

Prof. Rahmi GÜÇLÜ

Personal Information

Email: guclu@yildiz.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: IDOZpEUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0996-7923

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

ScopusID: 6603402625

Yoksis Researcher ID: 3594

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Turkey 1988 - 1996

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Yildiz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey 1981 - 1985

Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2010 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 2005 - 2010

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1997 - 2005

Lecturer PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1996 - 1997

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Mechanical Engineering, 1987 - 1996

Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2007 - Continues

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2006 - 2012

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2001 - 2003

Supervised Theses

GÜÇLÜ R., Üretim sahasında gürültü ve gürültü kontrol uygulaması, Postgraduate, M.Esen(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Eyleyici gecikmesine bağlı doyumlu ve dayanıklı H sonsuz denetleyiciyle deprem etkisi altındaki yapısal sistemlerin titreşimlerinin kontrolü, Doctorate, H.Yazıcı(Student), 2016
GÜÇLÜ R., 4 tekerlek tahrikli (4x4) ve silah platformlu askeri jipin dinamik analizi, Postgraduate, A.Eren(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Çok serbestlik dereceli taşıt titreşimlerinin aktif kontrolü, Postgraduate, S.Keş(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Hafif raylı sistemlerin titreşimleri ve kontrolü, Doctorate, M.Metin(Student), 2016
GÜÇLÜ R., 4x2 ve 4x4 tahrikli olarak üretilen askeri personel jiplerinde titreşimlerin analizi, Postgraduate, C.Hazinedar(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Doğrusal matris eşitsizlikleri tabanlı Hsonsuz denetleyici ile yapısal sistemlerin titreşimlerinin aktif kontrolü, Postgraduate, G.Keskin(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Dişli Sistemlerinin Titreşimlerinin Kontrolü, Postgraduate, Y.Konucuk(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Altı taktik tekerleği tahrikli (6x6) zırhlı askeri aracın titreşim analizi, Postgraduate, B.Baysal(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Raylı taşıtların dingillerinin dinamik analizi, Doctorate, M.Bayraktar(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Raylı Sistemlerde Tekerlek-Ray Arasındaki Aşınma, Postgraduate, M.Zahid(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Raylı sistem araçlarının modellenmesi ve titreşimlerinin kontrolü, Postgraduate, M.Metin(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Çok serbestlik dereceli bir yapının titreşimlerinin bulanık mantıkla kontrolü, Postgraduate, H.Yazıcı(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Taşıt titreşimlerinin mr sönümleyici ile yarı aktif bulanık kontrolü, Postgraduate, M.Paksoy(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Lomber omurgada ani dönme merkezi ve değişiminin biyomekanik etkileri, Postgraduate, Y.Alapan(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Aktif Ayarlı Kütle Sönümleyici Kullanarak Taşıt Titreşimlerinin Kontrolü, Doctorate, A.Sözeri(Student), 2016
GÜÇLÜ R., Y32 Bojisinin Farklı Vagon Ağırlıklarına Adaptasyonu, Postgraduate, E.Bilgin(Student), 2016

Jury Memberships

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, December, 2017
Doctoral Examination, Yeterlik Sınavı, YTÜ, April, 2017
Doctoral Examination, Tamer Birtane, YTÜ, January, 2017
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, January, 2017
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, January, 2017
Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2017
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, January, 2017
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2017
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Makina Müh. Böl., January, 2017
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, December, 2016
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İTÜ, Makina Müh. Böl., January, 2016
Doctoral Examination, Tamer Birtane, YTÜ, January, 2016
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2016
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2015
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., January, 2015
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Mekatronik Müh. Böl., January, 2015
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2015
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Makina Müh. Böl., January, 2014
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, January, 2014
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, January, 2014

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ, Makina Müh. Böl., , January, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ, Makina Müh. Böl., January, 2014

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Makina Müh. Böl., January, 2014

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınav Jüri Üyeliği, YTÜ, January, 2014

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, Abdullah Gül Üni., Makina Müh. Böl., January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Makina Müh. Böl., January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınav Jüri Üyeliği, YTÜ,FBE, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2013

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2013

Associate Professor Exam, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Sabancı Üniv.Makine Müh. Böl., January, 2012

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2012

Associate Professor Exam, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Dokuz Eylül Üniv. Makine Müh. Böl., January, 2012

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2012

Associate Professor Exam, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Karabük Üniv. Teknik Eğitim Makine, January, 2012

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniv., F.B.E., January, 2012

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, January, 2012

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, İYTE, Makine Müh. Böl., January, 2012

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniv., January, 2012

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mak. Müh. Böl., , Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, January, 2012

Associate Professor Exam, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Karabük Üniv. Teknik Eğitim Makine, January, 2012

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2012

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2012

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Makina Müh.Böl., January, 2012

Associate Professor Exam, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Fırat Üniv. Makine Müh. Böl., January, 2012

Associate Professor Exam, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Mersin Üniv. Teknik Eğitim Makine, January, 2012

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2011

Associate Professor Exam, Doçentliğe Yükseltme Jüri Üyeliği, Üniversiteler Arası Kurul, January, 2011

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Makina Müh. Böl., January, 2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2011

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ, Makina Müh. Böl., January,

2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2011

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Makina Müh.Böl., January, 2011

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, January, 2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2011

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ, Makina Müh. Böl., January, 2011

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, Sakarya Üniv. Makine Müh. Böl., January, 2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2011

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2010

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Mekatronik Müh. Böl., January, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2010

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Mekatronik Müh. Böl., , January, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2010

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, Abant İzzet Baysal Üniv. Makine Müh. Böl., January, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Makine Müh. Böl., January, 2010

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Makine Müh. Böl., January, 2010

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2010

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., January, 2010

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2009

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2009

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2009

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2009

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2009

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, January, 2009

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2009

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2009

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2009

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2009

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2009

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2008

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2008

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2008

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2008

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2008

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2007

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, İstanbul Üniv., Makine Müh.

Böl., , January, 2007

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, January, 2007

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2007

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2007

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2007

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, January, 2007

Doctorate, Tez Sınav Jürisi, YTÜ, January, 2007

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2007

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2007

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2007

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2006

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2006

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2006

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2006

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2006

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, January, 2006

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2006

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2005

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **H_{∞} optimal control of DTMB 5415 combatant roll motion by using active fins with actuator saturations**
Taskin M., Güçlü R., Ahan A. O.
Ocean Engineering, vol.276, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Robust H-infinity Control of STMDs Used in Structural Systems by Hardware in the Loop Simulation Method**
AGGÜMÜŞ H., GÜÇLÜ R.
ACTUATORS, vol.9, no.3, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of critical section of wagon axle by considering dynamic and safety factors**
Dikmen F., Bayraktar M., Güçlü R.
Alexandria Engineering Journal, vol.58, no.2, pp.611-624, 2019 (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. **Rail Vehicle Vibrations Control Using Parameters Adaptive PID Controller**
METİN M., GÜÇLÜ R.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.18, no.6, pp.617-626, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dynamic analysis of rail vehicle axle**
DİKMEN F., BAYRAKTAR M., GUCLU R.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.38, no.2, pp.265-280, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Railway Axle Analyses: Fatigue Damage and Life Analysis of Rail Vehicle Axle**

- DİKMEN F., BAYRAKTAR M., GÜÇLÜ R.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.58, no.9, pp.545-552, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.134, no.3, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Active vibration control with comparative algorithms of half rail vehicle model under various track irregularities**
METİN M., GÜÇLÜ R.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.17, no.10, pp.1525-1539, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Self-tuning fuzzy logic control of crane structures against earthquake induced vibration**
SAĞIRLI A., AZELOĞLU C. O., GÜÇLÜ R., YAZICI H.
NONLINEAR DYNAMICS, vol.64, no.4, pp.375-384, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.19, no.5, pp.807-816, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Untitled**
CANSEVER G., GÜÇLÜ R., Kucukdemiral I. B., Gulez K.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.5, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.19, pp.839-849, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Reliability and fatigue life evaluation of railway axles**
BAYRAKTAR M., Tahrali N., GÜÇLÜ R.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.24, no.3, pp.671-679, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Seismic-vibration mitigation of a nonlinear structural system with an ATMD through a fuzzy PID controller**
Güçlü R., Yazıcı H.
NONLINEAR DYNAMICS, vol.58, pp.553-564, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, vol.15, no.9, pp.1423-1440, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Self-tuning fuzzy logic control of a non-linear structural system with ATMD against earthquake**
Güçlü R., Yazıcı H.
NONLINEAR DYNAMICS, vol.56, pp.199-211, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Vibration control of a structure with ATMD against earthquake using fuzzy logic controllers**
Güçlü R., Yazıcı H.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.318, pp.36-49, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **CBA-neural network control of a non-linear full vehicle model**
Gulez K., GÜÇLÜ R.
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, vol.16, no.9, pp.1163-1176, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Neural network control of seat vibrations of a non-linear full vehicle model using PMSM**
GÜÇLÜ R., Gulez K.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, vol.47, pp.1356-1371, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Different control applications on a vehicle using fuzzy logic control**
Yagiz N., Sakman L. E., GÜÇLÜ R.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.33, no.1, pp.15-25, 2008 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Fuzzy logic control of a non-linear structural system against earthquake induced vibration**
Guclu R., Yazici H.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.13, pp.1535-1551, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Sliding mode and PID control of a structural system against earthquake**
Guclu R.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, vol.44, pp.210-217, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Fuzzy logic control of vehicle suspensions with dry friction nonlinearity**
SAKMAN L., Guclu R., YAGIZ N.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.30, pp.649-659, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Cluster PIUD control of viaduct road vibration**
YUKSEK F., Kepceler T., Guclu R., YAGIZ N.
INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS, vol.41, no.10, pp.1204-1209, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Fuzzy logic control of seat vibrations of a non-linear full vehicle model**
Guclu R.
NONLINEAR DYNAMICS, vol.40, no.1, pp.21-34, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Evaluation of sliding mode and proportional-integral-derivative controlled structures with an active mass damper**
Guclu R., SERTBAS A.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, vol.11, no.3, pp.397-406, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Comparison of different control strategies on a vehicle using sliding mode control**
Guclu R., YAGIZ N.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.28, pp.413-422, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The fuzzy-logic control of active suspensions without suspension-gap degeneration**
Guclu R.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, vol.50, no.10, pp.462-468, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the Effects of Aerodynamic Forces on Railway Vehicle Dynamics**
bilgin e., GÜÇLÜ R.
Demiryolu Mühendisliği, no.19, pp.241-257, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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, vol.36, no.4, pp.1213-1232, 2018 (ESCI)
- III. **Uçak İniş Takımının MR Damperle Yarı Aktif Kontrolünün Yapılması**
Balta H., GÜÇLÜ R.
International Journal of Engineering Research and Development, vol.8, no.1, pp.11-21, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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, vol.26, no.2, pp.215-223, 2013 (Scopus)
- V. **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, vol.26, pp.215-223, 2013 (Scopus)
- VI. **Gantry Crane Structure Seismic Control by the use ofFuzzy PID Controller**
AZELOĞLU C. O., SAĞIRLI A., YAZICI H., GÜÇLÜ R.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.26, no.2, pp.215-223, 2013 (Scopus)
- VII. **Konteyner Krenlerinde Depremden Kaynaklanan Titreşimlerin Bulanık PID Kontrolör ile Aktif Kontrolü**

- Sağırılı A., GÜÇLÜ R.
FİRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.24, no.2, pp.149-155, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **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, vol.24, pp.149-155, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Vibration Analysis of 19 Degrees of Freedom Rail Vehicle**
Dikmen F., Bayraktar M., Güçlü R.
Scientific Research and Essays, vol.6, no.26, pp.5600-5608, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Gürültü Kontrolü Açısından Ekipman Yeri Belirleme Uygulaması**
GÜÇLÜ R., Esen M.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.28, no.2, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Active Control of Seat Vibrations of a Vehicle Model Using Various Suspension Alternatives**
GÜÇLÜ R.
TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.27, no.6, pp.361-373, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **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, vol.27, no.4, pp.213-219, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Fuzzy Logic Control of Vibrations of Analytical Multi-Degree-of-Freedom Structural System**
GÜÇLÜ R.
Tr. Journal of Engineering & Environmental Sciences, vol.27, no.3, pp.157-167, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **PD Control of Vibrations of Multi-Degree of Freedom Structural Systems**
GÜÇLÜ R., Yüksek İ.
YTÜD Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, pp.116-123, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Aktif Kütle Sönümleyicili Çok Serbestlik Dereceli Bir Yapının Depreme Karşı LQR Kontrolü**
GÜÇLÜ R., Yüksek İ.
Mühendis ve Makina Dergisi, no.498, pp.20-24, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **T-Model Araç Gelişiyor-2, Araç Aktarma Organlarının Dinamik Analizleri**
Tahralı N., AKGÜL H., GÜÇLÜ R., Gani S., ÖMÜRLÜ V. E.
Silahlı Kuvvetler Dergisi, vol.1, pp.45-49, 1993 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **T-Model Araç Gelişiyor (Vites Kutularındaki Gürültü ve Titreşimler)**
Zengin T., GÜÇLÜ R.
Silahlı Kuvvetler Dergisi, no.336, pp.75-80, 1 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Fuzzy Logic Control of Vehicle Suspension Systems for Bumpy Roads**
GÜÇLÜ R., Yüksek İ.
YTÜD Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, pp.75-82, 1 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Makina Dinamiği**
TAHRALI N., Kaya F., YÜKSEK İ., GÜÇLÜ R.
Yıldız Teknik Üniversitesi Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 1999

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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.

Other Publications

- I. **Suriçi Bölgesinde Tramvay Kaynaklı Titreşimlerin Kabataş-Bağcılar Tramvay Hattı Yakınında Bulunan Tarihi Yapılara Etkisinin İncelenmesi**
GÜÇLÜ R.
Technical Report, pp.91, 2013
- II. **Raylı Sistem Titreşimlerinin Çevreye Olan Etkilerinin Azaltılması**
GÜÇLÜ R., METİN M.
Technical Report, pp.1-10, 2012
- III. **Raylı Sistem Dinamiği ve Titreşimlerinin Analizi”, Fikirler Pazarı Etkinliği**
GÜÇLÜ R., METİN M.
Technical Report, pp.1-10, 2011
- IV. **Raylı Sistem Titreşimlerinin Yolcu ve Çevre Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Technical Report, pp.1-10, 2011
- V. **Raylı Taşıt Aks Millerinin Kırılmalarının Değerlendirilmesi ve Wöhler Diyagramlarına Göre Ömür Hesapları**
GÜÇLÜ R., BAYRAKTAR M., TAHRALI N.
Technical Report, pp.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.
Technical Report, pp.1-10, 2010
- VII. **Raylı Taşıt Bojisinde ve Aksında Titreşim Ölçümleri**
GÜÇLÜ R., BAYRAKTAR M., TAHRALI N.
Technical Report, pp.1-10, 2010
- VIII. **İstanbul Ulaşımında Kullanılan ABB Hafif Metro Aracının Titreşim Analizi**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Technical Report, pp.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.
Technical Report, pp.1-10, 2010
- X. **Raylı Sistem Titreşimlerinin Etkilerinin Azaltılması Yönünde Çözüm Önerileri**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Technical Report, pp.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.
Technical Report, pp.1-10, 2010
- XII. **Raylı Sistem Yakınında Bulunan Bir Bina Üzerinde Güvenlik ve Konfor Analizleri**
GÜÇLÜ R., METİN M., YAZICI H., YALÇIN N. S.
Technical Report, pp.1-10, 2010

Supported Projects

GÜÇLÜ R., TUBITAK Project, İnsansız Hava Araçları Kanat Tasarımı ve İmalatı, 2016 - Continues

GÜÇLÜ R., Uçak Gövdesi Titreşimlerinin PID ve Bulanık Mantık ile Aktif Kontrolü, 2014 - Continues
GÜÇLÜ R., 4x4 HUB Motor Tahrikli Elektrikli Spor Arabası Tasarımı, 2014 - Continues
GÜÇLÜ R., Project Supported by Other Private Institutions, Beyaz Eşya Ürünlerinde, modüler kullanım ihtiyaçlarının ve tasarım kriterlerinin çıkarılması, uygulama konseptlerinin hazırlanması ve analizi, 2015 - 2017
Metin M., Güçlü R., Technopark, Suriçi Bölgesinde Tramvay Kaynaklı Titreşimlerin Kabataş-Bağcılar Tramvay Hattı Yakınında Bulunan Tarihi Yapılara Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2013
Yazıcı H., Güçlü R., Bayraktar M., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Yapısal Sistemlerin Farklı Bozucu Girişler Etkisi Altındaki Titreşimlerinin Analizi ve Aktif-Pasif Kontrolü, 2010 - 2012
GÜÇLÜ R., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, Raylı Sistem Titreşimlerinin Yolcu ve Çevre Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2007 - 2010
Metin M., Güçlü R., Municipality, 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 Dışlıçark Mekanizma Sistemlerinin Titreşim ve Gürültü Gibi Dinamik Problemlerinin Giderilmesi, 1992 - 1997
GÜÇLÜ R., Project Supported by Other Official Institutions, Model Prototip Komuta Kontrol Aracın İç Mekan GAUSS Gürültü Ölçmeleri ve İzolasyon, 1995 - 1996
GÜÇLÜ R., Project Supported by Other Official Institutions, Bilgisayar Destekli Şanzıman Dışlıleri Hata ve Titreşim Analizleri, 1992 - 1996
ÖMÜRLÜ V. E., GÜÇLÜ R., Project Supported by Other Official Institutions, Aktarma Organlarının Dinamik Analizi ve Mukavemet Etüdü, 1992 - 1994
GÜÇLÜ R., Project Supported by Other Official Institutions, Bilgisayarlı Şanzıman Bremze Odası Kurulması, 1992 - 1994
GÜÇLÜ R., Project Supported by Other Official Institutions, 3 ve 4 Vitesli Şanzımanların Gürültü ve Titreşim Testleri, 1992 - 1993

Activities in Scientific Journals

Advances in Mechanical Engineering, SAGE, Editor, 2012 - Continues
TJEECS Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, Special Issue Editor, 2012 - 2012

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Akustik Derneği, Member, 2012 - Continues
RAYDER Raylı Ulaşım Sistemleri Derneği, Member, 2012 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Journal, Continues
Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, SCI Journal, Continues
International Journal of Vehicle Autonomous Systems, SCI Journal, Continues
Shock and Vibration, SCI Journal, Continues
Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Sciences, SCI Journal, Continues
Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, SCI Journal, Continues

1. Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı , National Scientific Refreed Journal, Continues
TOK'12 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, National Scientific Refreed Journal, Continues
Engineering Structures, SCI Journal, Continues
TOK'09, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, National Scientific Refreed Journal, Continues
IEEE Transactions on Mechatronics, SCI Journal, Continues
Mechanical Systems and Signal Processing, SCI Journal, Continues
Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, Continues
TOK'08, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, National Scientific Refreed Journal, Continues
Journal of Engineering Mechanics, SCI Journal, Continues
IEEE Transactions on Industrial Electronics, SCI Journal, Continues
Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, Continues
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Journal, Continues
Structural Engineering and Mechanics, SCI Journal, Continues
Neural Computing & Applications, SCI Journal, Continues
European Journal of Mechanics-A/Solids, SCI Journal, Continues
Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, Continues
Asian Journal of Control, SCI Journal, Continues
Nonlinear Dynamics, SCI Journal, Continues
UMTS 2005, 12. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, National Scientific Refreed Journal, Continues
9. Ulaştırma Kongresi, National Scientific Refreed Journal, Continues
Scientific Research and Essays, SCI Journal, Continues
Journal of Sound and Vibration, SCI Journal, Continues
Fırat Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi (FFMÜ), National Scientific Refreed Journal, Continues
TOK'11, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, National Scientific Refreed Journal, Continues
YTÜ, Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, Continues
Balıkesir Üniversitesi, Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, Continues
UMTS 2009 14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, National Scientific Refreed Journal, Continues
UMTS 2007, 13. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, National Scientific Refreed Journal, Continues
TOK'10, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, National Scientific Refreed Journal, Continues
UMTS 2011, 15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu , National Scientific Refreed Journal, Continues
Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, Continues
ASME ESDA Engineering Systems Design and Analysis , SCI Journal, Continues
Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, SCI Journal, January 2015
Journal of Vibration and Control, SCI Journal, August 2012

Scientific Research / Working Group Memberships

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

Metrics

Publication: 173

Citation (WoS): 590

Citation (Scopus): 883

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 17

Congress and Symposium Activities

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

Awards

- 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, February 2020
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşvik Ödülü (Laptop), 8 ve üzeri SCI Makale Yayınlama, YTÜ, January 2016
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, January 2015
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2014
Güçlü R., Toplu Ulaşımında En İyi Uygulama ve Proje İkincilik Ödülü, Transist 2013 6. Uluslararası Ulaşım Sempozyumu Ve Fuarı, December 2013
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, January 2013
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, January 2012
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2012
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Araştırma Destekleri Programları Başkanlığı (ARDEB) Başarı Hikayeleri, TÜBİTAK, April 2011
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, January 2011
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2010
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Yürütülen Projelerle Üniversite ARGE Çalışmalarına Katkı, YTÜ, January 2010
Güçlü R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Kapsamındaki Makalelerde, Profesörler Arasında Üniversite Üçüncülüğü, YtÜ, January 2010
GÜÇLÜ R., YTÜ Makina Fakültesi Öğrenci Anketlerinde % 1.73 Başarı Sıralaması, YTÜ, January 2009
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2009
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2008
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2007
Güçlü R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Kapsamındaki Makalelerde, Doçentler Arasında Üniversite Üçüncülüğü, YtÜ, January 2007
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşvik Ödülü (Laptop), 8 ve üzeri SCI Makale Yayınlama, YTÜ, January 2007
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2006
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, January 2006
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Kapsamındaki Makalelerde, Doçentler Arasında Üniversite Birinciliği, YTÜ, January 2005
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülleri, TÜBİTAK, January 2005

GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, January 2004

GÜÇLÜ R., Akademik Teşvik Belgesi, YTÜ, July 2000