

باسمه تعالی



❖ مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: مرتضی عابدینی

تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۱/۱

محل تولد: زواره

پست الکترونیک: mabedini@kashanu.ac.ir

❖ سوابق تحصیلی

• دوره‌ی دکتری

رشته‌ی مهندسی متالورژی و مواد، دانشگاه تهران، ۱۳۹۲، معدل ۱۸/۱۳.

• دوره‌ی کارشناسی ارشد:

رشته‌ی مهندسی متالورژی و مواد (گرایش شناسایی-انتخاب و روش ساخت مواد مهندسی)، دانشگاه

تهران، ۱۳۸۷، معدل: ۱۷/۴۰.

• دوره‌ی کارشناسی

رشته‌ی مهندسی مواد (گرایش متالورژی صنعتی) دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۵، معدل: ۱۵/۹۴ (رتبه

دوم گروه).

• دوره‌ی دبیرستان

رشته‌ی ریاضی فیزیک، دبیرستان شهید مطهری زواره، ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰، معدل: ۱۹/۶۰.

❖ سوابق تحقیقاتی

• تدوین پایان‌نامه‌ی دوره‌ی کارشناسی با عنوان "بررسی اثر کربنات استرانسیم و فلورید سدیم بر عمق نفوذ

کربن در فرآیند کربوریزاسیون مایع"، استاد راهنما: دکتر سید محمد موسوی خوئی.

- تدوین پایان نامه‌ی دوره‌ی کارشناسی ارشد با عنوان "اثر ریزساختار نایتینول بر رفتار تریبولوژیکی آن"، اساتید راهنما: دکتر حمیدرضا قاسمی منفرد راد، دکتر محمود نیلی احمدآبادی.

✓ کسب عنوان پایان نامه برتر دانشگاه تهران در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۹.

- موضوع پایان نامه‌ی دوره‌ی دکتری "بررسی مکانیزم رفتگی-خوردگی آلیاژ برنج آلومینیم و تاثیر افزودنی نیکل"، استاد راهنما: دکتر حمیدرضا قاسمی منفرد راد.

- انجام پروژه‌های تحقیقاتی در زمینه‌های:

- اثر حفاظت کاتدی بر رفتار سایش-خوردگی مواد؛
- بررسی رفتار رفتگی-خوردگی (Erosion-Corrosion) همزمان آلیاژها؛
- روش های ساخت و کاربرد مواد تابعی؛
- استحکام دهی حاصل از ذرات منظم؛

❖ سوابق کاری

- گذراندن کارآموزی در شرکت پارس متال در زمینه ریخته گری؛
- همکاری در زمینه طراحی آزمایشگاه های نانومترولوژی در شرکت کفا؛
- انجام پروژه در زمینه "تاثیر عملیات حرارتی بر بازیابی ساختار و رفتار خوردگی داغ پره های توربین های گازی از جنس سوپرآلیاژ IN939" در پژوهشگاه نیرو به مدت ۱/۵ سال؛
- همکاری در پروژه "اثرات مخرب (رفتگی و خوردگی) روش های خنک کاری هوای ورودی توربین های گازی بر اجزای توربین" در موسسه تجهیزات نیروگاهی دانشگاه تهران به مدت ۱/۵ سال؛
- همکاری در پروژه "تاثیر ناخالصی های موجود در سوخت سنگین بر اکسیداسیون و خوردگی داغ آلیاژهای مورد استفاده در توربین گازی" در موسسه تجهیزات نیروگاهی دانشگاه تهران به مدت ۲ سال؛
- همکاری در پروژه "انتخاب و شناسایی مواد جهت پشیران های سوخت مایع- موتور RD170" در دانشکده فنی دانشگاه تهران.
- همکاری در پروژه "امکان سنجی فنی و اقتصادی جایگزینی آلیاژ مورد استفاده در لیفتینگ پلیت ها با مواد با کارایی بهتر" در شرکت معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان به مدت ۱ سال.
- تدریس در مقطع کارشناسی مهندسی مواد در دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن؛

- تدریس دروس مقطع کارشناسی ارشد "جنبه های مکانیکی خوردگی" و "حفاظت کاتدی" در دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی.
- تدریس در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی مواد در دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن؛
- مسئول آزمایشگاه تریبولوژی دانشگاه تهران به مدت ۵ سال.

❖ مقالات:

■ مقالات ISI:

1. **M. Abedini**, H.M. Ghasemi, "*Corrosion behavior of Al-brass alloy during erosion-corrosion process: effects of jet velocity and sand concentration*", Materials and Corrosion, Accepted Paper (2015).
2. J. Nasehi, H.M. Ghasemi, **M. Abedini**, "Effects of aging treatments on the high temperature wear behavior of 60Nitinol alloy", Tribology Transactions, Accepted Paper (2015).
3. **M. Abedini**, H.M. Ghasemi, "*Synergistic erosion–corrosion behavior of Al–brass alloy at various impingement angles*", Wear 319 (2014) 49–55.
4. M. Ranjbar, H.M. Ghasemi, **M. Abedini**, "Effect of impact angle on the erosion–corrosion behavior of AISI420 stainless steel in 3.5 wt.% NaCl solution", Journal of Tribology 137(3) (2015).
5. M.R. Jahangiri, **M. Abedini**, "*Effect of long time service exposure on microstructure and mechanical proper-ties of gas turbine vanes made of IN939 alloy*", Materials & Design 64 (2014) 588–600.
6. **M. Abedini**, H.M. Ghasemi, M. Nili Ahmadabadi, "*Effect of normal load and sliding distance on the wear behavior of NiTi alloy*", Tribology Transactions 55 (2012) 677–684.
7. R. Aliasgarian, H.M. Ghasemi, **M. Abedini** "*Tribological Behavior of Heat Treated Ni-rich NiTi Alloys*", Journal of Tribology 133 (3) (2011).
8. **M. Abedini**, H.M. Ghasemi, M. Nili Ahmadabadi, "*Self-Healing effect on the worn surface of NiTi shape memory alloy*", Materials Science and Technology 26(3) (2010) 285–288.

9. **M. Abedini**, H.M. Ghasemi, M. Nili Ahmadabadi, "*High temperature tribological behavior of NiTi alloy against 52100 steel and WC*", Materials Characterization 61 (2010) 689–695.
10. **M. Abedini**, H.M. Ghasemi, M. Nili Ahmadabadi, R. Mahmudi, "*Effect of phase transformation on the mechanical and wear behavior of NiTi alloy*", Journal of Engineering Materials and Technology 132 (2010) 1–6.
11. **M. Abedini**, H.M. Ghasemi, M. Nili Ahmadabadi, "*Tribological behavior of NiTi alloy in martensitic and austenitic states*", Materials & Design 30 (2009) 4493–4497.
12. Saeed Asadi Kouhanjani, Arman Zare-bidaki, **Morteza Abedini**, Nader Parvin, "*Influence of prior cold working on the tribological behavior of Cu-0.65 wt.%Cr alloy*", Journal of Alloys and Compounds 480 (2009) 505–509.

■ مقالات کنفرانسی:

1. H.M. Ghasemi, M. Karimi, A. Pasha, **M. Abedini**, "*Erosion-Corrosion Behavior of 316-SS in Seawater Simulated Environment at Various Impingement Angles*", Regional Tribology Conference, 22-24 November 2011, Malaysia.
2. N. Pourkia, **M. Abedini**, "*Recent Developments of Oil and Gas Transmission Pipeline Steels; Microstructure, Mechanical Properties and Sour Gas Resistance*", International Pipeline Conference & Exposition, 29 September–3 October, 2008, Calgary, Alberta, Canada.
3. **M. Abedini**, H. M. Ghasemi, M. Nili Ahmadabadi, "*Effect of temperature on the wear behavior of NiTi alloy against 52100 steel and WC*", Proceedings of the International Conference on Emerging Research and Advances in Mechanical Engineering, 19–21 March , 2009, Velammal Engineering College, Chenna, Tamil Nadu, India.

۴. مرتضی عابدینی اکار زواره، حمیدرضا قاسمی منفرد راد، محمود نیلی احمدآبادی، امید بیات، "بررسی تاثیر نیروی اعمالی

بر رفتار تریبولوژیکی آلیاژ نایتینول (NiTi)"، دومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته

گری ایران، ۱۳۸۷، دانشگاه آزاد، واحد کرج.

۵. مرتضی عابدینی اکار زواره، حمیدرضا قاسمی منفرد راد، محمود نیلی احمدآبادی، "بررسی اثر حافظه داری بر روی سطح سایش آلیاژ حافظه دار *NiTi*"، دومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، ۱۳۸۷، دانشگاه آزاد، واحد کرج.

■ مقالات غیر ISI

۱. مرتضی عابدینی اکار زواره، حمیدرضا قاسمی منفرد راد، محمود نیلی احمدآبادی، "بررسی اثر حافظه داری بر روی سطح سایش آلیاژ حافظه دار *NiTi*"، نشریه مهندسی متالورژی، شماره ۳۶، ص ۸-۱۲، زمستان ۱۳۸۸.

2. H.M. Ghasemi, M. Karimi, A. Pasha, **M. Abedini**, "*Erosion-Corrosion Behavior of 316-SS in Seawater Simulated Environment at Various Impingement Angles*", International Journal of Mechanical and Materials Engineering 6 (2011) 400-404.

❖ مهارت

- تسلط کامل به کامپیوتر و اینترنت
- تسلط به نرم افزارهای:
 - Image Analyzer
 - AutoCAD
 - XPert (نرم افزار تحلیل نتایج XRD)
 - NOVA (نرم افزار تحلیل نتایج آزمون های خوردگی شامل پلاریزاسیون، امپدانس، نویز الکتروشیمیایی و ...)
- توانایی خواندن، نوشتن و شنیداری عالی و قدرت تکلم روان زبان انگلیسی.