

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

Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 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. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **Concrete Produced by Steel-Making Slag (Basic Oxygen Furnace) Addition in Portland Cement**
Alanyali H., ÇÖL M., YILMAZ M., Karagoz S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.6, sa.6, ss.736-748, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- 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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nikel esaslı kaplamaların abrazyon-erozyon 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 ısıl 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 ısıl işlemin 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. **Çökelme 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**
Çeliktepe 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. Öngerilmeli 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. Alaşımsız 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 kaynağında 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 ahl 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 Sempozyumu 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 Borhidrürlü Yakıt Pili İşletim Parametrelerinin Verim Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2016 - 2019

Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 110

Atıf (Scopus): 89

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4