



مدرس:

فرشید مالک

تحصیلات

- کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشکده نفت آبادان
- کارشناسی مهندسی مواد، انستیتو تکنولوژی کرنفیلد انگلستان
- کارشناسی ارشد در تکنولوژی جوشکاری با گرایش تضمین کیفیت، انستیتو تکنولوژی کرنفیلد انگلستان
- دکترا در تکنولوژی جوشکاری با گرایش تضمین کیفیت، انستیتو تکنولوژی کرنفیلد انگلستان

سوابق فعالیت

- عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس و رئیس بخش مهندسی مواد (دانشکده فنی و مهندسی)
- استاد مدعو دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه تهران و دانشگاه صنعت نفت در زمینه کنترل کیفیت و بازرسی جوش
- مدرس مهندسی جوش بین‌المللی (International Institute of Welding)
- دبیر علمی کنفرانس بین‌المللی بازرسی فنی و آزمون غیر مخرب
- دبیر علمی همایش جایزه ملی کیفیت و بهره‌وری
- عضو هیئت‌مدیره انجمن علمی مهندسين متالورژی
- عضو هیئت‌مدیره انجمن علمی سازه‌های فولادی
- عضو هیئت‌مدیره شرکت مهندسين مشاور آسه صنعت
- مهندس حرفه‌ای (Chartered Engineer) از طرف جامعه مهندسين انگلستان ۱۳۷۰
- عضو ارشد انستیتو جوشکاری انگلستان TWI از سال ۱۳۶۷
- عضو انجمن جوشکاری آمریکا AWS از ۱۳۷۰

- سر ممیز تأییدشده سیستم‌های کیفیت توسط موسسه ثبت بین‌المللی ممیزان IRCA

مقالات و کتب علمی

- Mojtaba Montazeri, Farshid Malek Ghaini, Amirreza Farnia, "An investigation into the microstructure and weldability of a tantalum-containing cast cobalt-based superalloy", Int. J. Mat. Res. (formerly Z. Metallkd.) 102 (2011) 12
- Malek Ghaini F, Ebrahimnia M, Gholizade Sh, "Characteristics of cracks in heat affected zone of ductile cast iron in powder welding process", Engineering Failure Analysis, 18 (2011) 47–51
- Ebrahimnia M, Malek Ghaini F, Gholizade Sh, Salari M, "Effect of cooling rate and powder characteristics on the soundness of heat affected zone in powder welding of ductile cast iron", Materials and Design 33 (2012) 551–556
- Mofid M.A, Abdollah-zadeh A, Malek Ghaini F, "The effect of water cooling during dissimilar friction stir welding of Al alloy to Mg alloy", Materials and Design 36 (2012) 161–167
- SARAFAN S, MALEK GHAINI F, AND RAHIMI E, "Effects of Welding Direction and Position on Susceptibility to Weld Metal Transverse Cracking in Welding High-Strength Pipeline Steel with Cellulosic Electrodes", Welding Journal (USA), June 2012.

- Montazeri M, Ghaini F.M, “The liquation cracking behavior of IN738LC superalloy during low power Nd:YAG pulsed laser welding”, Material Characterization (Elsevier Inc), 67, (2012) 65 – 73
- Farnia A, Malek Ghaini F, Rao, V. Ocelík J. C. & De Hosson J. Th. M, “Tantalum-modified Stellite 6 thick coatings: microstructure and mechanical performance”, Journal of Mater Science. ۱۴۹-۴۸:۱۴۰ (۲۰۱۳) ,
- Mofid M.A, Amir Abdollah-Zadeh, Farshid Malek Ghaini & Cemil Hakan Gür, “Submerged Friction Stir Welding (SFSW) Underwater and Under Liquid Nitrogen: An Improved Method to Join Al Alloys to Mg Alloys”, Metallurgical and Materials Transactions A, Volume 41A(۲۰۱۲) ,
- Mirakhorli F, Malek Ghaini F. & Torkamany M. J, “Development of Weld Metal Microstructures in Pulsed Laser Welding of Duplex Stainless Steel”, Journal of Materials Engineering and Performance, Volume 21 Number 10(2012), 2173–2176.
- Farnia, F. Malek Ghaini Rao, J.C, Ocelík V, De Hosson J.Th.M, “Effect of Ta on the microstructure and hardness of Stellite 6 coating deposited by low power pulse laser treatments”, Surface & Coatings Technology 213 (2012) 278–284.
- Torkamany M. J, Malek Ghaini F, Papan1 E, and Dadras S, “Process Optimization in Titanium Welding with Pulsed Nd:YAG Laser”, 2012, Vol. 4, No. 3/4, 489-96.
- Farnia A, Farshid Malek Ghaini, Jamshid Sabbaghzadeh, “Effects of pulse duration and overlapping factor on melting ratio in preplaced pulsed

Nd:YAG laser cladding”, Optics and Lasers in Engineering 51 (2013) 69–76.

- Farnia A, Malek Ghaini F, Ocelík V, De Hosson J. Th. M, “Microstructural characterization of Co-based coating deposited by low power pulse laser cladding”, Journal of Mater Science ۲۷۲۳–۴۸:۲۷۱۴ (۲۰۱۳)
- Ebrahimnia M, Malek Ghaini F. and Shahverdi H. R, “Hot cracking in pulsed laser processing of nickel-based superalloy built up by electrospark deposition”, Science and Technology of Welding and Joining (۲۰۱۳)
- Malekshahi Beiranvand Z, Malek Ghaini F, Sheikhi M. and Abdollah-Zadeh A, “Effect of severe plastic deformation on hot cracking of wrought aluminium alloy in pulsed laser welding”, Science and Technology of Welding and Joining (2013) VOL 18 NO 6 473-478
- MONTAZERI M, MALEK GHAINI F, AND OJO O. A, “Heat Input and the Liquation Cracking of Laser Welded IN738LC Superalloy”, Welding Journal (USA), June 2013, Vol. 92
- Sheikhi M, Malek Ghaini F. and Assadi H, “Solidification crack initiation and propagation in pulsed laser welding of wrought heat treatable aluminium alloy” Science and Technology of Welding and Joining (2014) VOL 19 NO 3, 250-256
- Torkamany M.J, Malek Ghaini F, Poursalehi R, “Dissimilar pulsed Nd:YAG laser welding of pure niobium to Ti–6Al–4V”, Materials and Design 53 (2014) 915–920

- Sheikhi M, Malek Ghaini F. and Assadi H, "Prediction of solidification cracking in pulsed laser welding of 2024 aluminum alloy", Acta Materialia 82 (2015) 491-502

پروژه‌های اجرایی

- شرکت ملی نفت ایران، اداره مهندسی و ساختمان، نظارت بر خط تولید ساخت لوله مطابق استاندارد API در لوله‌سازی اهواز و مهندس پروژه احداث خط لوله ۸۳ اینچ نفت خام افرینه به کرمانشاه - ۱۳۶۱ تا ۱۳۶۳
- شرکت Deloro Stellite انگلستان، دانشجوی محقق در پروژه کاهش تغییرات کیفیت الکتروود استلایت ریخته‌گری مداوم - ۱۳۶۵ تا ۱۳۶۸
- مدیر فنی شرکت Welding and Brazing Development انگلستان (سازنده تجهیزات فلزی از آلیاژهای ضد خوردگی و حرارت) - ۱۳۶۹
- شرکت صنایع نصب آذراب، مشاور مهندسی جوش و تضمین کیفیت در پروژه‌های بازسازی نیروگاه بوشهر، ساخت مخازن کروی گاز مایع در پالایشگاه بندرعباس، بازسازی کشتی نفت‌کش، سیلوی کلینکر کارخانه سیمان اردبیل، نصب بویلر نیروگاه سیکل ترکیبی گیلان - ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۴
- نظارت عالی بر پروژه‌های ساخت و نصب اسکلت فلزی و مخازن اسید سولفوریک کارخانه لیچینگ مس سرچشمه
- مشاور مدیریت در استقرار سیستم ISO۹۰۰۰ در شرکت رادیاتور ایران اولین دریافت‌کننده گواهینامه در ایران ISO۹۰۰۰ - ۱۳۷۴
- مشاوره مهندسی جوش در پروژه احداث مخازن دوجداره سرمایشی LPG در عسلویه - ۱۳۸۴

- مشاور مهندسی جوش در پروژه تزریق گازترش به چاه‌های نفت قدیمی آغاچاری -
۱۳۸۳
- مشاوره مهندسی جوش در پروژه خط لوله صلح (انتقال گاز ۳۳ اینچ) - ۱۳۸۵
- مشاور مجتمع فولاد مبارکه در زمینه مدیریت کیفیت جامع و بهبود بهره‌وری - ۱۳۷۸ تا
۱۳۸۷

دوره‌های آموزشی برگزار شده

- تکنولوژی جوشکاری و بازرسی جوش در احداث و تعمیر خطوط لوله انتقال نفت و گاز،
انجمن مهندسين مکانیک
- مدرس تأیید شده دوره‌های سرممیزی بین‌المللی IRCA
- الزامات تکمیلی مقاومت به زلزله در جوشکاری ساختمان، انجمن علمی سازه‌های
فولادی
- بازرسی مواد و جوش در ساخت تجهیزات، انجمن علمی مهندسين متالورژی
- بازرسی و کنترل کیفیت در ریخته‌گری، انجمن علمی ریخته‌گری
- تضمین کیفیت در فعالیت‌های جوشکاری بر اساس استاندارد بین‌المللی ISO۳۸۳۴
- طراحی و کنترل کیفیت جوش ظرف تحت فشار بر اساس کد، ASME Section VIII
Div.۱ انجمن مهندسين مکانیک
- تکنولوژی جوشکاری و بازرسی جوش در احداث سازه‌های فولادی بر اساس استاندارد
AWS D1.1