

Dr.Öğr.Üyesi FAZIL HÜSEM

Kişisel Bilgiler

E-posta: fazilhusem@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/fazilhusem>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2014 - 2018

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Antropoloji, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2010 - 2014

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Antropoloji, Met.Ve Malzeme Müh.Böl., Türkiye 2005 - 2010

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Gereklilikler İç Tetkik Eğitimi, TSE - Türk Standartları Enstitüsü, 2019

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Gereklilikler Temel Eğitimi, TSE - Türk Standartları Enstitüsü, 2019

Mesleki Eğitim, CARL ZEISS Ultra Plus FE-SEM Eğitimi, ZEISS, 2018

Mesleki Eğitim, Qness Q10A+ - Qness Q250 Sertlik Cihazları - Sertlik Ölçüme Yöntemleri Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2017

Proje Yönetimi, IPA Rekabetçi Sektörler Programı Proje Yazma Eğitimi, Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası, 2017

Ölçme ve Değerlendirme, Ölçüm Belirsizliği, Karabük Üniversitesi, 2017

Kalite Yönetimi, Validasyon Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2017

Mesleki Eğitim, Çekme - Basma - Eğme - Çentik Darbe Deney Metodları Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2017

Mesleki Eğitim, TS EN ISO/IEC 17025 Dökümantasyon, Hedef ve Politika Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2016

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2016

Mesleki Eğitim, Kalıntı Gerilme Ölçümü Deney Metod Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2016

Mesleki Eğitim, Brinell - Rokwell - Vickers Sertlik Deney Metodu Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2016

Mesleki Eğitim, Yorulma Çatlak İlerleme Hızı ve Kırılma Tokluğu Deney Metodu Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2015

Mesleki Eğitim, Nikon Profil Projektör V12B Cihaz Eğitimi, KARFO Endüstriyel ve Lab. Cih. Ltd. Şti., 2015

Mesleki Eğitim, Nikon ShuttlePix Dijital Mikroskop , KARFO Endüstriyel ve Lab. Cih. Ltd. Şti, 2015

Ölçme ve Değerlendirme, Ölçüm Belirsizliği, Kalite Rehberi Mühendislik ve Yönetim Sistemleri Danışmanlığı, 2015

Kalite Yönetimi, Metod Validasyonu, Kalite Rehberi Mühendislik ve Yönetim Sistemleri Danışmanlığı, 2015

Mesleki Eğitim, QDMS entegre Yönetim Sstemi, Bimsen Çözüm Yazılım Tic. AŞ., 2015

Mesleki Eğitim, Bruker FT-IR & FT-IR Mikroskop Eğitimi, Bruker, 2014

Mesleki Eğitim, AMETEK PAR Marka Parstat 4000 model Elektro Kimyasal Potansiyostat Galvanostat Deney Cihazı Eğitimi, NEL Elektronik, 2014

Mesleki Eğitim, Protherm 1200C PLF 120/45 Model Kamara Tip Fırın, Protherm 1600C PTF 16/80/610 Model Tüp Fırın, Protherm 1200C PTF 12/50/500 Model Vakum Altında 3 zoneli Tüp Fırın Cihaz Eğitimi, ELİSTA Elektronik Ltd. Şti., 2014

Mesleki Eğitim, Hitachi STA 7300 Model TG/DTA ve Hitachi DSC 7000X Model DSC Cihaz Eğitimi, TETRA Teknolojik Sistemler, 2014

Ölçme ve Değerlendirme, Ölçüm Belirsizliği, KAS Uluslararası Sertifikasyon Göz. Tek. Kont. Hiz. Ltd. Şti., 2014

Mesleki Eğitim, Struers Discotom 100- Secotom 50- CitoPres 10- Tegramin 30- Lectropol 5 , ALS Laboratuvar Cihaz Paz. San. Tic. Ltd. Şti., 2014

Mesleki Eğitim, Metkon Marka Spectral Model Çift Diskli Yüzey Taşlama Cihaz Eğitimi, Elista Elektronik İnf. Sis. Tas. Ltd.

Şti, 2014

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği Standardı İç Denetçi Eğitimi, PGM Proje Gözetim ve Mühendislik, 2014

Mesleki Eğitim, MTS Test Systems / 793.00 Flex Test System Software Training / 793.10 Multi Purpose Test Ware / MTS Software, MTS - Mega Danışmanlık Temsilcilik Dış Tic. Ltd. Şti, 2013

Kalite Yönetimi, Laboratuvar Akreditasyonu Genel Bilgi, PGM Proje Gözetim Mühendislik, 2013

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği Standardı Genel Bilgilendirme Eğitimi, PGM Proje Gözetim Mühendislik, 2013

Mesleki Eğitim, GNR Atlantis 13087ATL07 Optik Emisyon Spektrometresi Eğitimi, ANKA Analitik Mekatronik San. ve Tic. Ltd. Şti, 2013

Mesleki Eğitim, Zwick 600kN Çekme Basma Eğme Test Cihazı - TestXpert II Programı, ZWICK, 2013

Mesleki Eğitim, Zwick 50 HFP MR Yorulma Cihazı - TestXpert Programı, ZWICK, 2013

Mesleki Eğitim, zwick 450 Joule Darbe Test Cihazı - TestXpert II Programı, ZWICK, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Heusler alaşımlarının termo-elektriksel ve termo-mekaniksel özelliklerinin incelenmesi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Yüksek Lisans, Alçının Taşının Transformasyonu ve Etki Eden Unsurlar, Yıldız Teknik Üniversitesi, Antropoloji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2014

Araştırma Alanları

Yapay Organlar ve Biyomateryaller, Ulaşım Mühendisliği, Demiryolu Mühendisliği, Kırılma Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Teknolojileri, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri, Test Teknikleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karabük Üniversitesi, Tobb Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2020

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Demirçelik Enstitüsü, 2013 - 2019

Verdiği Dersler

Ürün İşleme Makinaları ve Tasarımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Ray Çelikleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Computer aided Technical Drawing, Lisans, 2019 - 2020

Computer Aided Technical Drawing I, Lisans, 2018 - 2019

Measurement Techniques, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Effects of constrained groove pressing, severe shot peening and ultrasonic nanocrystal surface modification on microstructure and mechanical behavior of S500MC high strength low alloy**

automotive steel

Karademir I., ÇELİK M. B. , HÜSEM F., Maleki E., Amanov A., ÜNAL O.

Applied Surface Science, cilt.538, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

II. Enhancement in microstructural and mechanical performance of AA7075 aluminum alloy via severe shot peening and ultrasonic nanocrystal surface modification

EFE Y., Karademir I., HÜSEM F., Maleki E., Karimbaev R., Amanov A., ÜNAL O.

Applied Surface Science, cilt.528, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. The Relationship Between Fatigue Crack Growth and Residual Stress in Rails

HÜSEM F., TURAN M. E. , SUN Y., AHLATCI H., Tozlu İ.

World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, cilt.10, ss.1194-1199, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. Tyhe relationship between fatigue crack growth and residual stress in rails

HÜSEM F., TURAN M. E. , SUN Y., AHLATCI H., TOZLU İ.

World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, cilt.10, ss.1169-1174, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. The Relationship Between Fatigue Crack Growth and Residual Strees in Rails

HÜSEM F., TURAN M. E. , SUN Y., AHLATCI H., TOZLU İ.

International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, cilt.10, ss.1169-1174, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. The Effect of Different Cooling Parameters on Fatigue Strength of 1040 Steel after Heat Treatment

bektaş s., HÜSEM F.

4th Iron and Steel Symposium, 4 - 06 Nisan 2019

II. FCG Analysis According to ASTM E647 and BS ISO 12108

HÜSEM F.

4th Iron and Steel Symposium, 4 - 06 Nisan 2019

III. Difficulties in The KIC Analysis of Materials With High Fracture Toughness

HÜSEM F.

4th Iron and Steel Symposium, 4 - 06 Nisan 2019

IV. Effect of Heat Treatment on Structural, Surface and Mechanical Properties of Al-Based Al-x Mn (x = 0.1, 0.2, 0.3) Alloys

HÜSEM F., MEYDANERİ TEZEL F., BOĞA A., HAN S., SEMERCİ M.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.105-108

V. Mechanical and Microstructure Properties of Sn-Zn Alloys Used in The Electronic Industry

HÜSEM F., MEYDANERİ TEZEL F., HAMUTOĞLU U. C. , NERGİZ F., ALBAYRAK C., BEKTAŞ S.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.170-172

VI. Mechanical and Corrosion Properties of Sn-Zn Alloys Used in Electronics Industry

HÜSEM F., MEYDANERİ TEZEL F., BEKTAŞ S.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.93-95

VII. Effect of Heat Treatment on Corrosion and Wear Behaviors for Al Based Al-x Mn (x = 0.1, 0.2, 0.3) Alloys Used as Roofing Material

HÜSEM F., MEYDANERİ TEZEL F., AHLATCI H., han s., boğa a.

1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, 22 - 24 Mart 2018

- VIII. **The Effect of Heat Treatment on Structural, Surface and Mechanical Properties of Al Based Al-Sn-Si Alloys used For International Combustion Engines and Bearings in The Automotive Sector**
bektaş s., HÜSEM F., MEYDANERİ TEZEL F.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, 22 - 24 Mart 2018
- IX. **Dry sliding wear, friction and axial fatigue behavior of AA7075 aluminum alloy with a nanograined layer**
EFE Y., HÜSEM F., MALEKİ E., ÜNAL O.
13th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT), Gdansk, Polonya, 11 - 14 Eylül 2018, cilt.1, ss.61
- X. **Corrosion Properties of Al-10Sn-xSi (x = 2, 4, 6) Alloys Used Automotive Industry**
HÜSEM F., bektaş s., MEYDANERİ TEZEL F.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, 22 - 24 Mart 2018
- XI. **Comparison of Mechanical Properties of Honeycomb Composite Materials Used in Airplane Industries**
İncedere M. İ. , Yıldırım E., DEMİRCİ E., ÖZUSTA B., AHLATCI H., SUN Y., TÜREN Y., ÖZÇELİK S., HÜSEM F.
1st International Conference of Advanced Materials and Manufacturing Technologies, 25 - 27 Ekim 2017
- XII. **Influence of Cooling Conditions on Fracture Toughness of 1040 Quality Steel**
HÜSEM F., TURAN M. E.
3rd Iron and Steel Symposium(UDCS'17), 3 - 05 Nisan 2017
- XIII. **Influence of Head Hardening Process on Fracture Toughness in Rails**
HÜSEM F., TURAN M. E. , AHLATCI H.
3rd Iron and Steel Symposium(UDCS'17)3-5April 2017 Karabük-TURKEY, 3 - 05 Nisan 2017
- XIV. **Effect of Aging Process on Wear Performance, Hardness Behavior and Residual Stress of Al-Cu-Fe Heusler Alloys**
HÜSEM F., MEYDANERİ TEZEL F., AKGÜL Y.
The 3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.165
- XV. **The Effect Of Silicon Carbide Nanoparticle Content On The Mechanical Properties Of The Aluminum-SiC Composites**
AKGÜL Y., TURAN M. E. , SUN Y., HÜSEM F., IŞIK M.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 3 - 07 Mayıs 2017
- XVI. **Influence of Aging on Residual Stress, Wear and Hardness Behaviour in Al-Cu-Ni Heusler Alloys**
HÜSEM F., MEYDANERİ TEZEL F.
III. Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.661
- XVII. **Investigation of Wear and Mechanical Behaviors of Damascus Steels**
SALISI E., YAVUZ U., KUCUK N., HÜSEM F., AHLATCI H., IŞIK M., UYAN P.
3rd Iron and Steel Symposium(UDCS'17), 3 - 05 Nisan 2017
- XVIII. **Dry Sliding and Corrosive Wear Performances of Head Hardened Rails**
TURAN M. E. , HÜSEM F., AKGÜL Y., SUN Y., Ahlatçı H.
3rd Iron and Steel Symposium(UDCS'17), 3 - 05 Nisan 2017
- XIX. **RESIDUAL STRESS DISTRIBUTION IN R220 AND R260 GRADE GROOVED RAILS**
TURAN M. E. , SUN Y., HÜSEM F.
3rd Iron and Steel Symposium(UDCS'17), 3 - 05 Nisan 2017
- XX. **Fabrication and Mechanical Behavior of Aluminum-Matrix Composites Reinforced with Boron Nitride Particles**
AKGÜL Y., AKINAY Y., HÜSEM F., ŞİMŞİR H., POLAT S.
3rd Iron and Steel Symposium(UDCS'17)3-5April 2017, 3 - 05 Nisan 2017
- XXI. **Influence of Head Hardening Process on Fatigue Crack Growth Behavior in Rails**
KALYONCUOĞLU B., TURAN M. E. , ÖZÇELİK S., HÜSEM F., AHLATCI H., SUN Y.

3. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Sempozyumu, 13-15 Ekim 2016, Karabük Üniversitesi, Türkiye., 13 - 15 Ekim 2016

XXII. **Influence of Head Hardening Heat Treatment Process on Fatigue Crack Growth Behavior in Rails**
kalyocuoğlu b., HÜSEM F., TURAN M. E. , ÖZÇELİK S., SUN Y., AHLATCI H., TOZLU İ.

ISERSE'xx16 3. uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Sempozyumu, 13 - 15 Ekim 2016

XXIII. **Effect of Cr2O3 on Mechanical Properties of Aluminium Produced Powder Metallurgy**
AKGÜL Y., HÜSEM F., IŞIK M.

ICMSME: 18th International Conference on Material Science and Material Engineering, 15 - 16 Eylül 2016

XXIV. **Effect of Cr2O3 on Mechanical Properties of Aluminum Produced Powder Metallurgy**
AKGÜL Y., HÜSEM F., IŞIK M.

ICMSME Rome 2016: 18th International Conference on Material Science and Material Engineering, 15 - 16 Eylül 2016

XXV. **The Relationship between Fatigue Crack Growth and Residual Stress in Rails**

HÜSEM F., TURAN M. E. , SUN Y., AHLATCI H., TOZLU İ.

World Academy of Science, Engineering and Technology, Roma, İtalya, 15 - 16 Eylül 2016

XXVI. **Mantarı Sertleştirilmiş Raylarda Hızlandırılmış Soğutma Süresinin Mekanik Özelliklere Etkisi**
ÖZÇELİK S., TURAN M. E. , KÜÇÜK E., TOZLU İ., HÜSEM F., KELESOĞLU E., AHLATCI H., SUN Y.

2nd International Iron and Steel Symposium (IIS'15), 1 - 03 Nisan 2015

Desteklenen Projeler

MEYDANERİ TEZEL F., HÜSEM F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Heusler Alaşımlarının Termo-elektriksel ve Termo-mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

HÜSEM F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The Relationship between Fatigue Crack Growth and Residual Stress in Rails, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):4

h-indeksi (WOS):1