



OLCAY ERSEL CANYURT

PROF.DR.

E-posta : canyurt@gazi.edu.tr



Biyografi

Ersel Canyurt, [Kahramankazan, ANKARA](#) nüfusuna kayıtlıdır. [Gazi Üniversitesi](#) Makina Mühendisliği bölümünde lisans eğitimini 1992 yılında başarı ile tamamlamıştır. Yüksek Lisans ve Doktora eğitimini Amerika Birleşik Devletlerinde yapmıştır. Yüksek Lisans eğitimini [Northeastern Üniversitesinde, Boston, Massachussets](#), 3.65/4.00 not ortalaması (GPA) ile, Doktora eğitimini [Rensselaer Polytechnic Institute \(RPI\), Albany, New York](#), 4.00/4.00 not ortalaması ile tamamlamıştır.

Doktora eğitimi sırasında General Motors (GM), Araştırma Geliştirme (AR-GE) Laboratuvarında, [Michigan](#); Ethanol 85 ile çalışan gelişmiş motor tasarımında silindir yatak ve segman yüzeyi kaplama ve aşınma üzerine araştırmacı uzman olarak çalışmıştır. Advanced Innovative Technology (AIT), [New York](#); şirketinde, roket savaş başlığı tasarımı, roket analiz ve simülasyonu üzerine çalışmalar yapmıştır. 2003 tarihinde Türkiye'ye dönmüştür.

Pamukkale Üniversitesinde 2003-2018 yılları arasında Akademik ve Araştırma Geliştirme faaliyetlerinde yer almıştır. TÜBİTAK 1001, BAP projelerinde yürütücü olarak Cam, Karbon, Nano Katkılı Kompozit malzemelerin mekanik özelliklerin geliştirilmesi üzerine tasarım ve analiz çalışmalarını yürütmüştür. 2007 yılında Doçent, 2013 yılında Profesör kadrosuna atanmıştır. 2011-2016 tarihlerinde Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri dergisinin Alan Editörlüğünü, 2016-2018 tarihlerinde Derginin Baş Editörlük görevini yürütmüştür. Derginin TÜBİTAK ULAKBİM ve WOS-ESCI tarama listesinde yer almasına katkıda bulunmuştur.

2016 tarihinde, TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) Makine İmalat Teknolojileri Grubu Danışma kurulu (DK) üyeliğine getirilmiştir. 3 yıl boyunca DK üyeliği görevini sürdürmüştür.

2018-2019 yıllarında Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Endüstriyel Tasarım Mühendisliği bölümünde bulunmuştur. 2019-2020 tarihlerinde Gazi Üniversitesi Araştırma Geliştirme Kurum Koordinatör Yardımcısı olarak Üniversitenin AR-GE stratejilerine katkıda bulunmuştur. 2019 yılında Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği bölümüne atanmıştır. Eklemeli İmalat Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (EKTAM) Müdür Yardımcılığı görevini sürdürmektedir. Şu anda Akademik, Araştırma Geliştirme çalışmalarında yer almaktadır.

2244 Proje yürütücülüğü, Kalkınma Bakanlığı Projesi, TÜBİTAK 1004, Ufuk 2020, Avrupa Birliği Cofund projelerinde proje araştırmacısı olarak çalışmaktadır. Bu projelerde Savunma Sanayi

Kuruluşları ve Üniversiteler ile işbirliği ortak proje çalışmalarını sürdürmektedir.

TÜBİTAK (TEYDEB, KAMAG vb.), Kalkınma Bakanlığı, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile ilgili projelerde, panellerde hakem, izleyici olarak ve Üniversitelerarası Kurul (ÜAK) Doçentlik jürisi olarak görev yapmaktadır.

Evli ve 1 çocuk babası olan CANYURT iyi derecede İngilizce bilmektedir.

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1996 - 2002	Rensselaer Polytechnic Institute, Mühendislik Fakültesi , Makina Havacılık ve Nükleer Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri
Yüksek Lisans 1993 - 1995	Northeastern University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri
Lisans 1988 - 1992	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Cellular Models of Computation in Structural Analysis and Design” (Yapı Malzemelerinin Analiz ve Tasarımında Cellular Model tipi Hesaplama Yöntemi, Rensselaer Polytechnic Institute, Mühendislik Fakültesi, 2002

Yüksek Lisans, Thermally stresses in the hybrid composites with crack bridging (Köprü kırılmalı hybrid composit malzemelerde ısıl gerilmeler), Northeastern University, Mühendislik Fakültesi, 1997

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr. 2020 - Devam Ediyor	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
Prof.Dr. 2019 - 2020	Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği
Prof.Dr. 2013 - 2018	Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Doç.Dr. 2007 - 2012	Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Canyurt O. E. , TÜBİTAK Projesi, Havacılık Ve Uzay Sektörüne Yönelik Yenilikçi Metal Eklemeli İmalat Teknolojileri, Tasarım, Analiz Ve Test Yöntemlerinin Geliştirilmesi, 2020 - 2027
2. Canyurt O. E. , Salamcı M., UFUK 2020 Projesi, Advanced Materials and Advanced Manufacturing Technologies, 2021 - 2026
3. Canyurt O. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tabakalı Karbon Elyaf Kompozit Malzemelerde Nanopartikül Katkısının Mekanik Özelliklere Etkisi, 2017 - 2018
4. Canyurt O. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanopartikül Katkısının Tabakalı Cam Elyaf Kompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerine Etkisi, 2017 - 2018
5. Canyurt O. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalın Dokuma Tip Kompozit Malzemelerin D&O Tekniği ile Yapıştırmasında Geometrinin Yorulma Dayanımına etkilerinin İncelenmesiBAP Projesi 2014FBE039 Mali boyut 28 500 TL, 2014 - 2016
6. Canyurt O. E. , Meran C., TÜBİTAK Projesi, Paslanmaz Çeliklerin Sürtünme Karıştırma Kaynak Yapılabilirliği ve Kaynak Yapılabilirliği Etkileyen Parametrelerin İncelenmesi, 2007 - 2009
7. Canyurt O. E. , TÜBİTAK Projesi, Statik ve Dinamik yüklemeye maruz kalın kompozit laminalarda dil ve oluk birleştirme tekniği ile yapıştırma parametrelerin incelenmesi ve genetik algoritma yöntemi ile optimum tasarım parametrelerinin bulunması, 2007 - 2009
8. Canyurt O. E. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, DPT Projesi Enerji planlaması ve projeksiyonun oluşturulması Genetik algoritma tipi hesaplama tekniği kullanarak enerji sektörünü etkileyen parametrelerin tespiti analizi enerji planlaması ve projeksiyonun oluşturulması, 2006 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **THE EFFECT OF PENTAGONAL AND OCTAGONAL JOINT DESIGN ON THE FATIGUE STRENGTH OF POLYMER-MATRIX COMPOSITE MATERIALS**
ERSAN Ç., CANYURT O. E.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.54, sa.1, ss.143-148, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **The Effect of Nanoparticle Additive on the Mechanical Properties of Glass Fiber Composite Materials**
Tuncer C., Canyurt O. E.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.135, sa.4, ss.752-755, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
3. **A new approach for calculating the stiffness of bolted connections**
Canyurt O. E. , Sekercioglu T.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART L-JOURNAL OF MATERIALS-DESIGN AND APPLICATIONS, cilt.230, sa.2, ss.426-435, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **Optimization of strength of friction stir welded joints for AISI 430 ferritic stainless steels by genetic algorithm**
Bilgin M. B. , Meran C., Canyurt O. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.77, ss.2221-2233, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

5. **Development of the positive mean stress diagrams using genetic algorithm approach**
Sekercioglu T., Canyurt O. E.
FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, cilt.37, sa.3, ss.306-313, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **Joint strength of friction stir welded AISI 304 austenitic stainless steels**
Meran C., Canyurt O. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.104, sa.12, ss.1197-1204, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **Effect of Tool Angle on Friction Stir Weldability of AISI 430**
Bilgin M. B. , Meran C., Canyurt O. E.
WELDING JOURNAL, cilt.92, sa.1, ss.42-46, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
8. **Fatigue strength estimation of adhesively bonded tongue and groove joint of thick woven composite sandwich structures using genetic algorithm approach**
Canyurt O. E. , Meran C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.33, ss.80-88, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
9. **The effects of tool rotation speed and traverse speed on friction stir welding of AISI 304 austenitic stainless steel**
Meran C., Canyurt O. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.102, sa.4, ss.420-428, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **Strength estimation of adhesively bonded tongue and groove joint of thick composite sandwich structures using genetic algorithm approach**
Canyurt O. E. , Meran C., Uslu M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.30, sa.5, ss.281-287, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
11. **Cellular genetic algorithm technique for the multicriterion design optimization**
Canyurt O. E. , Hajela P.
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.40, ss.201-214, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
12. **Modeling and prediction of Turkey's electricity consumption using Artificial Neural Networks**
Kavaklioglu K., Ceylan H., Ozturk H. K. , Canyurt C. E.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.50, sa.11, ss.2719-2727, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
13. **Estimation of laser hybrid welded joint strength by using genetic algorithm approach**
Canyurt O. E. , Kim H. R. , Lee K. Y.
MECHANICS OF MATERIALS, cilt.40, sa.10, ss.825-831, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
14. **Application of genetic algorithm (GA) technique on demand estimation of fossil fuels in Turkey**
Canyurt C. E. , Ozturk H. K.
ENERGY POLICY, cilt.36, sa.7, ss.2562-2569, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
15. **Fatigue strength estimation of butt welded joints in magnesium AZ31 alloy using the genetic algorithm**
Karakas O., Canyurt O. E. , Gulsoz A.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, cilt.39, sa.3, ss.234-240, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
16. **A SAND approach based on cellular computation models for analysis and optimization**
Canyurt O. E. , Hajela P.
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.39, sa.4, ss.381-396, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
17. **Modeling and application of genetic algorithm (GA) approach to estimating the future total energy input values**
Canyurt O. E. , Ozturk H. K. , Hepbasli A., Utlu Z.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.29, sa.10, ss.861-871, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
18. **Genetic algorithm (GA) approaches for the transport energy demand estimation: Model development**

and application

Canyurt O. E. , Ozturk H. K. , Hepbasli A., Utlu Z.

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.15, ss.1405-1413, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

19. **Three different applications of genetic algorithm (GA) search techniques on oil demand estimation**
Canyurt C. E. , Ozturk H. K.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.47, ss.3138-3148, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
20. **An application of genetic algorithm search techniques to the future total exergy input/output estimation**
Ozturk H., Canyurt O. E. , Hepbasli A., Utlu Z.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.28, sa.8, ss.715-725, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
21. **Pre-stressed adhesive strap joints for thick composite sandwich structures**
Canyurt O. E. , Zhang J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.48, sa.4, ss.389-399, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
22. **Estimation of welded joint strength using genetic algorithm approach**
Canyurt C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.47, sa.8, ss.1249-1261, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
23. **Electricity estimation using genetic algorithm approach: a case study of Turkey**
Ozturk H., Ceylan H., Canyurt O. E. , Hepbasli A.
ENERGY, cilt.30, sa.7, ss.1003-1012, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
24. **Estimating the Turkish residential-commercial energy output based on genetic algorithm (GA) approaches**
Canyurt O. E. , Ozturk H., Hepbasli A., Utlu Z.
ENERGY POLICY, cilt.33, sa.8, ss.1011-1019, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
25. **A cellular framework for structural analysis and optimization**
Canyurt O. E. , Hajela P.
COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, cilt.194, ss.3516-3534, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
26. **Energy demand estimation based on two-different genetic algorithm approaches**
Canyurt O. E. , Ceylan H., Ozturk H., Hepbasli A.
ENERGY SOURCES, cilt.26, sa.14, ss.1313-1320, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
27. **Three different genetic algorithm approaches to the estimation of residential exergy input/output values**
Ozturk H., Canyurt O. E. , Hepbasli A., Utlu Z.
BUILDING AND ENVIRONMENT, cilt.39, sa.7, ss.807-816, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
28. **Fatigue strength estimation of adhesively bonded tubular joint using genetic algorithm approach**
Canyurt C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.46, sa.3, ss.359-370, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
29. **Residential-commercial energy input estimation based on genetic algorithm (GA) approaches: an application of Turkey**
Ozturk H., Canyurt O. E. , Hepbasli A., Utlu Z.
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.36, sa.2, ss.175-183, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
30. **Adhesive tongue-and-groove joints for thick composite laminates**
Dvorak G., Zhang J., Canyurt O. E.
COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.61, sa.8, ss.1123-1142, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Friction Stir Welding of Austenitic Stainless Steels**
MERAN C., CANYURT O. E.
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, cilt.43, sa.1, ss.432-439, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- The Effect Of Design On Adhesive Joints Of Thick Composite Sandwich Structures**
CANYURT O. E. , MERAN C., USLU UYSAL M.
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, cilt.31, sa.2, ss.301-305, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Failure Behaviour of A SiCf SiC Composite Tube Under Biaxial Loading**
CANYURT O. E.
16th International Materials Symposium, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.744-748
- Dil Oluk Tekniği ile Birleştirilen Tabakalı Kumaş 0 90 Cam Elyaf Kompozit Malzemelerin Yorulma Dayanımı**
CANYURT O. E.
16th International Materials Symposium (IMSP), Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.546-552
- FATIGUE STRENGTH OF GLASS COMPOSITE WOVEN 0 90 MATERIALS JOINED BY TONGUE AND GROOVE TECHNIQUE**
CANYURT O. E.
16th International Materials Symposium IMSP'2016, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016
- Application of genetic algorithm (GA) technique on demand estimation of fossil fuels in Turkey**
Canyurt O. E. , Ozturk H. K.
ASME Energy Sustainability Conference, California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Haziran 2007, ss.193-201

Akademik İdari Deneyim

2018 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2018 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi	Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği
2018 - 2020	Koordinatör Yardımcısı	Gazi Üniversitesi, Rektörlük, Gazi Üniversitesi
2016 - 2018	Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi	Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
2009 - 2018	Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi	Pamukkale Üniversitesi, Malzeme Araştırma Ve Uygulama Merkezi

Verdiği Dersler

Dinamik, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Mekanik Sistem Tasarımı, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Statik, Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

CANYURT O. E. , Kompozit malzemelerin dil ve oluk tekniği ile yapıştırmasında dil geometrisinin yorulma dayanımına etkisi, Doktora, Ç.ERSAN(Öğrenci), 2020

CANYURT O. E. , Cam elyaf takviyeli kalın örgü tip dokuma kompozit malzemelerin birleştirilmesinde farklı uç geometrilerinin yapıştırma dayanımına etkisi, Yüksek Lisans, O.AVAN(Öğrenci), 2019

CANYURT O. E. , CaCO₃, SiO₂ ve grafen nano partikül katkısının tabakalı cam elyaf kompozit malzemelerin mekanik özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, C.TUNCER(Öğrenci), 2018

CANYURT O. E. , Tabakalı karbon elyaf kompozit malzemelerde nano boyutta SiC, NiO, kil ve karbon tüp partikül katkılarının mekanik özelliklere etkisi, Yüksek Lisans, Y.MUSA(Öğrenci), 2018

CANYURT O. E. , Hibrit kompozit malzemelerde tabakalı ve geliştirilmiş tabakalı kayma modeli ile mikro modelleme, Yüksek Lisans, M.ALPER(Öğrenci), 2017

CANYURT O. E. , Örgü tip dokuma kompozit malzemelerin birleştirilmesinde farklı uç geometrilerinin yapıştırma dayanımına etkisi, Yüksek Lisans, A.NADİR(Öğrenci), 2013

CANYURT O. E. , Kalın woven kompozit laminelerde dil ve oluk birleştirme tekniği ile yapıştırma ve dayanımı etkileyen parametrelerin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.USLU(Öğrenci), 2010

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Tahribatsız Muayene , Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Kaynak Yöntemleri, Malzeme , Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mekanik Testler, Yer Testleri - Yapısal Testler (Deformasyon, Gerilme, Titreşim, Akustik, vb.)