

## Prof. Dr. OLAN ÇUVALCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2997](tel:+904623772997)

Fax Telefonu: [+90 462 377 3336](tel:+904623773336)

E-posta: [ocuvalci@ktu.edu.tr](mailto:ocuvalci@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//ocuvalci>

Posta Adresi: KTÜ Makine Mühendisliği Bölümü 61080-TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8596-5941

Yoksis Araştırmacı ID: 31150

### Biyografi

Dr. Olkan ÇUVALCI, Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTÜ) Makine Mühendisliği Bölümü'nde profesördür. KTÜ'de Makine Mühendisliği bölümünden lisans ve yüksek lisans derecelerini sırası ile 1983 ve 1985'te aldı ve 1992'de Texas Tek Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümünden doktora derecesini aldı. 1986-1993 yılları arasında KTÜ'de Mühendislik Fakültesi'nde araştırma görevlisi olarak çalıştı. 1996-1999 arasında, Dr. ÇUVALCI, Texas Tech Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde araştırmacı profesör olarak çalıştı. 1999-2000 yılları arasında Western Kentucky Üniversitesi Mühendislik Mühendisliği'nde doçent olarak çalıştı. 1993 yılında KTÜ Makine Mühendisliği Bölümünde yardımcı doçent oldu. 1995 yılında aynı bölümde doçent olarak görev aldı. 2000'den 2012'ye kadar Applied Materials Inc'de tasarım mühendisi ve yönetici olarak çalıştı. Mühendislik ekibi ile birlikte yarı iletken alanında bir çok uluslararası patent aldı. Ardından Türkiye'ye geri döndü ve 2012 yılında KTÜ'de tekrar profesör olarak çalışmaya başladı. Dr. ÇUVALCI, 2013 - 2016 yılları arasında Mühendislik Fakültesi Dekanı olarak görev yaptı. Araştırma alanındaki ilgi alanı, kontrol ve optimizasyon teorisinin kesişme noktaları, test yöntemi geliştirme, doğrusal olmayan dinamik ve tasarım deneysel ve teorik çalışmalar alanlarındadır. Halen KTU'de çalışıyor ve iki çocuğu var.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Texas Tech University, Engineering, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1989 - 1992

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maine, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Numerical and Experimental Investigation of Coupled Beam and Pendulum Oscillator, Texas Tech University, Science Ensttue, Mechanical Engineering, 1992

Yüksek Lisans, Radyal Pompalarda Dengeleme Deliklerinin Geometrisinin Kacak Akma ve Eksenel İtmeye Etkisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine, 1985

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekanik Titreşimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Western Kentucky University, Engineering, Makine, 1999 - 2000

Araştırma Görevlisi Dr., Texas Tech University, Engineering, Makine, 1996 - 1999

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1995 - 1997

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1993 - 1995

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1986 - 1993

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine, 2013 - 2016

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maine, 1996 - 1996

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine, 1993 - 1995

## Verdiği Dersler

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYLER - II, Lisans, 2014 - 2015

MAKİNE ELEMANLARI - II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

ÇUVALCI O., Analysis of Vibration Absorbers Using Flexible Multi-Body Dynamics, Doktora, E.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2010

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Correlation statistics of a Fourier transform feature with flank wear on different sections of turned surface images for real time monitoring applications**  
KÜLLAÇ M. T., ÇUVALCI O.  
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, cilt.207, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of characterization and tribological behavior of composite oxide coatings doped with h-BN and graphite particles on ZA-27 alloy by micro-arc oxidation**  
Kaplan E., Sukuroglu E. E., ÇUVALCI O.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.12, ss.1305-1319, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Optimum Tuning of a Gyroscopic Vibration Absorber for Vibration Control of a Vertical Cantilever Beam with Tip Mass**  
Unker F., Cuvalci O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, cilt.24, sa.2, ss.210-216, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimum tuning of a gyroscopic vibration absorber for vibration control of a vertical cantilever beam with tip mass**  
ÜNKER F., ÇUVALCI O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, cilt.24, sa.2, ss.210-216, 2019 (SCI-Expanded)

- V. **Optimum Tuning of a Gyroscopic Vibration Absorber Using Coupled Gyroscopes for Vibration Control of a Vertical Cantilever Beam**  
Unker F., ÇUVALCI O.  
SHOCK AND VIBRATION, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of surface coating and tin plating on friction characteristics of P-110 tubing for different thread compounds**  
Cuvalci O., Sofuoglu H., Ertaş A.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.36, sa.10, ss.757-764, 2003 (SCI-Expanded)
- VII. **Non-linear vibration absorber for a system under sinusoidal and random excitation: Experiments**  
ÇUVALCI O., ERTAŞ A., Ekwaro-Osire S., ÇİÇEK İ.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.249, sa.4, ss.701-718, 2002 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental visibility measurement technique**  
ÇUVALCI O., Gransberg D., GREEN B.  
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.24, sa.4, ss.33-35, 2000 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of detuning parameters on the absorption region for a coupled system: A numerical and experimental study**  
ÇUVALCI O.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.229, sa.4, ss.837-857, 2000 (SCI-Expanded)
- X. **Performance of Pendulum Absorber for a Non-Linear System of Varying Orientation**  
ERTAŞ A., ÇUVALCI O., Ekwaro-Osire S.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.229, ss.913-933, 2000 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of friction characteristics of J-55 OCTG connections lubricated with environmentally safe thread compound**  
ERTAS A., ÇUVALCI O., CARPER H. J.  
TRIBOLOGY TRANSACTIONS, cilt.42, sa.4, ss.881-887, 1999 (SCI-Expanded)
- XII. **Pendulum as vibration absorber for flexible structures: Experiments and theory**  
Cuvalci O., ERTAS A.  
JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.118, sa.4, ss.558-566, 1996 (SCI-Expanded)
- XIII. **Rating thread compounds for galling resistance**  
CARPER H., ERTAS A., Cuvalci O.  
JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.117, sa.4, ss.639-645, 1995 (SCI-Expanded)
- XIV. **EFFECT OF SOME MATERIAL, MANUFACTURING, AND OPERATING VARIABLES ON THE FRICTION COEFFICIENT IN OCTG CONNECTIONS**  
CARPER H., ERTAS A., ISSA J., CUVALCI O.  
JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.114, sa.4, ss.698-705, 1992 (SCI-Expanded)
- XV. **A Comparison of Fracture Mechanics and S-N Curve Approaches in Designing Drill Pipe**  
ERTAŞ A., MUSTAFA G., ÇUVALCI O.  
JOURNAL OF OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.114, ss.205-211, 1992 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Tornalanmış Yüzey İmgeleri Gri Ton Ortalama Değerlerinin Takım Aşınması ile İlişkisinin İncelenmesi**  
Küllaç M. T., Cuvalci O.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.81-88, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Gyroscopic Vibration Damper for One-Strorey Building: Theoretical and Experimental Research**  
Ünker F., Çuvalcı O.  
GAZI UNIVERSİTY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES, ss.457-471, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Modal Control of Cantilever Beam Using a Gyrostabilizer**

ÇUVALCI O., ÜNKER F., Baturalp T. B., Gulbulak U., Erta A.

SOUND AND VIBRATION, cilt.55, sa.4, ss.281-294, 2021 (ESCI)

- IV. **Experimental Investigation of a Gyroscopic Vibration Absorber For Vibration Control of a Vertical Cantilever Beam**  
ÜNKER F., ÇUVALCI O.  
International Journal of Automation, Mechatronics & Robotics, sa.1, ss.40-44, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Design and Optimization of Chemical Mixing System for Vacuum Chambers Base of Simulation Results**  
ÜNKER F., KAPLAN E., ÇUVALCI O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING AND TECHNOLOGIES, cilt.4, ss.23-32, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Design of Quartz Chemical delivery Parts for High Temperature Vacuum Chambers Base of Simulation Results**  
KAPLAN E., ÜNKER F., ÇUVALCI O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE ENGINEERING AND TECHNOLOGIES, cilt.4, ss.33-39, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Finite Element Analysis of Nonlinear Coupled Oscillator**  
YAMAN M., ŞEN S., ÇUVALCI O.  
Journal of Engineering Structure, cilt.24, ss.577-586, 2002 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Development of a Proper Drying Region for West Texas Climate**  
ERTAŞ A., ÇUVALCI O., GÜLER C., WANYAMA W.  
Journal of Integrated Design and Process Science, cilt.4, ss.78-86, 2000 (ESCI)
- IX. **Roadway Lighting Design Methodology and Evaluation**  
ÇUVALCI O., ERTAŞ B.  
Journal of Integrated Design and Process Science, cilt.4, ss.1-23, 2000 (ESCI)
- X. **Design and Development of a New Peanut Curing Process for West Texas**  
ERTAŞ A., Frenza S., Tanju B. T., ÇUVALCI O., Maxwell T. T., Schubert M., Henning R., Butts C.  
An international Journal of Drying Technology, cilt.17, ss.1149-1159, 1999 (Hakemli Dergi)
- XI. **The variation of the friction coefficient in pipe connections working under static and dynamic loads**  
**Sabit ve dinamik yük altında çalışan boru bağlantılarındaki sürtünme katsayısının değişimi**  
ÇUVALCI O., SOFUOĞLU H.  
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, sa.4, ss.269-277, 1998 (Scopus)
- XII. **Sabit ve Dinamik Yük Altında Çalışan Boru Bağlantılarındaki Sürtünme Katsayısının Değişimi**  
SOFUOĞLU H., ÇUVALCI O.  
TÜBİTAK-Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, cilt.22, ss.269-277, 1998 (Scopus)
- XIII. **Experimental Investigation of Galling Resistance in OCTG Connections**  
ERTAŞ A., CARPER H. J., ÇUVALCI O., Ekwaro-Osire S., Blakstone W. R. E.  
Tran. ASME Journal of Engineering for Industry, cilt.114, ss.100-104, 1992 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Radyal Pompalarda Dengeleme Deliklerinin Verime Etkisi**  
ÜLKÜ A., ÇUVALCI O.  
Journal of Isparta Engineering Faculty of Akdeniz University, cilt.Vol. 3, ss.1-9, 1987 (Hakemli Dergi)
- XV. **Radyal Pompalarda Dengeleme Deliklerinin Verime Etkisi Effect of Radial Propeller Balance Holes on the Efficiency Experimental Study**  
ERTAŞ A., CARPER H. J., ÇUVALCI O., EKWARO OSİRE S., BLACKSTONE W. R. E.  
Journal of Isparta Engineering Faculty of Akdeniz University, sa.3, ss.1-9, 1987 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Makina Elemanları - I**  
ÇUVALCI O.

KTÜ Matbaası, Trabzon, 2023

**II. Geometrik Toleranslar ve Uygulamaları**

Çuvalcı O.

Nobel Yayın Dağıtım, Bursa, 2021

**III. TASARIMDA GEOMETRİK TOLERANSLARIN KULLANIMI**

ÇUVALCI O.

KTÜ Matbaası, Trabzon, 2019

**IV. Kuruluşunun 60. Yılında Karadeniz Teknik Üniversitesinde Kurumsal Üniversite-Sanayi İş Birliği Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi ve Kurumsal Üniversite-sanayi İlişkileri**

ÇUVALCI O., BOCUTOĞLU E.

Kuruluşunun 60 Yılında Karadeniz Teknik Üniversitesinde Kurumsal Üniversite Sanayi İş Birliği, Prof. Dr. Ersan BOCUTOĞLU ve Öğr. Gör. Ali Haydar DOĞU, Editör, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, ss.63-124, 2015

**V. Karadeniz Teknik Üniversitesi 2014-2018 Stratejik Planı ve Kurumsal Üniversite-Sanayi İlişkileri**

DOĞU A. H., ÖKSÜZ M., ÖKSÜZ H., AYYILDIZ H., BELDÜZ A. O., KADIOĞLU A., ÇUVALCI O., BAYKAL S., BOCUTOĞLU E. Kuruluşunun 60 Yılında Karadeniz Teknik Üniversitesinde Kurumsal Üniversite Sanayi İş Birliği, Ersan Bocutoğu, Ali Haydar Doğu, Editör, KTÜ, Trabzon, ss.125-146, 2015

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Dynamics of a Flexible Structure with Pendulum Studied at Various Angles between the Vertical and the Horizontal Positions**  
ERTAŞ A., ÇUVALCI O., Ekwaro-Osire S.  
Seventh Conference on Nonlinear Vibrations, Stability, and Dynamics of Structures, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.1, ss.1
- II. Design a Luminance, Illuminance Measurement and Video Images Recording system and Analysis**  
ÇUVALCI O., Tanju B. T., GRANSBERG D., GREEN B., GRANSBERG N.  
SDPS, The Third World Conference on Integrated Design and Process Technology, Almanya, cilt.5, ss.66
- III. An Experimental Investigation of Nonlinear System in Autoparametric Region**  
ÇUVALCI O., GÜMÜŞ B., ERTAŞ A.  
SDPS, The Second World Conference on Integrated Design and Process Technology, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.3, ss.391
- IV. Sarkac Acisinin 0-2p Aralığında Gerçek Zamanlı Deneysel Ölçüm Tekniği**  
ÇUVALCI O.  
1. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, ss.173
- V. Design and Optimization of Chemical Mixing System for Vacuum Chambers Base of Simulation Results**  
ÜNKER F., KAPLAN E., ÇUVALCI O.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'14), Antalya, Türkiye, ss.152
- VI. Effect of Contact Geometry and Other Tribological Variables on the Friction Coefficient in Threaded Connections**  
CARPER H. J., ERTAŞ A., ÇUVALCI O.  
ASME/ETCE Tribology Symposium, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.61, ss.117
- VII. Theoretical Study on Coupled Beam-Pendulum Dynamic Vibration Absorber**  
ÇUVALCI O., ERTAŞ A.  
ASME/ETCE Dynamics and Vibration Symposium, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.63, ss.75
- VIII. System Design and Construction of a Cadaver Section Display: Integrated Platform for Active Learning**  
ERTAŞ A., ÇUVALCI O., SHAW C., WEITLAU H.  
SDPS, The Third World Conference on Integrated Design and Process Technology, Almanya, cilt.1, ss.150
- IX. Design and Development of a New Peanut Curing Process for West Texas**

- ERTAŞ A., FRENZA S., Tanju B. T., ÇUVALCI O., Maxwell T. T., Schubert M., Henning R., Butts C.  
SDPS, The Third World Conference on Integrated Design and Process Technology, Almanya, cilt.5, ss.44
- X. **Surtunme Katsayisini Normal ve Zaman Bagimli Belirleyen Deney Duzenegi**  
ÇUVALCI O., DURMUŞOĞLU S. S.  
1. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, ss.268
- XI. **Experimental Investigation of Galling Resistance in OCTG Connections**  
ERTAŞ A., CARPER H. J., ÇUVALCI O., Ekwaro-Osire S., Blakstone R. E.  
ASME, ETCE Offshore and Arctic Operations Symposium Proceedings, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.29, ss.15
- XII. **Design of Quartz Chemical delivery Parts for High Temperature Vacuum Chambers Base of Simulation Results**  
KAPLAN E., ÜNKER F., ÇUVALCI O.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'14), Antalya, Türkiye, ss.159
- XIII. **Vibration Absorber for Flexible Structures: Experimental Study under Sinusoidal and Random Excitation**  
ÇUVALCI O., ERTAŞ A., ÇİÇEK İ., Ekwaro-Osire S.  
1997 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Active/Passive Vibration Control and Non-Linear dynamics and Structures, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.95, ss.143
- XIV. **Roadway Lighting Contrast Calculations Using CCD Video Imaging Technology pp. 75 - 80, 1998.**  
ÇUVALCI O., GRANSBERG D., GREEN B., Tanju B. T.  
SDPS, The Third World Conference on Integrated Design and Process Technology, Almanya, cilt.5, ss.80
- XV. **Sarkacin Titresim Sondurucu Olarak Kullanilabilirliğinin Deneysel Arastirilmesi**  
ÇUVALCI O., ERTAŞ A.  
6. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, cilt.2, ss.505
- XVI. **Linear Olmayan Fren-Tekerlek Sisteminin Periyodik Cozumleri**  
ÇUVALCI O., ÇALIŞKAN M.  
6. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, cilt.2, ss.495
- XVII. **Use of Pendulum for Passive Structural Vibrations Control: An Experimental Study**  
ERTAŞ A., ÇUVALCI O.  
14th ASME Biennial Conference on Mechanical Vibration and Noise, Amerika Birleşik Devletleri, cilt.56, ss.215
- XVIII. **Design and Stress Analysis of a Center Spreader of an Aircraft Seat**  
ERTAŞ A., ÇUVALCI O., Ekwaro-Osire S., HARRINGTON M., SMALL D., QI G.  
SDPS, The Third World Conference on Integrated Design and Process Technology, Almanya, cilt.1, ss.325
- XIX. **Nonlinear Dynamic Inter Action of a Fluid Break disc System of an Airplane Landing Gear**  
ERTAŞ A., MUSTAFA G., ÇUVALCI O.  
Third Conference on Nonlinear Vibrations, Stability, and Dynamics of Structures and Mechanisms, Amerika Birleşik Devletleri, ss.1
- XX. **Investigation of Composite Coating Based on Al2O3 Doped Graphite Nanoparticles Formed on ZA-27 Alloy**  
KAPLAN E., ŞÜKÜROĞLU E. E., ÇUVALCI O.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.578-582
- XXI. **Investigation of Hybrid Composite Coating on ZA-27 Alloy Produced by MAO**  
KAPLAN E., ŞÜKÜROĞLU E. E., ÇUVALCI O.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 Haziran 2019, ss.379-382
- XXII. **Microstructure Characteristic of Al2O3 Coatings Doped h-BN Particles Grown on ZA-27 Alloy**  
KAPLAN E., ŞÜKÜROĞLU E. E., ÇUVALCI O.  
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.583-587
- XXIII. **Gyroscopic Inertial Truster (GIT)**  
ÇUVALCI O., Ünker F.

- 9th International Automotive Technologies Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2018, ss.200-205
- XXIV. **Stress Analysis and Fatigue Behaviour of PTFE-Bronze Layered Journal Bearing under Real-Time Dynamic Loading**  
Duman M. S., Kaplan E., Cuvalci O.  
9th International Conference on Tribology (Balkantrib), Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, cilt.295
- XXV. **Stress Analysis and Fatigue Behaviour of PTFE-Bronze Layered Journal bearing under Real Time Dynamic Loading**  
DUMAN M. S., KAPLAN E., ÇUVALCI O.  
9. International Conference on Tribology, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, cilt.1, ss.220-230
- XXVI. **Gyroscopic Vibration Absorber For Flexible Structures**  
ÜNKER F., ÇUVALCI O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXVII. **Gyroscopic Antigravity**  
ÜNKER F., ÇUVALCI O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, 10 - 12 Mayıs 2017
- XXVIII. **Experimental Investigation of a Gyroscopic Vibration Absorber For Vibration Control of a Vertical Cantilever Beam**  
ÜNKER F., ÇUVALCI O.  
Proc. of the Fourth Intl. Conf. Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering- CSM 2016, Bermingam, Birleşik Krallık, 17 - 18 Mart 2016, ss.78-82
- XXIX. **Nonlinear Motion Control of a Column Using a Coupled Gyroscope**  
Unker F., Cuvalci O.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2242-2252
- XXX. **Comments on "Non-Linear Piezoelectric Vibration Energy Harvesting From a Vertical Cantilever Beam with Tip Mass"**  
Unker F., Cuvalci O.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2391-2400
- XXXI. **Seismic Motion Control of a Column Using a Gyroscope**  
Unker F., Cuvalci O.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2316-2325
- XXXII. **Vibration Control of a Column Using a Gyroscope**  
Unker F., Cuvalci O.  
World Conference on Technology, Innovation and Entrepreneurship, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.2306-2315
- XXXIII. **FEM Analysis of Nonlinear Coupled Oscillator**  
YAMAN M., ÇUVALCI O., ŞEN S.  
IMAC-XVIII: A Conference on Structural Dynamics, San Antonio, Amerika Birleşik Devletleri, 2 Temmuz - 02 Ekim 2000, ss.1703-1709
- XXXIV. **Design a Reflectometer to Measure Pavement Reflection for Field Experiment**  
ÇUVALCI O., ERTAŞ B., GREEN B.  
SDPS/IDPT Conference, Dallas, Amerika Birleşik Devletleri, 6 Nisan - 06 Temmuz 2000, ss.1
- XXXV. **Visibility Measurement Technique Using Photometric Images**  
ÇUVALCI O., GRANSBERG D., GREEN B., NUHRAT N.  
1999 Annual ASEE Conference Proceeding, Session: 3659, San Antonio, Amerika Birleşik Devletleri, 10 Şubat - 10 Nisan 1999, cilt.1, ss.1
- XXXVI. **Effect of Surface Coating and Tin Plating on Friction Characteristics of P-110 Tubing for Different Thread Compounds**  
ÇUVALCI O., ÇİÇEK İ., ERTAŞ A.

ASME/ETCE'99 Conference, (Proceeding in CD) Tribology-ETCE, Huston, Amerika Birleşik Devletleri, 2 Ocak - 02 Mart 1999, cilt.1, ss.1-8

**XXXVII. Sarkac Acisinin 0 Zpi Araliginda Gercek Zamanli Deneysel Olcum Teknigi**

ÇUVALCI O., GÜMÜŞ B., ERTAŞ A.

1. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, I.T.U., Türkiye, 28 - 30 Eylül 1994, ss.173-180

**XXXVIII. A Comparison of Fracture Mechanics and S-N Curve Approaches in Designing Drill Pipe**

ERTAŞ A., MUSTAFA G., ÇUVALCI O.

ASME ETCE Offshore and Arctic Operations Symposium Proceedings, Austin, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Şubat 1989, cilt.26, ss.45-50

## **Desteklenen Projeler**

ÇUVALCI O., TÜBİTAK Projesi, Uyarlanmış jireskopun Yapılarda Titreşim Sönümleyici Olarak Kullanımı, 2014 - 2017

ÇUVALCI O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Merkezi Araştırma Laboratuvarı, 2014 - 2015

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Dump Truck Hydraulics Package Design Review, 1998 - 1999

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Evaluation of Roadway Lighting Systems Designed by Small Target Visibility (STV)", Texas Department of Transportation, Traffic Operation, 1996 - 1999

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Design, Development and Construction of a New Automated Peanut Processing Facility, 1996 - 1998

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, System Design and Construction of a Cadaver Section Display, 1996 - 1997

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Determination of Friction Characteristic of P-110 Tubing with Tin Plating, 1991 - 1991

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Determination of Nonlinear Friction Characteristic of Titanium Tubing with Various Thread Compound," sponsored by Exxon Production Research Company (\$13,000), June 1991 - September 1991., 1991 - 1991

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Development of a Screening Test for Thread Compounds to Resist Galling, 1991 - 1991

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Nonlinear Friction Measurement Program,, 1991 - 1991

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Packed Tower Design," sponsored by Norton Chemical Process Products (\$10,000) September 1989 - December 1989., 1989 - 1989

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, Investigation of Galling Resistance in OCTG Connections, 1989 - 1989

ÇUVALCI O., Diğer Uluslararası Fon Programları, An Investigation of Galling in OCTG Connections, 1989 - 1989

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

The Society for Design and Process Science, Integrated Design and Process Technology (SDPS/IDPT), Editör, 1998 - 1998

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

TMMOB, Üye, 1986 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

TÜBİTAK Projesi, Mart 2014

CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Diğer Dergiler, Şubat 2014



## Metrikler

Yayın: 73

Atf (WoS): 161

Atf (Scopus): 208

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

SDPS/IDPT Conference, Katılımcı, DALLAS, Amerika Birleşik Devletleri, 2000

1999 Annual ASEE Conference, Session: 3659 (www.asee.org), Katılımcı, SAN ANTONIO, Amerika Birleşik Devletleri, 1999

ASME/ETCE'99 Conference, (Proceeding in CD) Tribology-ETCE99-6626, Katılımcı, HUSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 1999

SDPS, The Third World Conference on Integrated Design and Process Technology, Katılımcı, BERLİN, Almanya, 1998

SDPS, The Third World Conference on Integrated Design and Process Technology, Oturum Başkanı, Almanya, 1998

Seventh Conference on Nonlinear Vibrations, Stability, and Dynamics of Structures, Katılımcı, BLACKSBURG, Amerika Birleşik Devletleri, 1998

1997 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Active/Passive Vibration Control and Non-Linear dynamics and Structures, Katılımcı, BLACKSBURG, Amerika Birleşik Devletleri, 1997

SDPS, The Second World Conference on Integrated Design and Process Technology, Katılımcı, DALLAS, Amerika Birleşik Devletleri, 1996

1. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, Katılımcı, İSTANBUL, Türkiye, 1994

ASME/ETCE Dynamics and Vibration Symposium, Katılımcı, DALLAS, Türkiye, 1994

ASME/ETCE Tribology Symposium, Katılımcı, AUSTIN, Amerika Birleşik Devletleri, 1994

6. Ulusal Deneysel Mekanik Sempozyumu, Katılımcı, TRABZON, Türkiye, 1993

14th ASME Biennial Conference on Mechanical Vibration and Noise, Katılımcı, AUSTİN, Amerika Birleşik Devletleri, 1993

Third Conference on Nonlinear Vibrations, Stability, and Dynamics of Structures and Mechanisms, Katılımcı, BLACKSBURG, Amerika Birleşik Devletleri, 1990

ASME, ETCE Offshore and Arctic Operations Symposium, Katılımcı, DALLAS, Amerika Birleşik Devletleri, 1990

ASME ETCE Offshore and Arctic Operations Symposium, Katılımcı, AUSTİN, Amerika Birleşik Devletleri, 1989

## Burslar

NATO Research Scholar, TÜBİTAK, 1994 - Devam Ediyor

NATO Research Scholar: Turkish Scientific and Technical Research Council, TÜBİTAK, 1994 - Devam Ediyor

DOKTORA BURSU, Üniversite, 1988 - Devam Ediyor

## Ödüller

ÇUVALCI O., SEMİNER DÜZENLEME BELGESİ, İş Sağlığı ve Güvenliği Profesyoneller Derneği (İSAĞ), Mart 2015

ÇUVALCI O., Excellence in Leadership, Applied Materials, Inc., Mayıs 2010

ÇUVALCI O., Team Excellence Award, Applied Materials, Inc., Mayıs 2010

ÇUVALCI O., Team Excellence Award, Applied Materials, Inc., Ağustos 2007

ÇUVALCI O., Employee of Quarter Award, Applied Materials, Inc., Şubat 2007

ÇUVALCI O., Team Award, Applied Materials, Inc., Mayıs 2003

ÇUVALCI O., Recognition of outstanding service, SDPS/IDPT Conference, Ağustos 1998

ÇUVALCI O., Recognition of outstanding service, Society for Design and process Technology (SDPS) Integrated Design and Process Technology (IDPT) Conference, Ekim 1996

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Karadeniz Teknik Üniversitesi

Diğer Kamu Kurumu, Trabzon Teknokent

Ticari Kuruluş (özel), Applied Materials, İnc.

APPLIED MATERIALS INC.

Ticari Kuruluş (özel), Applied Materials, İnc.

APPLIED MATERIALS INC.

Ticari Kuruluş (özel), Applied Materials, İnc.

APPLIED MATERIALS INC.