

## Doç. Dr. AHMET AKKUŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 1905

E-posta: [aakkus@cumhuriyet.edu.tr](mailto:aakkus@cumhuriyet.edu.tr)

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/aakkus>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6881-9333

Yoksis Araştırmacı ID: 57098

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat (Dr), Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Yaptığı Tezler

Doktora, Galvanizli ve ostenitik paslanmaz çelik sacların nokta kaynaklı bağlantılarının yorulma dayanımlarının araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Nokta direnç kaynağında sıcaklık dağılımının incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1998

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Kaynak Yöntemleri, Malzeme

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Prediction of Wear Properties of CaO and MgO Doped Stabilized Zirconia Ceramics with Artificial Neural Networks**  
YÜKSEK A. G., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
Transactions of the Indian Ceramic Society, cilt.83, sa.3, ss.188-198, 2024 (SCI-Expanded)
- Prediction of wear properties of CaO and MgO doped stabilized zirconia ceramics produced with different pressing methods using adaptive neuro fuzzy inference systems Vorhersage der Verschleißigenschaften von CaO- und MgO-dotierten stabilisierten Zirkonoxidkeramiken, die mit verschiedenen Pressmethoden unter Verwendung adaptiver Neuro-Fuzzy-Inferenzsysteme hergestellt wurden**  
YÜKSEK A. G., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 2024 (SCI-Expanded)
- Investigation on the mechanical properties of X42N, grade A and grade B steel pipes joined by shielded metal arc and TIG welding Örtülü metal ark ve TIG kaynağı ile birleştirilen X42N, kalite A ve kalite B sınıfı çelik boruların mekanik özelliklerinin incelenmesi**

Özarpa C., AKKUŞ A., Kınacı B. F.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.2, ss.963-974, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Investigation of wear properties of mullite and aluminium titanate added porcelain ceramics**  
Boyras T., AKKUŞ A.  
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, cilt.22, sa.2, ss.226-231, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **An Experimental Study on Comparison of Wear Properties of Cast Irons with Compacted Graphite and Spheroidal Graphite**  
AKKUŞ A.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.72, sa.9, ss.2257-2262, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication and characterization of aluminium titanate and mullite added Porcelain ceramics**  
AKKUŞ A., BOYRAZ T.  
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, cilt.20, sa.1, ss.54-58, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **The investigation of wear properties of different hard filling welding electrodes used in repair welding**  
AKKUŞ A.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.10, ss.4821-4827, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of wear properties of CaO, MgO added stabilized zirconia ceramics produced by different pressing methods**  
AKKUŞ A., BOYRAZ T.  
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, cilt.19, sa.3, ss.249-252, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **NUGGET FORMATION EFFECTS IN RESISTANCE SPOT WELDED DIFFERENT STEEL SHEETS**  
AKKUŞ A.  
TRANSACTIONS OF FAMENA, cilt.41, sa.4, ss.71-76, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Temperature distribution study in resistance spot welding**  
Akkus A.  
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.68, sa.3, ss.199-202, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of welding nugget diameter on the fatigue strength of the resistance spot welded joints of different steel sheets**  
Vural M., Akkus A., Eryuerek B.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.176, ss.127-132, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **The FEM analysis of the behavior of a welded column-joist joint under seismic loading**  
Yalcin H., Vural M., Akkus A.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.164, ss.1269-1276, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **On the resistance spot weldability of galvanized interstitial free steel sheets with austenitic stainless steel sheets**  
Vural M., Akkus A.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.153, ss.1-6, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Prediction of Wear Properties of Experimental Produced Porcelain Ceramics Using Artificial Neural Networks (ANN)**  
Yüksek A. G., Boyraz T., Akkuş A.  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.66-74, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Regression Modelling to Study Wear Properties of Experimental Produced Porcelain Ceramics**  
YÜKSEK A. G., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
Teknik Meslek Yüksekokulları Akademik Araştırma Dergisi, cilt.2, sa.2, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **The effect of mullite addition on wear properties of titania doped zirconia ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., BOYRAZ T., AKKUŞ A.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.43-50, 2022 (Hakemli Dergi)

- IV. **Fabrication and Characterization of Mullite Reinforced CeO<sub>2</sub> Added ZrO<sub>2</sub> Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., AKKUŞ A., BOYRAZ T.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.22, sa.5, ss.262-274, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **The Effect of Mullite Addition on Wear Properties of SiO<sub>2</sub> Doped ZrO<sub>2</sub> Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, sa.2, ss.257-265, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Fabrication and Characterization of Mullite Reinforced Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Added ZrO<sub>2</sub> Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
Open Journal of Nano, cilt.6, sa.2, ss.28-40, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Investigation of the Effect of Protective Gas Composition on Welding Quality in Mag Welding by Tensile Test**  
ŞİMŞEK E. T., AKKUŞ A.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.32, ss.531-535, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Fabrication and Characterization of Mullite Reinforced CaO Added ZrO<sub>2</sub> Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., AKKUŞ A., BOYRAZ T.  
European Journal of Science and Technology, sa.28, ss.1137-1143, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Fabrication and Characterization of Mullite Reinforced MgO Added ZrO<sub>2</sub> Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
European Journal of Science and Technology, sa.28, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **The Investigation of Mechanical Properties of the Flash Welded Different Steel Bars**  
AKKUŞ A.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.165-175, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **The Investigation of Mechanical Behaviors of Poly Methyl Methacrylate PMMA with the Addition of Bone Ash Hydroxyapatite and Keratin**  
AKKUŞ A., Emre G.  
Advances in Materials, cilt.4, sa.1, ss.16-19, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Research on Wear Rate and Mechanical Properties of Brake Sabots Shoes Used in Railway Rolling Stocks**  
AKKUŞ A., Mukadder Y.  
International Journal of Applied Science and Technology, cilt.4, sa.7, ss.76-84, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Nokta kaynaklı farklı çelik sacların yorulma dayanımlarının deneysel analizi**  
AKKUŞ A., VURAL M.  
İTÜ dergisi, cilt.6, sa.1, ss.37-46, 2007 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Kaplanmış çelik sacların nokta kaynaklı bağlantılarının ultrasonik testi ve kaynak parametrelerinin optimizasyonu**  
VURAL M., AKKUŞ A.  
Mühendis ve Makina, cilt.47, sa.563, ss.25-34, 2006 (Hakemli Dergi)
- XV. **The ultrasonic testing of the spot welded different steel sheets**  
VURAL M., AKKUŞ A.  
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, cilt.18, ss.247-250, 2006 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **PREDICTIVE MODELLING OF WEAR PROPERTIES OF CAO AND MGO DOPED STABILIZED ZIRCONIA CERAMICS WITH DIFFERENT MACHINE LEARNING ALGORITHMS**  
Yüksek A. G., Boyraz T., Akkuş A.  
Modern Research in Engineering Sciences-2024, Halil İbrahim Kurt,Duygu Kavak, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.1-33, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Wear Properties of Mullite-Alumina-Zirconia Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
Ege 10th International Conference on Applied Sciences, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2023
- II. **Prediction of Wear Properties of CaO and MgO Doped Stabilized Zirconia Ceramics With Gaussian Process Regression (GPR)**  
YÜKSEK A. G., BOYRAZ T., KARTAL A., AKKUŞ A.  
12th International Congress On Engineering Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Aralık 2023, cilt.1
- III. **Prediction of Wear Properties of Experimental Produced Porcelain Ceramics Using Support Vector Machine (SVM)**  
BOYRAZ T., YÜKSEK A. G., TOPÇU A., AKKUŞ A.  
V. Baskent International Conference on Multidisciplinary Studies, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2023
- IV. **Investigation of Wear Properties of Mullite-Magnesia-Zirconia Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., AKKUŞ A., BOYRAZ T.  
12. EUROASIA(International Congress on Scientific Research and Recent Trends-XII), Ankara, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2023
- V. **Investigation of Wear Properties of Mullite-Yttria-Zirconia Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
12. EUROASIA(International Congress on Scientific Research and Recent Trends-XII), Ankara, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2023
- VI. **Investigation of Wear Properties of Mullite-Ceria-Zirconia Ceramics**  
HAFIZOĞLU M. A., AKKUŞ A., BOYRAZ T.  
V. International Cappadocia Scientific Research Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2023
- VII. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF PROTECTIVE GAS COMPOSITION ON WELDING QUALITY IN MAGWELDING BY NOTCH IMPACT TEST**  
ŞİMŞEK E. T., AKKUŞ A.  
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2021
- VIII. **Fabrication, Characterization and Wear Properties of Mullite Reinforced Silica-Doped Zirconia Ceramic Composites**  
HAFIZOĞLU M. A., BOYRAZ T., AKKUŞ A.  
4. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'21), Nevşehir, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2021, ss.175-180
- IX. **Fabrication, Characterization and Wear Properties of Mullite Reinforced Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Doped ZrO<sub>2</sub> Ceramic Composites**  
Hafizoğlu M. A., Akkuş A., Boyraz T.  
1nd. Global Conference on Engineering Research (GLOBECER'21), Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2021, ss.673-682
- X. **The Investigation of Wear Properties on Compact Graphite Cast Iron (CGI)**  
AKKUŞ A., HAFIZOĞLU M. A.  
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA), 20 - 22 Eylül 2018
- XI. **Desinging and Manufacturing of a Prototype 3 Axis CNC Milling Machine**  
AKKUŞ A., KARABEY Ö.  
International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA), 20 - 22 Eylül 2018
- XII. **Wear resistance of Polymethyl Methacrylate (PMMA) with the Addition of Bone Ash, Hydroxylapatite and Keratin**  
Emre G., Akkus A., Karamis M. B.  
9th International Conference on Tribology (Balkantrib), Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, cilt.295
- XIII. **Research on Wear Rate of Brake Sabots (Shoes) Used in Railway Rolling Stocks**  
AKKUŞ A.  
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), 13 - 15 Eylül 2017

- XIV. **Wear resistance of Polymethyl Methacrylate (PMMA) with the Addition of Bone Ash, Hydroxylapatite and Keratin**  
GÖRGÜN E., AKKUŞ A., KARAMIŞ M. B.  
9. International Conference on Tribology (BalkanTRib'17), 13 - 15 Eylül 2017
- XV. **The effect of material combination on the nugget formation in resistance spot welding**  
AKKUŞ A.  
IMSTEC 2016, International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia, 6 - 08 Nisan 2016
- XVI. **Effect of coated welding electrode compositions on the weld microstructures of arc welded dissimilar steels**  
VURAL M., AKKUŞ A.  
CAM3S, 6 - 09 Aralık 2005
- XVII. **Siyah beyaz kaynağında örtülü elektrod türünün kaynak metalinin iç yapısına etkisi**  
anık s., VURAL M., AKKUŞ A.  
Kaynak Teknolojisi 5. Ulusal Kongresi, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2005
- XVIII. **Kaplanmış çelik sacların nokta kaynaklı bağlantılarının ultrasonik testi ve kaynak parametrelerinin optimizasyonu**  
VURAL M., AKKUŞ A.  
Kaynak Teknolojisi 5. Ulusal Kongresi, Türkiye, 11 Kasım - 12 Aralık 2005
- XIX. **Kaynak Ağız Formunun ve Parça Kalınlığının Distorsiyona Etkisinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi**  
VURAL M., AKKUŞ A.  
Kaynak Teknolojisi IV. Ulusal Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2003
- XX. **Nokta Kaynaklı Galvanizli YDDA Çelik Sacların Statik ve Dinamik Dayanımı Üzerine Çekirdek Çapının Etkisi**  
AKKUŞ A., VURAL M.  
Kaynak Teknolojisi IV. Ulusal Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2003
- XXI. **Nokta Kaynaklı Çelik Saclarıda Kaynak Bağlantılarının Yorulma Dayanımının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
AKKUŞ A., VURAL M.  
Malzeme Bilimi ve Üretim Yöntemleri Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2003
- XXII. **An Experimental Investigation on the Fatigue Strength of the Spot Welded Galvanized Steel Austenitic Stainless Steel Sheets**  
AKKUŞ A., VURAL M.  
6th Biennial Conference on Engineering System Design And Analysis, The American Society of Mechanical Engineers, 8 - 11 Temmuz 2002
- XXIII. **Alevle Kesmede Kesme Parametrelerinin Yüzey Kalitesine Etkisi**  
VURAL M., AKKUŞ A.  
Kaynak Teknolojisi 3. Ulusal Kongresi, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2001
- XXIV. **Plazma İle Yüzey Kaplama**  
ÇİMEN M. Ş., AKKUŞ A.  
Kaynak Teknolojisi 1. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Kasım 1997

## Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 136

Atıf (Scopus): 153

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3