

Doç.Dr. Raşid Ahmed Yıldız

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 245 0795](tel:+902122450795)

E-posta: yildizras@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/yildizras/>

Posta Adresi: Inonu Cad. No:65 Gumussuyu, 34437, Beyoglu İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: sS1yjHgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2066-3138

Publons / Web Of Science ResearcherID: T-6807-2017

ScopusID: 55588903500

Yoksis Araştırmacı ID: 57578

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Syddansk Universitet, Centre for Industrial Mechanics, Danimarka 2022 - Devam Ediyor

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2019

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme ve İmalat, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A2 Temel

Yaptığı Tezler

Doktora, 6061 Al Alaşımının Şekillendirilebilirliğinin Isıl İşlem Koşullarına Bağlı Olarak Optimizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Akımsız Ni-B kaplamaların 7075 Al alaşımının yorulma davranışına etkisinin incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Malzeme, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekanığı, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Syddansk Universitet, Centre for Industrial Mechanics, 2022 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Universite de Lille II, École Nationale Supérieure Des Arts Et Industries Textiles, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the effect of small laser spot size on the mechanical behaviour of 316L stainless steel fabricated by L-PBF additive manufacturing**
Yıldız R. A., Popa A., Malekan M.
Materials Today Communications, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A numerical investigation on the effect of transfer medium in explosive forming**
Yıldız R. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.126, ss.3249-3265, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Numerical Analysis of the Damage Evolution of DP600 Steel Using Gurson-Tvergaard-Needleman Model**
Yıldız R. A.
STEEL RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.94, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Explosive Forming of Precipitation-Hardened Aluminum Alloy Tubes**
Yıldız R. A.
Combustion, Explosion and Shock Waves, cilt.58, sa.6, ss.738-750, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the explosive type on the high strain forming of OFHC copper tube**
Yıldız R. A.
Journal of Strain Analysis for Engineering Design, cilt.57, sa.4, ss.266-278, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Hydrodynamic modeling of e-textile fabric washing behavior by the Coupled Eulerian-Lagrangian method**
TETİK T., Yıldız R. A., Labanieh A. R., Yoruk B., Kursun Bahadir S., Kalaoglu F., Koncar V.
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.91, ss.1117-1131, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of heat treatments on the formability of the 6061 Al alloy sheets: experiments and GTN damage model**
Yıldız R. A., Yılmaz Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.113, sa.7-8, ss.2277-2299, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of electroless Ni-B and Ni-W-B coatings on the corrosion-fatigue behaviour of 7075 Al alloy**
Yıldız R. A., GENEL K., Gülmez T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, cilt.144, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Stress-Strain Properties of Artificially Aged 6061 Al Alloy: Experiments and Modeling**
Yıldız R. A., Yılmaz Ş.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.29, sa.9, ss.5764-5775, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental Investigation of GTN model parameters of 6061 Al alloy**
Yıldız R. A., Yılmaz Ş.
European Journal of Mechanics, A/Solids, cilt.83, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Springback Behavior of DP600 Steel: An Implicit Finite Element Simulation**
Sen H., Yılmaz Ş., Yıldız R. A.
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.8, sa.2, ss.252-264, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **The verification of strains obtained by grid measurements using digital image processing for sheet metal formability**
Yıldız R. A., Yılmaz Ş.
JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN, cilt.52, sa.8, ss.506-514, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **CORROSION RESISTANCE OF AS-PLATED AND HEAT-TREATED ELECTROLESS DUBLEX Ni-P/Ni-B-W**

COATINGS

- Yuksel B., Erdogan G., Bastan F. E., Yildiz R. A.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.51, sa.5, ss.837-842, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of Annealing Temperature on the Corrosion Resistance of Electroless Ni-B-Mo Coatings**
Serin I. G., Göksenli A., Yuksel B., YILDIZ R. A.
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.24, sa.8, ss.3032-3037, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Heat Treated and As Plated Electroless Duplex Ni P Ni B Coatings Evaluation of Hardness and Wear Resistance**
Dil G., GÖKŞENLİ A., Çallı Ç., MUHAFFEL F., AYDENİZ A. İ., YILDIZ R. A., YÜKSEL B.
Advanced Materials Research, sa.853, ss.264-269, 2014 (SCI-Expanded)

Düzen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of fracture toughness and Charpy V-notch test correlations for selected Al alloys**
Yıldız R. A.
European Mechanical Science, cilt.6, sa.1, ss.1-8, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Numerical Study of Shot Peening Process Parameters on the 7075-T6 Al Alloy**
Yıldız R. A.
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation, Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.134
- II. **Applications Of Metal Additive Manufacturing In Aircraft Components**
Yıldız R. A.
International Conference on Smart Innovation in Science and Engineering, Salalah, Umman, 7 - 08 Nisan 2021, ss.30-31
- III. **Wear Modeling of A Conductive Yarn**
TETİK T., YÖRÜK B., YILDIZ R. A., labanieh a., KURŞUN BAHADIR S., KALAOĞLU F., Vladan K.
2nd International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2019), 27 - 29 Haziran 2019
- IV. **Investigation the Effect of the Stabilizer for the Electroless Nickel – Boron Plating**
Yıldız R. A., Genel K., Gülmez T.
International Conference on Mining, Material and Metallurgical Engineering, Seoul, Güney Kore, 15 - 17 Nisan 2016, ss.1
- V. **Effect of Heat Treatments for Electroless Deposited Ni-B and Ni-W-B Coatings on 7075 Al Alloy**
Yıldız R. A., Genel K., Gülmez T.
2nd International Conference on Mechanical Design and Manufacturing, Phuket, Tayland, 27 - 28 Aralik 2015, cilt.5, ss.83-86
- VI. **Heat Treated and As-Plated Electroless Duplex Ni-P/Ni-B Coatings: Evaluation of Hardness and Wear Resistance**
Dil G., Göksenli A., Calli C., Muhaffel F., Aydeniz A. İ., Yildiz A., Yuksel B.
International Conference on Materials Science, Machinery and Energy Engineering (MSMEE 2013), Hong Kong, PEOPLES R CHINA, 24 - 25 Aralik 2013, cilt.853, ss.264-265
- VII. **Effect of annealing temperature on the corrosion resistance of electroless produced Ni-B-W coatings**
Yıldız R. A., Göksenli A., Yüksel B., Muhaffel F., Aydeniz A.
2012 International Conference on Engineering Materials, ICEM 2012, Singapur, 30 - 31 Aralik 2012, cilt.651, ss.263-268

Desteklenen Projeler

Yıldız R. A., GÖKÇEKAYA Ö., Tabanlı R. M., MALEKAN M., Yılmaz Ş., Öztekin V., Kayhan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EKLEMELİ İMALAT İLE ÜRETİLEN METAL MALZEMELERİN STATİK VE DEĞİŞKEN YÜKLER ALTINDAKİ DEFORMASYONUNDA HASAR OLUŞUMUNUN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, 2024 - Devam Ediyor
Yıldız R. A., Öztekin V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5754 Al Alaşımının Hasar Davranışının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Modellenmesi, 2024 - 2026
Yıldız R. A., Malekan M., Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, Failure Analysis of Wrought and Additively Manufactured Metal Parts, 2023 - 2024
Yıldız R. A., TÜBİTAK Projesi, 115A056, 2018 - 2020
Yıldız R. A., Yılmaz Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6061 Al Alaşımının Şekillendirilebilirliğinin Isıl İşlem Koşullarına Bağlı Olarak Optimizasyonu, 2015 - 2019
Yıldız R. A., Kalaoğlu F., Kurşun S., Tetik T., UFUK 2020 Projesi, Welding of E-Textiles for Interactive Clothing, 2015 - 2019
Yıldız R. A., Gülmez T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akımsız Ni B Kaplamanın 7075 Al Alaşımının Yorulma Davranışına Etkisi, 2011 - 2012

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Syddansk Universitet, Danimarka, 2022 - Devam Ediyor
Araştırma Burs Programı, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, Universite de Lille II, Fransa, 2018 - 2018

Metrikler

Yayın: 23
Atıf (WoS): 126
Atıf (Scopus): 154
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

University of Southern Denmark
TÜBİTAK, Informatics and Information Security Research Center, High Power Microwave Systems
TÜBİTAK
University of Lille