

Prof. Rahmi GÜÇLÜ

Personal Information

Email: guclu@yildiz.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Turkey 1988 - 1996

Postgraduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey 1981 - 1985

Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

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

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

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

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

Research Assistant, Yıldız 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

Advising 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., Taşıtların 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 Taşıtların 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, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, January, 2017

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2017

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, January, 2017

Associate Professor Exam, Doçentlik Yükseltme Jüri Üyeliği, ÜAK, January, 2017

Doctoral Examination, Tamer Birtane, YTÜ, January, 2017

Appointment Academic Staff, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Makina Müh. Böl., January, 2017

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İTÜ, January, 2017

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, December, 2016

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2016

Appointment Academic Staff, Yrd.Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İTÜ, Makina Müh. Böl., January, 2016

Doctoral Examination, Tamer Birtane, YTÜ, January, 2016

Appointment Academic Staff, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Mekatronik Müh. Böl., January, 2015

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2015

Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2015

Appointment Academic Staff, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., January, 2015

Appointment Academic Staff, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Makina Müh. Böl., January, 2014

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2014

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

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

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, January, 2014

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

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, January, 2014

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

Appointment Academic Staff, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Makina Müh. Böl., 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

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

Appointment Academic Staff, Doçentlik Atama Jüri Üyeliği, YTÜ Makina Müh. Böl., January, 2013

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

Appointment Academic Staff, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, Abdullah Gül Üni., 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

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

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

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

Appointment Academic Staff, Profesörlük Atama Jüri Üyeliği, İYTE, 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

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

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

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

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2012

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

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

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

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

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

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

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

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2012

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

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

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

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

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

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

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

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2011

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

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

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

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2010

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

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

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

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

Appointment Academic Staff, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, YTÜ Makine Müh. Böl., January, 2010
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2010
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2009
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2009
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2009
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2009
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, 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
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Marmara Üniversitesi, January, 2009
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2009
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2009
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2008
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2008
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2008
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2008
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2008
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2007
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, January, 2007
Appointment Academic Staff, Yrd.Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği, İstanbul Üniv., Makine Müh. Böl., , January, 2007
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2007
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2007
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, January, 2007
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, İTÜ, January, 2007
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2007
Doctorate, Tez Sınav Jürisi, YTÜ, January, 2007
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, January, 2007
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2007
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2006
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2006
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, YTÜ, January, 2006
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, YTÜ, January, 2006
Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, January, 2006
Post Graduate, Tez Savunma Jürisi, 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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Rail Vehicle Vibrations Control Using Parameters Adaptive PID Controller**
METİN M., GÜÇLÜ R.

MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.18, no.6, pp.617-626, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.58, no.9, pp.545-552, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.134, no.3, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.17, no.10, pp.1525-1539, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.19, pp.839-849, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Untitled**
CANSEVER G., GÜÇLÜ R., Kucukdemiral I. B. , Gulez K.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.5, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.19, no.5, pp.807-816, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **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 (Journal Indexed in SCI)

- 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, vol.15, no.9, pp.1423-1440, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Sliding mode and PID control of a structural system against earthquake**
Guclu R.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, vol.44, pp.210-217, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.11, no.3, pp.397-406, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **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 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.36, no.4, pp.1213-1232, 2018 (International Refereed University Journal)

- II. **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 (National Refereed University Journal)
- 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, vol.26, no.2, pp.215-223, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.26, pp.215-223, 2013 (International Refereed University Journal)
- V. **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 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.24, pp.149-155, 2012 (National Refereed University Journal)
- VII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Gürültü Kontrolü Açısından Ekipman Yeri Belirleme Uygulaması**
GÜÇLÜ R., Esen M.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.28, no.2, 2010 (Other Refereed National Journals)
- IX. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.27, no.4, pp.213-219, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **PD Control of Vibrations of Multi-Degree of Freedom Structural Systems**
GÜÇLÜ R., Yüksek İ.
YTÜD Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, pp.116-123, 2003 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **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 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.1, pp.45-49, 1993 (Other Refereed National Journals)
- XV. **T-Model Araç Gelişiyor (Vites Kutularındaki Gürültü ve Titreşimler)**
Zengin T., GÜÇLÜ R.

Silahlı Kuvvetler Dergisi, no.336, pp.75-80, 1 (Other Refereed National Journals)

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

GÜÇLÜ R., Yüksek İ.

YTÜD Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, pp.75-82, 1 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

I. Makina Dinamiği

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

Yıldız Teknik Üniversitesi Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 1999

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

GÜÇLÜ R., ÖMÜRLÜ V. E. , 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

Scientific Refereeing

Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Sciences, SCI Journal, Continues
Mechanical Systems and Signal Processing, 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
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
IEEE Transactions on Mechatronics, SCI Journal, Continues
UMTS 2009 14. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, National Scientific Refreed Journal, Continues
Journal of Mechanical Science and Technology, SCI Journal, Continues
Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, SCI Journal, Continues
UMTS 2007, 13. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, National Scientific Refreed Journal, Continues
International Journal of Vehicle Autonomous Systems, SCI Journal, Continues
Shock and Vibration, SCI 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
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
Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed 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
ASME ESDA Engineering Systems Design and Analysis , 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
Journal of Engineering Mechanics, SCI 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
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

Edit 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

Citations

Total Citations (WOS):580

h-index (WOS):13

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 Yayımlama, 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., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2012
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, 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., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Kapsamındaki Makalelerde, Profesörler Arasında Üniversite Üçüncülüğü, Ytü, January 2010
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Yürütülen Projelerle Üniversite ARGE Çalışmalarına Katkı, YTÜ, January 2010
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 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., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Kapsamındaki Makalelerde, Doçentler Arasında Üniversite Üçüncülüğü, Ytü, January 2007
GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, January 2007
GÜÇLÜ R., YTÜ Teşvik Ödülü (Laptop), 8 ve üzeri SCI Makale Yayımlama, YTÜ, January 2007

GÜÇLÜ R., YTÜ Teşekkür Belgesi - Science Citation Index Yayınları, YTÜ, January 2006

GÜÇLÜ R., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 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