

## Prof.Dr. RIZA GÜRBÜZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: rgurbuz@metu.edu.tr

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

### Yönetilen Tezler

- GÜRBÜZ R., kaynaklı API 5L x70 boru hattı çeliğinin yorulma davranışı, Yüksek Lisans, Ş.Özlem(Öğrenci), 2020
- GÜRBÜZ R., Kadmiyum kaplanmış yüksek mukavemetli bir çelikte hidrojenin yorulma davranışına etkileri, Yüksek Lisans, Ü.Başak(Öğrenci), 2019
- 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., 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
- TOPKAYA Y. A. , GÜRBÜZ R., Solvent extraction of scandium from pregnant leach solution of nickel laterites, Yüksek Lisans, E.FERİZOĞLU(Öğrenci), 2017
- ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Determination of fracture and fatigue behaviours of 4340 steel, Yüksek Lisans, G.ŞEN(Öğrenci), 2015
- 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
- GÜRBÜZ R., Fracture and fatigue crack growth characterization of conventional and head hardened railway rail steels, Yüksek Lisans, A.MOTAMENI(Öğrenci), 2014
- GÜRBÜZ R., 7050 alüminyum alaşımının iki oryantasyonda MOD II yorulma çatlak ilerleme davranışı ve MOD II kırılma tokluğu., Yüksek Lisans, M.Ender(Öğrenci), 2013
- 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
- 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
- GÜRBÜZ R., Evaluation of effect of fillet rolling process on the fatigue performance of a diesel engine crankshaft, Doktora, G.ÇEVİK(Öğrenci), 2012
- GÜRBÜZ R., KAYRAN A., Determination of stress intensity factors in cracked panels reinforced with riveted stiffeners, Yüksek Lisans, M.BURAK(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
- 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., A study on flexural strength of layered al-sic composites produced by powder metallurgy methods, Yüksek Lisans, S.Tirkeş(Öğrenci), 2002
- ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Hot pressing studies in Al-Cu-Mg-SiC system, Yüksek Lisans, F.MUAZZEZ(Öğrenci), 2000
- GÜRBÜZ R., Mechanical properties of PM Al-Sic compasides produced by conventional hot-pressing method, Yüksek Lisans, G.KAYA(Öğrenci), 1999
- 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., The Fracture behaviour of fiber reinforced acrylic composites, Yüksek Lisans, E.ATASAV(Öğrenci), 1998
- 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., Impact response of fiber reinforced composite pipes, Yüksek Lisans, Ş.Erhan(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. **Biomechanical Evaluation of a Novel Apatite-Wollastonite Ceramic Cage Design for Lumbar Interbody Fusion: A Finite Element Model Study**  
BOZKURT C., ŞENKÖYLÜ A., Aktas E., SARIKAYA B., SİPAHİOĞLU S., GÜRBÜZ R., Timucin M.  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, cilt.2018, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Pilot Study of Joint Stability at the Zirconium or Titanium Abutment/Titanium Implant Interface**  
Cavusoglu Y., AKÇA K., GÜRBÜZ R., ÇEHRELİ M. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL IMPLANTS, cilt.29, sa.2, ss.338-343, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Characterization of Duplex Stainless Steel Weld Metals Obtained by Hybrid Plasma-Gas Metal Arc Welding**  
YURTIŞIK K., TİRKEŞ S., Dykhno I., GÜR C. H. , GÜRBÜZ R.  
SOLDAGEM & INSPECAO, cilt.18, sa.3, ss.207-216, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Evaluation of fatigue performance of a fillet rolled diesel engine crankshaft**  
Cevik G., Gurbuz R.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.27, ss.250-261, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Fatigue Resistance of 2 Different CAD/CAM Glass-Ceramic Materials Used for Single-Tooth Implant Crowns**  
Cavusoglu Y., Sahin E., GÜRBÜZ R., AKÇA K.  
IMPLANT DENTISTRY, cilt.20, sa.5, ss.374-378, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Structure and mechanical properties of Cresco-Ti laser-welded joints and stress analyses using finite element models of fixed distal extension and fixed partial prosthetic designs**

Uysal H., Kurtoglu C., Gurbuz R., Tutuncu N.

JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY, cilt.93, sa.3, ss.235-244, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. **Effect of copper alloying on fatigue life and fatigue crack growth behaviour of ductile cast irons**

GURBUZ R., Kalkanli A., GONENC H.

CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, cilt.43, sa.1, ss.137-144, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VIII. **Fatigue crack growth behaviour in aluminium alloy 7475 under different aging conditions**

Gurbuz R., Sarioglu F.

MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.17, sa.12, ss.1539-1543, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IX. **Microstructural characterization and tensile properties of hot pressed Al-SiC composites prepared from pure Al and Cu powders**

Ogel B., Gurbuz R.

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.301, sa.2, ss.213-220, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

X. **THE EFFECT OF COARSE 2ND PHASE PARTICLES ON FATIGUE-CRACK PROPAGATION OF AN AL-ZN-MG-CU ALLOY**

GURBUZ R., ALPAY S.

SCRIPTA METALLURGICA ET MATERIALIA, cilt.30, sa.11, ss.1373-1376, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XI. **EFFECT OF AGING ON THE FATIGUE-CRACK GROWTH-KINETICS OF AN AL-ZN-MG-CU ALLOY IN 2 DIRECTIONS**

ALPAY S., GURBUZ R.

SCRIPTA METALLURGICA ET MATERIALIA, cilt.30, sa.4, ss.423-427, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XII. **EFFECT OF SALT-WATER FOG ON FATIGUE CRACK-GROWTH BEHAVIOR OF 7050-ALUMINUM ALLOY IN DIFFERENT ORIENTATIONS**

GURBUZ R., DORUK M., SCHUTZ W.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.26, sa.4, ss.1032-1038, 1991 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Fatigue Behavior of Welded API 5L X70 Steel Used in Pipelines**

Turhan S. O. , Motameni A., GÜRBÜZ R.

JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.20, sa.5, ss.1554-1567, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## **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

## **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., MOTAMENI TABATABAEI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DETERMINATION OF MODE II FATIGUE CRACK GROWTH BEHAVIOR IN RAILWAY STEELS, 2013 - 2013

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):190

h-indeksi (WOS):6