

## Prof. Dr. RIZA GÜRBÜZ

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** rgurbuz@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/rgurbuz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4YIJYaYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8369-4639

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-9118-2020

ScopusID: 57190855151

Yoksis Araştırmacı ID: 4295

### Yönetilen Tezler

- GÜRBÜZ R., Effect of build direction on crack growth behavior of Ti6Al4V alloy manufactured by electron beam melting, Yüksek Lisans, F.ÇALIK(Öğrenci), 2022
- GÜRBÜZ R., The influence of manufacturing defects on structural performance of composite overwrapped pressure vessels, Yüksek Lisans, K.YURDAKUL(Öğrenci), 2022
- GÜRBÜZ R., Effect of heat treatment parameters on the q-factor of FE-NI superalloys, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2022
- GÜRBÜZ R., kaynaklı API 5L x70 boru hattı çeliğinin yorulma davranışı, Yüksek Lisans, Ş.Özlem(Öğrenci), 2020
- GÜRBÜZ R., The effects of chromic acid anodizing on fatigue behavior of (AMS4050) 7050 T7451 aluminum alloy, Yüksek Lisans, Ç.İLHAN(Öğrenci), 2019
- GÜRBÜZ R., Kadmiyum kaplanmış yüksek mukavemetli bir çelikte hidrojenin yorulma davranışına etkileri, Yüksek Lisans, Ü.Başak(Öğrenci), 2019
- GÜRBÜZ R., The effects of heat treatment on microstructure, hardness and fatigue behavior of (AMS5659) 15-5 precipitation hardenable stainless steel, Yüksek Lisans, Ş.GÖREN(Öğrenci), 2018
- GÜRBÜZ R., TOPKAYA Y. A., Solvent extraction of scandium from pregnant leach solution of nickel laterites, Yüksek Lisans, E.FERİZOĞLU(Öğrenci), 2017
- YURTIŞIK K., GÜRBÜZ R., AN INVESTIGATION ON FATIGUE CRACK PROPAGATION IN GAS METAL AND HYBRID PLASMA-GAS METAL ARC WELDMENTS OF AA5083-H111, Yüksek Lisans, K.OKAN(Öğrenci), 2015
- ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Determination of fracture and fatigue behaviours of 4340 steel, Yüksek Lisans, G.ŞEN(Öğrenci), 2015
- GÜRBÜZ R., Fracture and fatigue crack growth characterization of conventional and head hardened railway rail steels, Yüksek Lisans, A.MOTAMENI(Öğrenci), 2014
- GÜRBÜZ R., Kinetics and microstructural analysis of fatigue fracture progress in weld joints of duplex stainless steel grade 2205, Doktora, K.YURTIŞIK(Öğrenci), 2013
- GÜRBÜZ R., Mode II fatigue crack growth behavior and mode II fracture toughness of 7050 aluminum alloy in two orientations, Yüksek Lisans, E.YURTOĞLU(Öğrenci), 2013
- GÜRBÜZ R., 7050 alüminyum alaşımının iki oryantasyonda MOD II yorulma çatlak ilerleme davranışı ve MOD II kırılma tokluğu., Yüksek Lisans, M.Ender(Öğrenci), 2013
- KAYRAN A., GÜRBÜZ R., Determination of stress intensity factors in cracked panels reinforced with riveted stiffeners, Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2012
- GÜRBÜZ R., Evaluation of effect of fillet rolling process on the fatigue performance of a diesel engine crankshaft, Doktora, G.ÇEVİK(Öğrenci), 2012
- GÜR C. H., GÜRBÜZ R., Microstructural and mechanical characterization of duplex stainless steel grade 2205 joined by

hybrid plasma and gas metal arc welding, Yüksek Lisans, B.TOLUNGÜÇ(Öğrenci), 2012

BATIGÜN C., GÜRBÜZ R., Microstructural and mechanical characterization of metal active gas welded joint between cast iron and low carbon steel, Yüksek Lisans, M.TOLGA(Öğrenci), 2011

BATIGÜN C., GÜRBÜZ R., Effect of welding parameters on the hot cracking behavior of 7039 aluminum-zinc alloy, Yüksek Lisans, M.AKKUŞ(Öğrenci), 2010

GÜRBÜZ R., Fatigue crack growth behaviour of AA6013 aluminum alloy at different aging conditions, Yüksek Lisans, A.EGEMEN(Öğrenci), 2006

GÜRBÜZ R., Effect of retrogression and reaging heat treatment on corrosion fatigue crack growth behavior of AA7050 alloy, Yüksek Lisans, N.AKGÜN(Öğrenci), 2004

GÜRBÜZ R., Effect of temperature on fatigue properties of DIN 35 NiCrMoV 12 5 steel, Yüksek Lisans, O.UMUR(Öğrenci), 2003

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., A study on flexural strength of layered al-sic composites produced by powder metallurgy methods, Yüksek Lisans, S.Tirkeş(Öğrenci), 2002

GÜRBÜZ R., Study of salt-water cracking behavior of 7050 T73651 aluminum alloy through slow strain rate testing under potentiostatic control, Yüksek Lisans, E.KUŞ(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., A Study on flexural strength of layered Al-SiCp composites produced by powder metallurgy methods, Yüksek Lisans, S.TİRKEŞ(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Hot pressing studies in Al-Cu-Mg-SiC system, Yüksek Lisans, F.MUAZZEZ(Öğrenci), 2000

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Mechanical properties of PM Al-Sic composites produced by conventional hot-pressing method, Yüksek Lisans, G.Kaya(Öğrenci), 1999

GÜRBÜZ R., Mechanical properties of PM Al-Sic compasides produced by conventional hot-pressing method, Yüksek Lisans, G.KAYA(Öğrenci), 1999

GÜRBÜZ R., The Fracture behaviour of fiber reinforced acrylic composites, Yüksek Lisans, E.ATASAV(Öğrenci), 1998

GÜRBÜZ R., Impact response of fiber reinforced composite pipes, Yüksek Lisans, Ş.Erhan(Öğrenci), 1997

GÜRBÜZ R., Effect of aging on the crack growth behavior of 7475 aluminium alloy, Yüksek Lisans, S.ONUR(Öğrenci), 1997

GÜRBÜZ R., Effect of aging on the fatigue crack growth behaviour of 7475 aluminium alloy, Yüksek Lisans, S.Enis(Öğrenci), 1997

GÜRBÜZ R., Effect of loading spectrum on the fatigue crack growth kinetics of an Al-Zn-Mg-Cu alloy, Yüksek Lisans, Ç.DÜNDAR(Öğrenci), 1995

GÜRBÜZ R., The effect of stress ratio on fatigue crack growth kinetics of AISI 4340 steel, Yüksek Lisans, Ş.ÇADIRCI(Öğrenci), 1995

GÜRBÜZ R., Effect of copper on the fatigue crack growth behaviour of ductile cast irons, Yüksek Lisans, A.Hakan(Öğrenci), 1994

GÜRBÜZ R., Effect of copper on the fatigue crack growth behavior of ductile cast irons, Yüksek Lisans, A.HAKAN(Öğrenci), 1994

GÜRBÜZ R., Effect of aging on the fatigue crack kinetics of Al-Zn-Mg-Cu alloy, Yüksek Lisans, P.S.(Öğrenci), 1993

GÜRBÜZ R., Effect of aging on the fatigue crack growth kinetics of an AL-Zn-Mg-Cu alloy, Yüksek Lisans, S.Pamir(Öğrenci), 1993

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

- I. **Bioglass-polymer composite scaffolds for bone tissue regeneration: a review of current trends**  
Motameni A., ÇARDAKLI İ. S., GÜRBÜZ R., Alshemary A. Z., Razavi M., Farukoğlu Ö. C.  
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, cilt.73, sa.7, ss.600-619, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Stress field analysis of functionally graded polar orthotropic disk on a rigid inclusion subjected to variable angular velocity**  
Motameni A., Farukoğlu Ö. C., KORKUT İ., GÜRBÜZ R.  
Journal of Mechanical Science and Technology, cilt.38, sa.1, ss.323-332, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Microstructural Anisotropy, Mechanical Properties, and Fatigue Crack Growth Behavior of AA2050-T84 Alloy**  
Tufan B. A., Kibar A. A., GÜRBÜZ R.  
Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **MESOPOROUS SULPHATE DOPED HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES FOR CONTROLLED RELEASE OF PROTEINS**  
ALSHEMARY A. Z., Muhammed Y., SALMAN N. A., Motameni A., GÜRBÜZ R.  
Ceramics - Silikaty, cilt.66, sa.4, ss.447-452, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **IN VITRO DEGRADATION AND BIOACTIVITY OF ANTIBACTERIAL CHROMIUM DOPED O-TRICALCIUM PHOSPHATE BIOCERAMICS**  
Alshemary A. Z., Muhammed Y., Salman N. A., Hussain R., Motameni A., GÜRBÜZ R., Alkaabi M. H. H., Abdolahi A.  
CERAMICS-SILIKATY, cilt.66, sa.3, ss.347-353, 2022 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Effect of compression precracking on near threshold region for AISI 4340 steels considering compliance measurements**  
Çalışkan S., GÜRBÜZ R.  
Materials Physics and Mechanics, cilt.51, sa.1, ss.151-167, 2023 (ESCI)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Effect of Fillet Rolling Load on the Fatigue Performance of a Micro-Alloy Steel Diesel Engine Crankshaft**  
Cevik G., Gurbuz R.  
6th International Conference on Fracture Fatigue and Wear (FFW), Porto, Portekiz, 26 - 27 Temmuz 2017, cilt.843
- II. **Assesment of Horizontal Attritor in the Manufacture of Al C Synthesized Composites via Mechanical Alloying**  
BOSTAN B., ÖZDEMİR A. T., KALKANLI A., GÜRBÜZ R., AKTÜRK S.  
Euro PM2003 Mechanical Alloying, 10 - 12 Ekim 2003, cilt.2, ss.303-311

### **Desteklenen Projeler**

- GÜRBÜZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016
- GÜRBÜZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- GÜRBÜZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015
- GÜRBÜZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKROALAŞIMLI ÇELİKLERDE BEYNİT OLUŞUMU VE BUNA BAĞLI MEKANİK ÖZELLİKLERDEKİ DEĞİŞİMİN İNCELENMESİ, 2014 - 2014
- GÜRBÜZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014
- GÜRBÜZ R., MOTAMENİ TABATABAEI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DETERMINATION OF MODE II FATIGUE CRACK GROWTH BEHAVIOR IN RAILWAY STEELS, 2013 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 23

Atıf (WoS): 211

Atıf (Scopus): 221

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7