

Prof. Dr. ZEKİ KIRAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: zeki.kiral@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/zeki.kiral>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9154-0509

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9532-2019

ScopusID: 6507214922

Yoksis Araştırmacı ID: 53736

Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü (Aöf), Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Teorisi Ve Dinamiği (Dr), Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Teorisi Ve Dinamiği (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, 3DS MAX 2022 TEMEL EĞİTİMİ, BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURUMU (BTK AKADEMİ), 2022

Bilişim, YAPAY ZEKA ALGORİTMALARINA GİRİŞ, BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURUMU (BTK AKADEMİ), 2022

Bilişim, UNITY İLE DİJİTAL OYUN GELİŞTİRMEYE GİRİŞ, BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURUMU (BTK AKADEMİ), 2022

Veri Analizi, TEMEL DÜZEY R UYGULAMALARI EĞİTİMİ, T.C. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, 2022

Yaptığı Tezler

Doktora, Simulation and analysis of vibration signals generated by rolling element bearings with defects, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Teorisi Ve Dinamiği (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Acoustical analysis of a truck cabin, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Teorisi Ve Dinamiği (YI) (Tezli), 1996

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Mekatronik , Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2015
Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2010
Öğretim Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2003
Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Endüstri 4.0 Koordinatörlüğü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2015 - 2018
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2012 - 2015
Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2010
Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

Verdiği Dersler

M.SC. RESEARCH, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
ENGINEERING MATHEMATICS, Lisans, 2021 - 2022
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Lisans, 2022 - 2023
SYSTEM MODELING AND ANALYSIS, Lisans, 2022 - 2023
PH.D. THESIS, Doktora, 2022 - 2023
ENGINEERING MATHEMATICS, Lisans, 2021 - 2022
M.SC. RESEARCH, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
CONTROL SYSTEMS, Lisans, 2021 - 2022
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Lisans, 2022 - 2023
CONTROL SYSTEMS, Lisans, 2021 - 2022
SYSTEM MODELING AND ANALYSIS, Lisans, 2022 - 2023
M.SC. THESIS, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
KONTROL SİSTEMLERİ, Lisans, 2019 - 2020, 2013 - 2014, 2012 - 2013
M.SC. THESIS, Lisans, 2019 - 2020
BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2019 - 2020
M.SC. RESEARCH, Lisans, 2019 - 2020
ARAŞTIRMA PROJESİ, Lisans, 2019 - 2020
PH.D. RESEARCH, Lisans, 2019 - 2020
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Lisans, 2019 - 2020, 2013 - 2014, 2012 - 2013
ENGINEERING MATHEMATICS, Lisans, 2019 - 2020, 2013 - 2014, 2012 - 2013
SİSTEM MODELLEME VE ANALİZİ, Lisans, 2019 - 2020, 2013 - 2014, 2012 - 2013
NON-LINEAR CONTROL, Lisans, 2013 - 2014
NON-LINEAR CONTROL, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Kıral Z., Vibration analysis of journal bearings subjected to time-varying joint forces, Yüksek Lisans, B.SEÇER(Öğrenci), 2023

Kıral Z., Design optimization of airfoil type structures used in mechatronics applications, Doktora, H.CANSU(Öğrenci), 2023

Kıral Z., Structural analysis and fatigue life evaluation of bracket type components subjected to random excitations, Yüksek Lisans, Ü.YEŞİLÇİMEN(Öğrenci), 2022

KIRAL Z., Mechatronic system design for active vibration control of engineering structures using air jet pulses, Doktora, B.HIZARCI(Öğrenci), 2021

KIRAL Z., Experimental failure analysis of thrust bearings, Yüksek Lisans, H.ÖĞÜZ(Öğrenci), 2019

KIRAL Z., Design and implementation of an electromagnetic actuation system for structural response control, Yüksek Lisans, G.GENİŞ(Öğrenci), 2019

KIRAL Z., Control of a tripteron robot by using artificial neural networks, Yüksek Lisans, S.SAYIN(Öğrenci), 2019

KIRAL Z., Design and analysis of a spider robot, Yüksek Lisans, A.ŞENOL(Öğrenci), 2019

KIRAL Z., Design and implementation of a self balancing electric scooter, Yüksek Lisans, S.SARIGÜL(Öğrenci), 2019

KIRAL Z., Vibration analysis of rolling element bearings using parametric modeling, Yüksek Lisans, S.NUR(Öğrenci), 2019

KIRAL Z., Design and analysis of industrial dye mixing machines, Yüksek Lisans, H.CANSU(Öğrenci), 2017

KIRAL Z., EOG signal interface based autonomous navigation of wheelchairs for disabled people, Doktora, L.MUTLU(Öğrenci), 2017

KIRAL Z., Designing of web-based lattice path controller for indoor environment by using multiple quadrotors, Doktora, O.KESKİN(Öğrenci), 2017

KIRAL Z., Smart monitoring of worm gears, Yüksek Lisans, B.HIZARCI(Öğrenci), 2016

KIRAL Z., Design and control of a dual arm robot manipulator, Yüksek Lisans, M.MELİH(Öğrenci), 2016

KIRAL Z., In-line cutting operation control in finishing by measuring surface roughness, Doktora, Ö.TAGA(Öğrenci), 2015

KIRAL Z., The production of object with three dimensional printing technique, Yüksek Lisans, G.ACAR(Öğrenci), 2014

KIRAL Z., Control of mobile robots via internet and wireless communication, Yüksek Lisans, İ.ATEŞ(Öğrenci), 2013

KIRAL Z., Design and analysis of a delta type robot, Yüksek Lisans, O.GÖKCAN(Öğrenci), 2013

KIRAL Z., Kablosuz veri toplama yöntemi ile mekanik sistemlerin durum izlemesi, Yüksek Lisans, M.UYAR(Öğrenci), 2013

KIRAL Z., Yapay sinir ağları ile yüz tanıma, Yüksek Lisans, O.TAŞOVA(Öğrenci), 2011

KIRAL Z., Yapay sinir ağları ve parmak izi analizi yöntemi ile kimlik tayini, Yüksek Lisans, Ö.BALTACI(Öğrenci), 2011

KIRAL Z., Effects of the link and joint flexibilities on the dynamic characteristics of robot manipulators, Yüksek Lisans, A.İ. (Öğrenci), 2011

KIRAL Z., Determination of the weld dimensions in press machine manufacturing by the finite element method, Yüksek Lisans, K.KORAY(Öğrenci), 2010

KIRAL Z., Analysis of machinery faults by curve length and wavelet transforms, Yüksek Lisans, O.KURBAK(Öğrenci), 2010

KIRAL Z., Optimization of vibration comfort of heavy duty trucks, Yüksek Lisans, Y.KADER(Öğrenci), 2010

KIRAL Z., Automation systems and design of an automated packaging machine, Yüksek Lisans, E.KAYSERİLİOĞLU(Öğrenci), 2009

KIRAL Z., Dört eksenli RC servo motor tahrikli bir robot manipulatörü tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, Ç.TOKEL(Öğrenci), 2009

KIRAL Z., Bilgisayar kontrollü dik işlem tezgahı tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, M.KAYALIK(Öğrenci), 2009

KIRAL Z., Bir robot manipulatörün bilgisayar destekli mühendislik araçları ile çalışma uzayı analizi, Yüksek Lisans, Y.KANT(Öğrenci), 2009

KIRAL Z., Design and analysis of robot manipulators by integrated CAE procedures, Doktora, M.AKDAĞ(Öğrenci), 2008

KIRAL Z., Detection of rolling element bearing faults via vibration analysis, Yüksek Lisans, A.YİĞİT(Öğrenci), 2008

KIRAL Z., Submicrometric evaluation of workpiece surfaces in precision manufacturing, Yüksek Lisans, H.GÖÇERLER(Öğrenci), 2006

KIRAL Z., Vibration analysis of systems subjected to moving loads by using the finite element method, Yüksek Lisans, S.HÜGÜL(Öğrenci), 2005

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Temmuz, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Ege Üniversitesi, Mayıs, 2023
Yarışma, TEKNOFEST 2023 İSTANBUL SANAYİDE DİJİTAL TEKNOLOJİLER, T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI, Nisan, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mart, 2023
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Bayburt Üniversitesi, Ağustos, 2022
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Temmuz, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Ocak, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Kasım, 2020
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ekim, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thermal Image and Inverter Data Analysis for Fault Detection and Diagnosis of PV Systems**
Baltacı Ö., Kırıl Z., Dalkılıç K., Karaman O.
APPLIED SCIENCES, sa.14, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF ADDING WASTE EGGSHELL PARTICLES TO A RESIN USED FOR SLA PRINTING APPLICATIONS**
Acar Yavuz G., Gören Kırıl B., Gençer G. M., Kırıl Z.
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.60, sa.1, ss.103-116, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of NACA 4415 airfoil using vibration data for stall detection**
Ayaz Ümütlü H. C., Kırıl Z., Karadeniz Z. H.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.95, sa.10, ss.1551-1559, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A preliminary study on the manufacturing aluminum-potassium feldspar metal matrix composite materials Eine vorläufige Studie zur Herstellung von Aluminium-Kalium-Feldspat-Metallmatrix-Verbundwerkstoffen**
Das O., Aybarc U., Yücel Öztürk Y., Gören Kırıl B., Öztürk H., Kırıl Z., Uyulgan B.
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, cilt.54, sa.1, ss.109-119, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Exploratory Study on the Properties of Compact Three-Roving Yarn: Comparison The Properties of Compact Spun, Compact Siro-Spun and Compact Three-Roving Yarns**
Demir M., Kılıç M., Sayın S., Kırıl Z., Balduk F., Denge K. K.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.1, sa.1, ss.1, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Low-velocity single and repeated impact behavior of 3D printed honeycomb cellular panels**
Acar Yavuz G., Gören Kırıl B., Hızarcı B., Kırıl Z.
MATERIALPRUEFUNG/MATERIALS TESTING, cilt.64, sa.10, ss.1420-1436, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimal extended state observer based control for vibration reduction on a flexible cantilever beam with using air thrust actuator**
Hızarcı B., Kırıl Z., Şahin S.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.197, ss.1-18, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental investigation of vibration attenuation on a cantilever beam using air-jet pulses with the particle swarm optimized quasi bang-bang controller**
Hızarcı B., KIRIL Z.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.28, sa.1-2, ss.58-71, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Design of three-strand compact spinning system and numerical flow-field simulation for different structures of air-suction guides and suction inserts**
DEMİR M., KILIÇ M., Sayın S., KIRIL Z., Balduk F., Denge K. K.

TEXTILE RESEARCH JOURNAL, cilt.91, ss.1795-1814, 2021 (SCI-Expanded)

- X. **Free vibration and buckling analyses of laminated composite plates with cutout**
ATILLA D., Sencan C., GÖREN KIRAL B., KIRAL Z.
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.90, sa.11, ss.2433-2448, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Classification of pitting fault levels in a worm gearbox using vibration visualization and ANN**
ÜMÜTLÜ R. C., Hizarci B., ÖZTÜRK H., KIRAL Z.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.45, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Vibration Region Analysis for Condition Monitoring of Gearboxes Using Image Processing and Neural Networks**
Hizarci B., ÜMÜTLÜ R. C., Ozturk H., Kiral Z.
EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.43, sa.6, ss.739-755, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of Cutting Parameters in End Milling Operation based on the Optical Surface Roughness Measurement**
Taga O., KIRAL Z., Yaman K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, cilt.17, sa.5, ss.579-589, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dynamic Analysis of Elastically Supported Cracked Beam Subjected to a Concentrated Moving Load**
ÖZTÜRK H., KIRAL Z., GÖREN KIRAL B.
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.13, sa.1, ss.175-200, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Stability analysis of delaminated composite beams**
GÖREN KIRAL B., KIRAL Z., ÖZTÜRK H.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.79, ss.406-418, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Harmonic response analysis of symmetric laminated composite beams with different boundary conditions**
KIRAL Z.
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.21, sa.4, ss.559-569, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Analysis of Rolling Element Bearing Faults Via Curve Length Transform**
KIRAL Z., Yigit A., GÜRSES B. O.
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, cilt.2, sa.3, ss.279-298, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of the root crack on the lateral buckling loads and natural frequencies of sandwich composite beams**
KIRAL Z., TOYGAR E. M., GÖREN KIRAL B., Sayman O.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.53, ss.308-313, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of interface crack on lateral buckling behavior and free vibration response of a sandwich composite beam**
TOYGAR E. M., KIRAL Z., Sayman O., ARMAN Y., Ozen M.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.47, sa.15, ss.1843-1851, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Effect of impact failure on the damping characteristics of beam-like composite structures**
KIRAL Z., Icten B. M., GÖREN KIRAL B.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.43, sa.8, ss.3053-3060, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Experimental Investigation of the Dynamic Response of a Symmetric Laminated Composite Beam Via Laser Vibrometry**
KIRAL Z., MALGACA L., AKDAĞ M., GÖREN KIRAL B.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.43, sa.24, ss.2943-2962, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Damped Response of Symmetric Laminated Composite Beams to Moving Load with Different Boundary Conditions**
KIRAL Z.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.28, sa.20, ss.2511-2526, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of Elastic Foundation on the Dynamic Response of Laminated Composite Beams to Moving Loads**
GÖREN KIRAL B., KIRAL Z.

- JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.28, sa.8, ss.913-935, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **NUMERICAL INVESTIGATION OF THE DYNAMIC RESPONSE OF SYMMETRIC LAMINATED COMPOSITE BEAMS TO HARMONIC EXCITATIONS**
KIRAL Z.
ADVANCED COMPOSITES LETTERS, cilt.18, sa.5, ss.163-172, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Dynamic analysis of a symmetric laminated composite beam subjected to a moving load with constant velocity**
KIRAL Z., GÖREN KIRAL B.
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.27, sa.1, ss.19-32, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Vibration analysis of rolling element bearings with various defects under the action of an unbalanced force**
KIRAL Z., KARAGÜLLE H.
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.20, sa.8, ss.1967-1991, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Simulation and analysis of vibration signals generated by rolling element bearing with defects**
Kiral Z., KARAGÜLLE H.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.36, sa.9, ss.667-678, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Interior acoustics of a truck cabin with hard and impedance surfaces**
Sarigul A. S., Kiral Z.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.23, sa.9, ss.769-775, 1999 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation on Parameters Influencing Natural Rubber Rebound Resilience Properties**
Diambu A. N., Gören Kiral B., Kiral Z.
International Journal of Modern Engineering Research (IJMER), cilt.14, sa.3, ss.31-44, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Theoretical, Numerical and Experimental Investigation of the Inlet and Exit Diameter Effect of Convergent-Conical Nozzles on Thrust Force and Volumetric Flow Rate**
Hızarcı B., Kiral Z.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.25, sa.75, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **AIRFOIL SHAPE OPTIMIZATION USING BEZIER CURVE AND GENETIC ALGORITHM**
AYAZ ÜMÜTLÜ H. C., KIRAL Z.
AVIATION, cilt.26, sa.1, ss.32-40, 2022 (ESCI)
- IV. **Fault severity detection of a worm gearbox based on several feature extraction methods through a developed condition monitoring system**
Hızarcı B., ÜMÜTLÜ R. C., KIRAL Z., ÖZTÜRK H.
SN APPLIED SCIENCES, cilt.3, sa.1, 2021 (ESCI)
- V. **GPS'siz Ortamlarda Kendini Onaran Ağ Mimarisi Kullanan Sürü Uçuşunun Web Tabanlı Kontrolü**
KESKİN O., KIRAL Z.
Deu Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik, cilt.22, sa.65, ss.625-637, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Parametric design and analysis of industrial dye mixing machines**
Umutlu H. C. A., KIRAL Z.
ARCHIVE OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.67, sa.2, ss.211-227, 2020 (ESCI)
- VII. **Hava Jet İtkileri Kullanarak Mühendislik Yapılarının Aktif Titreşim Kontrolü**
HIZARCI B., KIRAL Z.
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.933-947, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Effect of inner stiffeners on vibration and noise levels of gearbox housing without changing the mass**
ÜMÜTLÜ R. C., Hızarcı B., Dalbicer C., ÖZTÜRK H., KIRAL Z.
JOURNAL OF MEASUREMENTS IN ENGINEERING, cilt.7, sa.2, ss.58-66, 2019 (ESCI)

- IX. **Titreşim Bölgesi Analizi ile Bir Dişli Kutusunda Yüzey Oyukçuk Hata Seviyelerinin Tespiti**
Hızarcı B., Ümütlü R. C., Kiral Z., Öztürk H.
Mühendis ve Makina, cilt.59, sa.693, ss.13-32, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Classification of Helical Gear Fault Levels Using Frequency Component Based Statistical Analysis with ANN.**
Ümütlü R. C., Hızarcı B., Öztürk H., Kiral Z.
Usak University Journal of Engineering Sciences, cilt.1, sa.2, ss.76-86, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Vibration and buckling analysis of a curved sandwich composite beam with FEM**
TOYGAR E. M., SAYMAN O., KEMİKLİOĞLU U., ÖZTÜRK H., KIRAL Z., MALEKI F. K.
Research on Engineering Structures Materials, cilt.2, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **İnsan Bacak Hareketleri İçin Prototip Dış İskelet Robotik Sisteminin Mekanik Tasarımı ve Hareket Verilerinin Yapay Sinir Ağları İle Elde Edilmesi**
Toygara E. M., Özkurt A., Kiral Z., Çakmakçı M., Gören Kiral B., Şenol Y., Akkan T., Arman Y., Olcay T., Dağhan N. M., et al.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.3, ss.234-248, 2012 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Active control of residual vibrations of a cantilever smart beam**
KIRAL Z., MALGACA L., AKDAĞ M.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.32, sa.1, ss.51-57, 2008 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bölüm 13: Kontrol Sistemleri Ve Uygulamaları**
KIRAL Z.
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Bilim, İstanbul, ss.455-487, 2018
- II. **Bölüm 11: Mühendislik Sistemlerinin Matematik Modellemesi ve Simülasyonu**
KIRAL Z.
Mekatronik Mühendisliğine Giriş, Hakan YAVUZ, Editör, Papatya Bilim, İstanbul, ss.379-416, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Development of A Surveillance System For Safe Operation of Robot Manipulators**
Katırcı M. M. C., Kiral Z.
5. Uluslararası Antalya Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Temmuz 2023, cilt.1, sa.1, ss.545-557
- II. **The Experimental Free Vibration Analysis of an Aluminum K Feldspar Metal Matrix Composite Plate**
Daş O., Öztürk H., Kiral Z., Gören Kiral B., Yücel Öztürk Y., Uyulgan B., Doğdu B., Kalender C.
EURODYN2023, Amsterdam, Hollanda, 3 - 05 Temmuz 2023, ss.1-2
- III. **Structural Analysis and Fatigue Life Evaluation of Bracket Type Components Subjected To Random Excitations**
Yeşilçimen Ü., Kiral Z.
10. Uluslararası İstanbul Bilimsel Araştırmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Temmuz 2022, cilt.1, ss.304-315
- IV. **A Preliminary Experimental Study on the Effect of Reynolds Number on the Lift and Drag of a NACA-4415 Airfoil**
Ayaz Ümütlü H. C., Kiral Z., Karadeniz Z. H.
6th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2022, cilt.1, ss.100
- V. **Vibration Analysis of Journal Bearings Subjected To Time-Varying Joint Forces**
SEÇER B., KIRAL Z.
Çukurova 8th International Scientific Researches Conference, Adana, Türkiye, 15 - 17 Nisan 2022, cilt.2, ss.303-310
- VI. **DESIGN OF NOVEL COMPACT THREE-ROVING SPINNING TECHNOLOGY**

DEMİR M., KILIÇ M., SAYIN S., KIRAL Z., BALDUK F., DENG K. K.

The International Conference of Materials and Engineering Technology (TICMET), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2020, ss.428-433

VII. Hava Jet İtkileri Kullanarak Mühendislik Yapılarının Aktif Titreşim Kontrolü

HIZARCI B., KIRAL Z.

19. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Hatay, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.241-250

VIII. Control of a Tripteron Robot by Using Artificial Neural Networks

SAYIN S., KIRAL Z.

VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019, ss.761-771

IX. Experimental Failure Analysis of Thrust Bearings

EMİR H. O., KIRAL Z.

Erasmus International Academic Research Symposium in Science, Engineering and Architecture, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Nisan 2019, ss.389-401

X. Parametric Modeling of a Rolling Element Bearing Geometry For Vibration Analysis

DURMUŞ S. N., KIRAL Z.

Erasmus International Academic Research Symposium in Science, Engineering and Architecture, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Nisan 2019, ss.489-505

XI. Kendinden Dengelemeli Bir Elektrikli Scooter İçin Kontrol Sistemi Tasarımı ve Simülasyonu

SARIGÜL S., KIRAL Z.

Erasmus International Academic Research Symposium in Science, Engineering and Architecture, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Nisan 2019, ss.197-210

XII. Yapısal Cevap Kontrolü İçin Bir Elektromanyetik Tahrik Sisteminin Tasarımı ve Uygulanması

GENİŞ G., KIRAL Z.

4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.91-101

XIII. A Review on Multi-Strand Staple Yarn Production

DEMİR M., KILIÇ M., KIRAL Z., DENG K. K., BALDUK F.

22nd International Conference, Structure and Structural Mechanics of Textiles, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Aralık 2018, ss.280-286

XIV. Air-Flow Analysis of Compact Yarn

DEMİR M., KILIÇ M., KIRAL Z., SAYIN S., DENG K. K., BALDUK F.

22nd International Conference, Structure and Structural Mechanics of Textiles, Liberec, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Aralık 2018, ss.167-172

XV. Kompozit Plakalardaki Deliklerin Yeri, Şekli ve Sayısının Kritik Burkulma Yüğü Üzerindeki Etkisi

ATILLA D., ŞENCAN C., GÖREN KIRAL B., KIRAL Z.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2018, ss.1099-1102

XVI. Smart Servo Motor Based Eight-Legged Explorer Robot Design and Implementation

ŞENOL A., KIRAL Z.

3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.32-33

XVII. Effect of Gearbox Structural Design on the Vibration Levels

ÜMÜTLÜ R. C., HIZARCI B., DALBİÇER C., ÖZTÜRK H., KIRAL Z.

ICENTE 17, Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.795-799

XVIII. Titreşim Bölgesi Analizi İle Bir Dişli Kutusunda Yüzey Oyukçuk Hata Seviyelerinin Tespiti

HIZARCI B., ÜMÜTLÜ R. C., KIRAL Z., ÖZTÜRK H.

BTKS 2017, Denizli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2017

XIX. On the Parametric Design and Analysis of Industrial Dye Mixing Machines

AYAZ H. C., KIRAL Z.

3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.687-694

XX. Yapay Sinir Ağları Kullanarak Helisel Dişli Kutusundaki Oyukçuk Hata Seviyelerinin Tespiti

- HIZARCI B., ÜMÜTLÜ R. C., ÖZTÜRK H., KIRAL Z.
UMTS 2017, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- XXI. **Fault Detection and Pitting Level Classification in Helical Gearbox by Examining Frequency Spectrum**
ÜMÜTLÜ R. C., HIZARCI B., ÖZTÜRK H., KIRAL Z.
ICENS 2017, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.232
- XXII. **Smart condition monitoring of worm gearbox**
Hizarci B., ÜMÜTLÜ R. C., KIRAL Z., ÖZTÜRK H.
45th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Towards a Quieter Future, INTER-NOISE 2016, Hamburg, Almanya, 21 - 24 Ağustos 2016, ss.6535-6544
- XXIII. **Üç Boyutlu Baskı Tekniği İle Nesnelerin Üretimi**
ACAR YAVUZ G., KIRAL Z.
3B Baskı Teknolojileri Uluslararası Sempozyumu, 5 - 07 Mayıs 2016
- XXIV. **Bitirme Operasyonunda Kesme Parametrelerine Göre Yüzey Pürüzlülüğünün Gerçek Zamanlı Kontrolü**
TAGA Ö., KIRAL Z., YAMAN K.
Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu UMTS2015, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2015
- XXV. **Dört Rotorlu Hava Aracının Görüntü İşleme İle Kontrolü**
KESKİN O., KIRAL Z.
16. Makine Teorisi Sempozyumu UMTS 2013, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2013
- XXVI. **Monitoring and Determination of Wind Energy Potential by Web Based Wireless Network**
Keskin O., Ates I., Karadeniz Z. H., TURGUT A., KIRAL Z.
11th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Aralık 2012, ss.526-530
- XXVII. **Yapay Sinir Ağları ve Parmak İzi Analizi Yöntemi İle Kimlik Tayini**
BALTACI Ö., KIRAL Z.
TOK2011 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011, ss.357-362
- XXVIII. **Rulmanlı Yatak Arızalarının Eğri Uzunluğu Dönüşümü ile Analizi**
KIRAL Z., YİĞİT A., GÜRSES B. O.
UMTS2011, 15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011, ss.439-449
- XXIX. **Ağır Ticari Araçlarda Model Tabanlı Yaklaşımla Titreşim Konforu İyileştirilmesi**
KADER Y., KIRAL Z.
TMMOB 12. Otomotiv ve Üretim Teknolojileri Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2011, ss.159-169
- XXX. **Lazer Sensörlerle Bir Robotun Doğal Frekanslarının ve Statik Çökmelerinin Ölçümü**
AKDAĞ M., MALGACA L., KARAGÜLLE H., KIRAL Z.
TMMOB Makina Mühendisleri Odası VII. ÖlçümBilim Kongresi, İzmir, Türkiye, 20 Ekim - 01 Kasım 2008
- XXXI. **Bir Asansör Kabini Süspansiyonu İçin Düşme Analizi**
KIRAL Z., GÖREN KIRAL B., Özkan M.
Asansör Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2008
- XXXII. **Hareketli Yük Probleminin Deneysel Olarak İncelenmesi**
KIRAL Z., MALGACA L., AKDAĞ M.
13. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2007, ss.351-360
- XXXIII. **Tabakalı Koompozit Bir Kirişin Hareketli Yük Zorlamasına Verdiği Cevabın İncelenmesi**
GÖREN KIRAL B., KIRAL Z.
13. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2007, ss.343-349
- XXXIV. **Dynamic Stress Analysis of a Robot Manipulator for Different End Point Trajectories**
AKDAĞ M., KIRAL Z.
DECOM-TT 2007, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2007, ss.191-201
- XXXV. **On the dynamic response of the guide rails subjected to moving car load having different speed**
KIRAL Z., GÖREN KIRAL B.
Elevator Technology 2006, 19 - 22 Haziran 2006
- XXXVI. **Dokuz Eylül Üniversitesi Test Asansörü Kuyusunun Deprem Yükleri Etkisi Altındaki Dinamik**

Davranın İncelenmesi

KIRAL Z., GÖREN KIRAL B.

TMMOB Elektirik Mühendisleri Odası Asansör Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2006

XXXVII. Hareketli Basınç Yükleme Altındaki Hidrolik Silindirin Dinamik Analizi

AKSÖZ K., KARAGÜLLE H., KIRAL Z.

12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005

XXXVIII. Rulmanlı Yatak Geometrilinde Bölgesel Hata Adedinin Titreşim Sinyalleri Üzerindeki Etkisinin Zaman ve Frekans Ortamlarında İncelenmesi

KIRAL Z., KARAGÜLLE H.

12. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2005

XXXIX. Ray Deformasyonlarının Asansör Kabini Titreşimlerine Etkisinin İncelenmesi

KIRAL Z., GÖREN KIRAL B.

TMMOB Makine Mühendisleri Odası İletim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2005

XL. Yürüyen Merdiven Konstrüksiyonlarında Değişken Yolcu Yükünün İncelenmesi ve Titreşim Analizi

KIRAL Z.

I. İletim Teknolojileri Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003, ss.121-133

XLI. Rulmanlı Yatak İçeren Yapılarda Yükleme Modeli Geliştirilmesi ve Titreşim Analizi

KIRAL Z., KARAGÜLLE H.

11. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2003, ss.293-300

XLII. Hareketli Yük Etkisindeki Sistemlerin I-DEAS ile Dinamik Analizi

KIRAL Z., KARAGÜLLE H.

10. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2001, ss.862-870

XLIII. ISO 14001 Sürecinde Endüstriyel Gürültü: İzmir'den Örnekler

Sarıgül A. S., Kırıl Z., Yıldız E.

4. Ulusal Akustik Kongresi, Antalya, Türkiye, 29 - 31 Ekim 1998, ss.57-65

XLIV. Metal Endüstrisinde Gürültü ve ISO 14000

Sarıgül A. S., Kırıl Z.

2. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Aralık 1997, sa.6

XLV. Interior Acoustics of a Truck Cabin with Hard and Impedance Surfaces

Sarıgül A. S., Kırıl Z.

2nd International Conference on Computational Acoustics and its Environmental Applications (COMPAC 97), Terni, İtalya, 4 - 06 Temmuz 1997

XLVI. Katı ve Empedans Yüzeyler İçeren Bir Kamyon Kabininin İç Akustiği

Sarıgül A. S., Kırıl Z.

2. Ulusal Akustik ve Gürültü Kongresi, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ekim 1996, ss.51-61

XLVII. Kamyon Kabini Akustik Analizi

Sarıgül A. S., Kırıl Z.

7. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Eylül 1995, cilt.1, ss.125-134

Desteklenen Projeler

Aka Ç., Akşit A., Kırıl Z., Seydibeyoğlu M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VİRAL VE BAKTERİYEL AJANLARA KARŞI KORUYUCU NANOLİFLİ TEKSTİL YÜZEYLERİN KONİK DÜZELİ ELEKTROSPİNNİNG SİSTEMİYLE YIĞIN HALDE ÜRETİLMESİ, 2020 - 2022

KIRAL Z., ÖZTÜRK H., TÜBİTAK Projesi, Radyatör Panel Üretimine Yönelik Yüksek Hızlarda Çalışabilen, Parçalı Gövdeye Sahip 4 Biyel Kollu Knuckle Joint Mekanizmalı 800 Ton H Tipi Eksantrik Pres Geliştirilmesi, 2018 - 2018

KIRAL Z., TÜBİTAK Projesi, ULTRA YÜKSEK PERFORMANSLI BETON İLE VAKUMLU ORTAMDA PREKAST YAPI ELEMANLARI ÜRETİMİ Proje No 7141493 TÜBİTAK TEYDEB 1507 PROJESİ, 2015 - 2016

KIRAL Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif Robot Yapılarında Reolojik Yöntemler ile Titreşim Azaltımı, 2012 - 2015

KIRAL Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Tiplerdeki Rulman Arızalarının Akustik Emisyon ve Titreşim Sinyali Analizleri İle Erken Safhada Belirlenmesi, 2006 - 2008

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜBİTAK TEYDEB MAKİTEG (MAKİNE TEKNOLOJİLERİ VE İMALAT GRUBU), Yürütme Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor , Türkiye

TÜBİTAK TEYDEB MAKİTEG (MAKİNE TEKNOLOJİLERİ VE İMALAT GRUBU), Yürütme Kurulu Üyesi, 2022 - 2023, Türkiye

TÜBİTAK TEYDEB MAKİTEG (MAKİNE TEKNOLOJİLERİ VE İMALAT GRUBU), Yürütme Kurulu Üyesi, 2021 - 2022, Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, TEYDEB, Türkiye, Mayıs 2024

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESİ MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023

APPLIED ACOUSTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2022

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022

JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2022

Acoustics/MDPI, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2022

ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHATRONICS AND MANUFACTURING SYSTEMS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022

ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

SLAS Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

APPLIED ACOUSTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

APPLIED ACOUSTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Journal of Mechanical Engineering Research , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2022

APPLIED ACOUSTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

Metrikler

Yayın: 91

Atıf (WoS): 313

Atıf (Scopus): 458

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9