

## Prof.Dr. Rahmi GÜÇLÜ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: guclu@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/guclu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IDOZpEUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0996-7923

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8112-2020

ScopusID: 6603402625

Yoksis Araştırmacı ID: 3594

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1988 - 1996

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1981 - 1985

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2005 - 2010

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1997 - 2005

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1996 - 1997

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 1987 - 1996

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2007 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2006 - 2012

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2001 - 2003

### Yönetilen Tezler

GÜÇLÜ R., Üretim sahasında gürültü ve gürültü kontrol uygulaması, Yüksek Lisans, M.Esen(Öğrenci), 2016

GÜÇLÜ R., Eyleyici gecikmesine bağlı doyumlu ve dayanıklı H sonsuz denetleyiciyle deprem etkisi altındaki yapısal sistemlerin titreşimlerinin kontrolü, Doktora, H.Yazıcı(Öğrenci), 2016

GÜÇLÜ R., 4 tekerlek tahrikli (4x4) ve silah platformlu askeri jipin dinamik analizi, Yüksek Lisans, A.Eren(Öğrenci), 2016

GÜÇLÜ R., Çok serbestlik dereceli taşıt titreşimlerinin aktif kontrolü, Yüksek Lisans, S.Keş(Öğrenci), 2016

GÜÇLÜ R., Hafif raylı sistemlerin titreşimleri ve kontrolü, Doktora, M.Metin(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., 4x2 ve 4x4 tahrikli olarak üretilen askeri personel jiplerinde titreşimlerin analizi, Yüksek Lisans, C.Hazinedar(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Doğrusal matris eşitsizlikleri tabanlı Hsönsüz denetleyici ile yapısal sistemlerin titreşimlerinin aktif kontrolü, Yüksek Lisans, G.Keskin(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Dişli Sistemlerinin Titreşimlerinin Kontrolü, Yüksek Lisans, Y.Konucuk(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Altı taktik tekerleği tahrikli (6x6) zırlı askeri aracın titreşim analizi, Yüksek Lisans, B.Baysal(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Raylı taşıtların dingillerinin dinamik analizi, Doktora, M.Bayraktar(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Raylı Sistemlerde Tekerlek-Ray Arasındaki Aşınma, Yüksek Lisans, M.Zahid(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Raylı sistem araçlarının modellenmesi ve titreşimlerinin kontrolü, Yüksek Lisans, M.Metin(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Çok serbestlik dereceli bir yapının titreşimlerinin bulanık mantıkla kontrolü, Yüksek Lisans, H.Yazıcı(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Taşıtların titreşimlerinin mr sönümleyici ile yarı aktif bulanık kontrolü, Yüksek Lisans, M.Paksoy(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Lomber omurgada ani dönme merkezi ve değişiminin biyomekanik etkileri, Yüksek Lisans, Y.Alapan(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Aktif Ayarlı Kütle Sönümleyici Kullanarak Taşıtların Titreşimlerinin Kontrolü, Doktora, A.Sözeri(Öğrenci), 2016  
GÜÇLÜ R., Y32 Bojisinin Farklı Vagon Ağırlıklarına Adaptasyonu, Yüksek Lisans, E.Bilgin(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Aralık, 2017  
Doktora Yeterlik Sınavı, Yeterlik Sınavı, YTÜ, Nisan, 2017  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2017  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Makina Müh. Böl., Ocak, 2017  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2017  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, Ocak, 2017  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, Ocak, 2017  
Doktora Yeterlik Sınavı, Tamer Birtane, YTÜ, Ocak, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2016  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İTÜ, Makina Müh. Böl., Ocak, 2016  
Doktora Yeterlik Sınavı, Tamer Birtane, YTÜ, Ocak, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2015  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2015  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Mekatronik Müh. Böl., Ocak, 2015  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., Ocak, 2015  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınav Jüri Üyeliği, YTÜ, Ocak, 2014  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2014  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ, Makina Müh. Böl., , Ocak, 2014  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2014  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Makina Müh. Böl., Ocak, 2014  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2014  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Makina Müh. Böl., Ocak, 2014  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ, Makina Müh. Böl., Ocak, 2014  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2014  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013

Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Makina Müh. Böl., Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, Abdullah Gül Üni., Makina Müh. Böl., Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snav Jüri Üyeliği, YTÜ,FBE, Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2013  
Doçentlik Snavı, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Mersin Üniv. Teknik Eğitim Makine, Ocak, 2012  
Doçentlik Snavı, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Sabancı Üniv.Makine Müh. Böl., Ocak, 2012  
Doçentlik Snavı, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Fırat Üniv. Makine Müh. Böl., Ocak, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, İYTE, Makine Müh. Böl., Ocak, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2012  
Doçentlik Snavı, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Dokuz Eylül Üniv. Makine Müh. Böl., Ocak, 2012  
Doçentlik Snavı, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Karabük Üniv. Teknik Eğitim Makine, Ocak, 2012  
Doçentlik Snavı, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Karabük Üniv. Teknik Eğitim Makine, Ocak, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2012  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mak. Müh. Böl., , Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, Ocak, 2012  
Doçentlik Snavı, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, Ocak, 2012  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Üniv., Ocak, 2012  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Üniv., F.B.E., Ocak, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Makina Müh.Böl., Ocak, 2012  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Makina Müh.Böl., Ocak, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2011  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, Sakarya Üniv. Makine Müh. Böl., Ocak, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2011  
Doçentlik Snavı, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Üniversiteler Arası Kurul, Ocak, 2011  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2011  
Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2011  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ, Makina Müh. Böl., Ocak, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2011  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ, Makina Müh. Böl., Ocak, 2011  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Makina Müh. Böl., Ocak, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2011  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2010  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Makine Müh. Böl., Ocak, 2010

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Mekatronik Müh. Böl., Ocak, 2010  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., Ocak, 2010  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2010  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2010  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Mekatronik Müh. Böl., , Ocak, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2010  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Makine Müh. Böl., Ocak, 2010  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2010  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, Abant İzzet Baysal Üniv. Makine Müh. Böl., Ocak, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2010  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2009  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, Ocak, 2009  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2009  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2009  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2009  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, Ocak, 2009  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2009  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2009  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2009  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2009  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, Ocak, 2009  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2008  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2008  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2008  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2008  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2008  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2007  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2007  
Tez Savunma (Doktora), Tez Sınav Jürisi, YTÜ, Ocak, 2007  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2007  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2007  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2007  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İTÜ, Ocak, 2007  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, Ocak, 2007  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2007  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, İstanbul Üniv., Makine Müh. Böl., , Ocak, 2007  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2007  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2006  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2006  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, Ocak, 2006  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2006  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2006  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2006  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2006  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2005  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YTÜ, Ocak, 2005

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

- I. **Robust H-infinity Control of STMDs Used in Structural Systems by Hardware in the Loop Simulation Method**  
AGGÜMÜŞ H., GÜÇLÜ R.  
ACTUATORS, cilt.9, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of critical section of wagon axle by considering dynamic and safety factors**  
Dikmen F., Bayraktar M., Güçlü R.  
Alexandria Engineering Journal, cilt.58, sa.2, ss.611-624, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Rail Vehicle Vibrations Control Using Parameters Adaptive PID Controller**  
METİN M., GÜÇLÜ R.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **A New Approach for Reliability Life Prediction of Rail Vehicle Axle by Considering Vibration Measurement**  
BAYRAKTAR M., GÜÇLÜ R., Tahrali N.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Semiactive Self-Tuning Fuzzy Logic Control of Full Vehicle Model with MR Damper**  
PAKSOY M., GÜÇLÜ R., Cetin S.  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Instantaneous center of rotation behavior of the lumbar spine with ligament failure**  
Alapan Y., DEMİR C., Kaner T., GÜÇLÜ R., Inceoglu S.  
JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE, cilt.18, sa.6, ss.617-626, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Dynamic analysis of rail vehicle axle**  
DİKMEN F., BAYRAKTAR M., GUCLU R.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.38, sa.2, ss.265-280, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Railway Axle Analyses: Fatigue Damage and Life Analysis of Rail Vehicle Axle**  
DİKMEN F., BAYRAKTAR M., GÜÇLÜ R.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.58, sa.9, ss.545-552, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Robust Delay-Dependent H-infinity Control for Uncertain Structural Systems With Actuator Delay**  
YAZICI H., GÜÇLÜ R., KUCUKDEMIRAL I. B., Parlakci M. N. A.  
JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.134, sa.3, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Active vibration control with comparative algorithms of half rail vehicle model under various track irregularities**  
METİN M., GÜÇLÜ R.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.17, sa.10, ss.1525-1539, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Self-tuning fuzzy logic control of crane structures against earthquake induced vibration**  
SAĞIRLI A., AZELOĞLU C. O., GÜÇLÜ R., YAZICI H.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.64, sa.4, ss.375-384, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Active vibration control of seismic excited structural system using LMI-based mixed H-2/H-infinity state feedback controller**  
Yazıcı H., Güçlü R.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, ss.839-849, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Untitled**  
CANSEVER G., GÜÇLÜ R., Kucukdemiral I. B., Gulez K.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.5, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Vibrations control of light rail transportation vehicle via PID type fuzzy controller using parameters adaptive method**  
METİN M., GÜÇLÜ R.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.5, ss.807-816, 2011 (SCI-

Expanded)

- XV. **Reliability and fatigue life evaluation of railway axles**  
BAYRAKTAR M., Tahrali N., GÜÇLÜ R.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.24, sa.3, ss.671-679, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Seismic-vibration mitigation of a nonlinear structural system with an ATMD through a fuzzy PID controller**  
Güçlü R., Yazıcı H.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.58, ss.553-564, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Fuzzy Logic Control of Vibrations of a Light Rail Transport Vehicle in Use in Istanbul Traffic**  
GÜÇLÜ R., METİN M.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.15, sa.9, ss.1423-1440, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Self-tuning fuzzy logic control of a non-linear structural system with ATMD against earthquake**  
Güçlü R., Yazıcı H.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.56, ss.199-211, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Vibration control of a structure with ATMD against earthquake using fuzzy logic controllers**  
Güçlü R., Yazıcı H.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.318, ss.36-49, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **CBA-neural network control of a non-linear full vehicle model**  
Gulez K., GÜÇLÜ R.  
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.16, sa.9, ss.1163-1176, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Neural network control of seat vibrations of a non-linear full vehicle model using PMSM**  
GÜÇLÜ R., Gulez K.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.47, ss.1356-1371, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Different control applications on a vehicle using fuzzy logic control**  
Yagiz N., Sakman L. E., GÜÇLÜ R.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.33, sa.1, ss.15-25, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Fuzzy logic control of a non-linear structural system against earthquake induced vibration**  
Guclu R., Yazici H.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.13, ss.1535-1551, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Sliding mode and PID control of a structural system against earthquake**  
Guclu R.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.44, ss.210-217, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Fuzzy logic control of vehicle suspensions with dry friction nonlinearity**  
SAKMAN L., Guclu R., YAGIZ N.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.30, ss.649-659, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Cluster PIUD control of viaduct road vibration**  
YUKSEK F., Kepceler T., Guclu R., YAGIZ N.  
INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS, cilt.41, sa.10, ss.1204-1209, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Fuzzy logic control of seat vibrations of a non-linear full vehicle model**  
Guclu R.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.40, sa.1, ss.21-34, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Evaluation of sliding mode and proportional-integral-derivative controlled structures with an active mass damper**  
Guclu R., SERTBAS A.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.11, sa.3, ss.397-406, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Comparison of different control strategies on a vehicle using sliding mode control**  
Guclu R., YAGIZ N.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, ss.413-422, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **The fuzzy-logic control of active suspensions without suspension-gap degeneration**  
Guclu R.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.50, sa.10, ss.462-468, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SEMI ACTIVE CONTROL OF FIGHTER JET LANDING GEAR COMPARING WITH PID AND FUZZY LOGIC CONTROLLER EQUIPPED MAGNETORHEOLOGICAL DAMPER**  
Sancak Ö. F., GÜÇLÜ R.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.36, sa.4, ss.1213-1232, 2018 (ESCI)
- II. **Uçak İniş Takımının MR Damperle Yarı Aktif Kontrolünün Yapılması**  
Balta H., GÜÇLÜ R.  
International Journal of Engineering Research and Development, cilt.8, sa.1, ss.11-21, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Gantry crane structure seismic control by the use of fuzzy PID cont**  
AZELOĞLU C. O., SAĞIRLI A., YAZICI H., GÜÇLÜ R.  
Gazi University Journal of Science, cilt.26, sa.2, ss.215-223, 2013 (Scopus)
- IV. **Gantry crane structure seismic control by the use of fuzzy PID controller**  
Azeloğlu C. O., Sağırılı A., Yazıcı H., Güçlü R.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.26, ss.215-223, 2013 (Scopus)
- V. **Konteyner Krenlerinde Depremden Kaynaklanan Titreşimlerin Bulanık PID Kontrolör ile Aktif Kontrolü**  
Sağırılı A., GÜÇLÜ R.  
FİRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.2, ss.149-155, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Konteyner krenlerinde depremden kaynaklanan titreşimlerin bulanık PID kontrolör ile aktif kontrolü**  
Azeloğlu C. O., Sağırılı A., Yazıcı H., Güçlü R.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, ss.149-155, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **Vibration Analysis of 19 Degrees of Freedom Rail Vehicle**  
Dikmen F., Bayraktar M., Güçlü R.  
Scientific Research and Essays, cilt.6, sa.26, ss.5600-5608, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Gürültü Kontrolü Açısından Ekipman Yeri Belirleme Uygulaması**  
GÜÇLÜ R., Esen M.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.28, sa.2, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **Active Control of Seat Vibrations of a Vehicle Model Using Various Suspension Alternatives**  
GÜÇLÜ R.  
TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, cilt.27, sa.6, ss.361-373, 2003 (Hakemli Dergi)
- X. **Analysis of Viaduct Road Vibrations using Cluster Filtering and Actuation**  
Yüksek İ., Yüksek K., GÜÇLÜ R., Kikushima Y.  
TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, cilt.27, sa.4, ss.213-219, 2003 (Hakemli Dergi)
- XI. **Fuzzy Logic Control of Vibrations of Analytical Multi-Degree-of-Freedom Structural System**  
GÜÇLÜ R.  
Tr. Journal of Engineering & Environmental Sciences, cilt.27, sa.3, ss.157-167, 2003 (Hakemli Dergi)
- XII. **PD Control of Vibrations of Multi-Degree of Freedom Structural Systems**  
GÜÇLÜ R., Yüksek İ.  
YTÜD Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, ss.116-123, 2003 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Aktif Kütle Sönümleyicili Çok Serbestlik Dereceli Bir Yapının Depreme Karşı LQR Kontrolü**  
GÜÇLÜ R., Yüksek İ.  
Mühendis ve Makina Dergisi, sa.498, ss.20-24, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIV. **T-Model Araç Gelişiyor-2, Araç Aktarma Organlarının Dinamik Analizleri**  
Tahralı N., AKGÜL H., GÜÇLÜ R., Gani S., ÖMÜRLÜ V. E.  
Silahlı Kuvvetler Dergisi, cilt.1, ss.45-49, 1993 (Hakemli Dergi)
- XV. **T-Model Araç Gelişiyor (Vites Kutularındaki Gürültü ve Titreşimler)**  
Zengin T., GÜÇLÜ R.  
Silahlı Kuvvetler Dergisi, sa.336, ss.75-80, 1 (Hakemli Dergi)

## XVI. Fuzzy Logic Control of Vehicle Suspension Systems for Bumpy Roads

GÜÇLÜ R., Yüksek İ.

YTÜD Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, ss.75-82, 1 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Makina Dinamiği

TAHRALI N., Kaya F., YÜKSEK İ., GÜÇLÜ R.

Yıldız Teknik Üniversitesi Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 1999

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Steering DTC Algorithm for IPMSM Used in Electrical Vehicle (EV) with Fast Response and Minimum Torque Ripple

ADAM A. A., GÜLEZ K., ALIŞKAN İ., ALTUN Y., GÜÇLÜ R., METİN M.

The 11th IEEE International Workshop on Advanced Motion Control, Nagaoka, Japonya, 21 - 24 Mart 2010

## Diğer Yayınlar

### I. Suriçi Bölgesinde Tramvay Kaynaklı Titreşimlerin Kabataş-Bağcılar Tramvay Hattı Yakınında Bulunan Tarihi Yapılara Etkisinin İncelenmesi

Güçlü R.

Teknik Rapor, ss.91, 2013

### II. Raylı Sistem Titreşimlerinin Çevreye Olan Etkilerinin Azaltılması

GÜÇLÜ R., METİN M.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2012

### III. Raylı Sistem Dinamiği ve Titreşimlerinin Analizi", Fikirler Pazarı Etkinliği

GÜÇLÜ R., METİN M.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2011

### IV. Raylı Sistem Titreşimlerinin Yolcu ve Çevre Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2011

### V. Raylı Taşıt Aks Millerinin Kırılmalarının Değerlendirilmesi ve Wöhler Diyagramlarına Göre Ömür Hesapları

GÜÇLÜ R., BAYRAKTAR M., TAHRALI N.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

### VI. Raylı Taşıt Aks Millerinin Doğal Frekans Değerlerinin Modal Analiz Yöntemi (Deneysel ve Sonlu Eleman Programı NASTRAN) ile Belirlenmesi

GÜÇLÜ R., BAYRAKTAR M., TAHRALI N.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

### VII. Raylı Taşıt Bojisinde ve Aksında Titreşim Ölçümleri

GÜÇLÜ R., BAYRAKTAR M., TAHRALI N.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

### VIII. İstanbul Ulaşımında Kullanılan ABB Hafif Metro Aracının Titreşim Analizi

GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

### IX. Raylı Sistem Kaynaklı Titreşimlerin, Hat Yakınında Bulunan Bir Binaya Etkilerinin İncelenmesi Rapor No: 3



GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

**X. Raylı Sistem Titreşimlerinin Etkilerinin Azaltılması Yönünde Çözüm Önerileri**

GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

**XI. İstanbul Ulaşımında Kullanılan ABB Hafif Metro Aracının Belirli Bir Bölge İçin Yolcu Konforu Analizi**  
**Rapor No:2**

GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

**XII. Raylı Sistem Yakınında Bulunan Bir Bina Üzerinde Güvenlik ve Konfor Analizleri**

GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.

Teknik Rapor, ss.1-10, 2010

## **Desteklenen Projeler**

GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Projesi, İnsansız Hava Araçları Kanat Tasarımı ve İmalatı, 2016 - Devam Ediyor

GÜÇLÜ R., Uçak Gövdesi Titreşimlerinin PID ve Bulanık Mantık ile Aktif Kontrolü, 2014 - Devam Ediyor

GÜÇLÜ R., 4x4 HUB Motor Tahrikli Elektrikli Spor Arabası Tasarımı, 2014 - Devam Ediyor

GÜÇLÜ R., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Beyaz Eşya Ürünlerinde, modüler kullanım ihtiyaçlarının ve tasarım kriterlerinin çıkarılması, uygulama konseptlerinin hazırlanması ve analizi, 2015 - 2017

Metin M., Güçlü R., Teknopark, Suriçi Bölgesinde Tramvay Kaynaklı Titreşimlerin Kabataş-Bağcılar Tramvay Hattı Yakınında Bulunan Tarihi Yapılara Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2013

Yazıcı H., Güçlü R., Bayraktar M., TÜBİTAK Projesi, Yapısal Sistemlerin Farklı Bozucu Girişler Etkisi Altındaki Titreşimlerinin Analizi ve Aktif-Pasif Kontrolü, (TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi, MAG, Proje No:109M523), 2010 - 2012

Güçlü R., Küçükdemiral İ. B., Yazıcı H., Metin M., TÜBİTAK Projesi, Yapısal Sistemlerin Farklı Bozucu Girişler Etkisi Altındaki Titreşimlerinin Analizi ve Aktif-Pasif Kontrolü, 2010 - 2012

GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Projesi, Göktürk2 Uydu Projesi - 2,5 metre Çözünürlüklü Görüntüleme Amaçlı Bilimsel Araştırma ve Teknoloji Uydusu Geliştirilmesi, 2007 - 2012

Yazıcı H., Güçlü R., Metin M., Yalçın N. S., TÜBİTAK Projesi, Raylı Sistem Titreşimlerinin Yolcu ve Çevre Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2007 - 2010

Metin M., Güçlü R., Belediye, Raylı Sistem Araçlarının Modellenmesi ve Titreşimlerinin Kontrolü, 2007 - 2007

GÜÇLÜ R., GTD Model Aracın Sonlu Elemanlar Metoduyla Tüm Sisteminin Dinamik Gerilme Analizlerinin Yapılması, 2002 - 2004

GÜÇLÜ R., Vites Kutularındaki Dişliçark Mekanizma Sistemlerinin Titreşim ve Gürültü Gibi Dinamik Problemlerinin Giderilmesi, 1992 - 1997

GÜÇLÜ R., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Model Prototip Komuta Kontrol Aracın İç Mekan GAUSS Gürültü Ölçmeleri ve İzolasyon, 1995 - 1996

GÜÇLÜ R., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bilgisayar Destekli Şanzıman Dişlileri Hata ve Titreşim Analizleri, 1992 - 1996

ÖMÜRLÜ V. E., GÜÇLÜ R., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Aktarma Organlarının Dinamik Analizi ve Mukavemet Etüdü, 1992 - 1994

GÜÇLÜ R., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bilgisayarlı Şanzıman Bremze Odası Kurulması, 1992 - 1994

GÜÇLÜ R., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 3 ve 4 Vitesli Şanzımanların Gürültü ve Titreşim Testleri, 1992 - 1993

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Advances in Mechanical Engineering, SAGE, Editör, 2012 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Akustik Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

RAYDER Raylı Ulaşım Sistemleri Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

1. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı , Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

TOK'12 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

IEEE Transactions on Mechatronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

International Journal of Vehicle Autonomous Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Shock and Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

TOK'08, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

Journal of Engineering Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

IEEE Transactions on Industrial Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Neural Computing & Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Asian Journal of Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

UMTS 2005, 12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

9. Ulaştırma Kongresi, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

Scientific Research and Essays, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Journal of Sound and Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Mechanical Systems and Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

TOK'09, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

Structural Engineering and Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

European Journal of Mechanics-A/Solids, SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Fırat Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi (FFMÜ), Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

TOK'11, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

YTÜ, Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

Balıkesir Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

UMTS 2009 14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

UMTS 2007, 13. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

TOK'10, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

UMTS 2011, 15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu , Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Devam Ediyor

ASME ESDA Engineering Systems Design and Analysis , SCI Kapsamındaki Dergi, Devam Ediyor

Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Journal of Vibration and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Türkçe Bilim Terimleri Sözlüğü-Mühendislik Terimleri Sözlüğü, TÜBA, Türkiye, <http://www.tubaterim.gov.tr>, 2017 - 2017

### Metrikler

Yayın: 170

Atf (WoS): 599

Atf (Scopus): 716

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14

### Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- TOK'17 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017  
TOK'16 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2016  
TOK'15 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2015  
Üsküdar Gençlik Merkezi Raylı Sistemler Temel Eğitimi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015  
TOK'13 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2013  
TOK'12 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2012  
TOK'11 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011  
15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu UMTS 2011, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2011  
TOK'10 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2010  
TOK'09 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009  
TOK'08 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008  
TOK'07 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007  
7. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1995

### Ödüller

- Güçlü R., TÜBA Mühendislik Bilimleri Sözlüğü Projesi Teşekkür Belgesi <http://www.tuba.gov.tr/tr/haberler/akademiden-haberler/tuba-muhendislik-bilimleri-sozlugu-tanitim-toplantisi-1>, Tüba, Şubat 2020  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşvik Ödülü (Laptop), 8 ve üzeri SCI Makale Yayımlama, YTÜ, Ocak 2016  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, Ocak 2015  
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2014  
Güçlü R., Toplu Ulaşımında En İyi Uygulama ve Proje İkincilik Ödülü, Transist 2013 6. Uluslararası Ulaşım Sempozyumu Ve Fuarı, Aralık 2013  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, Ocak 2013  
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2012  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, Ocak 2012  
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Araştırma Destekleri Programları Başkanlığı (ARDEB) Başarı Hikayeleri, TÜBİTAK, Nisan 2011  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, Ocak 2011  
Güçlü R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Kapsamındaki Makalelerde, Profesörler Arasında Üniversite Üçüncülüğü, Ytü, Ocak 2010  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Yürütülen Projelerle Üniversite ARGE Çalışmalarına Katkı, YTÜ, Ocak 2010  
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2010  
GÜÇLÜ R., YTÜ Makina Fakültesi Öğrenci Anketlerinde % 1.73 Başarı Sıralaması, YTÜ, Ocak 2009  
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2009

GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2008  
Güçlü R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Kapsamındaki Makalelerde, Doçentler Arasında Üniversite Üçüncülüğü, Ytü, Ocak 2007  
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2007  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşvik Ödülü (Laptop), 8 ve üzeri SCI Makale Yayınlama, YTÜ, Ocak 2007  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, Ocak 2006  
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Ocak 2006  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Kapsamındaki Makalelerde, Doçentler Arasında Üniversite Birinciliği, YTÜ, Ocak 2005  
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülleri, TÜBİTAK, Ocak 2005  
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, Ocak 2004  
GÜÇLÜ R., Akademik Teşvik Belgesi, YTÜ, Temmuz 2000