

# Prof. HÜSEYİN RIZA BÖRKLÜ

## Personal Information

**Email:** rborklu@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/rborklu>

**Address:** GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜH. BÖLÜMÜ 06500 T.ÖKULAR - Y.MAHALLİ / ANKARA

## International Researcher IDs

ScholarID: 1eI6En8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-2107-6664

ScopusID: 6505606114

Yoksis Researcher ID: 44904

## Education Information

Doctorate, The University of Leeds, Department of Mechanical Engineering, Department of Mechanical Engineering, United Kingdom 1989 - 1993

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YL) (Tezli), Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, Ankara Yüksek Teknik Öğretmen Okulu, Turkey 1976 - 1980

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Towards A Language For Mechanical Design, The University of Leeds, Department Of Mechanical Engineering, 1993

Postgraduate, Bilgisayar Destekli Makina Resmi ve Konstrüksiyonu, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YL) (Tezli), 1987

## Research Areas

Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Industrial Design

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği, 2013 - Continues

Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, 1993 - 1996

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2021

Head of Department, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2005 - 2021

Dean, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, 2016 - 2017

Dean, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, 2016 - 2017

Dean, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2016 - 2017

## Courses

MAR-303 SİSTEMATİK TASARIM-I, Undergraduate, 2017 - 2018

SİSTEMATİK TASARIM - I, Undergraduate, 2017 - 2018

SİSTEMATİK TASARIM II, Undergraduate, 2017 - 2018

ROBOTİK, Undergraduate, 2017 - 2018

MAR-304 SİSTEMATİK TASARIM-II, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Börklü H. R., A NEW ANESTHESIA MASK DESIGN, Postgraduate, C.KARDAŞ(Student), 2022

BÖRKLÜ H. R., Developing aircraft Contact Bellows For Passenger Boarding Bridge, Postgraduate, G.DOĞAN(Student), 2021

BÖRKLÜ H. R., Tool Design For Sheet Metal Forming By Liquid Pressure (Hydraform), Postgraduate, M.BAL(Student), 2021

BÖRKLÜ H. R., Yeni bir demiryolu yol geometrisi ölçüm aracı geliştirilmesi, Postgraduate, S.ÖZGÜN(Student), 2020

BÖRKLÜ H. R., Development Of A Novel User Centered And Nature Inspired Design Process Model, Postgraduate, C.ŞANLIER(Student), 2019

BÖRKLÜ H. R., Yeni park alanı engelleyicileri geliştirme, Postgraduate, S.AYTEK(Student), 2018

BÖRKLÜ H. R., A Novel Conceptual Design Of A Stairlift For Elderly And Disabled People, Postgraduate, F.BOZBUĞA(Student), 2018

BÖRKLÜ H. R., New Parking Space Protectors Development, Postgraduate, S.AYTEK(Student), 2018

BÖRKLÜ H. R., Analysis And Application Of Plastic Injection Mold Design Rules, Postgraduate, C.TUGAYTİMÜR(Student), 2016

BÖRKLÜ H. R., A new innovative model of conceptual design process, Doctorate, M.MAYDA(Student), 2013

BÖRKLÜ H. R., Design for easy assembly based on systematic approach, Postgraduate, T.BAYYİĞİT(Student), 2013

BÖRKLÜ H. R., Creating a functional model for conceptual design, Postgraduate, S.SİVRİ(Student), 2013

BÖRKLÜ H. R., SOLID MODEL RECONSTRUCTION FROM 2D PROJECTIONS USING EXPERT SYSTEM, Doctorate, İ.ŞAHİN(Student), 2008

BÖRKLÜ H. R., Uzman sistem kullanarak iki boyutlu izdüşümlerden katı modeller oluşturma, Doctorate, İ.ŞAHİN(Student), 2008

BÖRKLÜ H. R., THE DESIGN OF TWO STEP LINEAR GEAR BOX, Postgraduate, M.AYÇIÇEK(Student), 2008

BÖRKLÜ H. R., WEB BASED CONCEPTUAL DESIGN, Postgraduate, M.MAYDA(Student), 2007

BÖRKLÜ H. R., Ce kriterlerine göre sterilizasyon cihazı tasarımı, Postgraduate, B.YAVUZ(Student), 2006

BÖRKLÜ H. R., Gerçekleştirilebilir toleransların genetik algoritma metoduyla belirlenmesi, Doctorate, A.GÜLTEKİN(Student), 2005

BÖRKLÜ H. R., İkili vektör temsili ile yeni bir bilgisayar destekli montaj sırası planlama sistemi, Doctorate, C.SİNANOĞLU(Student), 2001

BÖRKLÜ H. R., Temel izdüşümlerden bilgisayar destekli üç boyutlu katı modeller oluşturma, Postgraduate, İ.ŞAHİN(Student), 2001

BÖRKLÜ H. R., Yatay eksenli rüzgar türbini tasarım ve prototip imalatı, Postgraduate, B.ÇELİK(Student), 2001

BÖRKLÜ H. R., Eş zamanlı mil tasarımı, Postgraduate, S.DABAN(Student), 1999

BÖRKLÜ H. R., Üretim için tasarım, Postgraduate, S.KERTLİOĞLU(Student), 1998

BÖRKLÜ H. R., Bilgisayar destekli kavramsal tasarım, Postgraduate, H.BASRI(Student), 1996

BÖRKLÜ H. R., Bilgisayar destekli montaj, Postgraduate, C.SİNANOĞLU(Student), 1996

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Generative Deep Learning Approach for Improving the Mechanical Performance of Structural Components**  
YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.14, no.9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Deep learning-enabled design for tailored mechanical properties of SLM-manufactured metallic lattice structures**  
EREN O., YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R., SEZER H. K., CANYURT O. E.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.130, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Mechanical properties of additively manufactured lattice structures designed by deep learning**  
YÜKSEL N., EREN O., BÖRKLÜ H. R., SEZER H. K.  
THIN-WALLED STRUCTURES, vol.196, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Review of artificial intelligence applications in engineering design perspective**  
YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R., SEZER H. K., CANYURT O. E.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The design process of the complex Special Utility Vehicle using the methodical design approach**  
Cavdar F. Y., BÖRKLÜ H. R., ÇAVDAR K., SEZER H. K.  
JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING, vol.13, no.4, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Additive manufacturing of carbon fiber reinforced plastic composites by fused deposition modelling: effect of fiber content and process parameters on mechanical properties**  
SEZER H. K., EREN O., BÖRKLÜ H. R., ÖZDEMİR V.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.34, no.2, pp.664-674, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A practical application for machine design education**  
BÖRKLÜ H. R., Yuksel N., ÇAVDAR K., SEZER H. K.  
JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING, vol.12, no.2, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Computational Framework for Model-Based Innovative Conceptual Design Process**  
MAYDA M., BÖRKLÜ H. R.  
JOURNAL OF THE CHINESE SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS, vol.37, no.1, pp.55-60, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **An integration of TRIZ and the systematic approach of Pahl and Beitz for innovative conceptual design process**  
Mayda M., BÖRKLÜ H. R.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, vol.36, no.4, pp.859-870, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Development of an innovative conceptual design process by using Pahl and Beitz's systematic design, TRIZ and QFD**  
MAYDA M., BÖRKLÜ H. R.  
JOURNAL OF ADVANCED MECHANICAL DESIGN SYSTEMS AND MANUFACTURING, vol.8, no.3, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Reconstruction of solid models of prismatic parts from their two views with use of expert system İki görünüşle ifade edilen prizmatik parçaların uzman sistem yardımıyla kati modellerini oluşturma**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.22, no.4, pp.819-827, 2007 (SCI-Expanded)

- XII. **An assembly sequence-planning system for mechanical parts using neural network**  
Sinanoglu C., Borklu H. R.  
Assembly Automation, vol.25, no.1, pp.38-52, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **An approach to determine geometric feasibility to assembly states by intersection matrices in assembly sequence planning**  
Sinanoglu C., Borklu H. R.  
Journal of Intelligent Manufacturing, vol.15, no.4, pp.543-559, 2004 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **SİSTEMATİK TASARIM YAKLAŞIMI İLE YENİ BİR MARKET ARABASININ KAVRAMSAL TASARIMI**  
BİÇER D., BÖRKLÜ H. R., ERDEN O.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, vol.5, no.3, pp.577-586, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Yapay Zeka Destekli Kavramsal Tasarım: Tekerlekli Sandalye Tasarım Seçenekleri Değerlendirmede Bulanık Mantık Kullanımı**  
YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.3, pp.309-319, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Dizüstü Bilgisayar Sehpaası Tasarımı: Geleneksel ve Yeni İmalat Yöntemleri İçin Yapılan Tasarımlar Ve Karşılaştırılması**  
ŞANLIER C., BÖRKLÜ H. R., ERDEN O.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, vol.5, no.1, pp.65-75, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Değer Mühendisliği Uygulaması: Köfte Yapma Makinası Tasarımı**  
Yüksel N., Börklü H. R., Erden O.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.95-104, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Yeni Bir Çim Biçme Makinesinin Kavramsal Tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., ERDEMİR F.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.2, pp.15-26, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Tersine Mühendislik Tasarımı: Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Lisans Öğrencileri İçin Teknik Seçmeli Ders**  
EREN O., SEZER H. K., BÖRKLÜ H. R.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, vol.2, no.3, pp.1-11, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yeni Bir Bebek Karyolasının Kavramsal Tasarımı**  
Avcioğlu B. Ç., Börklü H. R.  
3'rd International Symposium on Industrial Design & Engineering (ISIDE 2018), vol.1, pp.88-95, 2018 (Conference Book)
- VIII. **SİSTEMATİK TASARIM YAKLAŞIMI İLE YENİ BİR ZEYTİN HASAT MAKİNESİ TASARIMI**  
Börklü H. R., Top N.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.6, no.4, pp.659-664, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Tersine Mühendislik Yaklaşımına Dayalı Yeni Bir İmalat İçin Tasarım İşlem Modeli**  
TÜRKÜCÜ T., BÖRKLÜ H. R.  
G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi PART C: TASARIM VE TEKNOLOJİ, vol.6, no.1, pp.91-104, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Implementing 3D Printed Structures as the Newest Textile Form**  
GÜRCÜM B. H., BÖRKLÜ H. R., SEZER H. K., EREN O.  
Journal of Fashion Technology Textile Engineering, vol.0, no.4, pp.1-7, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **A Novel Conceptual Design of a Stairlift for Elderly and Disabled People**  
BÖRKLÜ H. R., Bozbuğa F., SEZER H. K., ÖZDEMİR V.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering And Innovation, vol.5, no.1, pp.17-29, 2018 (Peer-Reviewed)

Journal)

- XII. **Conceptual Design of a New Buoy**  
BÖRKLÜ H. R., HELVACILAR E., ÖZDEMİR V.  
Gazi University Journal of Science Part A, vol.4, no.4, pp.125-143, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **A Design Study of an Innovative Barrier System for Personal Parking Lots**  
BÖRKLÜ H. R., KALYON S. A.  
Gazi University Journal of Science Part A, vol.4, no.4, pp.113-123, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Hızlı Prototip Oluşturmada Karşılaşılan Problemler Ve Çözüm Önerileri**  
BÖRKLÜ H. R., Yıldırım A. K., SEZER H. K.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.4, no.4, pp.309-319, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Yeni ve İnovatif bir Kavramsal Tasarım İşlem Modeli ile Su Filtresi Tasarımı**  
MAYDA M., BÖRKLÜ H. R.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.2, no.1, pp.169-180, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Kavramsal Tasarımda Zihin Haritalama ve TRIZ Kullanımı**  
MAYDA M., BÖRKLÜ H. R.  
Makine Tasarım ve İmalat Dergisi, vol.13, no.1, pp.1-15, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Gerçekleştirilebilir Toleransların Genetik Algoritma Metodu ile Belirlenmesi**  
GÜLTEKİN TOROSLU A., BÖRKLÜ H. R.  
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.2, no.2, pp.185-198, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **2B Görünüşlerden Otomatik Katı Modeller Oluşturmada Uzman Bir Yaklaşım**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
Pamukkale Üniv. Müh. Bilimleri Dergisi, vol.14, no.2, pp.111-123, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Web Tabanlı Makina Kavramsal Tasarımı**  
MAYDA M., BÖRKLÜ H. R.  
Politeknik dergisi, vol.11, no.4, pp.353-363, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **AN EXPERT APPROACH ON AUTOMATIC SOLID MODEL RECONSTRUCTION FROM 2D PROJECTIONS**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, no.2, pp.111-123, 2008 (ESCI)
- XXI. **Takım Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkelerinin Web Tabanlı Eğitimi**  
MENDİ F., ÇANKAYA A., ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
TÜBAV Bilim Dergisi, vol.1, no.1, pp.26-35, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Yeni Bir Kavramsal Tasarım İşlem Modeli**  
MAYDA M., BÖRKLÜ H. R.  
TÜBAV BİLİM DERGİSİ, vol.1, no.1, pp.13-25, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **İki Görünüşle İfade Edilen Prizmatik Parçaların Uzman Sistem Yardımıyla Katı Modellerini Oluşturma**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.22, no.4, pp.819-827, 2007 (Scopus)
- XXIV. **Hacimsel Kesitirme Yaklaşımı Kullanarak Silindirik Parçaların Katı Modellerinin Oluşturulması**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.71-77, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Uç Temel Görünüşü Verilen Nesnelerin Autocad 2000 Ortamında Otomatik 3B Modellerini Oluşturma**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, vol.5, no.1, pp.9-21, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Teknik Resimleri Verilen Parçaların Bilgisayar Destekli 3B modellerinin Elde Edilmesi Hacimsel Bir Yaklaşım**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
Mühendis ve Makina, no.510, pp.37-46, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **2B Görünüş Verilerinden Bilgisayar Destekli 3B Modeller Oluşturulması Kaynak Araştırması**

- ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
Mühendis ve Makina, no.507, pp.20-31, 2002 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **İzdüşümlerden Hacime Dayalı 3B lu Nesnelere Elde Etmede Dahili Elemanların Kullanımı**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.15, no.2, pp.351-361, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Tolerans Analiz Yaklaşımları –I: Genel Metotlar, Tolerans Diyagramı ve Graf Teori**  
GÜLTEKİN TOROSLU A., BÖRKLÜ H. R.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.4, no.4, pp.11-24, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Temel İzdüşüm Görünüşlerinden Bilgisayar Destekli Üç Boyutlu Nesnelere Elde Edilmesi**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
Politeknik Dergisi, vol.4, no.3, pp.1-10, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **2D Lattice Generation by Computational Design Method**  
YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R.  
6 th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY – 3D-PTC2022,  
Bucharest, Romania, 22 November 2022
- II. **Nature-Inspired Design Idea Generation with Generative Adversarial Networks**  
YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R.  
6 th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES AND DIGITAL INDUSTRY – 3D-PTC2022,  
Bucharest, Romania, 22 November 2022
- III. **Using Voronoi Diagram in Unmanned Aerial Vehicle Design**  
Yüksel N., Börklü H. R.  
Innovative Approaches in Additive Manufacturing Congress, Ankara, Turkey, 16 July 2021, pp.164
- IV. **Investigation of products developed with 3D printers in the Covid-19**  
Börklü H. R., Kardaş C.  
5th Int. Con. on 3D Printing Tech. and Digital Industry,, Antalya, Turkey, 3 - 05 June 2021, vol.1, no.2, pp.3
- V. **Ampute Edilmiş Aşırı Kilolu Hastalar İçin Tasarlanmış Protez Ölçü Alma Cihazı Tasarımı**  
ÖZGÜN A. K., ERDEN O., BÖRKLÜ H. R.  
7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara,  
Turkey, 15 - 17 November 2019, pp.573-579
- VI. **Ampute Edilmiş Aşırı Kilolu Hastalar İçin Tasarlanmış Protez Ölçüm Alma Cihazı Tasarımı**  
ÖZGÜN A. K., BÖRKLÜ H. R., ELDEM C.  
ISMS Int. Semp. on Academic Studies in Science, Eng. and Architecture Sciences, Ankara, Turkey, 15 - 17 November  
2019, vol.1
- VII. **TEZGÂH ÜSTÜ KULLANIMA UYGUN BULAŞIK YIKAMA ÜNİTESİ TASARIMI**  
mete e., ERDEN O., BÖRKLÜ H. R.  
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT, TECHNOLOGY AND MANAGEMENT (ICETEM), Niğde,  
Turkey, 27 - 29 June 2019, vol.1, pp.1257-1266
- VIII. **Bisiklet Arka Şok Emici Braketinin Optimizasyonu ve Eklemeli İmalat için Tasarımı**  
BOZBUĞA F., EREN O., BÖRKLÜ H. R.  
1st Int. Semp. on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, vol.1, pp.401-409
- IX. **Sistematik tasarım ve biyomimikri ile örnek bir çalışma: yeni bir bisiklet kaskı tasarımı**  
ŞANLIER C., BÖRKLÜ H. R.  
1th Int. Semp. on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, vol.1, pp.320-328
- X. **Yeni Bir Kedi Besleme Ünitesinin Kavramsal Tasarımı**  
KIRMIZI D., BÖRKLÜ H. R.  
4th Int. Con. on 3D Printing Tech. and Digital Industry, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.1, pp.1153-1162
- XI. **Süre Ev Tipi Set Üstü Gazlı Ocaklarda Maliyet ve Kalite İyileştirme Amaçlı Bir Değer Mühendisliği**

## Uygulaması

Numanoğlu A., BÖRKLÜ H. R.

4th Int. Con. on 3D Printing Tech. and Digital Industry, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.1, pp.924-932

- XII. **Kum Saati Benzeri İnovatif Bir Lambanın Kavramsal Tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., KARDAŞ C.  
4th Int. Con. on 3D Printing Tech. and Digital Industr, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.1, pp.769-777
- XIII. **Süre Ayarlı Yeni Bir Gazlı Ocak Tasarımı**  
Numanoğlu A., BÖRKLÜ H. R.  
4th Int. Con. on 3D Printing Tech. and Digital Industry, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.1, pp.759-768
- XIV. **Kum Saati Benzeri İnovatif Bir Lambanın Şekillendirme Tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., KARDAŞ C.  
4th Int. Con. on 3D Printing Tech. and Digital Industry, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019, vol.1, pp.1022-1029
- XV. **Yeni Bir Meyve Soyma Makinesinin Kavramsal Tasarımı**  
KIRMIZI D., BÖRKLÜ H. R., AÇIKGÖZ E.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.1
- XVI. **Plastik Atıklar İçin Geri Dönüşüm Makinesi Tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., YILMAZ H. Ç.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.1, pp.128-133
- XVII. **Demiryolu Yol Geometrisi Ölçüm Aracı Kavramsal Tasarımı**  
ÖZGÜN S., BÖRKLÜ H. R.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 November - 24 December 2018, vol.1, pp.450-459
- XVIII. **Çok Amaçlı Yeni Bir Merdiven Asansörü Tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., BOZBUĞA F., BABALIK F. C.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.1, pp.166-172
- XIX. **Yeni Bir Çay Makinasının Kavramsal Tasarımı**  
MARAŞ D. B., BÖRKLÜ H. R., BOZBUĞA F.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.1, pp.148-155
- XX. **Ev Tipi Bir Köfte Yapma Makinası Tasarımı**  
YÜKSEL N., BÖRKLÜ H. R., ÇAVDAR K.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.1
- XXI. **Motosiklet Dizlik Tasarımı Sürecinde Çeşitli Tasarım Yaklaşımlarının Birlikte Kullanılması**  
ŞANLIER C., BÖRKLÜ H. R.  
3'rd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.1, pp.603-609
- XXII. **Yeni Bir Park Yeri Engelleyicisinin Çarpma Dayanım Optimizasyonu, , 22-25 November, 2018, Antalya, Turkey.**  
BÖRKLÜ H. R., KALYON S. A.  
3'rd International Sym. on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 - 02 November 2018, vol.1, pp.83-87
- XXIII. **Yeni Bir Hava Nemlendiricinin Kavramsal Tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., ŞANLIER C., CENGİZ BULUT N. Z.  
32'rd International Symposium on Industrial Design Engineering, Antalya, Turkey, 22 November 2018, pp.120-127
- XXIV. **Yeni Bir Bebek Karyolasının Kavramsal Tasarımı**  
Avcıoğlu B. Ç., Börklü H. R.  
3'rd International Symposium on Industrial Design & Engineering (ISIDE 2018), Antalya, Turkey, 22 - 24 November 2018, vol.1, pp.88-95
- XXV. **Tersine Mühendislik Tasarımı: Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Lisans Öğrencileri İçin Teknik Seçmeli Ders**  
EREN O., SEZER H. K., BÖRKLÜ H. R.  
3rd International Congress on 3D Printing Technologies and Digital Industry 2018, Antalya, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.239-241
- XXVI. **Design And Manufacture Of Customised Toys Utilising Low Cost Fdm 3d Printers**

Yüceliş A. C., BÖRKLÜ H. R., SEZER H. K.

3rd International Congress on 3D Printing Technologies and Digital Industry 2018, Antalya, Turkey, 19 - 21 April 2018

- XXVII. **Yeni bir köfte yapma makinesinin kavramsal tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., YÜKSEL N., ÇAVDAR K.  
International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.248-255
- XXVIII. **A COMPARISON OF BARRIER SYSTEMS USED FOR SIDE-BY-SIDE PARKING LOTS**  
BÖRKLÜ H. R., KALYON S. A.  
2nd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017
- XXIX. **Yeni bir elektrikli tıraş makinesinin kavramsal tasarımı**  
BÖRKLÜ H. R., AVCI G., ÖZDEMİR V.  
International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.256-262
- XXX. **Implementing 3D Printed Structures As The Newest Textile Form**  
GÜRCÜM B. H., BÖRKLÜ H. R., SEZER H. K., EREN O.  
International Conference on Intelligent Textiles and Mass Customisation ITMC2017, GENT, Belgium, 16 - 18 October 2017
- XXXI. **Conceptual Design of A New Stair Lift For Eldery and Disabled People**  
BÖRKLÜ H. R., BOZBUĞA F., SEZER H. K.  
2nd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017
- XXXII. **İNOVATİF BİR BEBEK İZLEME CİHAZININ KAVRAMSAL TASARIMI**  
BÖRKLÜ H. R., ŞANLIER C.  
2nd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017
- XXXIII. **YENİ BİR TÜRK KAHVESİ YAPMA MAKİNESİNİN KAVRAMSAL TASARIMI,**  
BÖRKLÜ H. R., KİRAZ C., ELDEM C.  
2nd Inter. Sym. on Industrial Design Engineering, Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017
- XXXIV. **Conceptual Design of a Novel Stair Lift for Elderly and Disabled People**  
BÖRKLÜ H. R., Bozbuğa F., SEZER H. K.  
2nd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 17), 13 - 15 September 2017
- XXXV. **3D Printing of Graphene Composites**  
SEZER H. K., EREN O., BÖRKLÜ H. R.  
2nd International Symposium on Industrial Design Engineering (ISIDE 17), Nevşehir, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.14-19
- XXXVI. **Additive Manufacturing Of Carbon Fiber Reinforced Plastic Composites By Fused Deposition Modelling: Effect Of Process Parameters On Tensile Properties**  
SEZER H. K., EREN O., BÖRKLÜ H. R.  
2nd International Symposium on 3D Printing Technologies (3D-PTS2017), 3 - 04 April 2017
- XXXVII. **Tersine Mühendislik Yaklaşımına Dayalı Yeni Bir İmalat İçin Tasarım İşlem Modeli**  
TÜRKÜCÜ T., BÖRKLÜ H. R.  
2nd Inter. Sym. on 3D Printing, İstanbul, Turkey, 3 - 04 April 2017
- XXXVIII. **Ergiyik Biriktirme Yöntemi İle Karbon Fiber Takviyeli Kompozitlerin Eklemeli İmalatı: İşlem Parametrelerinin Çekme Özelliklerine Etkisi**  
SEZER H. K., EREN O., BÖRKLÜ H. R.  
2nd International Symposium on 3D Printing Technologies (3D-PTS2017), İstanbul, Turkey, 3 - 04 April 2017, pp.424-433
- XXXIX. **Eklemeli İmalattaki Gelişmelere Genel Bir Bakış**  
BOZBUĞA F., BÖRKLÜ H. R.  
2nd Inter. Sym. on 3D Printing, İstanbul, Turkey, 3 - 04 April 2017
- XL. **Eğitim konuşması**  
BÖRKLÜ H. R.



Eğitimden Üretime Sektörle İş Birliğine, Antalya, Turkey, 24 - 25 October 2016

- XLII. Karbon Fiber Takviyeli ABS Filament Üretimi ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**  
SEZER H. K., EREN O., BÖRKLÜ H. R.  
International Symposium On 3D Printing Technologies, İstanbul, Turkey, 5 - 08 May 2016, pp.138-148
- XLIII. Hızlı Prototip Oluşturmada Karşılaşılan Problemler Ve Çözüm Önerileri**  
BÖRKLÜ H. R., YILDIRIM A., SEZER H. K.  
International Symposium on 3D Printing Technologies (3DPTS2016), 5 - 07 May 2016, pp.111-122
- XLIII. Karbon Fiber Takviyeli Abs Filament Üretimi Ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması**  
SEZER H. K., Eren O., BÖRKLÜ H. R.  
International Symposium on 3D Printing Technologies (3DPTS2016), İstanbul, Turkey, 5 - 07 May 2016, pp.138-148
- XLIV. HIZLI PROTOTİP OLUŞTURMADA KARŞILAŞILAN PROBLEMLER VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**  
BÖRKLÜ H. R., YILDIRIM A. K., SEZER H. K.  
1. 3B BASKI TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU (3B-BTS2016), İstanbul, Turkey, 5 - 07 May 2016, vol.1, pp.111-122
- XLV. KARBON FİBER TAKVİYELİ ABS FİLAMANT ÜRETİMİ VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
SEZER H. K., EREN O., BÖRKLÜ H. R.  
1. 3B BASKI TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU (3B-BTS2016), İstanbul, Turkey, 5 - 07 May 2016, vol.1, pp.138-148
- XLVI. İzdüşümleri verilen nesnelerin AutoCAD ortamında otomatik 3B modellerini oluşturma**  
ŞAHİN İ., BÖRKLÜ H. R.  
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005, vol.2, pp.981-988

## Supported Projects

Yüksel N., Börklü H. R., TUBITAK Project, Derin Öğrenme Kullanılarak Fonksiyonel Tasarım Varyantları Geliştirilmesi, 2022 - 2024

BÖRKLÜ H. R., YÜKSEL N., ÇUBUK E. N., GÜNEŞ E., SAYRACI S., ÇETİN D., KUMBASAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, Model Uydularda Görev Yükü Taşıma ve Kontrollü İniş Sisteminin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

BÖRKLÜ H. R., Industrial Thesis Project, "Yaşlı ve Engelliler İçin Merdiven Asansörü Geliştirme", 2016 - 2018

BÖRKLÜ H. R., SEZER H. K., Industrial Thesis Project, Yaşlı ve Engelliler için Merdiven Asansörü Geliştirme (1020.STZ.2016 Kod numaralı), 2016 - 2018

BÖRKLÜ H. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Hızlı Prototip Oluşturma ve Tersine Mühendislik Laboratuvar Kurulumu, 2015 - 2018

BÖRKLÜ H. R., SEZER H. K., TUBITAK Project, Katmanlı İmalat ile Süper Performans Fonksiyonel Plastik Kompozit Parça Üretimi, 2015 - 2017

Şahin İ., Börklü H. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Teknikleri Kullanarak İki Boyutlu İzdüşümlerden Katı Model Oluşturma, 2004 - 2008

BÖRKLÜ H. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Zeka Teknikleri ile İki Boyutlu Görünüşlerden Katı Model Oluşturma, 1998 - 1999

BÖRKLÜ H. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Eş zamanlı Mühendislik Tasarım Dili, 1997 - 1998

BÖRKLÜ H. R., Project Supported by Higher Education Institutions, Eşzamanlı mühendislik tasarımı dili (EMTD), 1996 - 1996

## Metrics

Publication: 89

Citation (WoS): 173

Citation (Scopus): 164

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## **Non Academic Experience**

MEB Trabzon Teknik ve End Me Lisesi