

Prof. MUHARREM YILMAZ

Personal Information

Email: myilmaz@kocaeli.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 281tr435

ORCID: 0000-0001-6401-4354

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

Yoksis Researcher ID: 8281

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1986 - 1993

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1986

Undergraduate, Yildiz Technical University, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Turkey 1979 - 1983

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Research Areas

Welding Methods, Material, Testing and Control of Materials, Mechanical Properties, Physical Metallurgy, Thermal Treatment, Plating, Material Characterization, Metallic Materials, Structure-Property Relationship

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2004 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 1997 - 2004

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 1994 - 1997

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1985 - 1994

Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2015 - Continues
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues
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

Courses

Mühendislik malzemeleri, Undergraduate, 2016 - 2017
Malzeme tasarımı ve seçimi, Undergraduate, 2016 - 2017
13- Malzeme Bilimi I , Undergraduate, 2016 - 2017
Kaynak metalürjisi, Undergraduate, 2016 - 2017
Metalürji termodinamiği, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.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, vol.35, no.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, vol.35, no.3, pp.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, vol.33, no.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, vol.60, no.3, pp.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, vol.103, pp.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, vol.6, no.6, pp.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, vol.28, no.2, pp.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, vol.28, no.2, pp.599-608, 2007 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Nikel esaslı kaplamaların abrazif-erozif aşınma direncine ısı püskürtme yönteminin ve WC ilavesinin etkisi**
SARI N. Y., YILMAZ M.
Mühendis ve Makina, vol.46, no.541, pp.14-20, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Ni-esaslı kaplamaların abraziferozif aşınma aşınma direncine ısı püskürtme yönteminin ve WC ilavesinin etkisi**
SARI N. Y., YILMAZ M.
Mühendis ve Makine, vol.35, no.541, pp.14-20, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Isıya dayanıklı Al-Zr alaşımlı iletkenlerin teknik karakteristikleri ve geleneksel iletkenlerle karşılaştırılması**
KARABAY S., TAYŞI Y., YILMAZ M.
Mühendis ve Makina, vol.46, no.540, pp.12-19, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Enerji nakil hatlarında kullanılan OPT-GW kompozit iletkeninin tasarımı ve imalat teknikleri**
KARABAY S., TAYŞI Y., YILMAZ M.
MÜHENDİS VE MAKİNA, vol.45, no.530, pp.37-42, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.132, pp.56-62, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **AA-6101 Alaşımının yüksek gerilim çıplak havai hatlarında AAAC iletkeni olarak kullanımı**
KARABAY S., ZEREN M., YILMAZ M.
METALURJİ, no.132, pp.56-62, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **X52 tipi mikroalaşımlı çeliklerde, yüksek frekans kaynağı sonrasında uygulanan ısı işleminin simülasyon yoluyla karakterizasyonu**
YILMAZ M., ÇÖL M.
MÜHENDİS VE MAKİNA, vol.43, no.513, pp.37-42, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Sürtünme kaynaklı alüminyum çelik bağlantıları**
YILMAZ M., ÇÖL M.
MÜHENDİS VE MAKİNA, vol.41, no.488, pp.15-22, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sürtünme kaynağı ile seramik-metal bağlantılarının üretimi**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
MÜHENDİS VE MAKİNA, vol.39, no.456, pp.32-38, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.36, no.428, pp.52-57, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.36, no.42, pp.52-57, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Paslanmaz Çelikler ile Farklı Çeliklerin Kaynağı (Bölüm 1, 2 ve 3)**
Kaluç E., Yılmaz M., Sarı N. Y.
Metal ve Kaynak, no.69, pp.36-38, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Modern Çeliklerin Kaynaklanabilirliği**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Gedik Teknik, no.1, pp.5-10, 1994 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Yakma Alın Kaynağı ve Endüstride Kullanımı II**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.53, pp.20-25, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **Yakma Alın Kaynağı ve Endüstride Kullanımı I**
Kaluç E., Yılmaz M.
Metal ve Kaynak, no.52, pp.38-40, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Sürtünme Kaynağının Endüstriyel Uygulamaları II**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.51, pp.20-25, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Sürtünme Kaynağının Endüstriyel Uygulamaları I**
Yılmaz M., Kaluç E.
Metal ve Kaynak, no.50, pp.17-25, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Çökeltme Sertleşmeli Paslanmaz Çeliklerin Kaynağı**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Kaynak Dünyası, no.47, pp.18-24, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Sürtünme Kaynaklı Bağlantıların Muayenesi ve Mekanik Özellikleri**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Meta 44, no.15, pp.21-24, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Sürtünme Kaynaklı Bağlantıların Muayenesi ve Mekanik Özellikleri**
Tülbentçi K., Kaluç E., Yılmaz M.
Meta 44, no.15, pp.21-24, 1992 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF UNALLOY STEEL ROD AFTER COLD WIREPROCESSING**
Çiçek E., YILMAZ M.
IMSMATEC, 21 - 23 June 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, Turkey, 19 - 21 April 2006
- III. **Isıl püskürtme ile yüzey sertleştirmede Ni-esaslı kaplama tozları**
SARI N. Y., YILMAZ M.
11. Uluslar arası malzeme sempozyumu, 19 - 21 April 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 April 2006, pp.101-108
- V. **A Versatile 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, Poland, 02 November 2004
- VI. **Çelik tel ve kord malzemelerde hata karakterizasyonu**
KARAGÖZ Ş., YILMAZ M., ZEREN M.
5. Uluslararası Kırılma Konferansı, 6 - 09 September 2001, pp.310-319
- VII. **The Wear of Ion-Arc-PVD Coating on Glass Moulds**
KARAGÖZ Ş., ALANYALI H., YILMAZ M.
5th Int. Tooling Conference, 29 September - 01 October 1999, pp.297-306
- VIII. **Microstructural Characterisation of HSS Powders Produced by PREP**
KARAGÖZ Ş., YILMAZ M.
Powder Metallurgy World Congress Exhibition, 18 - 22 October 1998, pp.465-469
- IX. **Sürtünme kaynağı ile seramik-metal bağlantılarının üretimi**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
Kaynak Teknolojisi 1. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 15 November 1997, pp.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 June 1997, pp.1317-1322

- XI. **Atomize yüksek hız çeliği tozlarının mikroyapısal karakterizasyonu**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
I. Ulusal Toz Metalurjisi Kongresi Bildiriler Kitabı, Turkey, 16 - 17 September 1996, pp.611-623
- XII. **Öngerilmeli çeliklerin korozyonu**
ZEREN A., ZEREN M., YILMAZ M.
1. GAP Mühendislik Kongresi, Turkey, 29 May - 01 June 1996, pp.346-352
- XIII. **Öngerilmel çeliklerin korozyonu**
ZEREN A., ZEREN M., YILMAZ M.
Gap I. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 May - 01 June 1996
- XIV. **Öngerilmeli Beton Teli ve demeti Kalite Kontrol Testleri**
ZEREN A., ZEREN M., YILMAZ M.
Gap I. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 May - 01 June 1996
- XV. **Takım çeliklerinde katılma mikroyapısının elektronmetalografik ve mikroanalitik yöntemlerle belirlenmesi**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
2. Döküm sempozyumu, Turkey, 22 - 24 May 1996, pp.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 May 1996, pp.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 June 1995, pp.1361-1367
- XVIII. **Alaşsız 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, Turkey, 12 - 14 April 1995, pp.185-197
- XIX. **Investigation of Filler Materials Using in Rubber Industry in Constant Thermal Conditions**
SARAÇ H. İ., Demirhan E., Çallı İ., YILMAZ M.
Proceedings International AMSE Conference "Information and Systems Methods for Engineering Problems, Malta, 28 - 30 December 1993, vol.2, pp.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 September 1993, pp.28-30
- XXI. **Katı hal kaynağırıda mikroanaliz uygulaması**
YILMAZ M., KARAGÖZ Ş.
XI. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Turkey, 8 - 10 September 1993, pp.163-165
- XXII. **Raylı taşıt yapımında kullanılan ince taneli ve dual fazlı çeliklerin kaynaklanabilirliği**
YILMAZ M., TÜLBENTÇİ K.
2. Raylı Taşıt Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 November 1991, pp.294
- XXIII. **Düşük sıcaklıklarda kullanılan çeliklerin kaynağı**
TÜLBENTÇİ K., YILMAZ M.
II. Balıkesir Mühendislik Sempozyumu, Turkey, 30 - 31 May 1991, pp.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, Turkey, 24 - 26 April 1991, pp.30-37

- XXV. **İnce taneli yapı çeliklerinin kaynağı**
TÜLBENTÇİ K., YILMAZ M.
4. Denizli Malzeme Sempozyumu, Turkey, 24 - 26 April 1991, pp.136-145
- XXVI. **Farklı takım çeliklerinin birleştirilmesinde yakma ahen ve sürtünme kaynak yöntemlerinin karşılaştırılması**
YILMAZ M.
4. Denizli Malzeme Sempozyumu, Turkey, 24 - 26 April 1991, pp.156-168
- XXVII. **Farklı takım çeliklerinin katı hal kaynağı**
TÜLBENTÇİ K., YILMAZ M.
II. Ulusal Kaynak Sempozyumu, Turkey, 13 - 15 November 1989, pp.303-314
- XXVIII. **Farklı bileşimdeki takım çeliklerinin sürtünme kaynağı**
TÜLBENTÇİ K., YILMAZ M.
3. Malzeme Sempozyumu Bildiri Kitabı, Turkey, 29 - 31 March 1989, pp.313-323

Supported Projects

Çelik C., Ertürk A. T., Saraç H. İ., Akın A. N., Akay R. G., Yılmaz M., TUBITAK Project, Development of a Direct Borohydride Fuel Cell (DBFC) Consisting Of Novel Membrane Electrode Assemblies And The Investigation Of The Effects Of Operation Parameters On The Performance, 2016 - 2019

Metrics

Publication: 57
Citation (WoS): 111
Citation (Scopus): 90
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 4