



Erol GÜLTEKİN

Doğum Tarihi : 1984
Doğum Yeri : Ardanuç / Artvin
Medeni Durum : Evli
Askerlik Durumu : Yapıldı (2010-2011)

EĞİTİM

Doktora 2014 – 2019 **THK Üniversitesi, Ankara**
Havacılık ve Uzay Bilimleri Enstitüsü, Makine ve Uçak Mühendisliği / İngilizce
Tez Konusu: Design and Development of a Two-Stroke Engine with Rhombic Drive Mechanism
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Can Çınar, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye

Yüksek Lisans 2008 – 2011 **Uludağ Üniversitesi, Bursa- Torino Politeknik Üniversitesi, İtalya**
Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Otomotiv / İngilizce
Proje Konusu: A Survey of Hybrid Electric Vehicle Powertrain and Configurations of Automotive Firms
Proje Danışmanı: Prof. Dr. Ferruh Öztürk, Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye

Lisans 2003 - 2008 **Gazi Üniversitesi, Ankara**
Teknik Eğitim Fakültesi, Otomotiv Eğitimi / Türkçe
Bitirme Projesi: Elektrikli Taşıtlar ve PEM Yakıt Pilleri Tasarım Hesaplamaları

Lise 1998 - 2003 **Hürriyet Anadolu Teknik Lisesi, Bursa**
Uçak Gövde Motor

DENEYİM

2012- Devam **Türk Hava Kurumu Üniversitesi / Ankara**
Makine Mühendisliği - Dr. Öğr. Üyesi 2019- Devam
Öğretim Görevlisi 2012-2019
İdari Görev:
Bölüm Başkanlığı- 2021- Devam
Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı- 2020-2021
Fakülte Kurul Üyeliği – 2020- Devam
Bölüm Başkan Yardımcılığı -2019-2021
Bölüm Kurul Üyeliği – 2012- Devam
FBE Makine ve Uçak Mühendisliği Kurul Üyeliği-2022-2023
Yan dal & Çift Ana dal Program Koordinatörlüğü- 2012-2021
Staj Koordinatörlüğü- 2012-2020
Bologna Süreci Bölüm Sorumlusu- 2012-2016
Fakülte MÜDEK Koordinatörü- 2014-2015
Bilimsel Araştırmalar Ofisi Müdür Yardımcısı- 2013-2014

2011- 2012 **Rollmech Automotive A.Ş. / Bursa**
Ürün Mühendisliği – Benchmark / Değer Analiz Mühendisi

2010- 2011 **K.K. Astsubay MYO Komutanlığı / Balıkesir**
Otomotiv Bölümü – Öğretim Görevlisi

2008- 2010 **Bosch Rexroth Otomasyon San. ve Tic. A.Ş. / Bursa**
Bosch Production System-BPS Method Mühendisliği

06.2007-07.2007	Türk Traktör A.Ş. / Ankara Ar-Ge – Stajyer
01.2007-02.2007	Doğuş Oto / Ankara Satış Sonrası Hizmetler – Stajyer
08.2006-09.2006	Mais A.Ş. Yetkili Servisi / Bursa Satış Sonrası Hizmetler – Stajyer
07.2004-08.2004	Motorlu Araçlar Mercedes-Benz Bayii / Bursa Eğitim Birimi - Gönüllü Stajyer
07.2002-08.2002	1.Hava İkmal Bakım Merkezi / Eskişehir Teknik Birimler- Stajyer
07.2001-08.2001	THY A.Ş. / İstanbul Teknik Birimler- Stajyer

NİTELİKLER

Yabancı dil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ İngilizce C1 – YÖKDİL 93.75/100 ▪ Almanca A2 seviyesi
Bilgisayar bilgileri	Catia, Ansys, Abaqus, SolidWorks, Pro-Engineer, Autocad, Matlab, Minitab, Visio ve MS-Ofis. Temel seviye Fortan, Pascal ve Delphi programlama bilgisi

YAYINLAR & KONFERANSLAR

A- SCI, SSCI VE AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

A4. Gültekin, E., Calam, A., and Şahin, M. Experimental investigation of Trimethyl Borate as a fuel additive for a SI Engine. **Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects**, 2023, 45:1, 419-433, doi:10.1080/15567036.2023.2171516

A3. Gültekin, E., and Yahşi, M.. Dynamic Compression and Impact Analyses of the Lattice Structures for Battery Safety. **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering**, 2022;0(0), doi:10.1177/09544070221149812

A2. Gültekin, E., Çınar, C., and Okur, M. “Design, manufacturing and testing of a two-stroke engine with rhombic drive mechanism”. **International Journal of Environmental Science and Technology**, 2020;17: 455-462, doi: 10.1007/s13762-019-02488-z

A1. Gültekin, E., Cinar, C. A thermodynamic comparison of rhombic drive and slider–crank mechanisms for a two-stroke SI engine, **Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects**, 2022, 44:1, 1060-1077, DOI: 10.1080/15567036.2019.1639000

B- Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

B2. Gültekin, E., Yahşi, M. “Investigation of Lattice Structures for the Battery Pack Protection”. **International Journal of Automotive Science and Technology**, 2021; 5-4: 331-338, <https://doi.org/10.30939/ijastech..1020932>

B1. Gültekin, E., Yahşi, M. “A Study About Shape and Topology Optimizations on a Connecting Rod”. **International Journal of Automotive Science and Technology**, 2021; 5-2: 141-146, doi.org/10.30939/ijastech..899599

C- Hakemli Uluslararası Kongre & Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

C10. Yahşi, M., **Gültekin, E.** “Comparison of Hexahedral and Tetrahedral Elements on Topology-Optimized Lattice-Based Structure for Electrical Vehicle Battery Packs”. 11th International Conference on Applied Sciences December 29-30, 2022-Diyarbakir, Turkey.

C9. Yahşi, M., **Gültekin, E.** “Comparison of 7075-T6 and AISI 316 Steel Lattice Structure for the Electric Vehicle Battery Housing”. 8th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, June 4-6, 2022, Mardin, Turkey.

C8. Yahşi, M., **Gültekin, E.** “Impact Simulations of the Lattice Structures for the Electric Vehicle Battery Housing”. 8th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, June 4-6, 2022, Mardin, Turkey.

C7. Yahşi, M., **Gültekin, E.** “Fatigue Analysis for a 7050-T7451 Aluminum Connecting Rod”. 10th International Conference on Engineering & Natural Sciences, May 16-18, 2021, ISPEC/Siirt, Turkey.

C6. **Gültekin, E.**, Yahşi, M., “Analysis of the Lattice Structures for the Battery Pack of Electrical and Hybrid Vehicles”. 10th International Conference on Engineering & Natural Sciences, May 16-18, 2021, ISPEC/Siirt, Turkey.

C5. **Gültekin, E.**, Torun, T.B. and Barutçu, M.B. “Design of a Mechanical Scissor Lift for a Coach Model”. 8th International Conference on Engineering & Natural Sciences, June 12-14, 2020, ISPEC/Ankara, Turkey.

C4. **Gültekin, E.**, Karagöz, M.O., Demir, K., Sahin, M.S, Günes, E.C. “Development of a Dynamometer for Performance Measurement of Small Size Internal Combustion Engines”. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 24th-26th June, 2020, IMSMATEC 2020, Turkey.

C3. **Gültekin, E.**, Kılınçarslan, E. “An Investigation for Thermal Behavior of Honeycomb-like Structure in Electrical Vehicle Batteries”. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 24th-26th June, 2020, IMSMATEC 2020, Turkey.

C2. **Gültekin, E.** “A Range Model for a Series Hybrid Electric Vehicle”. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, IMSMATEC 2019, Kapadokya.

C1. **Gültekin, E.**, Çınar, C. “Design and Analysis of a Novel Rhombic Driven Two-Stroke SI Engine”. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, IMSMATEC 2019, Kapadokya.

DERGİ HAKEMLİĞİ

Energy Conversion and Management, Energy, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Propulsion and Power Research, Mühendis ve Makina.

DERSLER (Son iki yıl)

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Bahar	ME 104 Makine Mühendisliği Oryantasyonu	0	2	28
		ME 121 Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi I	2	2	11
		ME 206 Termodinamik II	3	0	10

		ME 306 Makine Teorisi II	3	0	7
		ME 431 Üretim Sistemleri	3	0	11
		ME 498 Bitirme Tasarım Projesi II	0	2	1
	Güz	UÇT 2053 Uçak Aerodinamiği Yapı ve Sistemleri I	6	2	22
		ME 123 Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	2	59
		ME 205 Termodinamik I	3	0	58
		ME 209 İmalat Teknikleri	3	0	29
		ME 305 Makine Teorisi I	3	0	12
		ME 497 Bitirme Tasarım Projesi I	0	2	1
		MA 533 Motorlarda Yanma I	3	0	11
2021-2022	Bahar	ME 123 Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	2	45
		ME 206 Termodinamik II	3	0	14
	Güz	ME 121 Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi I	2	2	29
		ME 123 Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2	2	41
		ME 481 Otomotiv Mühendisliği I	3	-	14
		ME 305 Makine Teorisi I	3	-	15

Önceki yıllarda verilen dersler

Makine Mühendisliğine Giriş, İnsan Faktörleri, Uçak Yapı ve Sistemleri - Modül 11A, Bilgisayar Yapısı ve Kullanımı, Malzeme Bilimi ve İmalat Teknikleri, Yalın Üretim Sistemleri, Bitirme Projesi I, Bitirme Projesi II, Tümlleşik Eğitim I, Tümlleşik Eğitim II, Taşıt Mekaniği, Benzinli Motor Teknolojisi, Dizel Motor Teknolojisi, Yakıt Enjeksiyon Sistemleri, Otomotiv Elektrik ve Elektronik

PROJELER

Proje Sahibi-Araştırmacı/Yürüten	Proje Adı	Proje Tarihi
THK Üniversitesi_Erol Gültekin	Elektrikli Araç Batarya Güvenliđi için Tasarlanan Kafes Yapı Sistemlerinin İmalatı ve Testleri	2022
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	McLaren Kapı Menteşeleri	2012
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Ford V362 Kapı Menteşeleri	2012
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Ford V363 Kapı Menteşeleri	2012
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Ford C-Max Kayar Kapı Mekanizmaları	2012
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Ford B-Max Kayar Kapı Mekanizmaları	2012
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Fiat Doblo Kayar Kapı Mekanizmaları	2011
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Renault Clio Bagaj Kapağı Menteşeleri	2011
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Renault Clio Bagaj ve Kaput Kilitleri	2011
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Renault Clio El Freni	2011
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Renault Koltuk Kilitleri	2011
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Mercedes-Benz Kamyon Kapı Menteşeleri	2011
Rollmech Automotive_Erol Gültekin	Ürün Maliyet Azaltma	2011
Bosch Rexroth_Erol Gültekin	Toplam Üretken Bakım(TPM) Aktiviteleri	2010
Bosch Rexroth_Erol Gültekin	Hızlı Tip Dönme (QCO) Aktiviteleri	2010
Bosch Rexroth_Erol Gültekin	Ürünlerin Değer Akış Analizleri	2010
Bosch Rexroth_Erol Gültekin	İmalat ve Ofislerde 5S Uygulanması	2009
Bosch Rexroth_Erol Gültekin	Fabrika Standartlaştırma Çalışmaları	2009
Bosch Rexroth_Erol Gültekin	Makinelerin Akış Odaklı Yerleşim Projesi	2008
Gazi Üniversitesi.- Odtü_Erol Gültekin	Turbo Döngüsel Motor Tasarım Projesi	2007

KURSLAR

Alınan eğitimlerden bazıları:

- **Eđitiminin Eğitimi**
THKÜ YAGEM – 2021
- **Cessna 172 S Eğitimi**
THK – 2012

- **EASA Part 147 Flight Crew Licensing Initial Training**
Airline Maintenance&Engineering Training Limited- 2012
- **EASA Part 147 European Operations Initial Training**
Airline Maintenance&Engineering Training Limited- 2012
- **EASA Part 66 & 147 Initial Training**
Airline Maintenance&Engineering Training Limited- 2012
- **EASA Part 145 Initial Training**
Airline Maintenance&Engineering Training Limited- 2012
- **EASA Part M Training Course**
Airline Maintenance&Engineering Training Limited- 2012
- **Kot Zinciri (Stack-Up) Eğitimi**
Rollmech Automotive A.Ş. - 2011
- **Yalın 6 Sigma Yeşil Kuşak Eğitimi**
Rollmech Automotive A.Ş. - 2011
- **Problem Çözme Teknikleri Eğitimi**
Bosch A.Ş. - 2009
- **5S Eğitimi**
Bosch A.Ş. - 2009
- **Poka Yoke Eğitimi**
Bosch A.Ş. - 2009
- **Değer Akış Tasarım Eğitimi**
Bosch A.Ş. - 2009
- **Uygulamalı Toplam Üretken Bakım(TPM) Eğitimi**
Bosch A.Ş. - 2009
- **ISO 16949 Otomotiv Sektörüne Yönelik Yönetim Sistemi Temel Eğitimi**
SASTEK A.Ş. - 2007
- **ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi Temel Eğitimi**
SASTEK A.Ş. - 2007
- **ISO 9001-2000 Kalite Sistemi Temel Eğitimi**
SASTEK A.Ş. - 2007
- **Catia V5R17**
Gazi Üniversitesi - 2007
- **Kaporta Teknolojisi Eğitimi**
Bakırcı Otomotiv - 2007
- **Halkla İlişkiler**
BELTEK - 2007
- **SolidWorks**
BELTEK - 2006

Ödüller Lise Okul Birinciliği, Lisans Onur /Yüksek Onur Dereceleri.

Yurt dışı deneyimi Belçika –Fiber Optik Altyapısının İncelenmesi-Avrupa Birliği Projesi- 2014, Fransa, Lüksemburg, Hollanda.

Hobiler Kayak, yamaç paraşütü, serbest paraşüt, maket uçaklar, yüzme, atletizm.