

Personal Information

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

Post Address: Yıldız Teknik Üniversitesi, Merkez Kampüs, Makine Mühendisliği Bölümü, 34349, Yıldız, Beşiktaş / İstanbul

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği, Turkey
2006 - 2012

Dissertations

Doctorate, Krenlerin Sismik Etki Altındaki Davranışlarının Modellenmesi ve Titreşimlerinin Aktif Kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Makine Mühendisliği / Konstrüksiyon Programı, 2012

Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Elements, Machine Design, Transport Technique, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, 2015 - Continues

Research Assistant, Yıldız Technical University, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Mechanical Engineering, 2005 - 2015

Courses

Sistematik Konstrüksiyon , Post Graduate, 2018 - 2019

Makine Elemanları 2, Under Graduate, 2018 - 2019

Teknik Resim ve Tasarım, Under Graduate, 2018 - 2019

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

- **Design of scaled down model of a tower crane mast by using similitude theory**
KENAN H., Azeloğlu O.
Engineering Structures, vol.220, 2020 (Journal Indexed in SCIE Expanded)
- **Natural frequency analysis of lattice boom crane theoretically and experimentally**
AZELOĞLU C. O. , ÖZEN S., Edinçliler A., KENAN H.
International Journal of Steel Structures, vol.17, pp.757-762, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Vibration mitigation of nonlinear crane system against earthquake excitations with the self-tuning fuzzy logic PID controller**
AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A., Edinçliler A.
NONLINEAR DYNAMICS, vol.84, pp.1915-1928, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Active Vibration Control of Container Cranes against Earthquake by the Use of LMI Based Mixed H2/H? State-Feedback Controller**
AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A.
SHOCK AND VIBRATION, vol.2015, pp.1-13, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- **Investigation of Seismic Behavior of Container Crane Structures by Shake Table Tests and Mathematical Modeling**
AZELOĞLU C. O. , Edincliler A., SAĞIRLI A.
SHOCK AND VIBRATION, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Active Vibration Control of Container Cranes Against Earthquake by the Use of Delay-Dependent H-infinity Controller Under Consideration of Actuator Saturation**
YAZICI H., AZELOĞLU C. O. , KUCUKDEMIRAL I. B.
JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, vol.33, pp.289-316, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Mathematical modelling of the container cranes under seismic loading and proving by shake table**
AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A., Edincliler A.
NONLINEAR DYNAMICS, vol.73, pp.143-154, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **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, pp.375-384, 2011 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **A New Hydrotherapy Exercise Device's Conceptual Design with Systematical Design Approach**
Azeloğlu C. O. , Alper E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.7, pp.291-302, 2019 (National Refreed University Journal)
- **Modeling and Dynamic Analysis Of Crane Beams As Euler-Bernoulli Beam with Damped Subject to Moving Singular Load**
Azeloğlu C. O. , Kural S.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, pp.49-65, 2019 (National Refreed University Journal)
- **Theoretical and Experimental Deformation Analysis of Crane Beams Subjected to Moving Load**
AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A., ÇOLAK ÇAKIR Ö. Ü.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.33, pp.653-663, 2015 (National Refreed University Journal)
- **HAREKETLİ YÜK ALTINDA ÇALIŞAN KREN KİRİŞLERİNİN TEORİK VE DENEYSEL DEFORMASYONANALİZİ**
HASAN A. G. , AZELOĞLU C. O. , ÖZEN S., ÇOLAK Ö. Ü. , SAĞIRLI A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.4, pp.653-663, 2015 (Other Refereed National Journals)
- **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, pp.215-223, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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)
- **SEISMIC CONTROL OF CRANES WITH ACTUATOR SATURATED MIXED H2/H? CONTROLLER**
AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.2012, no.30, pp.415-426, 2012 (National Refreed University Journal)
- **DME Tabanlı Durum Geri-beslemeli Karma H2/Hinf Kontrolörle Krenlerde Yapısal Titreşimlerin Kontrolü**
AZELOĞLU C. O.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, pp.281-291, 2012 (Other Refereed National Journals)
- **Konteyner krenlerinde depremden kaynaklanan titreşimlerin bulanık PID kontrolör ile aktif kontrolü**
Azeloğlu C. O. , Sağırılı A., Yazıcı H., Güçlü R.
Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.24, pp.149-155, 2012 (National Refreed University Journal)
- **Konteyner Krenlerinde Depremden Kaynaklanan Titreşimlerin Aktif Kontrolü**

AZELOĞLU C. O.

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.29, pp.383-394, 2011 (Other Refereed National Journals)

- **Yük kancasındaki gerilmelerin farklı metotlarla incelenmesi ve gerilme dağılımının fotoelastisite deneyi ile doğrulanması**

AZELOĞLU C. O. , Alpay O.

e-Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.6, pp.71-79, 2009 (Other Refereed National Journals)

- **Zincir baklasında yük altında oluşan gerilmelerin sonlu elemanlar yöntemi ve fotoelastisite yöntemiyle incelenmesi**

AZELOĞLU C. O. , KESKİN ÖNER İ., BAYRAKTAR M.

e-Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.2008, no.4, pp.41-48, 2008 (Other Refereed National Journals)

- **Plastik Zincirli İleticiler, Tasarımları ve Plastik Zincir Baklasının Analizi**

BOĞOÇLU M. E. , Azeloğlu C. O.

Mühendis ve Makina, vol.48, pp.11-19, 2007 (National Non-Refereed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Systematic Construction of a Breast Pump**

AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ B., Ertunç T., AZELOĞLU C. O.

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL, İstanbul, Turkey, 19 Aralık 2018, pp.380-385

- **Sistematik Konstrüksiyonda Bir Kavramsal Tasarım Uygulaması: Çok Amaçlı Öğütücü**

AZELOĞLU C. O. , TAYLAN G., ÖZEN S.

3'rd International Symposium on Industrial Design & Engineering, Antalya, Turkey, 22 Kasım 2018, pp.434-440

- **A Study On Pallet Mechanism Damage Of Chain Conveyor**

AZELOĞLU C. O. , ÖZEN S., KENAN H.

3rd International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Turkey, 19 Aralık 2017, pp.364-371

- **INVESTIGATION DYNAMIC BEHAVIORS OF CRANE BEAMS UNDER MOVING LOADS**

AZELOĞLU C. O. , Kural S.

3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 – ICAME2017, İstanbul, Turkey, 19 Aralık 2017, pp.1-9

- **A STUDY ON PALLET MECHANİSM DAMAGE OF CHAIN CONVEYOR, 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING**

AZELOĞLU C. O. , Özen S., Kenan H.

3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 – ICAME2017, İstanbul, Turkey, 19 Aralık 2017, pp.364-371

- **Basıncılı kapların ASME Section VIII Division 2 ve EN 13445 kodlarına göre tasarımı ve karşılaştırılması**

AZELOĞLU C. O. , Sancaklı İ.

2. International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 Eylül 2017, pp.1-10

- **ACTIVE VIBRATION CONTROL OF SEISMIC-EXCITED CRANE STRUCTURE WITH SELF-TUNING FUZZY LOGIC CONTROLLER**

AZELOĞLU C. O. , Edinçiler Baykal A., SAĞIRLI A.

SECOND EUROPEAN CONFERENCE on EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY 25-29 August 2014, İstanbul/ Turkey, İstanbul, Turkey, 25 Ağustos 2014, vol.1, no.1, pp.1

- **Investigation of the Dynamic Behaviors of Cranes under Seismic Effects with Theoretical and Experimental Study**

SAĞIRLI A., AZELOĞLU C. O.

14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Turkey, 13 - 16 July 2011, vol.445, pp.1082-1087

- **Köprülülük krenlerde yük salınımlarının bulanık kazanç ayarlamalı PD kontrolör ile önlenmesi**

AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A., YAZICI H., GÜÇLÜ R.

15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu UMTS2011, Niğde Üniversitesi, Niğde, Turkey, 16 - 18 Haziran 2011,

pp.199-204

- **Köprülü Krenlerde Yük Salınımlarının Öz Uyarlamalı Bulanık Mantıklı P-ID Kontrolör ile Azaltılması**
AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A., YAZICI H., GÜÇLÜ R.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK2010, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kocaeli, Turkey, 21 - 23 Eylül 2010, pp.553-558
- **Köprülü Krenlerin Nonlineer Modelinin Bond Graph Yöntemiyle Oluşturulması ve Dinamik Davranışlarının İncelenmesi**
SAĞIRLI A., AZELOĞLU C. O. , BÜYÜKŞAHİN U.
Otomatik Kontrol Konferansı TOK09, İstanbul, Turkey, 21 - 23 Eylül 2009
- **Asansörlerde kullanılan çelik tel halatlar, seçim ve bakım yöntemleri**
AZELOĞLU C. O.
Asansör Sempozyumu 2006

Supported Projects

Azeloğlu C. O. , Kenan H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kule Krenlerin Deprem Etkisi Altındaki Dinamik Davranışlarının Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2019 - 2021
AZELOĞLU C. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Krenlerde Yük Salınımlarının Kontrolü, 2013 - 2018
AZELOĞLU C. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kafes Kiriş Bomlu Krenlerin Deprem Etkisi Altındaki Dinamik Davranışlarının İncelenmesi, 2013 - 2016
KENAN H., AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A., TUBITAK Project, Krenlerin Sismik Davranışları İçin Dinamik Modeller Geliştirilmesi, 2014 - 2015
AZELOĞLU C. O. , SAĞIRLI A., Other Supported Projects, Krenlerin Sismik Performanslarının Zemin İyileştirmesi Yoluyla Arttırılması, 2011 - 2013

Citations

Total Citations (WOS):55

h-index (WOS):4