

## 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

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

Under Graduate, 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, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - Continues

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2008

Lecturer PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1996 - 1998

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1996

### Professional Experience

Vice Dean, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2010

### 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, is.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, is.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, is.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 - Continues
- İmrak C. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, Tel Halatların Korozyonlu Yorulma Davranışının Modellenmesi ve İncelenmesi, 2014 - Continues
- 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 Çerçevelerinin 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 kılavuz 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

Member, 2010 - Continues

Vice President, 2005 - Continues

Member, 1993 - Continues

Member, 1990 - Continues

## Citations

Total Citations (WOS):74

h-index (WOS):5