۰۱/۳۱)	شرکت بهره‌برداری قطارشهری مشهد	همکار	۱۴۰۲-ادامه دارد

❖ مقالات چاپ شده در نشریه‌های معتبر:

- Saeed Kahrobaee, **Hossein Norouzi Sahraei**, Iman Ahadi Akhlaghi, "Nondestructive Characterization of Microstructure and Mechanical Properties of Heat Treated H13 Tool Steel Using Magnetic Hysteresis Loop Methodology", *Research in Nondestructive Evaluation*, 30(5), 2019, 303-315, DOI: 10.1080/09349847.2019.1574942.
- Iman Ahadi Akhlaghi, Saeed Kahrobaee, Mohammad Sekhvat, **Hossein Norouzi Sahraei**, Farzad Akhlaghi Modiri, "Application of artificial neural network and multi- magnetic NDE methods to determine mechanical properties of plain carbon steels subjected to tempering treatment", *International Journal of Engineering*, 34(4), 2021, 919-927. DOI: 10.5829/ije.2021.34.04a.18.
- **Hossein Norouzi Sahraei**, Kian Karami Nezhad, Saeed Kahrobaee, Mehrdad Kashefi, Iman Ahadi Akhlaghi, Ehsan Ahadi Akhlaghi, "Nondestructive detection of Microstructural Changes due to the Grinding Burn Using Electromagnetic Probes", *Iranian Journal of Manufacturing Engineering*, 2021; 8(3): 9-19.
- **Hossein Norouzi Sahraei**, Farzad Akhlaghi Modiri, Saeed Kahrobaee, and Iman Ahadi Akhlaghi, "Application of Nondestructive Magnetic Flux Leakage Method in

Characterization of Mechanical Properties of API X65 Steel", *Journal of NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY*, 2021, 2(7), 114-120. DOI: 10.30494/JNDT.2021.277217.1062.

- Iman Ahadi Akhlaghi, Saeed Kahrobaee, **Hossein Norouzi Sahraei**, Farzad Akhlaghi Modiri, "Design and fabrication of non-destructive system to detect rail corrugation", *International Journal of Railway Research*, 2022, 9(1), 11-16. DOI: 10.22068/ijrare.302.
- Saeed Kahrobaee, **Hossein Norouzi Sahraei**, Farzad Akhlaghi Modiri, Iman Ahadi Akhlaghi, "Design and fabrication of a non-destructive system for detecting and measuring cracks in RDD-S11 rail defect detector equipment", *Journal of NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY*, 2022, 2(9), 41-51. DOI: 10.30494/JNDT.2022.338775.1089.
- Iman Ahadi Akhlaghi, **Hossein Norouzi Sahraei**, Farzad Akhlaghi Modiri, Saeed Kahrobaee, "Non-destructive determination of side and vertical wear at the surface of railways", *Journal of NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY*, 2022, 2(9), 88-97. DOI: 10.30494/jndt.2022.338794.1090.

❖ مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های بین‌المللی و ملی:

- Saeed Kahrobaee, Mahdi Dianati, **Hossein Norouzi Sahraei**, Nondestructive characterization of hardness variation in cold work tool steels using magnetic Barkhausen, The 25th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2017, 2-4 may 2017, Tarbiat Modares university, Tehran, Iran.

■ **حسین نوروزی صحرائی**، سعید کهربائی، محسن مهدی زاده، فرساد فرقانی، "بررسی تغییرات مشخصه‌های ریزساختاری در سوپرآلیاژ اینکونل ۶۱۷ پس از زمان‌های طولانی کارکرد"، ششمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، آبان ماه ۱۳۹۶، تهران، ایران.

■ **حسین نوروزی صحرائی**، سعید کهربائی، ایمان احدی اخلاقی، "بهره‌گیری از خواص مغناطیسی در شناسایی تغییرات ریزساختاری فولاد ابزار گرمکار H13 حین بازپخت"، سمپوزیوم فولاد ۹۶، جزیره کیش، ایران.

■ احسان جهانتیغ، سعید کهربائی، **حسین نوروزی صحرائی**، "شناسایی غیرمخرب تغییرات ریزساختاری فولاد هادفیلد تحت شرایط متفاوت عملیات حرارتی با استفاده از القا الکترومغناطیس"، سمپوزیوم فولاد ۹۶، جزیره کیش، ایران.

■ **حسین نوروزی صحرائی**، کیان کرمی‌نژاد، مهرداد کاشفی، سعید کهربائی، ایمان احدی اخلاقی، "شناسایی سوختگی سنگ‌زنی در قطعات فولادی با استفاده از روش غیرمخرب حلقه هیستریزاس مغناطیسی"، نهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، آبان ماه ۱۳۹۹، تهران، ایران.

- **حسین نوروزی صحرائی**، فرزاد اخلاقی مدیری، سعید کهربائی، ایمان احدی اخلاقی، "استفاده از روش غیرمخرب نشت شار مغناطیسی در شناسایی ریزساختار و خواص مکانیکی فولاد API X65"، ششمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران، بهمن ماه ۱۳۹۹، تهران، ایران. (مقاله برتر کنفرانس)
- فرزاد اخلاقی مدیری، محسن حسنی سعدی، محمد حسنی، ایمان احدی اخلاقی، سعید کهربائی، **حسین نوروزی صحرائی**، "طراحی و ساخت سیستم غیرمخرب تشخیص و اندازه‌گیری میزان کاروگیشن در دستگاه عیب‌یاب خطوط ریلی RDD-S11"، هفتمین کنفرانس بین‌المللی پیشرفت‌های اخیر در مهندسی راه آهن (ICRARE 2021)، تهران، اردیبهشت ماه ۱۴۰۰. (مقاله برتر کنفرانس)
- **حسین نوروزی صحرائی**، حسین امینی مشهدی، علی محمدی، علی نخعی‌پور، امیرمهدی مولوی، احمد مولودی، "بهبود چسبندگی پوشش کاتالیستی بر روی ورق فولادی فوق باریک به منظور استفاده در مبدل‌های کاتالیستی پایه فلزی خودرو"، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، آذرماه ۱۴۰۱، تهران، ایران.

❖ رتبه برتر:

- دکتر سعید کهربائی، دکتر ایمان احدی اخلاقی، کیان کرمی نژاد، **حسین نوروزی صحرائی**، فرزاد اخلاقی مدیری، "طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری همزمان سیگنال‌های بارک هاوزن، خواص مغناطیسی و جریان‌های گردابی در بازرسی غیرمخرب و کنترل کیفیت قطعات صنعتی"، طرح برتر دانشجویی، پنجمین همایش روز ملی مهندس، مشهد، ایران.