

Prof. Cevat Erdem İmrak

Personal Information

Fax Phone: [+90 212 245 0795](tel:+902122450795)

Email: imrak@itu.edu.tr

Address: İTÜ.Makina Fakültesi, İnönü Caddesi, No.65 Gümüşsuyu, 34439, İstanbul

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1996

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1986 - 1990

Foreign Languages

English

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Elements, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Transport Technique, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 2008 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 1998 - 2008

Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 1996 - 1998

Research Assistant, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 1990 - 1996

Academic and Administrative Experience

Program Koordinatörü, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2015 - 2018

Vice Dean, Istanbul Technical University, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

Deputy Head of Department, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 1999 - 2001

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

- I. **Experimental investigation of corrosion effects on bending fatigue of the wire ropes**
Salman Ö., İmrak C. E.
Indian Journal Of Engineering And Materials Sciences, vol.27, no.3, pp.770-775, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Discarding lifetime investigation of a rotation resistant rope subjected to bending over sheave fatigue**

Onur Y. A. , İmrak C. E. , Onur T. O.

MEASUREMENT, vol.142, pp.163-169, 2019 (Journal Indexed in SCI)

III. Investigation on Bending over Sheave Fatigue Life Determination of Rotation Resistant Steel Wire Rope

Onur Y. A. , İmrak C. E. , Onur T. O.

EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol.41, no.5, pp.475-482, 2017 (Journal Indexed in SCI)

IV. Discard fatigue life of stranded steel wire rope subjected to bending over sheave fatigue

ONUR Y. A. , İMRAK C. E.

Mechanics & Industry, vol.18, pp.223, 2017 (Journal Indexed in SCI)

V. Experimental determination of degradation influence on bending over sheave fatigue life of steel wire ropes

Onur Y. A. , İmrak C. E.

INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.20, no.1, pp.14-20, 2013 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. Investigation of Bending Over Sheave Fatigue Life of Stranded Steel Wire Rope By Artificial Neural Networks

ONUR Y. A. , İMRAK C. E.

International Journal of Mechanical and Production Engineering, vol.4, pp.47-49, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. EXPERIMENTAL STRESS ANALYSIS OF ELEVATOR GUIDING EQUIPMENT

Altuntas M., Salman O., İmrak C. E.

ADVANCED DESIGN AND MANUFACTURE V, vol.572, pp.177-180, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

Supported Projects

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik Tel Halatlarda Korozyonlu Yorulma Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2014 - 2021

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Tel Halatların Korozyonlu Yorulma Davranışının Modellenmesi ve İncelenmesi, 2014 - 2021

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, KLAVUZ RAY SABİTLEME SİSTEMLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2015 - 2018

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Asansör Kılavuzlama Ekipmanlarının Deneysel Gerilme Analizi, 2013 - 2018

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, HALAT DEMETLERİNİN VE IWRC MODELLERİNİN SONLU ELEMANLARLA MODELLENMESİ VE ANALİZİ, 2010 - 2018

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Asansör Kabin Kapılarının Montajı Uygun Tasarımı, 2006 - 2018

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kren Köprülerinin Katı Modellenmesi ve Sonlu Elemanlarla Analizi, 2004 - 2018

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Çift Yönlü Kaymalı Asansör Fren Bloklarının Dizayn Parametrelerinin Belirlenmesi ve Analizi, 2006 - 2014

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Komple Asansör Ray Bağlantı Sisteminin Pratik Gerilme Davranışının İncelenmesi, 2013 - 2013

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Düşey Mesnetlenmiş Raylar İçin Bağlantı Ekipmanlarının Dinamik Yük Altında Modellenmesi ve Analizi, 2011 - 2013

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Çift katlı Asansörlerin Trafik Modellemesi , analizi ve ve

Montaja Uygun Tasarımı, 2011 - 2012

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Asansör Klavuz Ray Mesnet Bağlantılarının Dinamik Yük Altında Modellenmesi ve Analizi, 2010 - 2012

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Halat Ömrüne Etki Eden Parametrelerin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2009 - 2011

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Belirli Koşullar Altında Tel Halatların Modellenmesi ve Gerilim Analizi, 2008 - 2010

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Asansör Fren Bloklarının Modellenmesi ve Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi, 2008 - 2009

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Portal Kren Gövdesinin Sonlu Elemanlarla Modellenmesi ve Statik Gerilme Analizi, 2005 - 2006

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Asansör Kabin Çerçevesinin Bilgisayar Ortamında Tasarımı ve Sonlu Elemanlar ile Yapısal Analizi, 2005 - 2006

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kanca Traverslerinin Parametrik Tasarlanması, Gerilme Analizleri ve Prototip Üretim Yöntemlerinin İncelenmesi, 2004 - 2006

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Birleştirilmiş Sınır Eleman ve Sonlu Eleman Metoduyla Gerilme Analizi Düz Dişli Çarklara Uygulanması, 2005 - 2005

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Eşzamanlı Mühendislikte Montaja Uygun Tasarım Yaklaşımı ve Ünlversal Asansör Otomatik Kapısı Tasarımına Uygulanması, 2004 - 2004

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Asansör klavuz raylarının Gerilme Analizi, 2002 - 2004

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Asansör Sistemlerinde Kullanılan Dişlilerdeki Kusurların Yapay Sınır Ağları Yöntemiyle Teşhisi, 2002 - 2004

İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kaldırma Makinaları Elemanlarının Sınır Elemanlar Yöntemiyle Bilgisayar Ortamında Gerileme Analizi İçin Bil Arş Geliştirme, 2001 - 2004

Activities in Scientific Journals

Mühendis ve Makina, Publication Committee Member, 2007 - Continues

The European Elevator Magazine ELEVATORI , Publication Committee Member, 2000 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

OIPEEC, Member, 2010 - Continues

Kaynak Tekniği Derneği, Vice President, 2005 - Continues

International Association of Elevator Engineers, Member, 1993 - Continues

Makina Mühendisleri Odası, Member, 1990 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):74

h-index (WOS):5