

Doç.Dr. Semih SEZER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2840](tel:+902123832840)

Fax Telefonu: [+90 212 261 6659](tel:+902122616659)

E-posta: sezer@yildiz.edu.tr

Web: <http://www.yildiz.edu.tr/~sezer/>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Purdue University, Engineering Faculty, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2006
Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi/Fen Bilimleri/Makina Mühendisliği, Makina Teorisi,Sistem Dinamiği Ve Kontrol, Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi/Fen Bilimleri/Makina Mühendisliği, Makina Teorisi,Sistem Dinamiği Ve Kontrol, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi/Makina Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1995

Yaptığı Tezler

Doktora, Plastik boru üretiminde kullanılan polietilen malzemenin statik - dinamik davranışlarının analizi ve viskoelastik modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Yüksek Lisans, Piezoelektrik tutucunun dizayn ve analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2005 - 2013

Araştırmacı, Purdue University, Herrick Laboratories, Mechanical Engineering, 2005 - 2006

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - 2005

Yönetilen Tezler

Sezer S., Hibrit Araçlarda Yakıt Tüketimi Ve Emisyonların Modellemesi, Yüksek Lisans, E.Çayır(Öğrenci), 2019

Sezer S., Plak Titreşimlerinin Aktif Kontrolü, Yüksek Lisans, O.TUNA(Öğrenci), 2019

Sezer S., Katsayı diyagram metodunun hareket kontrol sistemlerine uygulanması, Yüksek Lisans, A.AVCU(Öğrenci), 2018

Sezer S., Akıllı çubuk titreşimlerinin piezoelektrik eyleyiciler ile aktif kontrolü, Yüksek Lisans, D.SOFU(Öğrenci), 2017

Sezer S., Üç kademeli tek etkili pistonlu kompresörün dinamik analizi, Yüksek Lisans, S.PİŞİRİCİ(Öğrenci), 2017

Sezer S., Elektrik tahrikli asansörlerin lineer grafik yöntemiyle modellenmesi ve dinamik analizi, Yüksek Lisans, M.OĞUZ(Öğrenci), 2016

Sezer S., Helisel sarımlı termoplastik kompozitlerin sarım özelliklerinin mekanik özelliklere etkisinin incelenmesi, Yüksek

Lisans, L.DERE(Öğrenci), 2016

Sezer S., AKBAROV S., Piezoelektrik katmanlı öngerilmeli sistemlerde yüzey ve lamb dalgalarının dispersiyonu, Doktora, İ.KURT(Öğrenci), 2016

Sezer S., Hibrit elektrikli otobüste (PHILEAS) sürücü sistemlerinin modellenmesi ve güç aktarma organlarının tasarımı, Yüksek Lisans, B.TİMUÇİN(Öğrenci), 2016

Sezer S., Hafif raylı bir taşıtın taşıyıcı bojisinin titreşim analizi, Yüksek Lisans, F.ZAFER(Öğrenci), 2015

Sezer S., Vites kutusu dişli titreşimlerinin debriyaj damperi kullanılarak azaltılması, Yüksek Lisans, A.YÜCEŞAN(Öğrenci), 2014

Sezer S., Fırçasız doğru akım motorunun ses ve titreşim seviyesinin düşürülmesi, Yüksek Lisans, M.YILMAZ(Öğrenci), 2013

Sezer S., Raylı bir taşıtın dinamik modelinin oluşturulması ve titreşim kontrolü, Yüksek Lisans, A.ÖREN(Öğrenci), 2011

Sezer S., Akıllı malzemeler yardımıyla plak titreşimlerinin aktif kontrolü, Yüksek Lisans, İ.KURT(Öğrenci), 2010

Sezer S., Panel titreşimlerinin kabin gürültüsüne olan katkılarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.USLU(Öğrenci), 2010

Sezer S., Akıllı çubukların tasarım ve analizi, Yüksek Lisans, O.AYDOS(Öğrenci), 2009

Sezer S., E43000 lokomotifinin dinamik modelinin oluşturulması ve titreşim kontrolü, Yüksek Lisans, A.ERDEM(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vibration isolation with clutch disk pre-damper mechanism for the idle rattle phenomenon**
Yucesan A., Sezer S.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.24, ss.1518-1534, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Validation of railway vehicle dynamic models in training simulators**
Ozturk V., Arar O. F. , Rende F. S. , ÖZTEMEL E., SEZER S.
VEHICLE SYSTEM DYNAMICS, cilt.55, ss.41-71, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The influence of the initial stresses on Lamb wave dispersion in pre-stressed PZT/Metal/PZT sandwich plates**
Kurt İ., Akbarov S., Sezer S.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.58, ss.347-378, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Lamb wave dispersion in a PZT/metal/PZT sandwich plate with imperfect interface**
Kurt İ., Akbarov S., Sezer S.
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, cilt.26, ss.301-327, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Load sharing in lumbar spinal segment as a function of location of center of rotation**
Alapan Y., SEZER S., DEMİR C., Kaner T., Inceoglu S.
JOURNAL OF NEUROSURGERY-SPINE, cilt.20, ss.542-549, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Application of fuzzy logic based control algorithms on a railway vehicle considering random track irregularities**
Sezer S., Atalay A. E.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.18, ss.1177-1198, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Dynamic modeling and fuzzy logic control of vibrations of a railway vehicle for different track irregularities**
Sezer S., Atalay A. E.
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.19, ss.1873-1894, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **An Analytical Model for Compressive Creep Behavior of HDPE Used in Plastic Pipe Manufacturing**
SEZER S., Ataoğlu Ş., GÜLLÜOĞLU A. N. , Kadioglu N.
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.47, ss.1302-1307, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Residual stress analysis of multi-layered buffer layers on Ni substrate for YBCO coated conductor**
Arda L., Ataoglu S., SEZER S., Abdulaliyev Z.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.202, ss.439-446, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Determination of the steady state response of visco elastically point-supported rectangular specially**

orthotropic plates with added concentrated masses

Kocaturk T., SEZER S., Demir C.

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.278, ss.789-806, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XI. Determination of the steady state response of viscoelastically corner point-supported rectangular specially orthotropic plates under the effect of sinusoidally varying moment

KOCATÜRK T., Demir C., Sezer S., İlhan N.

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.275, ss.317-330, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mathematical Modelling of Electrically Driven Elevator via Linear Graph Method, Dynamic Response Analysis and Active Vibration Control**
Nalbant M. O. , Sezer S.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.15, ss.241-250, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Comparison of IPD and Fuzzy Logic Velocity Control In Two Degree of Freedom DC Motor System**
Avcu A., Bozkurt A. F. , Erkan K., Kurt İ., Sezer S.
International Journal of Engineering Science and Application, cilt.2, ss.1-7, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **W TİP 3 KADEMELİ PİSTONLU KOMPRESÖRÜN P-V DİYAGRAMININ TEORİK VE DENEYSEL İNCELENMESİ**
Pişirici S., Sezer S.
MAKİNATEK, cilt.1, no.1, ss.1-5, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **EFFECT OF UNIAXIAL INITIAL STRESSES, PIEZOELECTRICITY AND THIRD ORDER ELASTIC CONSTANTS ON THE NEAR-SURFACE WAVES IN A STRATIFIED HALF-PLANE**
Kurt İ., Akbarov S., Sezer S.
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.3, ss.1346-1357, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Steady State Response Of Viscoelastically Point-Supported Generally Orthotropic Rectangular Plates Under Moment**
Kocaturk T., Sezer S., Demir C.
Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.29, ss.331-341, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Creep analysis of polyethylene material used in plastic pipe manufacturing**
Sezer S.
Sigma, cilt.3, ss.73-83, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Burun İniş Takımında Meydana Gelen Shimmy Titreşim Hareketinin PID ve LQR ile Kontrolü**
Çakır U., Sezer S.
TOK'2019 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Muğla, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.378-383
- II. **Investigation of Emissions and Fuel Consumption in Series-Hybrid Vehicles**
Çayır E., Sezer S.
ICOLES 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.52
- III. **Vibration Reduction of a Plate Using Active Control**
Tuna O., Sezer S.
4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ , İstanbul, Türkiye, 23 Nisan - 24 Ekim 2019, ss.121
- IV. **ANGULAR VELOCITY CONTROL OF A TWO-DEGREES-OF-FREEDOM FLEXIBLE BELT DRIVEN SYSTEM USING I-PD AND SSI CONTROLLERS**
AVCU a., SEZER S., ERKAN K., Bozkurt a. f. , BUCAK m.

4th CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2018-ICAME2018, 19 - 21 Aralık 2018

- V. **Vibration Reduction of Semi-Trailer Truck Using MR Dampers: A Fuzzy Logic Control Approach**
KURT İ., PAKSOY M., Cetin S., GÜÇLÜ R., SEZER S.
7th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), London, Kanada, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.336-340
- VI. **ÖN GERİLMELİ PİEZOELEKTRİK ÖRTÜ TABAKASI VE ÖN GERİLMELİ ELASTİK YARI DÜZLEM DEN OLUŞAN SİSTEMDE GENELLEŞTİRİLMİŞ RAYLEİGH DALGALARININ DİSPERSİYONU**
SURKHAY A., KURT İ., SEZER S.
XVIII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, ss.21-29
- VII. **Kinematics of Disc Degeneration Analysis of Instantaneous Center of Rotation**
SEZER S., Güçlü R., Kaner T., İnceoğlu S.
Orthopaedic Research Society, 01 Ocak 2013
- VIII. **Active Vibration Control of a Beam with Piezoelectric Actuators**
SEZER S., Aydos O., Ergun C.
01 Aralık 2012
- IX. **An Experimental Study on Modal Analysis of a Conventional Rail Vehicle Bogie Structure by Using Two Different Method - Konvansiyonel Hatlarda Kullanılan Bir Raylı Taşıt Bojisinin İki Farklı Yöntemle Deneysel Modal Analizi**
METİN M., Topsakal F. Z., Sezer S., Turan E.
1.Uluslararası Raylı Sistemler Mühendisliği Çalıştayı (IWRSE 12), Karabük, Türkiye, 11 Ekim 2012, ss.267-273
- X. **Application of Self Tuning Fuzzy Logic Control to Full Railway Vehicle Model**
Sezer S., Çetin S., Atalay A. E.
Conference of the Complex Adaptive Systems on Responding to Continuous Global Change in Systems Needs, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ekim - 02 Kasım 2011, cilt.6

Desteklenen Projeler

SEZER S., TÜBİTAK Projesi, Otonom Araç Tasarımı, 2013 - 2014

SEZER S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plak ve çubuk sistemleri üzerinde akıllı malzemeler yardımıyla aktif titreşim kontrolü., 2009 - 2012

SEZER S., TÜBİTAK Projesi, Sanal Ortam Tren Sürüş Eğitimleri İçin Milli Benzetim Sistemlerinin Geliştirilmesi Projesi (TRENSİM), 2007 - 2011

SEZER S., TÜBİTAK Projesi, Plastik Boru Üretiminde Kullanılan Yüksek Yoğunluklu Polietilen Malzemenin Basma Gerilmesi Altındaki Statik ve Dinamik Davranışlarının Modellenmesi, 2005 - 2007

SEZER S., Buzdolabı Kompresör Susturucularının Genişband Gürültü Azaltımı, 2005 - 2006

SEZER S., HDPE Malzemenin Bünye Denklemlerinin Belirlenmesi, 2004 - 2006

SEZER S., Oluklu Polietilen Borularda Profil Optimizasyonu, 2003 - 2004

Patent

Sezer S., Plastik esaslı malzemeden mamul borular için halka rijitliği geliştirilen profil, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Birden Fazla Ülkede Tescil, 2005

Bilimsel Hakemlikler

System Identification, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012

Plastik malzemelerin modellenmesi, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2011

Performance analysis in vehicles, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
Active control, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2011
Plate vibrations, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Composite plate, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):90
h-indeksi (WOS):6