Prof.Dr. HAKAN AYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 224 294 0652
Web: https://avesis.uludag.edu.tr/hakanay
Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü-Bursa

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-7364-6281
Yoksis Araştırmacı ID: 30437

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2008
Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002
Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji , Tahribatsız Muayene , Döküm Yöntemleri, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Kaynak Yöntemleri, Malzeme , Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - Devam Ediyor
Uzman, Brigham Young University, Ira. A. Fulton College Of Engineering And Technology, Mechanical Engineering, 2010 - 2012
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2000 - 2012

Verdiği Dersler

Plastik Malzemeler, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Malzeme Bilimi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Tahribatsız Muayene Yöntemleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İmalat İşlemleri-I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Hafif Metaller, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İmalat Sanayinde Yüzey İşlemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mühendislik Malzemeleri, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Welding Metallurgy, Lisans, 2017 - 2018
Temel İmalat İşlemleri, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

AYDIN H., Sürtünme karıştırma yöntemi ile kaynak edilen 5083 alüminyum alaşımında kaynak parametrelerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, O.Akyel(Öğrenci), 2020
AYDIN H., Plazma nitrürlenmiş soğuk iş takım çeliklerinin sürtünme aşınma davranışları, Yüksek Lisans, A.Yılmaz(Öğrenci), 2019
AYDIN H., Lazer kaynağı ile birleştirilmiş yüksek mukavemetli çelik sacların mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.Çetin(Öğrenci), 2019
AYDIN H., Üçlü sac elektrik direnç nokta kaynak birleşimlerinde kaynak parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, L.Selova(Öğrenci), 2019
AYDIN H., Atıktan türetilmiş yakıtlar (ATY) tesisinde kullanılan kırıcı bıçakların çalışma verimliliğinde plazma nitrürleme işleminin etkisi, Yüksek Lisans, F.BOSTANCI(Öğrenci), 2017
AYDIN H., Sürtünme karıştırma nokta kaynağı ile birleştirilen AA6082-T6 alüminyum alaşımının mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.TUNÇEL(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Investigation of the effects of welding parameters on mechanical properties and microstructure of triple joined FEP05/DP600/FEP05 steel sheets joined by electrical resistance spot welding Elektrik direnç punta kaynağı ile üçlü birleştirilen FEP05/DP600/FEP05 çelik saclarda kaynak parametrelerinin mekanik özelliklere ve mikroyapı üzerindeki etkilerin araştırılması**
Selova L., Tunçel O., Çavuşoğlu O., Dindar Ç., AYDIN H.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.2, ss.835-845, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Effect of heat input on HAZ softening in fiber laser welding of 22MnB5 steel**
TUNÇEL O., AYDIN H., Davut K.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.164, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Optimization of Laser Cladding Process Parameters of a Martensitic Stainless Steel Coating on GGG70L Ductile Cast Iron**
Karşı A., Altay M., Aydın H., Bayram A.
LASERS IN ENGINEERING, cilt.54, sa.1-3, ss.19-38, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Effect of Laser Cladding Parameters in Laser Direct Metal Deposition (LDMD) of Martensitic Stainless Steel Powder on Ductile Cast Iron**
Aydın H., Altay M., Karşı A., Ergin D., Onaylı A., Bayram A.
Lasers In Engineering, cilt.52, ss.87-106, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Investigation of microstructure and mechanical properties of dissimilar electrical resistance spot welded TBF/DP600 steel sheets**
AYDIN H., Yilmaz I. O., Bilici A. Y.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.2, ss.609-624, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Effect of tool pin profile on the hook geometry and mechanical properties of a friction stir spot welded AA6082-T6 aluminum alloy**
AYDIN H., TUNÇEL O., Tutar M., BAYRAM A.
TRANSACTIONS OF THE CANADIAN SOCIETY FOR MECHANICAL ENGINEERING, cilt.45, sa.2, ss.233-248, 2021 (SCI-Expanded)

VII. **Resistance spot weldability of TBF steel sheets with dissimilar thickness**

Yilmaz I. O., Bilici A. Y., AYDIN H.
METALLURGICAL RESEARCH & TECHNOLOGY, cilt.117, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **IMPROVEMENT OF WEAR RESISTANCE OF SHREDDER BLADES USED IN A REFUSE-DERIVED FUEL (RDF) FACILITY BY PLASMA NITRIDING**
AYDIN H., Bostanci F.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.27, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Uçak Kanadı Tasarımı, Analizi ve Yapı Elemanlarının Topoloji Optimizasyonu**
Korkut H., Altay M., Aydın H.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.3, ss.1091-1106, 2023 (Hakemli Dergi)

II. **DP1200 Çeliği Lazer Kaynak İşleminde Proses Parametrelerinin Mekanik ve Geometrik Özelliklere Etkisinin Bulanık Mantık Yöntemi ile Tahmini ve Optimizasyonu**
Altay M., Aydın H.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.299-316, 2023 (Hakemli Dergi)

III. **Optimization of Nd:YAG Laser Welding Factors of Cold Rolled Strenx 700 CR Steel by Taguchi Method**
TUNÇEL O., AYDIN H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.38, sa.1, ss.85-92, 2023 (Hakemli Dergi)

IV. **Yüksek Mukavemetli DP1200 Çeliği Fiber Lazer Bindirme Kaynağında Lazer Açısı Parametresinin Etkisi**
Altay M., Aydın H.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.9, sa.1, ss.78-88, 2023 (Hakemli Dergi)

V. **A parametric study on weld zone shape of resistance spot welded 22MnB5 steel**
Tuncel O., AYDIN H., Gonul A.
Welding International, cilt.37, sa.3, ss.142-153, 2023 (Scopus)

VI. **Investigation of the Mechanical Properties of St52 and S460MC Steels by Gas Welding**
OKUROĞULLARI Y., ÇAVUŞOĞLU O., TUTAR M., AYDIN H.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.6, sa.3, ss.221-225, 2022 (Hakemli Dergi)

VII. **Investigation of Mechanical Properties of St52 and S460MC Steels Joined by Gas Welding**
Okuroğullari Y., Çavuşoğlu O., TUTAR M., AYDIN H.
International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.6, sa.3, ss.221-225, 2022 (Scopus)

VIII. **LAZER KAPLAMA PROSESİ ve PROSES PARAMETRELERİ: DERLEME ÇALIŞMASI**
Dindar Ç., Altay M., Aydın H.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.723-736, 2021 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **EFFECT OF ENERGY INPUT ON POROSITY AND MICROHARDNESS IN LASER CLADDING COATING ON FGS600-3A DUCTILE CAST IRON**
Karşi A., ALTAY M., Ergin D., AYDIN H.
31st International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2022, Brno, Çek Cumhuriyeti, 18 - 19 Mayıs 2022, ss.474-480

II. **The effect of infill pattern on mechanical properties of materials produced by fused deposition modeling**
DİNDAR Ç., ALTAY M., TUTAR M., AYDIN H.
International Marmara Sciences Congress (IMASCON 2020 - Autumn), Kocaeli, Türkiye, 04 Aralık 2020, cilt.1, ss.464-470

III. **Mechanical Properties of Resistance Spot Welded Three-Sheet Stack Joints of Dissimilar Steels in Different Welding Time**
selova l., AYDIN H., TUNÇEL O., çavuşoğlu o.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 19), 19 - 21 Eylül 2019

IV. **Effect of Electrode Force on Mechanical Properties of Triple Joined Dissimilar Steel Sheets by Resistance Spot Welding**
TUNÇEL O., AYDIN H., çavuşoğlu o., selova l.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 19), 19 - 21 Eylül 2019

V. **POWER EFFECT ON PULSED ND:YAG LASER WELDEDDP1000 STEEL SHEETS**
AYDIN H., TUNÇEL O., ÇETİN Ş.
International Multidisciplinary Academic Conference AC 2019 Prague, 8 - 10 Ağustos 2019

VI. **Tensile Properties of Resistance Spot Welded Ultra High Strength Steel Usibor 1500**
TUNÇEL O., AYDIN H.
INTERNATIONAL ENGINEERING AND SCIENCE SYMPOSIUM 2019, 20 - 22 Haziran 2019

VII. **Mechanical Properties of Nd:YAG Laser Welded Advanced High Strength DP1000 Steel at Different Pulse Duration Times**
TUNÇEL O., AYDIN H., ÇETİN Ş.
INTERNATIONAL ENGINEERING AND SCIENCE SYMPOSIUM 2019, 20 - 22 Haziran 2019

VIII. **Tensile properties of pulsed Nd:YAG laser welded dissimilar DP600-DP1000 steel sheets**
TUNÇEL O., AYDIN H., ÇETİN Ş.
Alternative Energy Sources, Materials and Technologies (AESMT'xx19), 3 - 04 Haziran 2019

IX. **Pulsed Nd:YAG laser welding of similar and dissimilar DP steel sheets**
TUNÇEL O., AYDIN H., ÇETİN Ş.
Alternative Energy Sources, Materials and Technologies (AESMT'xx19), 3 - 04 Haziran 2019

X. **Otomotiv Sanayinde Kullanılan Yüksek Mukavemetli Çeliklerde SEM-OIM Tekniği ile Beynitik Mikroyapıların Kantitatif Karakterizasyonu**
AYDIN H.
7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON'10, Bursa-Türkiye, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014

XI. **Effect of Pulse Frequency on Mechanical Properties of Nd:YAG Laser Welded Dissimilar DP Steels**
TUNÇEL O., AYDIN H., ÇETİN Ş.
INTERNATIONAL IRON AND STEEL SYMPOSIUM (UDCS19), 4 - 06 Nisan 2019

XII. **Effect of Welding Current on Mechanical Properties of Dissimilar Steels Joined Triple by Electrical Resistance Spot Welding**
TUNÇEL O., AYDIN H., SELOVA L.
INTERNATIONAL IRON AND STEEL SYMPOSIUM (UDCS19), 4 - 06 Nisan 2019

XIII. **FARKLI KALINLIKLARDAKİ YENİL NESİL TBF ÇELİĞİNİN ELEKTRİK DİRENÇ PUNTA KAYNAĞI İLE KAYNAK EDİLEBİLİRLİĞİ**
ÖZTÜRK YILMAZ i., BİLİCİ A. Y., AYDIN H.
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1594-1600

XIV. **30 DEFORME EDİLMİŞ TWIP ÇELİĞİNİN ELEKTRİK DİRENÇ PUNTA KAYNAĞINDA ELEKTROD BASKI KUVVETİNİN KAYNAK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**
TUTAR M., AYDIN H., BAYRAM A.
9th International Automotive Technologies Congress, Otekon 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1392-1399

XV. **ND:YAG LAZER KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLEN DP600 ÇELİĞİNDE DARBE SÜRESİNİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**
TUNÇEL O., AYDIN H., ÇETİN Ş.
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1503-1511

XVI. **ULTRA YÜKSEK MUKAVEMETLİ DP1000 ÇELİĞİNİN ND:YAG LAZER KAYNAĞINDA IŞIN ÇAPI ETKİSİ**

TUNÇEL O., AYDIN H., ÇETİN Ş.
9th International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2018, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2018, ss.1512-1521

XVII. **Tool Pin Geometry Effect on Fracture Characteristics of 6082-T6 Friction Stir Spot Welds in Lap Shear Test**
TUNÇEL O., AYDIN H., TUTAR M., BAYRAM A.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, (ICADET 17), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.434-444

XVIII. **Effect Of Weldıng Tıme On Weld Propertıes Of 30 Cold Rolled Twıp Steel Resıstance Spot Welds**
AYDIN H., TUTAR M., BAYRAM A.
Istec 2017 Europe-ınternational Science And Technology Conference, Berlin, Almanya, 17 Temmuz 2017 - 19 Ocak 2018, ss.300-306

XIX. **Multi Objective Taguchi Optimization Approach For Resistance Spot Welding Of Cold Rolled Twıp Steel Sheets**
TUTAR M., AYDIN H., BAYRAM A.
The 6th International Conference On Manufacturing Engineering And Process, Lizbon, Portekiz, 27 - 29 Mayıs 2017, ss.53-57

XX. **Mechanical Properties of Dissimilar 5754-H22/6082-T6 Aluminum Alloy Lap Joints by FSSW**
TUNÇEL O., YİĞİT K., TUTAR M., AYDIN H.
3rd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.61-67

XXI. **Influence of Tool Pin Profile on Mechanical Properties of 6082-T6 Friction Stir Spot Welds**
AYDIN H., TUNÇEL O., TUTAR M., BAYRAM A.
3rd International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2017),Budapest, Hungary, May 2017, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.334-339

XXII. **An Investigation into the Effect of Welding Parameters on Mechanical Properties of Dissimilar Resistance Spot Welded DP1000–QP1180 Steel Joints**
ÖZTÜRK YILMAZ İ., BİLİCİ A. Y., AYDIN H.
3rd Iron and Steel Symposium(UDCS'17), Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.391-395

XXIII. **Multi objective Taguchi optimization approach for resistance spot welding of cold rolled TWIP steel sheets**
Tutar M., AYDIN H., BAYRAM A.
6th International Conference on Manufacturing Engineering and Process (ICMEP), Lisbon, Portekiz, 27 - 29 Mayıs 2017, cilt.885

XXIV. **Weld Current Effect on the Tensile Strength of Cold Rolled TWIP980 Steel Joints Welded by Resistance Spot Welding**
AYDIN H., TUTAR M., BAYRAM A.
3th International Conference on Advanced Technology & Sciences ICAT'16, Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.1247-1251

XXV. **THE INFLUENCE OF WELDING TIME ON MECHANICAL PROPERTIES OF RESISTANCE SPOT WELDED TWIP STEELSHEETS**
AYDIN H., TUTAR M., BAYRAM A.
XIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS. 2016 SUMMER SESSION, Varna, Bulgaristan, 14 - 17 Eylül 2016, cilt.24, ss.16-19

XXVI. **Otomotiv sanayinde kullanılan TWIP çeliğinin elektrik direnç punta kaynağında elektrod baskı kuvvetinin mekanik özelliklere etkisi**
AYDIN H., TUTAR M., BAYRAM A.
OTEKON 2016 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016

XXVII. **Weld Current Effect on the Mechanical Properties of Resistance Spot Welded TWIP980 Steel Sheets**
TUTAR M., AYDIN H., BAYRAM A.
International Research Symposium on Recent Innovations in Engineering Science and Technology, Paris, Fransa, 9

- 10 Mart 2016, cilt.5, ss.12-17

XXVIII. **Mechanical Performance Of Friction Stir Spot Welded AA6082 T6 Sheets**
TUNÇEL O., AYDIN H., TUTAR M., BAYRAM A.
4th IASTEM International Conference, Amsterdam, Hollanda, 12 Kasım 2015, ss.62-66

XXIX. **Influence of Welding Parameters on Mechanical Properties And Microstructure of Friction Stir Spot Welded AA5754 Aluminium Alloys**
TUTAR M., AYDIN H., YÜCE C., TUNÇEL O., YAVUZ N., BAYRAM A.
15th International Materials Symposium, IMSP 2014, 15 - 17 Ekim 2014

XXX. **Influence of welding parameters on mechanical properties and microstructure of friction stir spot welded AA5754 Aluminium alloys**
TUTAR M., AYDIN H., YÜCE C., TUNÇEL O., YAVUZ N., BAYRAM A.
15. International Materials Syposium, Denizli, Türkiye, 15 Ekim 2014

XXXI. **Farklı türdeki yüksek mukavemet çeliklerinin punta kaynağı ile birleştirilmesinde kaynak zamanı ve mekanik özellikler arasındaki korelasyonlar**
AYDIN H., DURGUN İ., TUTAR M., BAYRAM A.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON14), Bursa, Türkiye, 26 Mayıs 2014, cilt.1, ss.149

XXXII. **Effect of rotational speed and dwell time on mechanical properties of dissimilar AA1050-AA3105 joints produced by friction stir spot welding**
AYDIN H., TUNÇEL O., YÜCE C., TUTAR M., YAVUZ N., BAYRAM A.
3rd International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 21 - 23 Mayıs 2014

XXXIII. **Effect of rotational speed and dwell time on mechanical properties of dissimilar AA1050-AA3105 joints produced by friction stir spot welding**
AYDIN H., TUNÇEL O., YÜCE C., TUTAR M., YAVUZ N., BAYRAM A.
3. International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET 2014), Manisa, Türkiye, 21 Mayıs 2014

XXXIV. **Farklı İç Yapılara Sahip Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Abrazif Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**
AYDIN H., BAYRAM A., Çalışoğlu İ., Balaban H.
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON'10, Bursa-Türkiye, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010

XXXV. **Plazma Nitrürlemenin Sac Delme Kalıplarında Kullanılan Zımbaların Aşınma Davranışı Üzerindeki Etkisi**
AYDIN H., BAYRAM A., Saraçoğlu M. H., TUTAR M., DURMUŞ A.
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON'10, Bursa, Türkiye, 7 - 08 Haziran 2010, ss.43-50

XXXVI. **Plazma nitrürlemenin sac delme kalıplarında kullanılan zımbaların aşınma davranışı üzerindeki etkisi**
AYDIN H., SARAÇOĞLU M. H., DURMUŞ A., TUTAR M., BAYRAM A.
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2010), Bursa, Türkiye, 07 Haziran 2010, cilt.2010, ss.43-50

XXXVII. **Otomotiv Sanayinde Kullanılabilecek Al Cu Alaşımları ve İyileştirme Önerileri**
AHMET HALİM D., YİĞİT K., AYDIN H.
2. Otomotiv Teknolojileri Kongresi OTEKON04, Bursa, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2004, ss.321-325

XXXVIII. **MgCu2 Partikülleri İçeren Al Cu Alaşımının Verilen Bir Tribosistem ve Yaşlandırma Şartlarında Aşınma Davranışının Belirlenmesi**
Ahmet Halim D., YİĞİT K., AYDIN H.
10. Denizli Malzeme Sempozyumu ve Sergisi, Denizli, Denizli, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2004, ss.187-193

XXXIX. **Effect of Intermetallic Phase Particles Implanted Before Ageing in Al Cu Mg Alloys on Wear Behaviour**
Demirci A. H., YİĞİT K., AYDIN H.
6th International Symposium INSYCONT'02 New Achievements in Tribology, Cracow, Poland, CRACOW, Polonya, 19 - 21 Eylül 2002, ss.273-279

Metrikler

Yayın: 97
Atıf (WoS): 478
Atıf (Scopus): 549
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

Brigham Young University-ABD
Ankara Kara Harp Okulu