

## Dr.Öğr.Üyesi Raşid Ahmed Yıldız

### Kişisel Bilgiler

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

**E-posta:** [yildizras@itu.edu.tr](mailto:yildizras@itu.edu.tr)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: sS1yjHgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2066-3138

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

ScopusID: 55588903500

### Eğitim Bilgileri

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 Mekaniği, 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, Université de Lille II, École Nationale Supérieure Des Arts Et Industries Textiles, 2018 - 2018

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

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

- I. **Numerical Analysis of the Damage Evolution of DP600 Steel Using Gurson-Tvergaard-Needleman Model**  
Yildiz R. A.  
STEEL RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.94, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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 Bahadır S., Kalaoglu F., Koncar V.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.91, ss.1117-1131, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **CORROSION RESISTANCE OF AS-PLATED AND HEAT-TREATED ELECTROLESS DUBLEX Ni-P/Ni-B-W COATINGS**  
Yuksel B., Erdogan G., Bastan F. E., Yıldız R. A.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.51, sa.5, ss.837-842, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of Annealing Temperature on the Corrosion Resistance of Electroless Ni-B-Mo Coatings**  
Serin I. G., Gökşenli A., Yuksel B., YILDIZ R. A.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.24, sa.8, ss.3032-3037, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Heat Treated and As Plated Electroless Duplex Ni P Ni B Coatings Evaluation of Hardness and Wear Resistance**  
Dil G., GÖKŞENLİ A., Çalılı Ç., MUHAFFEL F., AYDENİZ A. İ., YILDIZ R. A., YÜKSEL B.  
Advanced Materials Research, sa.853, ss.264-269, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer 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., labameh 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 Aralık 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., Gökşenli A., Calli C., Muhaffel F., Aydeniz A. İ., Yıldız A., Yuksel B.  
International Conference on Materials Science, Machinery and Energy Engineering (MSMEE 2013), Hong Kong, PEOPLES R CHINA, 24 - 25 Aralık 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., Gökşenli A., Yuksel B., Muhaffel F., Aydeniz A.  
2012 International Conference on Engineering Materials, ICEM 2012, Singapur, 30 - 31 Aralık 2012, cilt.651, ss.263-268

## **Bilimsel Hakemlikler**

Acta Metallurgica Sinica, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017

## **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: 21

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 102

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 6

## **Burslar**

Eğitim Bursu, Vakıf, 2006 - Devam Ediyor

Eğitim Bursu, Vakıf, 2006 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK, Informatics and Information Security Research Center, High Power Microwave Systems