

Prof. Dr. MUHARREM YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: myilmaz@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/myilmaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 281tr435

ORCID: 0000-0001-6401-4354

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6487-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 8281

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1986 - 1993

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1986

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı takım çeliklerinin sürtünme kaynağında kaynak bölgesinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 1993

Araştırma Alanları

Kaynak Yöntemleri, Malzeme, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Fiziksel Metalurji, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 1997 - 2004

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 1994 - 1997

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1985 - 1994

Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2015 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, 2015 - 2015

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2012

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2000

Verdiği Dersler

Mühendislik malzemeleri, Lisans, 2016 - 2017

Malzeme tasarımı ve seçimi, Lisans, 2016 - 2017

13- Malzeme Bilimi I , Lisans, 2016 - 2017

Kaynak metalürjisi, Lisans, 2016 - 2017

Metalürji termodinamiği, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of cascade vapor compression refrigeration system using nanorefrigerants: Energy, exergy, and environmental (3E)**
YILMAZ M., CİMŞİT C., KEVEN A., Karaali R.
Case Studies in Thermal Engineering, cilt.57, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of welding speed and shielding gas composition on the properties of laser welded EN AW 6061-T6 al alloy using 5356 filler metal**
Gündoğdu İş E., ATAPEK Ş. H., YILMAZ M.
Journal of Laser Applications, cilt.35, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of Welding Speed and Shielding Gas Composition on Properties of Laser Welded 6061-T6 Al Alloy Using 5356 Filler Metal**
Gündoğdu İş E., Atapek Ş. H., Yılmaz M.
JOURNAL OF LASER APPLICATIONS, cilt.35, sa.3, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Ar-He shielding gas mixture on mechanical and metallurgical properties of weld metal in laser welding of 6061 T6 aluminium alloy**
Guendogdu Is E., YILMAZ M.
JOURNAL OF LASER APPLICATIONS, cilt.33, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Microstructural and mechanical properties of friction and MIAB welded carbon steel tubes and forging bracket joints**
Balta B., ARICI A. A., YILMAZ M., GÜMÜŞ S., Yucel S. C.
MATERIALS TESTING, cilt.60, sa.3, ss.273-282, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of process parameters for friction weld steel tube to forging joints**
BALTA B., ARICI A. A., YILMAZ M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.103, ss.209-222, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Concrete Produced by Steel-Making Slag (Basic Oxygen Furnace) Addition in Portland Cement**
Alanyali H., ÇÖL M., YILMAZ M., Karagoez S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.6, sa.6, ss.736-748, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **An artificial neural network model for toughness properties in microalloyed steel in consideration of industrial production conditions**
Col M., Ertunc H. M., Yilmaz M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.2, ss.488-495, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **The prediction of mechanical behavior for steel wires and cord materials using neural networks**
Yilmaz M., Ertunc H. M.
MATERIALS & DESIGN, cilt.28, sa.2, ss.599-608, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nikel esaslı kaplamaların abrazif-erozif aşınma direncine ısı püskürtme yönteminin ve WC ilavesinin etkisi**
SARI N. Y., YILMAZ M.
Mühendis ve Makina, cilt.46, sa.541, ss.14-20, 2005 (Hakemli Dergi)
- II. **Ni-esaslı kaplamaların abraziferozif aşınma aşınma direncine ısı püskürtme yönteminin ve WC ilavesinin etkisi**
SARI N. Y., YILMAZ M.
Mühendis ve Makine, cilt.35, sa.541, ss.14-20, 2005 (Hakemli Dergi)
- III. **Isıya dayanıklı Al-Zr alaşımlı iletkenlerin teknik karakteristikleri ve geleneksel iletkenlerle karşılaştırılması**
KARABAY S., TAYŞI Y., YILMAZ M.
Mühendis ve Makina, cilt.46, sa.540, ss.12-19, 2005 (Hakemli Dergi)
- IV. **Enerji nakil hatlarında kullanılan OPT-GW kompozit iletkeninin tasarımı ve imalat teknikleri**
KARABAY S., TAYŞI Y., YILMAZ M.
MÜHENDİS VE MAKİNA, cilt.45, sa.530, ss.37-42, 2004 (Hakemli Dergi)
- V. **Alüminyum iletken imalat sanayiinde AlB2 ve AlB12 ön-alaşımlarının 99.5- 99.7Al ve AlMg0.7Si alaşımları üzerindeki iletkenlik tesirlerinin araştırılması**
KARABAY S., YILMAZ M.
METALURJİ, sa.132, ss.56-62, 2003 (Hakemli Dergi)
- VI. **AA-6101 Alaşımının yüksek gerilim çıplak havai hatlarında AAAC iletkeni olarak kullanımı**
KARABAY S., ZEREN M., YILMAZ M.
METALURJİ, sa.132, ss.56-62, 2003 (Hakemli Dergi)
- VII. **X52 tipi mikroalaşımlı çeliklerde, yüksek frekans kaynağı sonrasında uygulanan ısı işleminin simülasyon yoluyla karakterizasyonu**
YILMAZ M., ÇÖL M.
MÜHENDİS VE MAKİNA, cilt.43, sa.513, ss.37-42, 2002 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Sürtünme kaynaklı alüminyum çelik bağlantıları**
YILMAZ M., ÇÖL M.
MÜHENDİS VE MAKİNA, cilt.41, sa.488, ss.15-22, 2000 (Hakemli Dergi)
- IX. **Sürtünme kaynağı ile seramik-metal bağlantılarının üretimi**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
MÜHENDİS VE MAKİNA, cilt.39, sa.456, ss.32-38, 1998 (Hakemli Dergi)
- X. **C 45 karbonlu çelik ile HS6-5-2 yüksek hız çeliği çiftinin yakma alın kaynağında kaynak bölgesinin incelenmesi**
YILMAZ M., KALUÇ E., TÜLBENTÇİ K.
MÜHENDİS VE MAKİNA, cilt.36, sa.428, ss.52-57, 1995 (Hakemli Dergi)
- XI. **C 45 Karbonlu Çelik ile HS 6-5-2 Yüksek Hız Çeliği Çiftinin Yakma Alın Kaynağında Kaynak Bölgesinin İncelenmesi**
Yılmaz M., Kaluç E., Tülbentçi K.
Mühendis ve Makina, cilt.36, sa.42, ss.52-57, 1995 (Hakemli Dergi)
- XII. **Paslanmaz Çelikler ile Farklı Çeliklerin Kaynağı (Bölüm 1, 2 ve 3)**
Kaluç E., Yılmaz M., Sarı N. Y.
Metal ve Kaynak, sa.69, ss.36-38, 1995 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Modern Çeliklerin Kaynaklanabilirliği**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Gedik Teknik, sa.1, ss.5-10, 1994 (Hakemsiz Dergi)
- XIV. **Yakma Alın Kaynağı ve Endüstride Kullanımı II**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, sa.53, ss.20-25, 1994 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yakma Alın Kaynağı ve Endüstride Kullanımı I**

- Kaluç E., Yılmaz M.
Metal ve Kaynak, sa.52, ss.38-40, 1994 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Sürtünme Kaynağının Endüstriyel Uygulamaları II**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, sa.51, ss.20-25, 1994 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Sürtünme Kaynağının Endüstriyel Uygulamaları I**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, sa.50, ss.17-25, 1993 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Çökeltme Sertleşmeli Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Kaynak Dünyası, sa.47, ss.18-24, 1993 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Sürtünme Kaynaklı Bağlantıların Muayenesi ve Mekanik Özellikleri**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Meta 44, sa.15, ss.21-24, 1992 (Hakemli Dergi)
- XX. **Sürtünme Kaynaklı Bağlantıların Muayenesi ve Mekanik Özellikleri**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Meta 44, sa.15, ss.21-24, 1992 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF UNALLOY STEEL ROD AFTER COLD WIREPROCESSING**
Çiçek E., YILMAZ M.
IMSMATEC, 21 - 23 Haziran 2019
- II. **Cr-Ni-B-SiWC ısıp püskürtme tozları ile tel çekme kılavuzlarının aşınma direncinin iyileştirilmesi**
SARI N. Y., YILMAZ M.
11. Uluslar arası malzeme sempozyumu, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006
- III. **Isıl püskürtme ile yüzey sertleştirmede Ni-esaslı kaplama tozları**
SARI N. Y., YILMAZ M.
11. Uluslar arası malzeme sempozyumu, 19 - 21 Nisan 2006
- IV. **Cr-Ni-B-Si + WC ısıp püskürtme tozları ile tel çekme kılavuzlarının aşınma dirençlerinin iyileştirilmesi**
SARI N. Y., YILMAZ M.
11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, 19 - 21 Nisan 2006, ss.101-108
- V. **A Versitale Mechatronics Systems Education Set Based on Microcontrollers**
Çeliklepe A., Oysu C., Ertunç H. M., Bingül Z., Yılmaz M.
5th International Workshop on Research and Education in Mechatronics, Kielce, Polonya, 02 Kasım 2004
- VI. **Çelik tel ve kord malzemelerde hata karakterizasyonu**
KARAGÖZ Ş., YILMAZ M., ZEREN M.
5. Uluslararası Kırılma Konferansı, 6 - 09 Eylül 2001, ss.310-319
- VII. **The Wear of Ion-Arc-PVD Coating on Glass Moulds**
KARAGÖZ Ş., ALANYALI H., YILMAZ M.
5th Int. Tooling Conference, 29 Eylül - 01 Ekim 1999, ss.297-306
- VIII. **Microstructural Characterisation of HSS Powders Produced by PREP**
KARAGÖZ Ş., YILMAZ M.
Powder Metallurgy World Congress Exhibition, 18 - 22 Ekim 1998, ss.465-469
- IX. **Sürtünme kaynağı ile seramik-metal bağlantılarının üretimi**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
Kaynak Teknolojisi 1. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Kasım 1997, ss.207-219
- X. **Çelik içi metalik olmayan kalıntıların teknolojik özelliklere etkisinin mikroyapısal karakterizasyon ile belirlenmesi**

ÇÖL M., YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.

9. Uluslararası metalurji ve malzeme kongresi, 11 - 15 Haziran 1997, ss.1317-1322

- XI. **Atomize yüksek hız çeliği tozlarının mikroyapısal karakterizasyonu**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
I. Ulusal Toz Metalurjisi Kongresi Bildiriler Kitabı, Türkiye, 16 - 17 Eylül 1996, ss.611-623
- XII. **Öngerilmeli çeliklerin korozyonu**
ZEREN A., ZEREN M., YILMAZ M.
1. GAP Mühendislik Kongresi, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 1996, ss.346-352
- XIII. **Öngerilmel çeliklerin korozyonu**
ZEREN A., ZEREN M., YILMAZ M.
Gap I. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 1996
- XIV. **Öngerilmeli Beton Teli ve demeti Kalite Kontrol Testleri**
ZEREN A., ZEREN M., YILMAZ M.
Gap I. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 1996
- XV. **Takım çeliklerinde katılma mikroyapısının elektronmetalografik ve mikroanalitik yöntemlerle belirlenmesi**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
2. Döküm sempozyumu, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 1996, ss.177-185
- XVI. **C45 karbonlu çelik ile HS 6-5-2 yüksek hız çeliği çiftinin yakma alın kaynağında kaynak bölgesinin incelenmesi**
YILMAZ M., KALUÇ E., TÜLBENTÇİ K.
Uluslararası kaynak teknolojisi'96, 15 - 17 Mayıs 1996, ss.36-46
- XVII. **Yalın karbonlu çelik ile yüksek hız çeliğinin sürtünme kaynağında kaynak bölgesinin incelenmesi**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
8. Uluslararası metalurji ve malzeme kongresi, 6 - 09 Haziran 1995, ss.1361-1367
- XVIII. **Alaşımız C45 ve HS 6-5-2 Yüksek Hız Çeliği Çiftinin Sürtünme ve Yakma Alın Kaynağında Kaynak Bölgesinin Mikroyapısal Analizi**
YILMAZ M., KALUÇ E., KARAGÖZ Ş., TÜLBENTÇİ K.
6. Malzeme Sempozyumu, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1995, ss.185-197
- XIX. **Investigation of Filler Materials Using in Rubber Industry in Constant Thermal Conditions**
SARAÇ H. İ., DEMİRHAN E., ÇALLI İ., YILMAZ M.
Proceedings International AMSE Conference "Information and Systems Methods for Engineering Problems, Malta, 28 - 30 Aralık 1993, cilt.2, ss.181-186
- XX. **Investigation of filler materials used in rubber industry in constant thermal conditions, informations and systems methods applied to engineering problems**
SARAÇ H. İ., DEMİRHAN E., ÇALLI İ., YILMAZ M.
International AMSE Conference 93, 28 - 30 Eylül 1993, ss.28-30
- XXI. **Katı hal kaynağırıda mikroanaliz uygulaması**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
XI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Eylül 1993, ss.163-165
- XXII. **Raylı taşıt yapımında kullanılan ince taneli ve dual fazlı çeliklerin kaynaklanabilirliği**
YILMAZ M., TÜLBENTÇİ K.
2. Raylı Taşıt Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Kasım 1991, ss.294
- XXIII. **Düşük sıcaklıklarda kullanılan çeliklerin kaynağı**
TÜLBENTÇİ K., YILMAZ M.
II. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 1991, ss.11-16
- XXIV. **Kalay katkılı Alüminyum bronzlarının kaynak kabiliyeti ve kalay katkısının kaynak kabiliyeti üzerine etkisi**
YILMAZ M., AKDOĞAN EKER A.
4. Denizli Malzeme Sempozyumu, Türkiye, 24 - 26 Nisan 1991, ss.30-37
- XXV. **İnce taneli yapı çeliklerinin kaynağı**

TÜLBENTÇİ K., YILMAZ M.

4. Denizli Malzeme Sempozyumu, Türkiye, 24 - 26 Nisan 1991, ss.136-145

XXVI. Farklı takım çeliklerinin birleştirilmesinde yakma ahn ve sürtünme kaynak yöntemlerinin karşılaştırılması

YILMAZ M.

4. Denizli Malzeme Sempozyumu, Türkiye, 24 - 26 Nisan 1991, ss.156-168

XXVII. Farklı takım çeliklerinin katı hal kaynağı

TÜLBENTÇİ K., YILMAZ M.

II. Ulusal Kaynak Sempozyumu, Türkiye, 13 - 15 Kasım 1989, ss.303-314

XXVIII. Farklı bileşimdeki takım çeliklerinin sürtünme kaynağı

TÜLBENTÇİ K., YILMAZ M.

3. Malzeme Sempoyumu Bildiri Kitabı, Türkiye, 29 - 31 Mart 1989, ss.313-323

Desteklenen Projeler

Çelik C., Ertürk A. T., Saraç H. İ., Akın A. N., Akay R. G., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Laboratuar Şartlarında Üretilen Membran ve Membran Elektrot Üniteleri Kullanılarak Tasarlanan Doğrudan Borhidrüllü Yakıt Pilinde İşletim Parametrelerinin Verim Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2019

Metrikler

Yayın: 57

Atıf (WoS): 111

Atıf (Scopus): 90

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4