

Prof.Dr. Cevat Erdem İmrak

Kişisel Bilgiler

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

İş Telefonu: [+90 293 130 00](tel:+9029313000) Dahili: 2576

E-posta: imrak@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/imrak>

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: O8avadgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4428-0158

Publons / Web Of Science ResearcherID: DWX-2186-2022

ScopusID: 55665653800

Yoksis Araştırmacı ID: 3186

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon (YL) (Tezli), Türkiye 1992 - 1996

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1986 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Transport Tekniği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2008 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 1998 - 2008

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 1996 - 1998

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 1990 - 1996

Akademik İdari Deneyim

Program Koordinatörü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2015 - 2018

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 1999 - 2001

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.27, sa.3, ss.770-775, 2020 (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, cilt.142, ss.163-169, 2019 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.41, sa.5, ss.475-482, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Discard fatigue life of stranded steel wire rope subjected to bending over sheave fatigue**
ONUR Y. A., İMRAK C. E.
Mechanics & Industry, cilt.18, ss.223, 2017 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.20, sa.1, ss.14-20, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Flow due to non-coaxial rotation of a porous disk and a second grade fluid rotating at infinity**
Erdogan M. E., İmrak C. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, cilt.46, sa.7, ss.986-989, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **The influence of rotation speed on the bending fatigue lifetime of steel wire ropes**
Onur Y. A., İmrak C. E.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.225, sa.C3, ss.520-525, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Artificial neural networks application in Duplex/Triplex elevator group control system**
İmrak C. E.
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.54, sa.2, ss.103-114, 2008 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.4, ss.47-49, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **EXPERIMENTAL STRESS ANALYSIS OF ELEVATOR GUIDING EQUIPMENT**
Altuntas M., Salman O., İmrak C. E.
ADVANCED DESIGN AND MANUFACTURE V, cilt.572, ss.177-180, 2014 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THE SIMULATION OF SEISMIC EFFECTS ON GUIDE RAIL FASTENERS AND RE-DESIGN OF BRACKETS**
Sancak A., Candaş A., İmrak C. E., Targit S.
ELEVCON 2023, Praha, Çek Cumhuriyeti, 20 - 22 Haziran 2023
- II. **A Field Study on the Damage of Elevators after the Twin Earthquakes**
Çelik F., İmrak C. E., Targit S.
ELEVCON 2023,, Praha, Çek Cumhuriyeti, 20 - 22 Haziran 2023, ss.1-8
- III. **Modelling of Dynamic Crack Propagation in Ice Subjected to Impact Load using Peridynamics**
Candaş A., Oterkus E., Oterkus S., Sarıkaya M. A., İmrak C. E.

- 27th International Conference on Port and Ocean Engineering under Arctic Conditions, POAC 2023, Glasgow, İngiltere, 12 - 16 Haziran 2023, cilt.2023-June
- IV. **Hidrolik Pres Tahrikli Kapalı Kalıpta Sıcak Dövme Prosesinin Modelenmesi ve Parametre Optimizasyonu**
Biçer U., Candaş A., İmrak C. E.
8. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Aralık 2022
- V. **Yoğun Yolcu Kullanımına Açık Yürüyen Merdivenlerin Güvenlik Seviyesini Artırmaya Yönelik Koruyucu Bakım Esasları**
Sancak A., Candaş A., Kocabal Y. Z., İmrak C. E.
10. Uluslararası Katılımlı Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi, Denizli, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.385-398
- VI. **Deprem Bölgelerindeki Asansör Tesislerinin Deprem Önlemleri ve Hesaplama Esaslarının Karşılaştırılması**
Sancak A., İmrak C. E., Candaş A.
X. Asansör Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 Kasım 2021, ss.95-104
- VII. **Rüzgar Türbinleri için Otomatik Tırmanma Asansörü Tasarımı**
Pelitli G. M., Korkmaz M., Çağıl T. O., Candaş A., İmrak C. E.
X. Asansör Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2021
- VIII. **Asansörler ve Yürüyen Merdivenlerde Enerji Tüketimi ve Verimliliği**
Kocabal Y. Z., İmrak C. E., Candaş A.
IX. Asansör Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018, ss.127-135
- IX. **Panoramik Asansör Kabini Sonlu Elemanlar Modellemesi ve Analizi**
ŞAHİN U., İMRAK C. E.
IX. Asansör Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018, ss.59-63
- X. **Point Fixed Laminated Glass Stress Distribution Under Out of Plane Load**
KALAY E., İMRAK C. E.
The 12st Int Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, Karlovy-Vary, Çek Cumhuriyeti, 18 - 22 Eylül 2018, ss.229-232
- XI. **Design and Analysis of the Protective Structure of An Intercity Bus During A Rollover Accident**
ÇOLAK N., ŞAHİN U., CANDAŞ A., İMRAK C. E.
26 International Scientific Technical Conference, trans MOTAUTO 2018, Burgaz, Bulgaristan, 27 - 30 Haziran 2018, ss.14-17
- XII. **Analytical and Finite Element In-Plane Vibration Analysis of a Gantry Crane**
Şahin T., Candaş A., İmrak C. E.
26 International Scientific Technical Conference, trans MOTAUTO 2018, Burgas, Bulgaristan, 27 - 30 Haziran 2018, ss.45-47
- XIII. **Investigation of Bending Over Sheave Fatigues Life of Stranded Steel Wire rope by Artificial Neural networks**
ONUR Y. A., İMRAK C. E., ONUR T. Ö.
The IRES International Conference, 17 - 18 Temmuz 2016, ss.1-3
- XIV. **Critical Tensile Load of Stranded Ropes Subjected to Bending over Sheave Fatigue**
ONUR Y. A., İMRAK C. E.
MECHATECH'16 Int. Mechanical Eng. & Techn. Conf, 17 - 18 Mayıs 2016, ss.51-54
- XV. **Experimental Studies on Guide Rail**
İMRAK C. E., SALMAN Ö., Atay S.
5th Symposium on Lift & Escalator Technologies, 23 - 24 Eylül 2015
- XVI. **Experimental studies on guide rail fastening system**
İMRAK C. E., SALMAN Ö., ATAY S.
5th Symposium on Lift & Escalator Technologies, 23 - 24 Eylül 2015
- XVII. **İstanbul'un Tarihi Fünüküleri 'Tünel'**
Kayaoglu E., Candaş A., Kocabal Y. Z., İmrak C. E.
Asansör Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.297-305

- XVIII. **Early Application of Underground Funicular Tunnel in Istanbul**
Kayaoglu E., Candaş A., Kocabal Y. Z., İmrak C. E.
20th International Congress on Vertical Transportation Technologies ELEVON 2014, Paris, Fransa, 8 - 10 Temmuz 2014
- XIX. **Determination of loads acting on guide rail fixing under certain loading conditions**
Atay S., Kayaoglu E., Candaş A., İmrak C. E.
20th International Congress on Vertical Transportation Technologies ELEVON 2014, Paris, Fransa, 8 - 10 Temmuz 2014
- XX. **Effects of 2011 Van Earthquake on the Elevators**
İMRAK C. E., ÇELİK F.
ELEVCON 2014, 8 - 10 Temmuz 2014
- XXI. **Experimental Stress Analysis of Elevator Guiding Equipment**
İMRAK C. E., SALMAN Ö., ALTUNTAŞ M.
ADM 2013, 25 - 28 Eylül 2013
- XXII. **Design optimisation of elevator car for double deck system**
İMRAK C. E., KOCAMAN M.
MTM 2012, 19 - 21 Ekim 2012
- XXIII. **19. Yüzyıl Hidrolik Asansör Teknolojisi ve Tarihi Asansör**
Kocabal Y. Z., Candaş A., Kayaoglu E., İmrak C. E.
Asansör Sempozyumu 2012, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012, ss.49-55
- XXIV. **Ani tip Fren Bloklarının Modelleme, Testi ve Analizi**
Kayaoglu E., Candaş A., İmrak C. E., Targit S.
Asansör Sempozyumu 2012, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012, ss.209-215
- XXV. **Modeling and analysis of guide rail brackets and attaching parts**
Elmalı S., Candaş A., Kayaoglu E., İmrak C. E., Targit S.
ELEVCON 2012, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 24 Mayıs 2012
- XXVI. **Complex wire ropes models for lifts**
İMRAK C. E., SALMAN Ö., Erdönmez C.
ELEVCON 2012, 22 - 24 Mayıs 2012
- XXVII. **The street called Asansor and water powered elevator installation in Izmir**
Barlas E., İmrak C. E., Kayaoglu E., Candaş A., Kocabal Y. Z.
ELEVCON 2012, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 24 Mayıs 2012
- XXVIII. **Numerical Model and Methodology on the analysis of complicated wire rope structures**
ERDÖNMEZ C., İMRAK C. E.
ICCES 2012, 30 Nisan - 04 Mayıs 2012
- XXIX. **Numerical model for an IWRC bending over sheave problem and its finite element solution**
İMRAK C. E., ERDÖNMEZ C.
Int. Conf. on Applied, Numerical and Computational Mathematics, ICANCM'xx11, Barcelona, İspanya, 15 - 17 Eylül 2011, ss.199-205
- XXX. **New Approaches for Model Generation and Analysis for Wire Rope**
Erdonmez C., İmrak C. E.
11th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA), Santander, İspanya, 20 - 23 Haziran 2011, cilt.6785, ss.103-111
- XXXI. **Computer Modeling and Simulation of Spur Involute Gears by Generating Method**
Fetvaci C., Imrak E.
3rd International Conference on Advanced Design and Manufacture, Nottingham, İngiltere, 8 - 10 Eylül 2010, cilt.450, ss.103-104
- XXXII. **Strain measurement of stranded rope subjected to bending over sheave fatigue**
ONUR Y. A., İMRAK C. E.
XVI International Conference on Investigation Production and Use of Steel Wire Ropes Coveyors & Hoisting Machines, 21 - 24 Eylül 2010

- XXXIII. **Advances in 3D wire rope modeling and numerical analysis**
İMRAK C. E., Erdönmez C.
XVI. International Conference on Investigation Production & Use of Steel Wire Ropes Conveyors & Hoisting Machines, 21 - 24 Eylül 2010
- XXXIV. **Wire strand and IWRC modeling and contact analysis using finite elements**
İMRAK C. E., Erdönmez C.
ADM 2010, 8 - 10 Eylül 2010
- XXXV. **Computer Modeling and Simulation of Spur Gears by Generation Methods**
FETVACI M. C., İMRAK C. E.
ADM 2010, 8 - 10 Eylül 2010
- XXXVI. **Wire Strand and IWRC Modeling and Contact Analysis using Finite Elements**
Erdonmez C., İmrak C. E.
3rd International Conference on Advanced Design and Manufacture, Nottingham, Birleşik Krallik, 8 - 10 Eylül 2010, cilt.450, ss.115-116
- XXXVII. **3D finite element modeling and analysis of seale independent wire rope core**
İMRAK C. E., Erdönmez C.
MOSS 2010, 21 - 23 Temmuz 2010
- XXXVIII. **Design parameters and stress analysis of elevator guide rail brackets**
İMRAK C. E., Targit S., Koç S.
ELEVCON 2010, 2 - 04 Haziran 2010
- XXXIX. **Elevator installation near by the Bosphorus from Ottman Era**
Kayaoglu E., Barlas E., İMRAK C. E.
ELEVCON 2010, 2 - 04 Haziran 2010
- XL. **Characterizing the finite element analysis of nested helical geometry and test procedure for wire ropes**
İMRAK C. E., SALMAN Ö., Erdönmez C.
ECCOMAS 2010, 16 - 21 Mayıs 2010
- XLI. **An application of reverse engineering in concurrent engineering**
İMRAK C. E., SALMAN Ö.
PİME 09, 24 - 27 Ağustos 2009
- XLII. **Computerized cutting simulation of involute helical gears generated with rack cutters**
FETVACI M. C., İMRAK C. E.
The 13th International Conference on Machine Design & Production, 3 - 05 Eylül 2008
- XLIII. **Design and static stress analysis of elevator car suspension during operation**
İMRAK C. E., ONUR Y. A.
TMT2008, 26 - 30 Ağustos 2008
- XLIV. **Mathematical modeling and static stress analysis of steel wire rope strand using finite element method**
İMRAK C. E., Erdönmez C.
TMT 2008, 26 - 30 Ağustos 2008
- XLV. **Design for assembly and maintainability in computer aided engineering and a case study packaging**
İMRAK C. E., FETVACI M. C., ÖZDEMİR KIRAN A.
The 13th International Conference on Problems of Material Engineering Mechanics & Design, 26 - 29 Ağustos 2008
- XLVI. **Modeling of JIB crane construction analysis with finite element method**
GERDEMELİ İ., İMRAK C. E., ÜNAL B.
The 13th International Conference on Problems of Material Engineering Mechanics & Design, 26 - 29 Ağustos 2008
- XLVII. **The effect of surface roughness on the performance characteristics of radial lip seals**
İMRAK C. E., TEMİZ V., PARLAR Z., KERKÜKLÜ Y.
The 13 the International Conference on Problems of Material Engineering Mechanics & Design, 26 - 29 Ağustos 2008
- XLVIII. **Generation simulation of helical gear drivers by rack cutters having aysmmetric teeth**

- FETVACI M. C., İMRAK C. E.
The 13th International Conference on Problems of Material Engineering Mechanics and Design, 26 - 29 Ağustos 2008
- XLIX. The Effects Of The Shaft Surface Roughness On Performance Of The Rotary Shaft Seals**
YAKUT K., PARLAR Z., TEMİZ V., İMRAK C. E.
The 13th International Conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design, 6 - 08 Ağustos 2008, cilt.2, ss.16-20
- L. **Finite element modeling static stress analysis of axial loaded wire ropes**
İMRAK C. E., Kayaoglu E., Erdönmez C.
MOSS 2008, 23 - 25 Temmuz 2008
- LI. **Finite element modeling stress analysis on guide rails during safety gear operation**
İMRAK C. E., BEDİR S., Kayaoglu E.
MOSS 2008, 23 - 25 Temmuz 2008
- LII. **Strength equations and finite element modeling of JIB crane construction**
GERDEMELİ İ., İMRAK C. E., ÖZER D.
5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences & Engineering, 30 Haziran - 05 Temmuz 2008
- LIII. **Modeling and Solution of the Bending Problem over the Helical Wire strand**
İMRAK C. E., Erdönmez C.
5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences & Engineering, 30 Haziran - 05 Temmuz 2008
- LIV. **Investigation of Stressess on guide rails and safety gears**
İMRAK C. E., Targit S., Bedir S.
ELEVCON 2008, 11 - 13 Haziran 2008
- LV. **Early Version of Elevator Installation in Istanbul Hotel Pera Palace**
İMRAK C. E., BARLAS E., Kayaoglu E.
ELEVCON 2008, 11 - 06 Haziran 2008
- LVI. **Analytical Study and Finite Element Analysis of Elevator Car Suspension**
İMRAK C. E., ONUR Y. A.
AMTECH 2007, 23 - 24 Kasım 2007
- LVII. **General Nonlinear Equilibrium Equation Solution of the straight wire strand**
İMRAK C. E., Erdönmez C.
ICNAAM 2007, 16 - 20 Eylül 2007
- LVIII. **Computer aided design of helical gears with asymmetric involute teeth**
FETVACI M. C., İMRAK C. E.
TMT 2007, 5 - 09 Eylül 2007
- LIX. **Modeling and Analysis of axial loaded wire rope strand using the finite elment method**
İMRAK C. E., ŞENTÜRK Ö.
TMT 2007, 5 - 09 Eylül 2007
- LX. **Finite Element approach to stress analysis for elevator car sling**
ONUR Y. A., İMRAK C. E.
TMT 2007, 5 - 09 Eylül 2007
- LXI. **Static stress analysis of traction chain links using the boundary element method**
İMRAK C. E., FETVACI M. C.
MOSS 2006, 28 - 29 Eylül 2006
- LXII. **Determination of the distribution of specific pressure between wire rope and groove**
İMRAK C. E., GERDEMELİ İ.
MOSS 2006, 28 - 29 Eylül 2006
- LXIII. **Modeling and stress analysis of axial loaded wire ropes**
GERDEMELİ İ., İMRAK C. E.
V. International Congress Mechanical Engineering Technologies 06, 20 - 23 Eylül 2006

- LXIV. **Static stress analysis of gantry cranes by means of finite element method**
İMRAK C. E., GERDEMELİ İ., Erdil A. B.
V. International Congress Mechanical Engineering Technologies 06, 20 - 23 Eylül 2006
- LXV. **Design for assembly methodology and its application of elevator car door design**
GERDEMELİ İ., FETVACI M. C., İMRAK C. E.
V. International Congress Mechanical Engineering Technologies 06, 20 - 23 Eylül 2006
- LXVI. **Static stress analysis of gantry crane by means of finite element method**
GERDEMELİ İ., İMRAK C. E., Erdil A. B.
V. International Congress Mechanical Engineering Technologies 06, 20 - 23 Eylül 2006
- LXVII. **Design of elevator car doors for assembly**
LİVATYALI H., İMRAK C. E., DEMİR U.
TMT 2006, 11 - 15 Eylül 2006
- LXVIII. **Linear and nonlinear finite element modeling and stress analysis of portal cranes**
GERDEMELİ İ., İMRAK C. E., ERDİK A.
TMT 2006, 11 - 15 Eylül 2006
- LXIX. **The modern lift control systems in multi stores building**
BOLAT B., İMRAK C. E.
TMT 2006, 11 - 15 Eylül 2006
- LXX. **Modeling and static stress analysis of elevator car frame using finite element method**
LİVATYALI H., ONUR Y. A., İMRAK C. E.
The 12th International Conference on Machine Design and Production, 5 - 08 Eylül 2006
- LXXI. **Finite Element modeling and nonlinear stress analysis of portal crane**
GERDEMELİ İ., İMRAK C. E., Erdik A.
The 12th International Conference on Machine Design and Production, 5 - 08 Eylül 2006
- LXXII. **Reducing the average journey time in the group elevators by means of simulation**
BOLAT B., İMRAK C. E.
ELEVCON 2006, 20 - 22 Haziran 2006
- LXXIII. **Computer aided car frame modeling and stress analysis**
İMRAK C. E., ONUR Y. A.
ELEVCON 2006, 20 - 22 Haziran 2006
- LXXIV. **Test unit design for hydarulic elevator valves**
İMRAK C. E., Çelik F., Barlas E.
ELEVCON 2006, 20 - 22 Haziran 2006
- LXXV. **Experimental stress analysis of guide rails**
SÜNBÜLOĞLU E., BOZDAĞ S. E., TOPRAK T., TOPRAK T., İMRAK C. E., Demirsöz R., Targit S.
ELEVCON 2006, 20 - 22 Haziran 2006
- LXXVI. **Finite element modeling and static stress analysis of crosshead**
LİVATYALI H., İMRAK C. E., FETVACI M. C., ERDİL A. B.
AED 2006, 11 - 14 Haziran 2006
- LXXVII. **Static stress analysis of lifting hooks as a curved beam**
GERDEMELİ İ., FETVACI M. C., İMRAK C. E.
AED 2006, 11 - 14 Haziran 2006
- LXXVIII. **Finite element modeling and static stress analysis of guide rails**
İMRAK C. E., DEMİRSÖZ R., Targit S.
trans & MOTAUTO 05, 23 - 25 Kasım 2005
- LXXIX. **Computer Aided Geometric Design of Hooks using B Spline Synthetic Curves**
İMRAK C. E., FETVACI M. C., GERDEMELİ İ.
trans & MOTATUTO 05, 23 - 25 Kasım 2005
- LXXX. **Genetic algorithms embedded elevator traffic control system**
BOLAT B., İMRAK C. E.
Trans & MOTATUTO 05, 23 - 25 Kasım 2005

- LXXXI. **Finite element modeling of escalator truss for static stress analysis**
İMRAK C. E., GERDEMELİ İ., DEMİŞÖZ R.
AMTECH 2005, 9 - 11 Kasım 2005
- LXXXII. **Finite element modeling of spur gears for contact and bending stresses**
İMRAK C. E., FETVACI M. C., GERDEMELİ İ.
AMTECH 2005, 9 - 11 Kasım 2005
- LXXXIII. **Static stress analysis of the thick walled cylinder pipe by means of finite element and boundary element methods**
İMRAK C. E., FETVACI M. C., GERDEMELİ İ., KESİKCİ K.
AMTECH 2005, 9 - 11 Kasım 2005
- LXXXIV. **Design and static stress analysis of hook crosspiece by means of finite element method**
İMRAK C. E., Demirsöz R., Kesikçi K.
AMTECH 2005, 9 - 11 Kasım 2005
- LXXXV. **Kabin Çerçevelarının Sonlu Elemanlarla Modellemesi ve Startik Gerilme Analizi**
İMRAK C. E., ONUR Y. A.
7th International Fracture Conference, 19 - 21 Ekim 2005
- LXXXVI. **Comparison of boundary element and finite element methods in chain link stress analysis**
SÜNBÜLOĞLU E., İMRAK C. E., FETVACI M. C., Kesikçi K.
ATS 2005, 28 - 30 Eylül 2005
- LXXXVII. **Finite element modeling of spur gears for contact stresses during the whole meshing cycle**
İMRAK C. E., FETVACI M. C.
TMT 2005, 26 - 30 Eylül 2005
- LXXXVIII. **Finite element modeling and static stress analysis of crane box girder**
İMRAK C. E., FETVACI M. C.
ATS 2005, 28 - 30 Eylül 2005
- LXXXIX. **Comparison of two dimensional with three dimensional boundary element modeling and static stress analysis**
İMRAK C. E., GERDEMELİ İ., Kesikçi K.
TMT 2005, 26 - 30 Eylül 2005
- XC. **The simulation and optimization of lift control systems with genetic algorithms**
BOLAT B., İMRAK C. E., YALÇIN E.
TMT 2005, 26 - 30 Eylül 2005
- XCI. **Exact analysis of stresses in a crane hook**
KOCABAŞ H., İMRAK C. E.
TMT 2005, 26 - 30 Eylül 2005
- XCII. **Stress analysis of roller chain links of transport systems by boundary element method**
İMRAK C. E., GERDEMELİ İ., Kesikçi K.
ELEVCON 2004, 27 Nisan 2004 - 29 Eylül 2005
- XCIII. **Shape optimization of hollowed roller chains by means of elasto static stress analysis**
GERDEMELİ İ., İMRAK C. E., Kesikçi K.
ELEVCON 2005, 7 - 09 Haziran 2005
- XCIV. **Finite element analysis of elevator guide rails during safety gear operation**
İMRAK C. E., Demirsöz R., Targit S.
ELEVCON 2005, 7 - 09 Haziran 2005
- XCV. **The model generation and optimization of escalator truss structure for the finite element analysis**
İMRAK C. E., FETVACI M. C., GERDEMELİ İ.
11. International Conference on Machine Design & Production, 13 - 15 Ekim 2004
- XCVI. **Boundary Element and finite element stress analysis of the chain links**
İMRAK C. E., FETVACI M. C., Kesikçi K.
11. International conference on machine design and production, 13 - 15 Ekim 2004
- XCVII. **The critical velocities of the free transverse vibratios of moving conveyor belts**

- ÖZKIRIM H. M., GERDEMELİ İ., İMRAK C. E.
VI.International Congress Mechanical Engineering Technologies 04, 23 - 25 Eylül 2004
- XCVIII. **Two dimensional modeling and stress analysis of engineering structures for boundary element analysis**
İMRAK C. E., FETVACI M. C., GERDEMELİ İ., Kesikçi K.
VI.International Congress Mechanical Engineering Technologies 04, 23 - 25 Eylül 2004
- XCIX. **Solid modeling and finite element analysis of overhead crane bridge**
KOCABAŞ H., İMRAK C. E., ALKIN C.
AED 2004, 5 - 08 Eylül 2004
- C. **Boundary element modeling and static analysis of chain links**
İMRAK C. E., GERDEMELİ İ., FETVACI M. C., Kesikçi K.
AED 2004, 5 - 08 Eylül 2004
- CI. **Condition monitoring of lift gear boxes by means of sound analysis**
ÖZKIRIM H. M., İMRAK C. E., UZUNOĞLU H.
ESDA 2004, 19 - 22 Temmuz 2004
- CII. **The finite element modeling of spur gears for pseudodynamic stress analysis**
FETVACI M. C., İMRAK C. E.
1st Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, 14 - 16 Temmuz 2004
- CIII. **Countermeasures for elevators in the seismic risk zone of Istanbul**
ÖZKIRIM H. M., İMRAK C. E.
ELEVCON 2004, 27 - 29 Nisan 2004
- CIV. **The modeling and simulation of elevator group control systems for public service buildings**
ÖZKIRIM H. M., İMRAK C. E.
DECOM-TT 2003, 26 - 28 Haziran 2003
- CV. **Determination of the next stopping floor in elevator traffic control by means of neural networks**
ÖZKIRIM H. M., İMRAK C. E.
3rd Triennial International Conference on Applied Automatic Systems, 18 - 20 Haziran 2003
- CVI. **Calculating the pressure distribution in undercut groove stress function solution**
ÖZKIRIM H. M., İMRAK C. E.
ELEVCON 2002, 25 - 27 Haziran 2002
- CVII. **Funiculat systems and an early application in Istanbul**
ÖZKIRIM H. M., İMRAK C. E.
ELEVCON 2002, 25 - 27 Haziran 2002
- CVIII. **Determination of the shape factors for u grooves by applying the airy stress function**
ÖZKIRIM H. M., GERDEMELİ İ., İMRAK C. E.
Mediterrameamtrib 2002, 12 - 14 Haziran 2002
- CIX. **Bilgisayar Destekli Basit Kanca Gerilme Analizi**
ÖZKIRIM H. M., GERDEMELİ İ., İMRAK C. E.
9. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 13 - 15 Eylül 2000
- CX. **Preventive maintenance in elevator installations**
ÖZKIRIM H. M., İMRAK C. E.
ELEVCON 2000, 9 - 11 Mayıs 2000
- CXI. **Structures and selection of wire ropes in elevators**
ÖZKIRIM H. M., İMRAK C. E.
ELEVCON 2000, 9 - 11 Mayıs 2000
- CXII. **Asansör Trafik Kontrolüne Yapay Sinir Ağları Uygulaması**
İMRAK C. E.
4. Uluslararası Mekatronik Tasarım ve Modelleme Çalışma Toplantısı, 1 - 03 Eylül 1999
- CXIII. **Application of Neural Networks on Traffic Control**
İMRAK C. E., BARNEY G.
ELEVCON 1998, 5 - 07 Ekim 1998

- CXIV. **Asansör kontrol sistemleri ve trafik analizi**
İMRAK C. E.
7.Uluslararası Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi, 11 - 13 Eylül 1996
- CXV. **Kaynaklı İmalatta Kaynak Parametrelerinin WPS Bilgisayar Yardımıyla Tayini**
İMRAK C. E., VURAL M., ANIK S.
6.Uluslararası Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi, 21 - 23 Eylül 1994
- CXVI. **Eğri Eksenli Çubuk Olarak Kancaların Bilgisayar Yardımıyla Tasarımı**
İMRAK C. E., GERDEMELİ İ.
6.Uluslararası Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi, 21 - 23 Eylül 1994
- CXVII. **Bilgisayar Yardımıyla Köprülü Kren Tasarımı**
GERDEMELİ İ., İMRAK C. E.
6.Uluslararası Makina Tasarımı ve İmalat Kongresi, 21 - 23 Eylül 1994

Desteklenen Projeler

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik Tel Halatlarda Korozyonlu Yorulma Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2014 - 2021

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tel Halatların Korozyonlu Yorulma Davranışının Modellenmesi ve İncelenmesi, 2014 - 2021

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KLAVUZ RAY SABİTLEME SİSTEMLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ, 2015 - 2018

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asansör Kılavuzlama Ekipmanlarının Deneysel Gerilme Analizi, 2013 - 2018

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HALAT DEMETLERİNİN VE IWRC MODELLERİNİN SONLU ELEMANLARLA MODELLENMESİ VE ANALİZİ, 2010 - 2018

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asansör Kabin Kapılarının Montalı Uygun Tasarımı, 2006 - 2018

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kren Köprülerinin Katı Modellenmesi ve Sonlu Elemanlarla Analizi, 2004 - 2018

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift Yönlü Kaymalı Asansör Fren Bloklarının Dizayn Parametrelerinin Belirlenmesi ve Analizi, 2006 - 2014

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Komple Asansör Ray Bağlantı Sisteminin Pratik Gerilme Davranışının İncelenmesi, 2013 - 2013

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşey Mesnetlenmiş Raylar İçin Bağlantı Ekipmanlarının Dinamik Yük Altında Modellemesi ve Analizi, 2011 - 2013

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift katlı Asansörlerin Trafik Modellemesi , analizi ve ve Montaja Uygun Tasarımı, 2011 - 2012

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asansör Klavuz Ray Mesnet Bağlantılarının Dinamik Yük Altında Modellemesi ve Analizi, 2010 - 2012

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halat Ömrüne Etki Eden Parametrelerin Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2009 - 2011

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Belirli Koşullar Altında Tel Halatların Modellenmesi ve Gerilim Analizi, 2008 - 2010

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asansör Fren Bloklarının Modellenmesi ve Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi, 2008 - 2009

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Portal Kren Gövdesinin Sonlu Elemanlarla Modellenmesi ve Statik Gerilme Analizi, 2005 - 2006

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asansör Kabin Çerçevelarının Bilgisayar Ortamında Tasarımı ve Sonlu Elemanlar ile Yapısal Analizi, 2005 - 2006

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanca Traverslerinin Parametrik Tasarlanması, Gerilme Analizleri ve Prototip Üretim Yöntemlerinin İncelenmesi, 2004 - 2006

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Birleştirilmiş Sınır Eleman ve Sonlu Eleman Metoduyla Gerilme Analizi Düz Dişli Çarklara Uygulanması, 2005 - 2005

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eşzamanlı Mühendislikte Montaja Uygun Tasarım Yaklaşımı ve Universal Asansör Otomatik Kapısı Tasarımına Uygulanması, 2004 - 2004

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asansör kılavuz raylarının Gerilme Analizi, 2002 - 2004

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asansör Sistemlerinde Kullanılan Dişilerdeki Kusurların Yapay Sinir Ağları Yöntemiyle Teşhis, 2002 - 2004

İmrak C. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaldırma Makinaları Elemanlarının Sınır Elemanlar Yöntemiyle Bilgisayar Ortamında Gerileme Analizi İçin Bil Arş Geliştirme, 2001 - 2004

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Mühendis ve Makina, Yayın Kurul Üyesi, 2007 - Devam Ediyor
The European Elevator Magazine ELEVATORI , Yayın Kurul Üyesi, 2000 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

OIPEEC, Üye, 2010 - Devam Ediyor
Kaynak Tekniği Derneği, Başkan Yardımcısı, 2005 - Devam Ediyor
International Association of Elevator Engineers, Üye, 1993 - Devam Ediyor
Makina Mühendisleri Odası, Üye, 1990 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 211
Atıf (WoS): 391
Atıf (Scopus): 419
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 12