Dr.Öğr.Üyesi DURMUŞ ALİ BİRCAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 322 338 6084 Dahili: 2722
Fax Telefonu: +90 322 338 6126
E-posta: abircan@cu.edu.tr
Web: https://avesis.cu.edu.tr//abircan
Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 01330 Balcalı ADANA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-9430-4587
Publons / Web Of Science ResearcherID: I-9855-2018
Yoksis Araştırmacı ID: 110897

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 2001 - 2008
Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 1998 - 2001
Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi , Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Development Of a NURBS Based Adaptive Slicing Procedure For Fused Deposition Modeling In Rapid Prototyping Applications , Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2008
Yüksek Lisans, Automated Process Planning System For Rotational Parts, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2001

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Önleyici ve Koruyucu Bakım , Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi , Biyomekanik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi , Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi , Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2013 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi , Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

Engineering Project, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Introduction To Computational Biomechanics, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Design Project Studies II, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Intr. to Rapid Product Development Tech., Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Advanced Topics in Computer Aided Design, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Design and Pr. of Medical Devices and Implants, Doktora, 2018 - 2019
Software Applications in M.E. (Catia), Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Malzeme ve İmalat Teknolojileri, Lisans, 2018 - 2019
Malzeme Bilimi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Biyomekanikte Bil. Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018
Machine Elements, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Design Project Studies I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Introduction to Maintenance Sys., Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Intr. to Rapid Product Development Tech., Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Intro. To Information Systems , Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

BİRCAN D. A., Design of Intelligent Reliability Analyzer for Industrial Automation Machinery: An Injection Molding Automation Case Study, Doktora, A.Tayfun(Öğrenci), Devam Ediyor
BİRCAN D. A., Development of Fiber Reinforced Composite Liner for Ballistic Protection, Doktora, Y.ERBİL(Öğrenci), Devam Ediyor
BİRCAN D. A., Experimental and computational analysis of the pull-out performance on various bone densities, cement augmentation and insertion angle on the pedicle screws fixation by using polyurethane foams, Doktora, A.KAYALI(Öğrenci), Devam Ediyor
BİRCAN D. A., Experimental and Computational Investigation of the Biomechanical Performance of Medical Screws, Yüksek Lisans, A.Çetin(Öğrenci), 2018
BİRCAN D. A., Non-Destructive Evaluation Of Healing Of Bone Fracture Using Acoustic Emission (AE), Yüksek Lisans, D.KARADUMAN(Öğrenci), 2017
BİRCAN D. A., Design, Analysis and Optimization of Chassis for Electric Vehicle, Yüksek Lisans, E.KOCA(Öğrenci), 2015
BİRCAN D. A., Reliability Analysis of a Heavy Duty Hydraulic Driven Machinery, Yüksek Lisans, A.Tayfun(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Experimental investigation of pull-out performance of pedicle screws at different polyurethane (PU) foam densities**
Çetin A., Bircan D. A.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE, cilt.235, sa.6, ss.709-716, 2021 (SCI-Expanded)

II. **ASSESSMENT OF CRACK INITIATION AND PROPAGATION IN BONE USING ACOUSTIC EMISSION (AE) TECHNIQUES**
KARADUMAN D., BİRCAN D. A., ÇETİN A.

JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.18, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)

III. **Pull Out Performance of Medical Screws Used in Orthopaedic Surgeries**
Bircan D. A., Çetin A.
Annals Of Statistics, cilt.31, ss.221-228, 2016 (SCI-Expanded)

IV. **Experimental and numerical studies of metallic powders subjected to cold isostatic pressing**
EKŞİ A. K., Laman M., BİRCAN D. A., Demir A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.102, sa.5, ss.572-578, 2011 (SCI-Expanded)

V. **The effects of sintering and shot peening processes on the fatigue strength**
IYNEN O., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., DİLEK M.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, cilt.41, sa.4, ss.202-212, 2010 (SCI-Expanded)

VI. **Effect Of Shot Peening Process On Alumix 431 Powder Materials**
Iynen O., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.83-93, 2010 (SCI-Expanded)

VII. **Alumix 431 Tozunun (Al7xxx) Soğuk ve Sıcak Preslenmesi Üzerine Bir Çalışma**
EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., Sonsino C.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.22, ss.337-345, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **AKUSTİK EMİSYON (AE) YÖNTEMİNİN BİYOMEDİKAL ALANDA ALTERNATİF BİR METOT OLARAK UYGULANMASI**
Bircan D. A., Karaduman D., Çetin A.
Adıyaman Üniversites,Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.34-41, 2017 (Hakemli Dergi)

II. **Endüstriyel robotik otomasyon sistemlerinde görülen hataların ve sistem güvenilirliğinin hata türleri ve etkileri yöntemi ile analizi**
Türedi A. T., BİRCAN D. A.
Türkiye'xxde Dünyada Otomasyon, ss.142-146, 2017 (Hakemli Dergi)

III. **Determination of Fatigue Life of Titanium Alloys Used As a Locking Screw in Medical Applications**
BİRCAN D. A.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.11, ss.1-4, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. **Non-Destructive examination of underground pressure vessels using acoustic emission (AE) techniques**
Karaduman D., Bircan D. A., Çetin A.
European Mechanical Science, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2017 (Hakemli Dergi)

V. **Pull Out Performance of Medical Screws Used in Orthopaedic Surgeries**
BİRCAN D. A., ÇETİN A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, cilt.31, ss.221-228, 2016 (Hakemli Dergi)

VI. **Development of the Customized Implant System Using CAD/CAM/CAE Tools**
BİRCAN D. A., Dede D., EKŞİ A. K.
Advances in Materials and Processing Technologies, sa.2, ss.57-65, 2016 (Scopus)

VII. **The Influence of Different Design Parameters by means of Analysis and Optimization in a Car Chassis**
YAŞAR A., BİRCAN D. A.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.9, sa.2, ss.1-6, 2016 (Hakemli Dergi)

VIII. **Stress-Strain Distribution at Bone-Implant Interface Using 3D Finite Element Analysis**
BİRCAN D. A.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.10, ss.36-41, 2016 (Hakemli Dergi)

IX. **Paletli Hidrolik Pompalarda Kondisyon İzleme ve Performans İyileştirme**
BİRCAN D. A., Türedi A. T.
İş Makinaları Mühendisleri Birliği Derneği Dergisi, cilt.52, ss.30-38, 2015 (Hakemli Dergi)

X. **Design, Analysis and Optimization of Heavy Vehicle Chassis Using Finite Element Analysis**
YAŞAR A., BİRCAN D. A.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, sa.6, ss.1-9, 2015 (Hakemli Dergi)

XI. **Design, Analysis and Optimization of Chassis for an Electric Vehicle**
Koca E., YAŞAR A., BİRCAN D. A.
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, ss.111-120, 2015 (Hakemli Dergi)

XII. **Investigation of Cutting Parameters of Drilling Ti6Al4V Using Finite Element Analysis**
BİRCAN D. A.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.9, ss.25-31, 2015 (Hakemli Dergi)

XIII. **Design and Analysis of Electrically Operated Golf Cart Chassis Using FEA**
BİRCAN D. A., Selvi K., ERTAŞ A., YALTIRIK A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, cilt.30, ss.87-94, 2015 (Hakemli Dergi)

XIV. **Design, analysis and optimization of a shock absorber**
BİRCAN D. A., YAŞAR A.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.10, sa.4, ss.293-299, 2014 (Hakemli Dergi)

XV. **, Innovative Reliability Analysis of a Heavy Duty Hydraulic Driven Machinery**
Türedi A. T., BİRCAN D. A.
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.29, ss.78-87, 2013 (Hakemli Dergi)

XVI. **Tomografi Verisinden Elde Edilen Alt Çeneye Uygun İmplant-Abutment Tasarımı ve Analizi**
BİRCAN D. A., Dede D., EKŞİ A. K.
CAD/CAM/CAE Dünyası, cilt.33, ss.42-47, 2013 (Hakemli Dergi)

XVII. **Genetik Algoritmayla Vidalı Kriko Elemanlarının Optimizasyonu**
Mendi F., Külekçi M. K., BİRCAN D. A., Başkal T.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, cilt.23, ss.195-204, 2008 (Hakemli Dergi)

XVIII. **Genetik Algoritma (G.A.)Yardımıyla Helis Dişli Çarklarda Optimum Modül Seçimi**
Mendi F., Külekçi M. K., Başkal T., BİRCAN D. A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, cilt.23, ss.205-2016, 2008 (Hakemli Dergi)

XIX. **IGES Based Direct and Adaptive Slicing of CAD Models For RP Applications**
BİRCAN D. A., EKŞİ A. K.
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.3, ss.10-19, 2008 (Hakemli Dergi)

XX. **Data Extraction From Computer Aided Design Package and Find Optimal or Near-Optimal Operation Sequences Using Genetic Algorithm for Rotational Parts,**
BİRCAN D. A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, cilt.23, ss.67-81, 2008 (Hakemli Dergi)

XXI. **Data Transfer in Layered Manufacturing**
BİRCAN D. A., EKŞİ A. K.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlik Fakültesi Dergisi, cilt.22, ss.12-24, 2007 (Hakemli Dergi)

XXII. **5083-O,5186-H111 ve 5083-H111 Alüminyum Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemiyle Birleştirilmesi**
DİLEK M., BİRCAN D. A., EKŞİ A. K.
Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, ss.255-268, 2007 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Dünya Savunma Sektörü Ekseninde Türk Savunma Sanayii ve Gelecek Öngörüsü**
Erbil Y., BİRCAN D. A., Güzel S., Baltacı Ö. A., İŞCAN E.
Turkey Vision: Multidisciplinary Studies 2019, KIRMIZI B., İŞİGÜZEL B, Editör, Ekin Yayınevi, İstanbul, ss.309-320, 2019

II. **Influence of Shot Peening on Mechanical Properties of the Alumix 431 PM Alloys**
Iynen O., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., DİLEK M.

Powder Metallurgy for Automotive, Aluminum Alloys, Hard and Super Hard Materials, Ramakrishnan P. , Editör, Medtec, Delhi, ss.125-135, 2013

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Design & Product Development Application Of The V-Torque Rod With TRIZ Approach**
Okur M. Z., Kuyumcu F., BİRCAN D. A.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 21 Haziran - 23 Temmuz 2019, ss.8-14

II. **Ağır Ticari Araçlarda Kullanılan Bir Rot Kolunun Tasarımı ve Analizi**
Okur M. Z., Biçer S. G., BİRCAN D. A.
International Turkic World Congress on Science and Engineering, Niğde, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2019, ss.14-24

III. **Endüstri 4.0 Yaklaşımıyla Toplam Üretken Bakım (TPM): Plastik Enjeksiyon Üretim Örneği**
BİRCAN D. A., Türedi A. T.
XVI. Otomatik Kontrol Seminer ve Sergisi, Adana, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.37

IV. **Dünya Savunma Sektörü Ekseninde Türk Savunma Sanayii ve Gelecek Öngörüsü**
Erbil Y., BİRCAN D. A., Güzel S., Baltacı Ö. A.
International Congress of the Turkey Vision (ICTV ? 2019), Adana, Türkiye, 18 - 20 Mart 2019, ss.19

V. **Akustik Emisyonun Kestirimci Bakımlarda Kullanımı ve Endüstri 4.0 Yaklaşımı**
KARADUMAN D., BİRCAN D. A.
International Congress of the Turkey Vision (ICTEV 2019), Adana, Türkiye, 18 - 20 Mart 2019, ss.18

VI. **Intelligent Performance Estimation of Cartesian Type Industrial Robots**
Türedi A. T., BİRCAN D. A.
ICAII4.0 - International Conference on Artificial Intelligence Towards Industry 4.0, Hatay, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2018, ss.9

VII. **Evaluation of the Fatigue Performance of Ti6Al4VELI Materials in Biomedical Applications**
BİRCAN D. A.
Third International Congress On Natural And Engineering Sciences, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 21 - 25 Haziran 2017, ss.19

VIII. **Finite Element Simulations of Cortical and Trabecular Bone to Assess Constitutive Material Modelling Parameters**
ÇETİN A., BİRCAN D. A., KARADUMAN D.
Third International Congress On Natural And Engineering Sciences, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 21 - 25 Haziran 2017, ss.12

IX. **Servo Kontrollü Kartezyen Robotların Güvenilirliğini Yapay Sinir Ağları Yöntemi İle Belirlenmesi**
BİRCAN D. A., Türedi A. T.
XV. OTOMATİK KONTROL SEMİNER PROGRAMI VE SERGİSİ, Türkiye, 25 Mayıs 2017 - 26 Ocak 2018

X. **Non-Destructive Examination of Underground Pressure Vessels Using Acoustic Emission (AE) Techniques**
KARADUMAN D., BİRCAN D. A., ÇETİN A.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.438

XI. **Total Productive Maintenance (TPM) case study in Injection Molding Industry**
BİRCAN D. A., Türedi A. T.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.420-428

XII. **Mayınlı Alan Temizleme Ve Geçit Açma Sistemleri**
Erbil Y., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., Güzel S.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.10-20

XIII. **Askeri Kara Araçlarında Mayın Koruma Tedbirleri**
EKŞİ A. K., Erbil Y., BİRCAN D. A., Güzel S.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.318-330

XIV. **Konverter altındaki sıvı çelik potaları için otomatik külçe alüminyum besleme sistemi tasarımı**
Tutal M., Kayrak A., Erbil Y., BİRCAN D. A., Güzel S.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.35-42

XV. **Pull out performance of medical screws used in orthopaedic surgeries**
BİRCAN D. A., ÇETİN A.
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.318

XVI. **Biomedical Considerations in Fracture Fixation Using Orthopaedic Implants**
BİRCAN D. A., ÇETİN A., KARADUMAN D.
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT?16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.33-41

XVII. **Stress-Strain Distribution at Bone-Implant Interface Using 3D Finite Element Analysis**
BİRCAN D. A.
Second International Congress on Natural and Engineering Sciences, Üsküp, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.85

XVIII. **The Influence of Different Design Parameters by means of Analysis and Optimization in a Car Chassis**
YAŞAR A., BİRCAN D. A.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.32

XIX. **Investigation of Cutting Parameters of Drilling Ti6Al4V Using Finite Element Analysis**
BİRCAN D. A.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.17

XX. **Design and Analysis of the Customized Implant System Using CAD/CAM/CAE Tools**
BİRCAN D. A., Dede D., EKŞİ A. K.
3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, ISITES2015, Valencia, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015, ss.34-42

XXI. **Servo Kontrollü Kartezyen Robotların Hata Analizi**
Türedi A. T., BİRCAN D. A.
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.100-112

XXII. **Tarımsal Sulamada Fotovoltaik Enerji Kullanımı Üzerine Örnek Bir Uygulama**
Kırmalı G., BİRCAN D. A., Ekinci F., Göksay S.
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.39-46

XXIII. **Ortopedik Delme Operasyonlarında Delme Parametrelerinin Kontrolü**
BİRCAN D. A.
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.38-48

XXIV. **Makine/Otomasyon Güvenlik Kriterlerine Avrupa Birliği Mevzuatları Açısından Bakış**
Ekinci F., AKILLI H., BİRCAN D. A.
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.38-44

XXV. **Gemi ve Denizaltılarda Yüksek Basınç Altındaki Boru Devrelerinin Akustik Emisyon Yöntemi İle Tahribatsız Muayenesi**
BİRCAN D. A., KARADUMAN D., Kıral A.
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.44-52

XXVI. **Paletli Hidrolik Pompalarda Kondüsyon İzleme ve Performans İyileştirme**
Türedi A. T., YAVUZ H., BİRCAN D. A.
VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, Eskişehir, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2014, ss.68-74

XXVII. **Design and Analysis of Chasssis Using Finite Element Analysis**
BİRCAN D. A., YAŞAR A., Koca E.
AVTECH'14, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2014, ss.253-265

XXVIII. **Design and Analysis of Chasssis Using Finite Element Analysis**
BİRCAN D. A., YAŞAR A., Koca E.
AVTECH'14, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2014, ss.253-265

XXIX. **Design, Analysis and Optimization of a Shock Absorber**
BİRCAN D. A., YAŞAR A.
12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Nevşehir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2014, ss.55-64

XXX. **Manufacturing of Dental Implants Using Powder Metallurgy (P/M) Process**
BİRCAN D. A., EKŞİ A. K., Dede D.
7th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.125-132

XXXI. **Hidrolik Tahrikli Bir Makinanın Yenilikçi Güvenilirlik Analizi Üzerine Bir Çalışma**
Türedi A. T., BİRCAN D. A.
Makina İmalat Teknolojileri Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2013, ss.103-112

XXXII. **Construction of 3d Finite Element Model of Human Mandible for Biomechanical Analysis**
DİLEK M., BİRCAN D. A., EKŞİ A. K.
2nd International Scientific Conference on Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.409-413

XXXIII. **Construction of 3d Finite Element Model of Human Mandible for Biomechanical Analysis**
DİLEK M., BİRCAN D. A., EKŞİ A. K.
2nd International Scientific Conference on Engineering, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.409-413

XXXIV. **The Effect of sintering and Nitriding Processes on Distaloy AE Powder Materials**
AKBULUT İ., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., DİLEK M.
6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2011, ss.100

XXXV. **Ballistic behavior of perforated armor plates against 7,62 mm armor piercing projectile**
Kılıç N., Erbil Y., Erdik A., Ekici B., BİRCAN D. A.
2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.720-727

XXXVI. **The Effect of sintering and Nitriding Processes on Distaloy AE Powder Materials**
AKBULUT İ., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., DİLEK M.
6th International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2011, ss.100

XXXVII. **Spall Liner: From Fiber to Protection**
Erbil Y., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS?11, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.146-156

XXXVIII. **Materials Used in Ballistic Protection**
Erbil Y., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A.
13th International Materials Symposium (IMSP?2010), Denizli, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2010, ss.137-145

XXXIX. **Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemi ile Birleştirilen 5083-0 ve 5186-H111 Alüminyum Alaşımı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin İncelenmesi**
DİLEK M., BİRCAN D. A., EKŞİ A. K., Iynen O.
1st International Conference on Welding Technologies, Adana, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.100

XL. **Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemi ile Birleştirilen 5083-0 ve 5186-H111 Alüminyum Alaşımı Bağlantılarının Mekanik ve Mikroyapı Özelliklerinin İncelenmesi**
DİLEK M., BİRCAN D. A., EKŞİ A. K., Iynen O.
1st International Conference on Welding Technologies, Adana, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.100

XLI. **Design and Investigation of Improvement of Fatigue Properties of the Machine Elements Produced by Powder Metallurgy**
Iynen O., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., DİLEK M.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS?09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.978-983

XLII. **Design and Investigation of Improvement of Fatigue Properties of the Machine Elements Produced by Powder Metallurgy**
Iynen O., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., DİLEK M.
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS?09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.978-983

XLIII. **Experimental and Numerical Studies of Metal Powders Pressed By Cold Isocratic Pressing Unit Case Aluminum and Iron**
EKŞİ A. K., BİRCAN D. A.
5. International Powder Metalurgy Conference, Ankara, Türkiye, 8 - 12 Ekim 2008, ss.168-176

XLIV. **The Investigation in Properties of Welded Dissimilar Al Alloys by Friction Stir Welding**
DİLEK M., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A.
11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.728-733

XLV. **The Investigation in Properties of Welded Dissimilar Al Alloys by Friction Stir Welding**
DİLEK M., EKŞİ A. K., BİRCAN D. A.
11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.728-733

XLVI. **Soğuk ve Sıcak Preslenen Alüminyum Alaşımlarının (Al7xxx) Mekanik Özellikleri**
EKŞİ A. K., BİRCAN D. A.
11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.807-814

XLVII. **Integration of Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing**
BAYRAMOĞLU M., BİRCAN D. A.
2nd International Conference on Responsive Manufacturing, Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2002, ss.187-198

XLVIII. **The Use of Genetic Algorithm in Computer Aided Process Planning of Rotational Parts**
BAYRAMOĞLU M., BİRCAN D. A.
II. Makine Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Sempozyumu, Manisa, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2001, ss.723-731

Diğer Yayınlar

I. **Engelliler İçin Elektrik Destekli Tekerlekli Sandalye Dönüştürücü Kiti,Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği, AR-GE Proje Baharı ve AR-GE Proje Yarışması**
BİRCAN D. A.
Diğer, ss.1, 2016

II. **Kişiye Özel Ortopedik İmplant (Diz Protezi) Geliştirilmesi, 5. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**
BİRCAN D. A.
Diğer, ss.1, 2015

III. **Elektro-Solar: Elektrik ve Solar Enerji Kaynaklı Araç Tasarım ve Analizi, 5. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**
ERTAŞ A., Selvi K., YALTIRIK A., BİRCAN D. A.
Diğer, ss.1, 2015

IV. **Elektrikli Kampus Gezinti Aracı Tasarımı, Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği, AR-GE Proje Baharı ve AR-GE Proje Yarışması**
Selvi K., BİRCAN D. A., ERTAŞ A., YALTIRIK A.
Diğer, ss.17, 2015

V. **Kestirimci Bakım Uygulamalarında Kullanılacak Vib¬rasyon Test Düzeneği Tasarımı, 5. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**
Görgün S. Z., BİRCAN D. A.
Diğer, ss.2, 2015

VI. **Elektrikli Kampus Gezinti Aracı Şase Analizi, Elektrik Elektronik ve Hizmet İhracatçıları Birliği, AR-GE Proje Baharı ve AR-GE Proje Yarışması**
YALTIRIK A., BİRCAN D. A., Selvi K., ERTAŞ A.
Diğer, ss.18, 2015

VII. **Kişiye Özel Diş İmplantı Tasarım ve Analizi, 3. Metalik Fikirler, Metal Sektöründe AR-GE Proje Pazarı**
BİRCAN D. A., Dede D.
Diğer, ss.1, 2014

VIII. **Sulamayı Verimli Kılan Sera Saksısı Tasarımı ve Analizi, 4. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-**

GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması
BİRCAN D. A., ÇELİK A.
Diğer, ss.19, 2014

IX. **Engelliler için Diş Hekimi Koltuğu Tasarımı, 4. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**
BİRCAN D. A., GÜMÜŞ K. G., ÖZDEMİR S.
Diğer, ss.9, 2014

X. **Kemik Cerrahisinde Delme Operasyonu Parametrelerinin Sonlu Elamanlar Analizi Yöntemi ile Belirlenmesi, 4. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**
BİRCAN D. A., Dede D.
Diğer, ss.1, 2014

XI. **Taşınabilir Konveyör Tasarımı, 4. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**
BİRCAN D. A., ALSANCAK U., ÖZAYDIN .
Diğer, ss.20, 2014

XII. **Su Şişelerinin İmalatında Kullanılan Ham Madde Miktarının Azaltılması, 4. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**
BİRCAN D. A., GÜLEKCİ G., ULU H. İ.
Diğer, ss.19, 2014

Desteklenen Projeler

BİRCAN D. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evaluation of the Fatigue Performance of Ti6Al4VELI Materials in Biomedical Applications, 2017 - 2018
EKŞİ A. K., BİRCAN D. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toz Metalürjisi Yöntemi İle Üretilen Hafif Metallerin Termoelektrik Özellikleri Üzerine Bir Çalışma, 2016 - 2018
BİRCAN D. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stress-Strain Distribution at Bone Implant Interface Using 3D Finite Element Analysis, 2016 - 2017
BİRCAN D. A., EKŞİ A. K., Dede D., Türedi A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Ekipman Kondisyonlarının ve Muhtemel Hataların Belirlenmesinde Kullanılacak Test Düzeneğinin Tasarım ve İmalatı, 2015 - 2017
BİRCAN D. A., TÜBİTAK Projesi, Design and Analysis of Electric Powered Handcycle for Disabled People, 2016 - 2016
BİRCAN D. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of Cutting Parameters of Drilling Ti6Al4V Using Finite Element Analysis, 2015 - 2015
BİRCAN D. A., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Kampus Gezinti Aracı Tasarımı ve Analizi, 2015 - 2015
BİRCAN D. A., TÜBİTAK Projesi, Otomotiv Endüstrisinde Sürtünme Karıştırma Kaynağının ABAQUS Programı Yardımı İle Sonlu Eleman Analizi, 2014 - 2014
BİRCAN D. A., TÜBİTAK Projesi, Kompozit malzemelerde delik delme operasyonu sonucu oluşan termal ve mekanik değişimlerin sonlu elemanlar yöntemi ile optimizasyonu, 2014 - 2014
BİRCAN D. A., TÜBİTAK Projesi, Şişirme Kalıplarında Sonlu Elemanlar Analizi Yönteminin Kullanımı, 2014 - 2014
BİRCAN D. A., TÜBİTAK Projesi, Tomografi Verisinden Elde Edilen Alt Çeneye Uygun İmplant-Abutment-Köprü Sistemi Tasarımı ve Analizi, 2013 - 2013
BİRCAN D. A., TÜBİTAK Projesi, Kemik Cerrahisinde Delme Operasyonu Parametrelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Optimize Edilmesi, 2013 - 2013
BİRCAN D. A., TÜBİTAK Projesi, Kişiye Özel Diz Protezi (Tibial ve Femur) Tasarım ve Analizi, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 91
Atıf (WoS): 6

Atıf (Scopus): 7
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Ödüller

BİRCAN D. A., 3 Tekerlekli Elektrikli Bisiklet Tasarım, Analiz Ve İmalatı, TÜBİTAK 2241 Sanayiye Yönelik Lisans Bitirme Tezleri Yarışması, Haziran 2018
BİRCAN D. A., Elektro-Solar: Elektrik ve Solar Enerji Kaynaklı Araç Tasarım ve Analizi, 5. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması, Nisan 2015
BİRCAN D. A., Kişiye Özel Ortopedik İmplant (Diz Protezi) Geliştirilmesi, 5. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması, Nisan 2015

Akademi Dışı Deneyim

Çukurova Üniversitesi