

## ÖZGEÇMİŞ



**İsim, Soyisim:** Ekin Özgirgin Yapıcı

**Doğum yeri, Tarihi:** 05.03.1979, ANKARA

**Uyruk:** T.C.

**E- posta:** [ekinozgirgin@cankaya.edu.tr](mailto:ekinozgirgin@cankaya.edu.tr)

**Eğitim:** Ayşeabla Lisesi ANKARA, Lise birinciliği, 1997

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Lisans, 2001, 3.49 genel ortalama.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Yüksek Lisans, 2004, 3.65 genel ortalama.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Doktora, 2010, 3.75 genel ortalama.

**Yabancı Diller:** İngilizce, çok iyi (ÜDS Puanı:85-Mart 2011)

### İş Deneyimi:

Eylül 2015- Ocak 2015

Çankaya Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Yarı zamanlı öğretim görevlisi, (ME 212-Thermodynamics I, ME 430 Solar Energy Technologies, ME 407 Innovative Engineering Analysis and Design), ANKARA

Aralık 2012- Eylül 2015

Atılım Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Yardımcı Doçent, ANKARA

Eylül 2011- Aralık 2012

Atılım Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Öğretim Görevlisi,  
ANKARA

Aralık 2010- Şubat 2011

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü,  
Ek görevli öğretim görevlisi, (ME 437 Boru Hattı Mühendisliği), ANKARA

Nisan 2010-Mayıs 2011

TARU Mühendislik Yazılım Eğitim ve Dan. San. Tic. A.Ş  
AR-GE Danışmanı, ANKARA

Şubat 2009-Şubat 2010

ODTÜ AB Projeleri Ofisi -HEGEL Projesi  
AR-GE Mühendisi, ANKARA

Ağustos 2008-Şubat 2009

TARU Mühendislik Yazılım Eğitim ve Dan. San. Tic. A.Ş  
AR-GE Uzmanı, ANKARA

Eylül 2001- Haziran 2008

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Araştırma  
Görevlisi, ANKARA

Temmuz 2000- Ağustos 2000

ENRON Europe Ltd –London ve Teesside Enerji Santralı Middlesbrough,  
**Yaz Stajı**, İNGİLTERE

Haziran 1999- Temmuz 1999

MAN Otobüs-Kamyon Fabrikası, Üretim Teknikleri **Yaz Stajı**, ANKARA

### **Katılan Projeler:**

Eylül 2014-Haziran 2015,

LAP-C-1415-10 Taşkan Yatakta Katı Yakıt (Kömür) Tozu Yakımı, Atılım  
Üniversitesi, Lisans Araştırma Projesi, eş yürütücü

Eylül 2013- Haziran 2014,

MAN Otobüslerinde Isıtma, Havalandırma Analizi, Kalorifer Boru  
Tesisatları Kesit ve Debi Analizi, MAN A.Ş.- Atılım Üniversitesi ortak  
bitirme projesi, yürütücü

Ocak 2011- Aralık 2012,

Yük Konteynirlerinde Sağlık Ünitesi Projesi, Atılım Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, eş yürütücü

Şubat 2009-Şubat 2010,

ODTÜ Avrupa Birliği Projeleri Ofisi -6. Çerçeve, HEGEL Projesi TREN/05/FP6EN/S07.5668/020153 (2008-2010), AR-GE Mühendisi

Nisan 2007,

BOTAŞ Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş. için; Doğal Gaz Kompresör İstasyonlarında Saha Şartlarının Gaz Türbini ve Kompresör Gücüne Etkisi – Ardahan–Hanak Kompresör İstasyonunda Güç Hesaplamaları, İskra – Metot İş Ortaklığı, araştırmacı

Aralık 2006,

Polietilen Boru ve Bağlantı Parçaları İç ve Dış Basınç Dayanımı Testi; SENKRON PLASTİK İnş. Tek. San. ve Tic. Ltd., Araştırmacı

Haziran 2006,

Nh<sub>10</sub> Gazı Dolu Tüpü Basınç Dayanımı Testi, Türk Telekom Ankara İl Telekom Müdürlüğü, Araştırmacı

Mart 2006,

ASKİ için Yüksek Basınç Hortumu Basınç Dayanımı Testi, GÜNERİ MAKİNA San. ve Tic. A.Ş., Araştırmacı

Aralık 2004- Ocak 2005,

GRE Boru Testi Projesi, BOTAŞ, BTC., Araştırmacı

Temmuz 2004- Eylül 2004,

Fizibilite Projesi Hazırlığı JTI Fabrikası, ENSIDA, Araştırmacı

#### **Devam eden projeler:**

Reformat Gazlar ile Çalışabilen Yüksek Sıcaklık Yakıt Hücresi ve Bileşenlerinin Tasarımı, Geliştirilmesi ve Mikro Kojenerasyon Uygulamasının İncelenmesi, TÜBİTAK, 1001, 15.04.2015- Araştırmacı

#### **Makaleler:**

**Ekin Özgirgin**, Yılser Devrim, Ayhan Albostan, Modelling and Simulation of a Hybrid Photovoltaic (PV) Module-electrolyzer-PEM Fuel Cell System for Micro-cogeneration Applications, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol 40, Issue 44, 26 Nov. 2015, Pg 15336-15342 (SCI)

Metin Kıyan, **Ekin Bingöl (Özgirgin)**, Mehmet Melikoğlu, Ayhan Albostan, “Modelling and Simulation of a Hybrid Solar Heating System for Greenhouse Applications Using Matlab/Simulink”, *Energy Conversion and Management*, Volume 72, August 2013, Pages 147–155 (SCI)

**Ekin Bingöl (Özgirgin)**, Birol Kılıkış, Cahit Eralp “Exergy Based Performance Analysis of High Efficiency Poly-Generation Systems for Sustainable Building Applications”, *Journal of Energy and Buildings*, 43 (2011) 3074–3081 (SCI)

#### **Konferanslar:**

**Ekin Özgirgin**, “Modelling and Simulation of a Hybrid Photovoltaic (PV) Module-electrolyzer-PEM Fuel Cell System for Micro-Cogeneration Applications”, 4th International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources (NURER2014), 26-29 October 2014, Antalya, Turkey.

Yrd. Doç. Dr. Emel AKIN, Yrd. Doç. Dr. **Ekin Bingöl (Özgirgin)**, Arş. Gör. Metin KIYAN, Çağrı BULHAZ, “Yük Konteynirlerinden Yeşil Yapı Projesi: Sağlık Ünitesi Modelleme ve Uygulama Çalışması, Akıllı ve Yeşil Binalar Kongre ve Sergisi , (Gazi Ün. ), 2013, Ankara

Sümer ŞAHİN, **Ekin Bingöl (Özgirgin)**,, “Status Of Higher Education In Nuclear Engineering in Türkiye and Research Activities at the Atılım University” 2nd International Engineering Education Conference (IEEC2012), "New Trends and Expectations", October 31 - November 3, 2012, Antalya

Metin Kıyan, **Ekin Bingöl (Özgirgin)**, Mehmet Melikoğlu, Ayhan Albostan “Modelling and Simulation of a Hybrid Solar Heating System for Greenhouse Applications Using Matlab/Simulink” , NURER 2012, May 2012, İstanbul

**Ekin Bingöl (Özgirgin)**, Ozan Kaya, Birol Kılıkış, Cahit Eralp “Comparison of Poly-Generation Systems For Energy Savings, Exergetic Performance And Carbon Footprint”,16th International Energy and Environment Fair ICCI 2010, 12-14 May, İstanbul

Ozan Kaya, **Ekin Bingöl (Özgirgin)**, Birol Kılıkış, Cahit Eralp, “Computer Aided Modeling of Co-generation Systems in High Performance Buildings for Efficiency, Economical and Environmental Aspects”, 16th International Energy and Environment Fair ICCI 2010, 12-14 May, İstanbul

**Ekin Bingöl (Özgirgin)**, Ozan Kaya, Birol Kılıkış, Cahit Eralp, “Different Exergy Analysis Techniques for High Efficiency Poly/Co-Generation Systems for Various Operating Loads”, , REHVA World Congress CLIMA 2010 Sustainable Energy Use, R1-TS17-OP05, (pg 17) 9-12 May, Antalya

**Ekin Özgirgin**, Cahit Eralp, Haluk Direskeneli, “Kojenerasyon/Kombine Çevrim Uygulamaları ve Doğalgaz Kullanımı”, "II. Doğalgaz ve Enerji Yönetimi Kongresi", 2003

**Tezler:** **Ekin Özgirgin**, “A Theoretical and Experimental Investigation for Developing a Methodology for Co/Poly-Generation Systems; With Special Emphasis on Testing, Energy and Exergy Rating”, Doktora Tezi, ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Eylül 2010 (Tez Yöneticisi: Prof. Dr. Cahit Eralp)

**Ekin Özgirgin**, “Utilization of Natural Gas, Optimization of Cogeneration/ Combined Cycle Applications in Campus Environment”, Yüksek Lisans Tezi, ODTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 2004 (Tez Yöneticisi: Prof. Dr. Cahit Eralp)

**Verilen Dersler:** Akışkanlar Mekaniği I-II (Makina mühendisliği)  
Akışkanlar Mekaniği (İnşaat Mühendisliği)  
Termodinamik I-II  
Isı Transferi  
Isıl Sistem Tasarımı  
Boru Hattı Temelleri ve Tasarımı  
Makina Mühendisliği Sistemleri Laboratuvarı  
Makina Mühendisliği Bitirme Projesi

**Kurulan Laboratuvarlar:**

Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı  
Termodinamik ve Isı Laboratuvarı

**Bilgisayar Becerisi:** CADKEY 2000, Math Soft Applications, MathCad , Visual Basic, Office 2015, Matlab 2013, RETScreen Enerji Analizi Yazılımı, İzoder.

**Kurs/Seminerler:** Bina Etüt-Proje Kursu, Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü, Şubat 2011, ANKARA

Bina Enerji Yöneticisi Kursu, Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü, 6-17 Aralık 2010, ANKARA

EU FP 6 HEGEL Projesi, Küçük Ölçekli Yüksek Verimli Çoklu Üretim Santralının sunumu ve karşılaştırılması - Son Çalıştay, 17 Aralık 2009, Brüksel, BELÇİKA , Konuşmacı

Tasarımda 6 Sigma, ARÇELİK, Nisan 2005, ANKARA

Taguchi Yöntemleri, Üretim ve Proses Tasarımında Kalitenin Geliştirilmesi , Nisan 2005, ANKARA

E.C.A. Isıl Sistemler için Isı Kaybı ve Ürün Seçimi Semineri, Mayıs 2000, ANKARA,

Dünyada Kullanılan Kaliteli Endüstriyel Yağlar, Temmuz 1999, ANKARA

Regent Brighton Dil Okulunda İngilizce eğitimi, Haziran-Temmuz 1998, LONDRA, İNGİLTERE

**Sertifikalar:**

Bina Etüt Proje Sertifikası, Şubat 2011, ANKARA

Bina Enerji Yöneticisi Sertifikası, Aralık 2010, ANKARA

Dünyada Kullanılan Kaliteli Endüstriyel Yağlar, Seminer katılım sertifikası, Temmuz 1999, ANKARA

Regent Brighton Dil Okulu, en ileri seviye başarı sertifikası, Haziran-Temmuz 1998, LONDRA, İNGİLTERE

**Dernek/Kuruluş:**

American Society of Mechanical Engineers (ASME) – ODTÜ  
TMMOB, Makina Mühendisleri Odası  
ODTÜ Mezunları Derneği  
APEYK Spor Kulübü

**İlgi Alanları:**

Yüzme; (1990-1996 Milli Takım yüzücüsü, 1998 ve 1999 Üniversitelerarası Yüzme Şampiyonalarında Türkiye Birincilikleri, 2013-2014, Masterlar yüzme şampiyonaları, Türkiye birincilikleri), Tenis, Koşu, Piyano: (The Associated Board of the Royal Schools of Music Sınavlarında 4. Kademe Başarı Belgesi 1994); Resim (Türkiye ve Uluslararası yarışmalarda çeşitli dereceler)

**Medeni Hali:**

Evli, bir kız çocuğu annesi

**Ehliyet:**

B Sınıfı