

## Prof.Dr. NECDET GEREN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2726

E-posta: gerendr@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//gerendr>

Posta Adresi: Ç.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Müh. Bölümü 01330 Balcalı/Adana

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Salford, Faculty Of Engineering , Aero. And Mech Eng., İngiltere 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği , Türkiye 1984 - 1987

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği , Türkiye 1980 - 1984

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Makina Elemanları, Makina Tasarımı , Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Malzeme , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik İdari Deneyim

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2018

Merkez Müdürü, TÜBİTAK, Üniversite-Sanayi Ortak Araştırma Merkezleri (ÜSAM) programı, TÜBİTAK-Adana-ÜSAM, 2005 - 2006

Koordinatör Yardımcısı, TÜBİTAK, TÜBİTAK-Adana Üniversite-Sanayi Ortak Araştırma Merkezi, Merkez Danışmanı, 2003 - 2005

Yükseköğretim Kurulu Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksek Okulu, 1999 - 2004

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Rektörlük, Endüstriyel ve Tıbbi Elektronik Enstrümantasyon Araştırma ve Uygulama Merkezi, 1994 - 1998

### Verdiği Dersler

DESIGN PROJECT STUDIES II, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2019 - 2020

DESIGN PROJECT STUDIES I, Yüksek Lisans, 1994 - 1995, 2019 - 2020

SPECIAL AREA COURSE, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Flexible Manufacturing Cells and Design Methodologies, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SPECIAL AREA COURSE, Doktora, 2016 - 2017

SPECIAL AREA COURSE, Doktora, 2016 - 2017

ENGINEERING PROJECT I, Lisans, 2016 - 2017

ENGINEERING PROJECT II, Lisans, 2016 - 2017

SPECIAL AREA COURSE, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Advanced Material Selection, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

MANUFACTURING ASSEMBLY AND INDUSTRIAL ROBOTS, Doktora, 2014 - 2015

Pneumatic Systems for Automation, Lisans, 2014 - 2015

Machine Elements I, Lisans, 2014 - 2015

Industrial Robots and Manufacturing Automation, Lisans, 2014 - 2015

Machine Elements II, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Geren N., DEVELOPING AND TESTING OF POLYMER FOAM CORE SANDWICH STRUCTURES WITH HYBRID CARBON FIBER/WIRE MESH SHEET FACINGS, Doktora, Ç.UZAY(Öğrenci), 2020

Geren N., Ratings of various gear design approaches and a translation technique for spiral bevel gear design, Yüksek Lisans, M.ONUR(Öğrenci), 2020

Geren N., The effect of additives on the low velocity impact properties of low density fiber sandwich panels, Yüksek Lisans, D.CAN(Öğrenci), 2019

Geren N., A comparison of approaches to involute bevel gear design, Yüksek Lisans, G.TURĞUT(Öğrenci), 2019

Geren N., A comparison of approaches to involute helical gear design, Yüksek Lisans, Z.DİCLE(Öğrenci), 2019

Geren N., Investigating the success of a new systematic product design approach on example designs, Yüksek Lisans, M.MERT(Öğrenci), 2016

Geren N., Parametric design of automotive ball joint using computer assisted 3d modeling, Yüksek Lisans, O.OKTAY(Öğrenci), 2015

Geren N., A comparison of approaches to involute spur gear design, Yüksek Lisans, Ç.UZAY(Öğrenci), 2014

Geren N., Systematic design of carton separating machine, Yüksek Lisans, H.Delibas(Öğrenci), 2012

Geren N., Redesign of high pressure pipes and connections for water-jet cutting system, Yüksek Lisans, T.KANTARCI(Öğrenci), 2010

Geren N., Optimization of process parameters of drilling using the Taguchi method, Yüksek Lisans, E.KABAKLI(Öğrenci), 2009

Geren N., Design of a fully automated flexible PCBA rework system using systematic design techniques, Yüksek Lisans, Ç.SARIGÜL(Öğrenci), 2008

Geren N., The design of the water-jet cutting machine, intensifier unit, Yüksek Lisans, A.KUNİ(Öğrenci), 2008

Geren N., Modeling of water jet intensifier and materials selection for optimum wall thicknesses, Yüksek Lisans, M.İLTERİŞ(Öğrenci), 2004

Geren N., Alternative proposals for automating rework of advanced surface mount components, Yüksek Lisans, M.ÇAKIRCA(Öğrenci), 2004

Geren N., Redesign of high pressure water-jet cutting system, Yüksek Lisans, M.TUTAL(Öğrenci), 2002

Geren N., Development of expert system for shaft design, Yüksek Lisans, J.HADZİGRAHİC(Öğrenci), 2001

Geren N., Expert system development for gearbox design, Yüksek Lisans, M.MURAT(Öğrenci), 2000

Geren N., Multi-layer intensifier design and analysis of design parameters, Yüksek Lisans, T.TUNÇ(Öğrenci), 2000

Geren N., Design and manufacturing of a double-acting high pressure intensifier, Yüksek Lisans, S.KIRBAŞ(Öğrenci), 1999

Geren N., Kanada kavağının liflerine paralel olarak uygun bir kesici takım ve kesme metodu geliştirilerek talaşsız kesilmesi, Yüksek Lisans, E.EKLER(Öğrenci), 1998

Geren N., Scara tipi robot kolunun hareketlerinin bilgisayar destekli programlarla kontrolü, Yüksek Lisans, M.ERTÜRK(Öğrenci), 1997

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

### I. A method for the optimal design of low-density polymer foam core sandwiches using FEA and multiobjective optimization of design variables

Uzay C., Acer D. C. , Geren N.

JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### II. Effect of substrate surface roughness on the wear of molybdenum disulphate coated rolling contact bearings

Gokce B., GEREN N., İZCİLER M.

MATERIALS TESTING, cilt.63, sa.9, ss.848-854, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **The effect of boron carbide additive on the low-velocity impact properties of low-density foam core composite sandwich structures**  
GEREN N., ACER D. C. , Uzay C., BAYRAMOĞLU M.  
POLYMER COMPOSITES, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Effect of stainless-steel wire mesh embedded into fibre-reinforced polymer facings on flexural characteristics of sandwich structures**  
UZAY Ç., GEREN N.  
Journal of Reinforced Plastics and Composites, cilt.39, ss.613-633, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A proposal to improve the competence of students within the unnecessarily complex mechanical engineering design environment**  
GEREN N., UZAY Ç., BAYRAMOĞLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY AND DESIGN EDUCATION, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Characterization of boronized AISI 1050 steel and optimization of process parameters**  
BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M., UZAY Ç., Dagsuyu C., KOKANGÜL A., GEREN N.  
MATERIALS TESTING, cilt.61, sa.6, ss.549-553, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Bending behavior of sandwich structures with different fiber facing types and extremely low-density foam cores**  
Uzay Ç., Geren N., Bortepe M. H. , Bayramoğlu M.  
MATERIALS TESTING, cilt.61, ss.220-230, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Mechanical engineering and issues on teaching mechanical engineering design in Turkey**  
GEREN N., UZAY Ç., BAYRAMOĞLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY AND DESIGN EDUCATION, cilt.28, sa.3, ss.843-866, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Introducing gear ratings and AGMA conversion factors for the steel spur gear design under bending fatigue**  
GEREN N., UZAY Ç., BAYRAMOĞLU M.  
MATERIALS TESTING, cilt.59, ss.1043-1053, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Parametric design of automotive ball joint based on variable design methodology using knowledge and feature-based computer assisted 3D modelling**  
GEREN N., AKCALI O. O. , BAYRAMOĞLU M.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.66, ss.87-103, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Effect of post-curing heat treatment on mechanical properties of fiber reinforced polymer (FRP) composites**  
Uzay Ç., Boztepe M. H. , Bayramoğlu M., Geren N.  
MATERIALS TESTING, cilt.59, ss.366-372, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **EVALUATION OF THE SURFACE ROUGHNESS AND GEOMETRIC ACCURACIES IN A DRILLING PROCESS USING THE TAGUCHI ANALYSIS**  
Kabaklı E., BAYRAMOĞLU M., GEREN N.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.48, sa.1, ss.91-98, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Systematic mechanical design approach for a flexible printed circuit board assemblies (PCBA) rework cell: part II - conceptual design of soldering and desoldering system**  
GEREN N., SARIGUL C., BAYRAMOĞLU M.  
SOLDERING & SURFACE MOUNT TECHNOLOGY, cilt.24, sa.3, ss.151-166, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Systematic mechanical design approach for a flexible printed circuit board assemblies (PCBA) rework cell: part I - generic mechanical design procedure**  
GEREN N., SARIGUL C., BAYRAMOĞLU M.  
SOLDERING & SURFACE MOUNT TECHNOLOGY, cilt.23, sa.4, ss.244-256, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **MATHEMATICAL MODELING FOR PREDICTION AND OPTIMIZATION OF TIG WELDING POOL GEOMETRY**

- Esme U., KOKANGÜL A., BAYRAMOĞLU M., GEREN N.  
METALURGIJA, cilt.48, sa.2, ss.109-112, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Cost and performance evaluation of different surface treated dies for hot forging process**  
BAYRAMOĞLU M., POLAT H. H. , GEREN N.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.205, ss.394-403, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Statistical optimization of process parameters to obtain maximum thickness and brightness in chromium plating**  
BAYRAMOĞLU M., ONAT B., GEREN N.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.203, ss.277-286, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Improvement of a low-cost water jet machining intensifier using reverse engineering and redesign methodology**  
GEREN N., Bayramoglu M., ESME U.  
JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN, cilt.18, sa.1, ss.13-37, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Design of a flexible assembly and remanufacturing cell for advanced SM components: selection of cell design concept based on reflow tools**  
GEREN N., ÇAKIRCA M., Bayramoglu M.  
SOLDERING & SURFACE MOUNT TECHNOLOGY, cilt.18, sa.1, ss.29-43, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Simplified design and manufacturing of high pressure components for a low-cost water jet intensifier using redesign methodology**  
GEREN N., Bayramoglu M., TUNC T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, cilt.21, sa.6, ss.505-525, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Determination and comparison of surface mount component rework cycle times of manual and fully automated robotic rework stations for rework technology selection**  
Geren N.  
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS PACKAGING MANUFACTURING, cilt.26, sa.2, ss.123-132, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Effects of welding parameters on the quality of resistance spot welded SAE 1010 steel sheet**  
Bayramoglu M., ESME U., GEREN N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, cilt.19, sa.5, ss.362-373, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Cost and performance analysis of a robotic rework cell**  
Geren N., REDFORD A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.58, sa.2, ss.159-172, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Equipment selection, integration and interfacing of a robotic PCBA component rework cell**  
Geren N., Lo E.  
COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.11, ss.77-89, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Software architecture of a printed circuit board assembly (PCBA) robotic rework cell**  
Geren N., Chan C., Redford A.  
COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.10, sa.4, ss.251-259, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **The limits of automating electronic component rework**  
Geren N.  
JOURNAL OF ELECTRONICS MANUFACTURING, cilt.7, sa.3, ss.225-238, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Automated rework of printed circuit board assemblies: Methods and procedures**  
Geren N., Redford A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.9, sa.1, ss.48-60, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **NONCONTACT TEMPERATURE-MEASUREMENT IN SM COMPONENT REWORK**  
GEREN N.

JOURNAL OF ELECTRONICS MANUFACTURING, cilt.5, sa.2, ss.129-136, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXIX. **Solder paste dispensing in robotic SMD rework**

Gerem N., EKERE N.

Soldering and Surface Mount Technology, sa.16, ss.21-25, 1994 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Hybrid Taguchi Based Grey Algorithm for Multi Objective Optimization of Gas Metal Arc Welded DP1000 Steel**  
Karataş M., BAYRAMOĞLU M., EŞME U., GEREM N.  
European Mechanical Science, cilt.5, sa.4, ss.206-213, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **ADVANCED TECHNOLOGIES FOR FIBER REINFORCED POLYMERCOMPOSITE MANUFACTURING: A REVIEW**  
UZAY Ç., GEREM N.  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.23, sa.4, ss.236-248, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Ticari ve Askerî Elektronik Cihazlarda Kullanılan Yüzeyle Montajlı Yeni Nesil Devre Elemanlarının Tamir Sürecindeki Etkili Faktörler**  
GEREM N., ÇAKIRCA M.  
Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.38, ss.211-243, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Failure Analysis of Low-density Polymer Foam Core Sandwich Structures under Three-point Bending Loading**  
UZAY Ç., GEREM N.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.3, ss.813-820, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Alternatif FML Kompozitler için Titanyum ve Elyaf/Epoksi Ara Yüzey Dayanımının İncelenmesi**  
BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M., UZAY Ç., GEREM N.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.3, ss.813-820, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Impact Strength of Interply and Intraply Hybrid Laminates Based on Carbon-Aramid/Epoxy Composites**  
UZAY Ç., ACER D. C. , GEREM N.  
European Mechanical Science, cilt.3, sa.1, ss.1-5, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Design of Composite Sandwich Chassis and Application to Urban Concept Electric Vehicles**  
UZAY Ç., ACER D. C. , GEREM N., AKILLI H.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE), cilt.6, sa.9, ss.41-45, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Evaluation of Flexural Stiffness for the Lightweight Polymer Foam Core Sandwich Structures**  
UZAY Ç., ACER D. C. , GEREM N., ÇETİN A.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE), cilt.6, sa.9, ss.36-40, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Advanced Material Selection Technique For High Strength and Lightweight Spur Gear Design**  
Gerem N., Uzay Ç.  
European Mechanical Science, cilt.1, sa.4, ss.133-140, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Improving the Adhesion Bonding Strength for FML Composites by Using a Extremely Thin Mesh Steels**  
BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M., UZAY Ç., GEREM N.  
European Mechanical Science, cilt.1, sa.4, ss.111-116, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Intelligent Use of ISO and AGMA Gear Standards for Cost Effective Spur Gear Design**  
UZAY Ç., GEREM N.

- Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.5, sa.3, ss.643-655, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Sandviç Malzeme Geliştirmede Polimer Köpük Çekirdek Kalınlığının Eğilme Dayanımına Etkisinin Deneysel olarak Araştırılması**  
GEREN N., UZAY Ç., BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.32, sa.2, ss.13-22, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XIII. **Impact Energy Absorption Capacity of Fiber Reinforced Polymer Matrix (FRP) Composites**  
Uzay Ç., Boztepe M. H. , Geren N.  
International Journal of Arts & Sciences, cilt.9, sa.1, ss.211-220, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **A comparison of modules by using two different gear design approaches,**  
Uzay Ç., Geren N.  
Ç.Ü. Journal of Science and Engineering, cilt.32, sa.4, ss.47-56, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XV. **Systematic design process of cartoon separating machine**  
Delibaş H., GEREN N.  
Ç.Ü. fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.28, sa.5, ss.170-177, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Otomotiv Sanayinde Kompozit Malzemelerin Kullanımı**  
Önşen M., Bayramoğlu M., Geren N.  
Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.165-174, 2010 (Hakemsiz Dergi)
- XVII. **TÜBİTAK Sanayi Araştırma Geliştirme Projeleri Destekleme programı ve İlgili yönetmelikte yapılan Değişikler**  
GEREN N.  
ADASO gazetesi, ss.11-17, 2006 (Hakemsiz Dergi)
- XVIII. **Endüstriyel sistemlerde kullanılan elektronik kartların tamiri ve kart tamiri hakkında bilinmesi gerekenler**  
Geren N.  
Metal ve Makine, sa.155, ss.402-407, 2005 (Hakemsiz Dergi)
- XIX. **3000 bar Çalışma Basıncılı Çift Etkili Basınç Yükseltici Tasarımı ve İmalatı**  
GEREN N., BAYRAMOĞLU M., Ayseven A., SARIGEÇİLİ M. İ.  
Ç. Ü. Müh. Mimarlık Fakültesi Dergisi, ss.49-53, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **Metal Endüstrisinde Aşındırıcılı Su Jeti Kesme Sistemlerinin Kullanımı ve Kesim Karakteristikleri**  
GEREN N., TUNÇ T.  
Makine ve Metal Teknolojisi, sa.118, ss.71-76, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **Yapısal Farklılıklar İçeren Su Jeti Kesme Sistemlerinin En Uygununun Belirlenmesi**  
GEREN N., TUNÇ T.  
Mühendis ve Makina, sa.500, ss.42-49, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXII. **Basıncılı Kap Tasarım Kodları ve Çatlak Analizi**  
Geren N., Tunç T.  
Mühendis ve Makina, cilt.40, sa.479, ss.15-22, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIII. **Scara Tipi Endüstriyel Robot Hareketlerinin Bilgisayar Destekli Programlarla Kontrolü**  
GEREN N., ERTÜRK M.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.3, sa.3, ss.128-133, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIV. **Automated removal and replacement of through-hole components in robotic rework**  
GEREN N., Lo E.  
IEEE transactions on components, packaging and manufacturing technology. Part C. Manufacturing, cilt.20, sa.3, ss.236-248, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXV. **Automated removal and replacement of surface mounted devices in electronic assembly**  
GEREN N.  
IEEE transactions on components, packaging and manufacturing technology. Part C. Manufacturing, cilt.20, sa.3, ss.227-235, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXVI. **Sert Malzemelerde Su Jeti ile Kesme Teknolojisi**  
ŞAHİN B., GEREN N.

- Makina ve Metal Teknolojisi Dergisi,, cilt.39, ss.77-79, 1995 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XXVII. **Su Jeti ile Kesme Teknolojisi ve Endüstriyel Uygulamaları**  
GEREN N., ŞAHİN B.  
Mühendis ve Makina Dergisi, cilt.35, ss.424-428, 1995 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XXVIII. **The Significance of Desoldering and Resoldering Methods in Robotic Automated Rework**  
GEREN N., Redford A. H.  
JOURNAL OF ELECTRONICS MANUFACTURING, cilt.4, sa.1, ss.41-51, 1994 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIX. **Computer-Integrated Automatic PCBA Rework**  
Geren N., Chan C., LO E.  
Integrated Manufacturing Systems, cilt.3, sa.4, ss.38-43, 1992 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXX. **Karşıt Döner Silindri Yerfıstığı Temizleme ve Sınıflandırma Makina Tasarımı**  
AKÇALI İ. D. , GEREN N.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.145-154, 1987 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XXXI. **Karşıt Döner Silindri Yerfıstığı Temizleme ve Sınıflandırma Makinası Tasarımı**  
AKÇALI İ. D. , GEREN N.  
Çukurova Üniversitesi Müh. Mim Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.145-154, 1987 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Makine Mühendisliğine Giriş**  
Geren N. (Editör)  
Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2017
- II. **Temel Makine Elemanları**  
GEREN N.  
Makine Mühendiliğine Giriş, Necdet Geren, Editör, Papatya Yayıncılık Eğitim A. Ş., İstanbul, ss.369-470, 2017
- III. **Makine Mühendisliği Mesleği**  
GEREN N.  
Makine Mühendisliğine Giriş, Necdet Geren, Editör, Papatya Yayıncılık Eğitim A.Ş., İstanbul, ss.1-64, 2017
- IV. **Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi -2008 Bildiriler Kitabı**  
Serbest A. (Editör), Geren N. (Editör), Gökten A. G. (Editör), Kara F. (Editör), Kılıç S. E. (Editör)  
Adana, Adana, 2008
- V. **Model Based Flexible PCBA Rework Cell Design**  
Geren N.  
Computer-Aided Design, Engineering and Manufacturing Systems Techniques and Applications, Cornelius Leondes, Editör, CRC, New York , Florida, ss.1-44, 2001
- VI. **Model Based Flexible PCBA Rework Cell Design, Chapter 6**  
GEREN N.  
Computer Aided Design and Manufacturing Systems Techniques and Applications Vol. V, The Design of Manufacturing Systems, Cornelius Leondes, Editör, CRC press LLC, Florida, ss.1-44, 2001

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **3D PRINTING OF LOW TEMPERATURE FUSIBLE METAL ALLOY IN FDM TYPE 3D PRINTER**  
Delibaş H., Geren N.  
3rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2018, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018
- II. **Design and Optimization of a Wheel Hub for Lightweight Efficiency Challenge Vehicles**  
ACER D. C. , UZAY Ç., GEREN N., AKILLI H.

International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, cilt.1, ss.192-200

- III. **Bending Behavior of Sandwich Structures Having Low Density PVC Foam Cores and  $\pm 450$  Carbon/Epoxy Facings**  
UZAY Ç., GEREN N., BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, cilt.1, ss.165-172
- IV. **Investigating the Success of a New Systematic Product Design Approach on Example Designs**  
Geren N., Sarıgül Ç., Kavuzlu M. M.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, cilt.1, ss.2346-2356
- V. **Advanced Material Selection Technique For High Strength and Lightweight Spur Gear Design**  
DELİBAŞ H., UZAY Ç., GEREN N.  
IMSEC 2017, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- VI. **Bending Behavior of Sandwich Structures Having Low Density PVC Foam Cores and  $\pm 450$  Carbon/Epoxy Facings**  
Uzay Ç., Geren N., Boztepe M. H. , Bayramoğlu M.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- VII. **Improving the Adhesion Bonding Strength for FML Composites by Using Extremely Thin Mesh Steel**  
Boztepe M. H. , Bayramoğlu M., Uzay Ç., Geren N.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- VIII. **Impact Strength of Interply and Intraply Hybrid Laminates Based on Carbon-Aramid/Epoxy Composites**  
Uzay Ç., Acer D. C. , Geren N.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017
- IX. **Manufacturing of Light Weigth Sandwich Structure by Using Polymer Foam Core**  
UZAY Ç., GEREN N., BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M.  
Istanbul International Conference On Progres in Applied Science 2017 – ICPAS 2017, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ocak 2017, cilt.1, ss.1-6
- X. **MANUFACTURING OF LIGHT WEIGHT SANDWICH STRUCTURES BY USING POLYMER FOAM CORE**  
UZAY Ç., GEREN N., BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M.  
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRES IN APPLIED SCIENCE 2017 – ICPAS 2017, 4 - 06 Ocak 2017
- XI. **INVESTIGATION OF THE ADHESION BONDING CAPABILITY BETWEEN DIFFERENT METALS AND FRP COMPOSITE LAYERS**  
BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M., UZAY Ç., GEREN N.  
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRES IN APPLIED SCIENCE 2017 – ICPAS 2017, 4 - 06 Ocak 2017
- XII. **MANUFACTURING OF LIGHT WEIGTH SANDWICH STRUCTURES BY USINGPOLYMER FOAM CORE**  
Uzay Ç., Geren N., Boztepe M. H. , Bayramoğlu M.  
ISTANBUL INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRES IN APPLIED SCIENCE 2017 ? ICPAS 2017, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ocak 2017, cilt.1, sa.1, ss.1-6
- XIII. **A TRANSLATION TECHNIQUE: DIMENSIONLESS RATINGS AND CONVERSION FACTORS BETWEEN ISO AND AGMA GEAR STANDARDS**  
Geren N., Uzay Ç.  
ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2016), Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 17 Kasım 2016
- XIV. **Significant influence of rating the spur gear design results obtained from iso and agma standards**  
UZAY Ç., GEREN N., ÇETİN A.



1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 26 - 28 Ekim 2016

- XV. **Significant Influence of Rating the Spur Gear Design Results Obtained from ISO and AGMA Standards**  
Uzay Ç., Geren N., Çetin A.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3864-3870
- XVI. **Adhesion Surface Bonding Capability of Different Metal Sheets for Fiber Metal Laminate FML Applications**  
Uzay Ç., Boztepe M. H., Bayramoğlu M., Geren N.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XVII. **METHOD FOR RATING AND CONVERTING TEXT BOOK SPUR GEAR DESIGN RESULTS TO ISO GEAR STANDARDS**  
Uzay Ç., Geren N.  
The 17th International Conference on Machine Design and Production, Bursa, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016
- XVIII. **Impact Energy Absorption Capacity of Fiber Reinforced Polymer Matrix FRP Composites**  
Uzay Ç., Boztepe M. H., Geren N.  
Conference of the International Journals of Arts & Sciences, Paris, Fransa, 11 - 14 Nisan 2016, cilt.1, ss.211-220
- XIX. **OPTIMUM MATERIAL SELECTION FOR WATER-JET INTENSIFIER**  
Sarıgeçili M. İ., Geren N.  
15th International Materials Symposium (IMSP?2014), Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.800-810
- XX. **Üniversite Sanayi etkileşimi için oluşturulan kurumsal ve model mekanizmalar Bir karşılaştırma**  
Sezer Ç., İŞLER A., Balcı H., Arıcan E., GEREN N.  
USİS 2007, Üniversite-sanayi İşbirliği Sempozyumu, Ana Tema: Yenilik, Patent, Marka ve Rekabet stratejileri, Sakarya, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2007, cilt.1, ss.304-314
- XXI. **TÜBİTAK Adana Üniversite Sanayi Ortak Araştırma Merkezinde Yaratılan Değerler**  
GEREN N.  
TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası Adana Şubesi ve TÜBİTAK Adana ÜSAM, Adana, Türkiye, 31 Ekim 2006, cilt.1, ss.2-7
- XXII. **TIG KAYNAGINDA KAYNAK DAYANIMININ TAGUCHI METODUYLA OPTİMİZASYONU**  
EŞME U., BAYRAMOĞLU M., GEREN N., SERİN H.  
TMAK-Tasarım malat Analiz Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, ss.335-343
- XXIII. **TIG Kaynağında Kaynak Dayanımının Taguchi Metoduyla Optimizasyonu**  
Eşme U., BAYRAMOĞLU M., GEREN N., SERİN H.  
TİMAK-Tasarım İmalat Analizi Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006, ss.335-343
- XXIV. **Direnç Nokta Kaynağında Kaynak Parametrelerinin Taguchi Metoduyla Analizi**  
Eşme U., BAYRAMOĞLU M., GEREN N., SERİN H.  
11th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006, ss.24-28
- XXV. **TIG Kaynağındaki Elektrot Uç Geometrisinin Kaynak Havuz Şekline Etkileri**  
Eşme U., BAYRAMOĞLU M., GEREN N., SERİN H.  
Kaynak Teknolojisi V. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2005, ss.1-7
- XXVI. **Tıbbi Alet İmalatında Paslanmaz Çelik Kullanımı**  
EŞME U., BAYRAMOĞLU M., GEREN N.  
I. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalatı Sanayi Kongre ve Sergisi, TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Samsun, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 2005, cilt.1
- XXVII. **Direnç Nokta Kaynağında Elektrot Baskı Kuvveti ve Uç Geometrisinin Temas Direncine Etkileri**  
EŞME U., BAYRAMOĞLU M., GEREN N.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi, III. Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2005, cilt.1, ss.311-319
- XXVIII. **Makine Parçalarının Tasarımında Yüzey Kaplama Tekniklerinin Yorulma Dayanımına olan Etkilerinin İncelenmesi**  
GEREN N., Baysal M. M.  
4. GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, cilt.1, ss.394-400

- XXIX. **Su Jeti Kesme Teknolojisindeki Son Gelişmeler Yeni Yönelimler ve Ülkemizdeki Durumu**  
GEREN N., Tural M.  
4. GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2002, cilt.1, ss.386-393
- XXX. **Uzman Sistem Geliştirme Araçları ve Mühendislik Uygulamalarında Seçimi**  
GEREN N., Baysal M. M.  
MATİT (Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Konya, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2001, cilt.1, ss.241-252
- XXXI. **Makina Mühendisliğinde Kullanılan Ticari ve Prototip Uzman Sistem Yazılımları**  
Baysal M. M. , GEREN N.  
Makine Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi (MATİT), Konya, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2001, cilt.1, ss.241-251
- XXXII. **Su jeti Kesme Sistemlerinde Kullanılan Basınç Arttırıcılarda Gerilme Analizleri ve Tasarım Sınırları**  
Geren N.  
UMTİK 2000 - 9. Uluslar arası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2000, cilt.1, sa.1, ss.1-10
- XXXIII. **Su Jeti ile Kesme Sistemi Entegrasyonu ve Otomasyonu**  
Geren N., Bayramoğlu M., Şahin B., Baysal M., Tunç T.  
8. International Conference on Manufacturing and Design, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 1998, ss.619-628
- XXXIV. **Su Jeti ile Kesme Sistemi için Basınç Yükseltici Tasarımı ve Tasarım Problemleri**  
Geren N., Şahin B., Bayramoğlu M., Kirbaş S.  
8. International Conference on Manufacturing and Design, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Ocak 1998, ss.619-628
- XXXV. **Ç Ü Makine Mühendisliği Bölümünde Öğretim ve Araştırmanın Dünü Bugünü ve Geleceği**  
Şahin B., Yılmaz T., Geren N.  
TMMOB Makina Müh. Odası, III Ulusal Makina Mühendisliği ve Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 1997, ss.126-139
- XXXVI. **Sistem Model Temelli Esnek Tamir sistemi Tasarımı**  
Geren N.  
ZIS 96, Birinci Ulusal Zeki İmalat Sistemleri Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 1996, cilt.1, sa.1, ss.38-54
- XXXVII. **Integration and Interfacing of a Robotic PCBA Rework Cell**  
GEREN N., REDFORD A.  
6 th International Machine Design and Production Conference, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Eylül 1994, ss.397-406
- XXXVIII. **Karşıt Döner Silindirik Yerfıstığı Temizleme ve Sınıflandırma Makinası Tasarımı**  
AKÇALI İ. D. , GEREN N.  
Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Seminer Haftası, Adana, Türkiye, 1 - 03 Haziran 1987
- XXXIX. **Kuvvet Büyüten Bir Dört-Çubuk Mekanizmasının Bilgisayarla Tasarımı**  
AKÇALI İ. D. , GEREN N.  
2. Ulusal Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, ODTÜ, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Eylül 1986, ss.71-81

## Desteklenen Projeler

- GEREN N., TURGUT G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evolvent konik dişli tasarım yaklaşımlarının kıyaslanması (A Comparison of Approaches To Involute Bevel Gear Design), 2017 - Devam Ediyor
- GEREN N., DELİBAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir sac metal şekillendirme tekniğinin düşük erime noktasına sahip alaşımlar ve 3D yazıcı kullanarak geliştirilmesi, 2015 - Devam Ediyor
- GEREN N., Oğulata M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EĞRİSEL KONİK DIŞLI TASARIMI İÇİN ÇEŞİTLİ DIŞLI TASARIM YAKLAŞIMLARININ ORANLANMASI VE DÖNÜŞÜM FAKTÖRLERİNİN BULUNMASI (RATINGS OF VARIOUS GEAR DESIGN APPROACHES AND A TRANSLATION TECHNIQUE FOR SPIRAL BEVEL GEAR DESIGN), 2018 - 2020
- GEREN N., ACER D. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkı Malzemelerinin Düşük Yoğunluklu Fiber Sandviç Panellerdeki Düşük Hızlı Darbe Özelliklerine Etkisi (The Effect of Additives on the Low Velocity Impact Properties of Low Density Fiber Sandwich Panels), 2018 - 2020
- GEREN N., TOPAL Z. D. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Helisel dişli tasarımı yaklaşımlarının karşılaştırılması (A Comparison of Approaches To Involute Helical Gear Design), 2017 - 2020

AKILLI H., AKSOY M., GEREN N., DURHASAN T., BOZTEPE M. H. , UZAY Ç., ÖZKAN G. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yerli Elektrikli Hafif Otomobil Tasarım ve İmalatı, 2016 - 2019

BAYRAMOĞLU M., UZAY Ç., GEREN N., BOZTEPE M. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FML Kompozitler de Metal Plakalara Uygulanan Yüzey İşlemlerinin Tutunma Dayanımına Etkilerinin Araştırılması, 2017 - 2018

GEREN N., UZAY Ç., BOZTEPE M. H. , BAYRAMOĞLU M., ACER D. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sandviç Panellerin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Modellenmesi Analiz Edilmesi ve Sonuçların Deneysel Verilerle Karşılaştırılması, 2017 - 2018

BAYRAMOĞLU M., GEREN N., BOZTEPE M. H. , UZAY Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FML Kompozitler de Tutunma Yüzeyinin İyileştirilmesi, 2016 - 2016

GEREN N., BOZTEPE M. H. , UZAY Ç., BAYRAMOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli araç şasisleri için hafif sandviç panel geliştirilmesi, 2016 - 2016

GEREN N., KAVUZLU M. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni bir sistematik ürün tasarım yaklaşımı başarısının örnek tasarımlar ile incelenmesi, 2016 - 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, Danışma Kurul Üyesi, 1998 - Devam Ediyor

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):113

h-indeksi (WOS):6

## Ödüller

Geren N., Bayramoğlu M., Akçalı O. O. , Parametric design of automotive ball joint based on variable design methodology using knowledge and feature-based computer assisted 3D modelling, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Mart 2018

Geren N., Bayramoğlu M., Sarıgül Ç., Systematic mechanical design approach for a flexible printed circuit board assemblies (PCBA) rework cell: part II - conceptual design of soldering and desoldering system, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Mayıs 2013

Geren N., Bayramoğlu M., Sarıgül Ç., Systematic mechanical design approach for a flexible printed circuit board assemblies (PCBA) rework cell: part I - generic mechanical design procedure, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Aralık 2011

Geren N., Bayramoğlu M., Polat H., Cost and performance evaluation of different surface treated dies for hot forging process, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Temmuz 2008

Geren N., Bayramoğlu M., Onad B., Statistical optimization of process parameters to obtain maximum thickness and brightness in chromium plating, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Temmuz 2008

Geren N., Bayramoğlu M., Eşme U., Improvement of a low-cost water jet machining intensifier using reverse engineering and redesign methodology, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Haziran 2007

Geren N., Bayramoğlu M., Çakırca M., Design of a flexible assembly and remanufacturing cell for advanced SM components: selection of cell design concept based on reflow tools, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Haziran 2006

Geren N., Bayramoğlu M., Tunç T., Simplified design and manufacturing of high pressure components for a low-cost water jet intensifier using redesign methodology, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Aralık 2004

Geren N., Eşme U., Bayramoğlu M., Effects of Welding Parameters on the Quality of Resistance Spot Welded SAE 1010 Steel Sheet, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Temmuz 2003

Geren N., Cost and performance analysis of a Robotic Rework Cell, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Nisan 1999

Geren N., Equipment Selection, Integration and Interfacing of a Robotic PCBA Component Rework Cell, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Kasım 1998

Geren N., Software Architecture of a Printed Circuit Board Assembly (PCBA) Robotic Rework Cell, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Haziran 1998

Geren N., Automated Rework of Printed Circuit Board Assemblies: Methods and Procedures, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Aralık 1996

Geren N., Non-Contact Temperature Measurement in SM Component Rework, Tübitak-Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Kasım 1995