

## Asst. Prof. DURMUŞ ALİ BİRCAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2722

**Fax Phone:** [+90 322 338 6126](tel:+903223386126)

**Email:** [abircan@cu.edu.tr](mailto:abircan@cu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//abircan>

**Address:** Çukurova Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 01330 Balcalı ADANA

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey 2001 - 2008

Post Graduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey 1998 - 2001

Under Graduate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi , Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1998

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Development Of a NURBS Based Adaptive Slicing Procedure For Fused Deposition Modeling In Rapid Prototyping Applications , Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2008

Post Graduate, Automated Process Planning System For Rotational Parts, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2001

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Predictive and Preventive Maintenance, Non-traditional manufacturing methods, Mechanical, Finite Element Methods, Biomechanics, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi , Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2018 - Continues

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi , Makina Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2013 - 2018

### Professional Experience

Deputy Head of Department, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi , Makina Mühendisliği Bölümü, 2013 -

2016

## Courses

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

## Advising Theses

BİRCAN D. A. , Design of Intelligent Reliability Analyzer for Industrial Automation Machinery: An Injection Molding Automation Case Study, Doctorate, A.Tayfun(Student), Continues  
BİRCAN D. A. , Development of Fiber Reinforced Composite Liner for Ballistic Protection, Doctorate, Y.ERBİL(Student), Continues  
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, Doctorate, A.KAYALI(Student), Continues  
BİRCAN D. A. , Experimental and Computational Investigation of the Biomechanical Performance of Medical Screws, Post Graduate, A.Çetin(Student), 2018  
BİRCAN D. A. , Non-Destructive Evaluation Of Healing Of Bone Fracture Using Acoustic Emission (AE), Post Graduate, D.KARADUMAN(Student), 2017  
BİRCAN D. A. , Design, Analysis and Optimization of Chassis for Electric Vehicle, Post Graduate, E.KOCA(Student), 2015  
BİRCAN D. A. , Reliability Analysis of a Heavy Duty Hydraulic Driven Machinery, Post Graduate, A.Tayfun(Student), 2013

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.18, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.102, pp.572-578, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- III. **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, vol.41, pp.202-212, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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, vol.22, no.2, pp.337-345, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.11, no.2, pp.1-4, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **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, vol.9, pp.1-6, 2016 (Other Refereed National Journals)
- III. **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, no.1, pp.57-65, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **Pull Out Performance of Medical Screws Used in Orthopaedic Surgeries**  
BİRCAN D. A. , ÇETİN A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.221-228, 2016 (National Refreed University Journal)
- V. **Stress-Strain Distribution at Bone-Implant Interface Using 3D Finite Element Analysis**  
BİRCAN D. A.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.10, no.1, pp.36-41, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Paletli Hidrolik Pompalarda Kondisyon İzleme ve Performans İyileştirme**  
BİRCAN D. A. , Türedi A. T.  
İş Makinaları Mühendisleri Birliği Derneği Dergisi, vol.52, pp.30-38, 2015 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Design, Analysis and Optimization of Chassis for an Electric Vehicle**  
Koca E., YAŞAR A., BİRCAN D. A.  
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.32, no.2, pp.111-120, 2015 (National Refreed University Journal)
- VIII. **Design and Analysis of Electrically Operated Golf Cart Chassis Using FEA**  
BİRCAN D. A. , Selvi K., ERTAŞ A., YALTIRIK A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.30, no.1, pp.87-94, 2015 (National Refreed University Journal)
- IX. **Design, Analysis and Optimization of Heavy Vehicle Chassis Using Finite Element Analysis**  
YAŞAR A., BİRCAN D. A.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.1, pp.1-9, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Investigation of Cutting Parameters of Drilling Ti6Al4V Using Finite Element Analysis**  
BİRCAN D. A.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, vol.9, no.2, pp.25-31, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Design, analysis and optimization of a shock absorber**  
BİRCAN D. A. , YAŞAR A.  
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, vol.10, pp.293-299, 2014 (National Refreed University Journal)
- XII. **Design, analysis and optimization of a shock absorber**

- BİRCAN D. A. , YAŞAR A.  
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, vol.10, pp.293-299, 2014 (National Refreed University Journal)
- XIII. **, Innovative Reliability Analysis of a Heavy Duty Hydraulic Driven Machinery**  
Türedi A. T. , BİRCAN D. A.  
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.29, no.3, pp.78-87, 2013 (National Refreed University Journal)
- XIV. **Tomografi Verisinden Elde Edilen Alt Çeneye Uygun İmplant-Abutment Tasarımı ve Analizi**  
BİRCAN D. A. , Dede D., EKŞİ A. K.  
CAD/CAM/CAE Dünyası, vol.33, no.1, pp.42-47, 2013 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Effect Of Shot Peening Process On Alumix 431 Powder Materials**  
İynen O., EKŞİ A. K. , BİRCAN D. A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.25, no.2, pp.83-93, 2010 (National Refreed University Journal)
- XVI. **Genetik Algoritmayla Vidalı Kriko Elemanlarının Optimizasyonu**  
Mendi F., Külekçi M. K. , BİRCAN D. A. , Başkal T.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.195-204, 2008 (National Refreed University Journal)
- XVII. **Genetik Algoritma (G.A.)Yardımla Helis Dişli Çarklarda Optimum Modül Seçimi**  
Mendi F., Külekçi M. K. , Başkal T., BİRCAN D. A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.205-216, 2008 (National Refreed University Journal)
- XVIII. **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, vol.3, no.2, pp.10-19, 2008 (National Refreed University Journal)
- XIX. **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-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.67-81, 2008 (National Refreed University Journal)
- XX. **Data Transfer in Layered Manufacturing**  
BİRCAN D. A. , EKŞİ A. K.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.12-24, 2007 (National Refreed University Journal)
- XXI. **5083-0,5186-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, no.6, pp.255-268, 2007 (National Non-Refreed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Dünya Savunma Sektörü Ekseninde Türk Savunma Sanayii ve Gelecek Öngörüsü**  
Erbil Y., BİRCAN D. A. , Güzel S., Baltacı Ö. A. , İŞCAN E.  
in: Turkey Vision: Multidisciplinary Studies 2019, KIRMIZI B., İŞİGÜZEL B, Editor, Ekin Yayınevi, İstanbul, pp.309-320, 2019
- II. **Influence of Shot Peening on Mechanical Properties of the Alumix 431 PM Alloys**  
İynen O., EKŞİ A. K. , BİRCAN D. A. , DİLEK M.  
in: Powder Metallurgy for Automotive, Aluminum Alloys, Hard and Super Hard Materials, Ramakrishnan P. , Editor, Medtec, Delhi, pp.125-135, 2013

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 21 June - 23 July 2019, pp.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, Turkey, 17 - 19 June 2019, pp.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, Turkey, 24 - 26 April 2019, pp.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, Turkey, 18 - 20 March 2019, pp.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, Turkey, 18 - 20 March 2019, pp.18
- VI. **Intelligent Performance Estimation of Cartesian Type Industrial Robots**  
Türedi A. T. , BİRCAN D. A.  
ICAI4.0 - International Conference on Artificial Intelligence Towards Industry 4.0, Hatay, Turkey, 15 - 17 November 2018, pp.9
- VII. **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, Serbia And Montenegro, 21 - 25 June 2017, pp.12
- VIII. **Evaluation of the Fatigue Performance of Ti6Al4VELI Materials in Biomedical Applications**  
BİRCAN D. A.  
Third International Congress On Natural And Engineering Sciences, Belgrade, Serbia And Montenegro, 21 - 25 June 2017, pp.19
- IX. **Konverter altındaki sıvı çelik potaları için otomatik külçe alüminyum besleme sistemi tasarımı**  
Tural M., Kayrak A., Erbil Y., BİRCAN D. A. , Güzel S.  
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.35-42
- 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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.438
- XI. **Pull out performance of medical screws used in orthopaedic surgeries**  
BİRCAN D. A. , ÇETİN A.  
1st International Mediterranean Science And Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.318
- XII. **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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.420-428
- XIII. **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, Turkey, 26 - 28 October

2016, pp.10-20

- XIV. **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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.318-330
- XV. **Biomedical Considerations in Fracture Fixation Using Orthopaedic Implants**  
BİRCAN D. A. , ÇETİN A., KARADUMAN D.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016, pp.33-41
- XVI. **Stress-Strain Distribution at Bone-Implant Interface Using 3D Finite Element Analysis**  
BİRCAN D. A.  
Second International Congress on Natural and Engineering Sciences, Üsküp, Macedonia, 1 - 05 September 2016, pp.85
- XVII. **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, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015, pp.32
- XVIII. **Investigation of Cutting Parameters of Drilling Ti6Al4V Using Finite Element Analysis**  
BİRCAN D. A.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015, pp.17
- XIX. **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, Spain, 3 - 05 June 2015, pp.34-42
- XX. **Servo Kontrollü Kartezyen Robotların Hata Analizi**  
Türedi A. T. , BİRCAN D. A.  
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Turkey, 14 - 16 May 2015, pp.100-112
- XXI. **Tarımsal Sulamada Fotovoltaik Enerji Kullanımı Üzerine Örnek Bir Uygulama**  
Kırmalı G., BİRCAN D. A. , Ekinci F., Göksay S.  
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Turkey, 14 - 16 May 2015, pp.39-46
- XXII. **Gemi ve Denizaltılarda Yüksek Basınç Altındaki Boru Devrelerinin Akustik Emisyon Yöntemi İle Tahribatsız Muayenesi**  
BİRCAN D. A. , KARADUMAN D., Kırıl A.  
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Turkey, 14 - 16 May 2015, pp.44-52
- XXIII. **Makine/Otomasyon Güvenlik Kriterlerine Avrupa Birliği Mevzuatları Açısından Bakış**  
Ekinci F., AKILLI H., BİRCAN D. A.  
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Turkey, 14 - 16 May 2015, pp.38-44
- XXIV. **Ortopedik Delme Operasyonlarında Delme Parametrelerinin Kontrolü**  
BİRCAN D. A.  
Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Turkey, 14 - 16 May 2015, pp.38-48
- XXV. **Paletli Hidrolik Pompalarda Kondüsyon İzleme ve Performans İyileştirme**  
Türedi A. T. , YAVUZ H., BİRCAN D. A.  
VII. Ulusal Hidrolik Pnömatik Kongresi ve Sergisi, Eskişehir, Turkey, 22 - 25 October 2014, pp.68-74
- XXVI. **Design and Analysis of Chassis Using Finite Element Analysis**  
BİRCAN D. A. , YAŞAR A., Koca E.  
AVTECH'14, İstanbul, Turkey, 16 - 18 October 2014, pp.253-265
- XXVII. **Design and Analysis of Chassis Using Finite Element Analysis**  
BİRCAN D. A. , YAŞAR A., Koca E.  
AVTECH'14, İstanbul, Turkey, 16 - 18 October 2014, pp.253-265
- XXVIII. **Design, Analysis and Optimization of a Shock Absorber**

BİRCAN D. A. , YAŞAR A.

12th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Nevşehir, Turkey, 3 - 06 September 2014, pp.55-64

- XXIX. **Manufacturing of Dental Implants Using Powder Metallurgy (P/M) Process**  
BİRCAN D. A. , EKŞİ A. K. , Dede D.  
7th International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014, pp.125-132
- XXX. **Hidrolik Tahrikli Bir Makinanın Yenilikçi Güvenilirlik Analizi Üzerine Bir Çalışma**  
Türedi A. T. , BİRCAN D. A.  
Makina İmalat Teknolojileri Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 08 December 2013, pp.103-112
- XXXI. **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, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.409-413
- 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, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.409-413
- XXXIII. **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, Turkey, 1 - 04 June 2011, pp.720-727
- 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, Turkey, 1 - 03 June 2011, pp.100
- XXXV. **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, Turkey, 1 - 03 June 2011, pp.100
- XXXVI. **Spall Liner: From Fiber to Protection**  
Erbil Y., EKŞİ A. K. , BİRCAN D. A.  
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11, Elazığ, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.146-156
- XXXVII. **Materials Used in Ballistic Protection**  
Erbil Y., EKŞİ A. K. , BİRCAN D. A.  
13th International Materials Symposium (IMSP'2010), Denizli, Turkey, 13 - 15 October 2010, pp.137-145
- XXXVIII. **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. , İynen O.  
1st International Conference on Welding Technologies, Adana, Turkey, 11 - 13 June 2009, pp.100
- 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. , İynen O.  
1st International Conference on Welding Technologies, Adana, Turkey, 11 - 13 June 2009, pp.100
- XL. **Design and Investigation of Improvement of Fatigue Properties of the Machine Elements Produced by Powder Metallurgy**  
İynen O., EKŞİ A. K. , BİRCAN D. A. , DİLEK M.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.978-983
- XLI. **Design and Investigation of Improvement of Fatigue Properties of the Machine Elements Produced by Powder Metallurgy**  
İynen O., EKŞİ A. K. , BİRCAN D. A. , DİLEK M.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.978-983
- XLII. **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 Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 8 - 12 October 2008, pp.168-176

- XLIII. **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, Turkey, 19 - 21 April 2006, pp.728-733
- XLIV. **Soğuk ve Sıcak Preslenen Alüminyum Alaşımlarının (Al7xxx) Mekanik Özellikleri**  
EKŞİ A. K. , BİRCAN D. A.  
11th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 19 - 21 April 2006, pp.807-814
- 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, Turkey, 19 - 21 April 2006, pp.728-733
- XLVI. **Integration of Computer Aided Design and Computer Aided Manufacturing**  
BAYRAMOĞLU M., BİRCAN D. A.  
2nd International Conference on Responsive Manufacturing, Gaziantep, Turkey, 26 - 28 June 2002, pp.187-198
- XLVII. **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, Turkey, 7 - 09 November 2001, pp.723-731

## Other Publications

- 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.  
Other, pp.1, 2016
- II. **Kişiyeye Özel Ortopedik İmplant (Diz Protezi) Geliştirilmesi, 5. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**  
BİRCAN D. A.  
Other, pp.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.  
Other, pp.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.  
Other, pp.17, 2015
- V. **Kestirimci Bakım Uygulamalarında Kullanılacak Vibrasyon Test Düzeneği Tasarımı, 5. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması**  
Görgün S. Z. , BİRCAN D. A.  
Other, pp.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.  
Other, pp.18, 2015
- VII. **Kişiyeye Özel Diş İmplantı Tasarım ve Analizi, 3. Metalik Fikirler, Metal Sektöründe AR-GE Proje Pazarı**  
BİRCAN D. A. , Dede D.  
Other, pp.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.  
Other, pp.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.

Other, pp.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.  
Other, pp.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 .  
Other, pp.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. , GÜLEKÇİ G., ULU H. İ.  
Other, pp.19, 2014

### **Supported Projects**

- EKŞİ A. K. , BİRCAN D. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metalürjisi Yöntemi İle Üretilen Hafif Metallerin Termoelektrik Özellikleri Üzerine Bir Çalışma, 2016 - 2018
- BİRCAN D. A. , TUBITAK Project, Design and Analysis of Electric Powered Handcycle for Disabled People, 2016 - 2016
- BİRCAN D. A. , TUBITAK Project, Elektrikli Kampus Gezinti Aracı Tasarımı ve Analizi, 2015 - 2015
- BİRCAN D. A. , TUBITAK Project, Otomotiv Endüstrisinde Sürtünme Karıştırma Kaynağının ABAQUS Programı Yardımı İle Sonlu Eleman Analizi, 2014 - 2014
- BİRCAN D. A. , TUBITAK Project, Kompozit malzemelerde delik delme operasyonu sonucu oluşan termal ve mekanik değişimlerin sonlu elemanlar yöntemi ile optimizasyonu, 2014 - 2014
- BİRCAN D. A. , TUBITAK Project, Şişirme Kalıplarında Sonlu Elemanlar Analizi Yönteminin Kullanımı, 2014 - 2014
- BİRCAN D. A. , TUBITAK Project, Tomografi Verisinden Elde Edilen Alt Çeneye Uygun İmplant-Abutment-Köprü Sistemi Tasarımı ve Analizi, 2013 - 2013
- BİRCAN D. A. , TUBITAK Project, Kemik Cerrahisinde Delme Operasyonu Parametrelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Optimize Edilmesi, 2013 - 2013
- BİRCAN D. A. , TUBITAK Project, Kişiyi Özel Diz Protezi (Tibial ve Femur) Tasarım ve Analizi, 2013 - 2013

### **Citations**

Total Citations (WOS):3

h-index (WOS):1

### **Awards**

- BİRCAN D. A. , 3 Tekerlekli Elektrikli Bisiklet Tasarım, Analiz Ve İmalatı, TÜBİTAK 2241 Sanayiye Yönelik Lisans Bitirme Tezleri Yarışması, June 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, April 2015
- BİRCAN D. A. , Kişiyi Özel Ortopedik İmplant (Diz Protezi) Geliştirilmesi, 5. Doğu Akdeniz Üniversiteleri Bölgesel AR-GE Proje Pazarı ve AR-GE Proje Yarışması, April 2015