

AYDIN ÜLKER

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : aydin.ulker@ikcu.edu.tr
Telefon (İş) : 2323293535-3729
Telefon (Cep) : 05426523183
Adres : İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi
Balatçık Mahallesi, Havaalanı Şosesi No:33/2 Balatçık 35620
Çiğli, İzmir

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2011 25/Aralık/2015	EGE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/KONSTRÜKSİYON VE İMALAT (DR) Tez adı: Investigation of the Effects of Welding Parameters on the Weld Strength in Friction Stir Welding of High Density Polyethylene Polymer Material and Optimization of Welding Parameters with Taguchi Experimental Design Method (2015) Tez Danışmanı:(VURAL CEYHUN)
Yüksek Lisans 1993 2/Kasım/1995	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/(İNGİLİZCE) Tez adı: Characterization of directivity patlems of ultrasonic non-destructiva testing probco (1995) Tez Danışmanı:(AHMET BÜLENT DOYUM)
Lisans 1987 1/1993	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/(İNGİLİZCE)

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 25.05.2017	İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE TEORİSİ VE DİNAMİĞİ ANABİLİM DALI)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ (DR) 2016-2017	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ (DR) 2015-2017	EGE ÜNİVERSİTESİ/EGE MESLEK YÜKSEKOKULU/TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ/POLİMER TEKNOLOJİSİ PR.)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ (DR) 2015-2017	EGE ÜNİVERSİTESİ/EGE MESLEK YÜKSEKOKULU/MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/ENDÜSTRİYEL KALIPÇILIK PR.)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2010-2015	EGE ÜNİVERSİTESİ/EGE MESLEK YÜKSEKOKULU/TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ/ENDÜSTRİYEL KALIPÇILIK PR.)

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

2022

1. GÜLER MUHSİN DENİZ, (2022). The effect of local heating on the weld line formation in plastic injection molding of acrylonitrile butadiene styrene and glass fiber reinforced polypropylene, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı
2. KARA KORAY, (2022). Poliamid 66 malzemelerin alttan ısıtma yardımıyla sürtünme karıştırma nokta kaynağı proses parametrelerinin optimizasyonu, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2019

3. AYAZ ASİL, (2019). Optimization of Friction Stir Spot Welding parameters with experimental design method and investigation of the effects of process parameters on the lap joint strength and weld morphology of similar and dissimilar thermoplastics: Acrylonitrile Butadiene Styrene and Polycarbonate, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Ege Üniversitesi – BAP. 13-MÜH-043: Polimer Esaslı Malzemelerin Sürtünme Karıştırma Kaynağında Kaynak Değişkenlerinin Kaynaklı Birleştirmenin Dayanımı ve Mikro Yapı Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, Kaynak Değişkenlerinin Taguchi Yöntemi ile Optimizasyonu, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı, , 01/04/2013 - 31/03/2015 (ULUSAL)

İdari Görevler

Komisyon Başkanlığı 10.09.2019	İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
Anabilim Dalı Başkanı 25.05.2017	İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ/MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/MAKİNE TEORİSİ VE DİNAMİĞİ ANABİLİM DALI
KALİTE BİRİM SORUMLUSU 03.07.2017	İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ

Ödüller

1. Patent-Buluş Ödülü (Elektrikli Süpürge Aksesuar Kutusu), ARÇELİK A.Ş., 2001
2. En İyi Yaratıcı Fikir Ödülü, ARÇELİK A.Ş., 2001
3. Patent-Buluş Ödülü (Tutamağı Hareketli bir Toz Fırçasına Sahip Elektrikli Süpürge), ARÇELİK A.Ş. , 2001
4. Altı Sigma Proje Verimlilik Ödülü, ARÇELİK A.Ş., 1999
5. Genel Müdürlük Özel Ödülü, ARÇELİK A.Ş. TÜBİTAK - TTGV- TÜSİAD Teknoloji Büyük Ödülü, 1998

Dersler *

2021-2022

Lisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
Mechanical Engineering Laboratory	ngilizce	3
Research in Mechanical Design (Engineering Design)	ngilizce	4
Manufacturing Systems Engineering	ngilizce	3
Mechanical Design Applications	ngilizce	5
Summer Practice I	ngilizce	2

Yüksek Lisans

Integrated Manufacturing Systems	Türkçe	3
----------------------------------	--------	---

2020-2021

Lisans

Mechanical Engineering Laboratory	ngilizce	3
Summer Practice I	ngilizce	2
Mechanical Design Applications	ngilizce	5
Research in Mechanical Design	ngilizce	4
Machine Elements I	ngilizce	4
Summer Practices I	ngilizce	2
Machine Elements II	ngilizce	4

2019-2020

Lisans

Machine Elements II	ngilizce	4
Mechanical Engineering Laboratory	ngilizce	3
Research in Mechanical Design	ngilizce	4
Machine Elements I	ngilizce	4
Summer Practices I	ngilizce	2

Patentler

1. **A Sliding Dust Brush on Handle of a Vacuum Cleaner - AU1530202 [EU], WO0228253 [PTC], TR200300436T [TR] (2002)**
Patent Başvuru Sahipleri : ARÇELİK A.Ş., Patent Buluş Sahipleri : SAMİ SAYER,AYDIN ÜLKER,ÜMİT ALTUN,ZAFER ULUÇAY
2. **An Accessory Box of a Vacuum Cleaner - AU1120702 [EU], WO0228258 [PTC], TR200300435T [TR] (2002)**
Patent Başvuru Sahipleri : ARÇELİK A.Ş., Patent Buluş Sahipleri : SAMİ SAYER,AYDIN ÜLKER,ÜMİT ALTUN,ZAFER ULUÇAY

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÜLKER AYDIN, AYAZ ASİL (2020). Optimization of process parameters of friction stir spot welding of polycarbonate sheets and morphological analysis. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 51, 1640-1652., Doi: 10.1002/mawe.202000066 (Yayın No: 6894139)
2. ÜLKER AYDIN,AYAZ ASİL (2020). Joint strength optimization and morphological analysis for friction stir spot welding of the dissimilar thermoplastics ABS and PC. *Materials Testing*, 62(11), 1109-1117. (Yayın No: 6608716)
3. AYAZ ASİL,ÜLKER AYDIN (2020). Effects of process parameters on the lap joint strength and morphology in friction stir spot welding of ABS sheets. *Journal of Elastomers & Plastics*(null), Doi: 10.1177/0095244320961525 (Yayın No: 6608712)
4. ÜLKER AYDIN, ÖZTOPRAK NAHİT, SAYER SAMİ, YENİ ÇINAR EMİNE (2018). Optimization of welding parameters of hot plate welded PC/ABS blends by using the Taguchi experimental design method. *Journal of Elastomers & Plastics*, 50(2), 162-181., Doi: 10.1177/0095244317740735 (Yayın No: 4617972)
5. ÜLKER AYDIN,SAYER SAMİ,CEYHUN VURAL (2016). Welding parameters and joint strength optimization during friction stir welding of high density polyethylene (HDPE) using the Taguchi method. *Materials Testing (Materialprüfung)*, 58(5), 423-432., Doi: 10.3139/120.110874 (Yayın

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

No: 3533875)

6. TAŞKIRAN EMRE,SAYER SAMİ,ÖZES ÇİÇEK,YENİ ÇINAR EMİNE,ÜLKER AYDIN (2015). Effect of process parameters and talc ratio on hot plate welding of polypropylene. Materials Science and Engineering Technology (Materialwissenschaft und Werkstofftechnik), 46(8), 860-872., Doi: 10.1002/mawe.201500438 (Yayın No: 3533872)
7. ÜLKER AYDIN,KOCATÜFEK UMUT,SAYER SAMİ,YENİ ÇINAR EMİNE (2015). Application of the Taguchi method for the optimization of the strength of polyamide 6 composite hot plate welds. Materials Testing (Materialprüfung), 57(6), 531-542., Doi: 10.3139/120.110741 (Yayın No: 3533868)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. GÜLER MUHSİN DENİZ, ÜLKER AYDIN (2021). Effect of Local Heating on The Weld Line Formation in Plastic Injection Molding of Acrylonitrile Butadiene Styrene. 14th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education, 23-37. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7726269)
2. ÜLKER AYDIN,ÖZTOPRAK NAHİT,SAYER SAMİ,YENİ ÇINAR EMİNE (2016). Optimization of Weld Parameters of Hot Plate Welded ABS+PC Blends by using the Taguchi Experimental Design Method. 3. International Conference on Thermophysical and Mechanical Properties of Advanced Materials (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3533912)
3. EIGNER MARTIN,SAYER SAMİ,ÜLKER AYDIN,KURTULDU AYHAN (2015). History and Development of Turkish Industry (From Product Development to Industry 4.0). 7. PLM Future Tagung 2015, Industrial Internet - Rethink Products, Processes and IT-Tools Symposium, Kaiserslautern, Germany (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3533897)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. SAYER SAMİ,ÜLKER AYDIN (2014). Ürün yaşam döngüsü yönetimi - PLM. Mühendis ve Makina, 55(657), 57-64. (Kontrol No: 3533944)
2. KOCATÜFEK UMUT,YENİ ÇINAR EMİNE,ÜLKER AYDIN,SAYER SAMİ,ÖZDEMİR UĞUR (2014). Optimization of hot plate welding parameters of glass fibered reinforced Polyamide 6 (PA6GF15) composite material by Taguchi Method. Usak University Journal of Material Sciences(1), 69-85. (Kontrol No: 3533974)
3. YENİ ÇINAR EMİNE,SAYER SAMİ,ÜLKER AYDIN (2013). Termoplastiklerin kaynakla birleştirilme esasları ve teknolojik yenilikler (2) - Ultrasonik ve vibrasyon kaynağı. PAGEV Plastik(123), 118-124. (Kontrol No: 3533933)
4. ÜLKER AYDIN,YENİ ÇINAR EMİNE,SAYER SAMİ (2013). Termoplastiklerin kaynakla birleştirilme esasları ve teknolojik yenilikler (3) - Lazer ve yüksek frekans kaynağı,. PAGEV Plastik(124), 98-107. (Kontrol No: 3533940)
5. SAYER SAMİ,YENİ ÇINAR EMİNE,ÜLKER AYDIN (2012). Termoplastiklerin kaynakla birleştirilme esasları ve teknolojik yenilikler (1) - Sıcak plaka ve sıcak gaz kaynağı. PAGEV Plastik(122), 190-198. (Kontrol No: 3533924)
6. YENİ ÇINAR EMİNE,SAYER SAMİ,ÜLKER AYDIN (2010). Poliamid parçaların üretim sonrasında nem alarak şartlandırılması. PAGEV Plastik(111), 296-302. (Kontrol No: 3533917)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. UÇAR MEHMET,ÜLKER AYDIN,ÖZES ÇİÇEK (2013). Stiren esaslı farklı polimerlerin uygun kaynak parametrelerinin Taguchi yöntemi ile belirlenmesi,. II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, 200-212. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3533968)
2. KOCATÜFEK UMUT,YENİ ÇINAR EMİNE,ÜLKER AYDIN,SAYER SAMİ,ÖZDEMİR UĞUR (2013). Cam elyaf takviyeli poliamid 6 (PA6 GF15) kompozit malzemede sıcak plaka kaynak parametrelerinin Taguchi yöntemi ile optimizasyonu. II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Kuşadası, 467-488. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3533959)

Üniversite Dışı Deneyim

2005-2006 Üretim Direktörü

SAY Yapı Proje Taahhüt San.ve Tic. A.Ş, İzmir, (Ticari (Özel))

2004-2005	Sistem Geliştirme Uzmanı	TEBA ISK A.Ş. Isıtma Soğutma Klima Teknolojileri - (Tasarım - Üretim Yönetim Sistemleri), İzmir, (Ticari (Özel))
2003-2004	Tasarım ve Üretim Takım Lideri	TEBA ISK A.Ş., Isıtma Soğutma Klima Teknolojileri - Soğutma Grubu ve Paket Tip Klima Fabrikası, İzmir, (Ticari (Özel))
2002-2004	Proje Yönetisi	TEBA ISK A.Ş., Isıtma Soğutma Klima Teknolojileri - Ürün Tasarım ve Ar Ge., İzmir, (Ticari (Özel))
2001-2002	Ürün Tasarım - Geliştirme Mühendisi	ARÇELİK A.Ş., Motor ve Elektrikli Süpürge İşletmesi, Tekirdağ, (Ticari (Özel))
1997-2001	Ürün Geliştirme Mühendisi	ARÇELİK A.Ş., Elektrikli Süpürge İşletmesi, İzmir, (Ticari (Özel))

Tasarım

1. Elektrikli Süpürge Aksesuar Kutusu, SAMİ SAYER, AYDIN ÜLKER, ÜMİT ALTUN, ZAFER ULUÇAY, Faydalı Obje, 01.06.2000 -31.08.2001, Kişi Sayısı:4
2. Tutamağı Hareketli bir Toz Fırçasına Sahip Elektrikli Süpürge, SAMİ SAYER, AYDIN ÜLKER, ÜMİT ALTUN, ZAFER ULUÇAY, Faydalı Obje, 01.06.2000 -31.08.2001, Kişi Sayısı:4

Sertifika

- 119661 QFD - Quality Fuction Deployment, (Kalite Fonksiyonu Açılımı), Prof. Dr. Yoji AKAO, ARÇELİK A.Ş. QFD Proje Yönetim Grubu,, İstanbul, Sertifika, 03.11.1999 -03.05.2000 (Ulusal)
- 119662 DOE - Design of Experiments for Six Sigma, (Altı Sigma Yeşil Kuşak Eğitimi), Dr. Erik HALDER, ARÇELİK A.Ş. Altı Sigma Proje Grubu, İstanbul, Sertifika, 05.12.1999 -10.12.1999 (Ulusal)
- 119690 KOÇ Holding İş Süreçleri Analiz ve Geliştirme (KİSAG) Metodolojisi, ARÇELİK A.Ş., İzmir, Sertifika, 28.05.1998 -30.05.1998 (Ulusal)
- 119698 Beyaz Yaka için GRİD, Ekser Danışmanlık A.Ş., İstanbul, Sertifika, 22.11.1997 -24.11.1997 (Ulusal)

Kurs

- 119646 ISO 14001 :2004 Çevre Yönetim Sistemi & OHSAS 18001 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi, Entegre Yönetim Sistemleri, Bureau Veritas, İzmir, Kurs, 29.04.2006 -01.05.2006 (Ulusal)
- 119647 Stratejik Planlama, Yönetim Sistemleri, Haluk Ziya TÜRKMEN, MAG Danışmanlık & Araştırma Grubu, İzmir, Kurs, 24.12.2005 -24.12.2005 (Ulusal)
- 119648 Yalın Düşünce - Yalın Üretim, Lean Manufacturing, Ülkü KULAÇ, Nezih SOYDAN, Yalın Enstitü, İzmir, Kurs, 07.03.2003 -08.03.2003 (Ulusal)
- 119650 QFD - Kalite Fonksiyonu Açılımı, Haluk ÜNSAL, TEBA ISK A.Ş.- İDEA A.Ş., İzmir, Kurs, 21.03.2002 -22.03.2002 (Ulusal)
- 119651 Proje Yönetimi, Proje Planlama, Kontrol ve Yönetim, Dr. H. Murat GÜNAYDIN, TEBA ISK A.Ş. - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İzmir, Kurs, 30.01.2002 -30.01.2002 (Ulusal)
- 119654 Patent Uygulamaları ve Patent Başvuruları, Fikri Mülkiyet Hakları, Dr. R. BACKER, Dr. M. BOSCH, Kaan DERİCİOĞLU, Ege Bölgesi Sanayi Odası - Türk Patent Enstitüsü,, İzmir, Kurs, 02.10.2000 -02.10.2000 (Ulusal)
- 119658 EFQM - European Foundation for Quality Management, Avrupa Kalite Ödülü Özdeğerlendirme - ARÇELİK A.Ş, İzmir, Kurs, 09.06.2000 -09.06.2000 (Ulusal)
- 119663 Akustik ve Titreşim Ölçümleri, Brüel & Kjaer- Proplan, ARÇELİK A.Ş., İstanbul, Kurs, 01.12.1999 -03.12.1999 (Ulusal)
- 119665 Tasarımcılar için Plastik Parça Kalıpları, Dr. Mustafa GEVREK, ARÇELİK A.Ş., İzmir, Kurs, 01.11.1998 -02.08.1999 (Ulusal)

119666SAP R/3 , ERP - BOM - Bill of Materials, İzmir, İstanbul, Kurs, 16.10.1998 -17.10.1998 (Ulusal)

119688 Euclid 3-2D, CAD Solid Modelling, ARÇELİK A.Ş.- Fırat Yazılım A.Ş.,, İzmir, Kurs, 22.09.1998 - 03.10.1998 (Ulusal)

1196955S – Visual Management, ARÇELİK A.Ş, İzmir, Kurs, 26.02.1998 -27.02.1998 (Ulusal)

119692Management Through Vision, ARÇELİK A.Ş,, İzmir, Kurs, 19.02.1998 -23.02.1998 (Ulusal)

119693 Unigraphics - 2D, CAD Solid Modelling, ARÇELİK A.Ş.- Boğaziçi Yazılım A.Ş., İzmir, Kurs, 19.01.1998 - 23.01.1998 (Ulusal)

119697 Bakım Politikaları ve Toplam Üretken Bakım (TPM),, ARÇELİK A.Ş., TPM Grubu, İzmir, Kurs, 16.01.1998 -17.01.1998 (Ulusal)

119700 CECED Activities and Developments in Europe, L. Mely, CECED European Committee for Manufacturing Domestic Equipments, İstanbul, Kurs, 01.11.1997 -02.11.1997 (Ulusal)

119685 Global Approach to Plastic Industry, Dr. A.R. Koray, Hoechst-Ticona GmbH, İstanbul, Kurs, 23.10.1997 - 24.10.1997 (Uluslararası)

119686 Technical Polymers and Thermoplastic Parts Design for Home Appliances, H.Müller & J. Essinger, Hoechst-Ticona GmbH, İstanbul, Kurs, 23.10.1997 -24.10.1997 (Uluslararası)

Çalışma

119645 Product Lifecycle Management (PLM) , Prof. Dr.- Ing. Martin EIGNER, Patrick SCHÄFER, Technical University of Kaiserslautern, Institute for Virtual Product Engineering (VPE) - Ege University, İzmir, Çalışma, 08.05.2014 -09.05.2014 (Uluslararası)

Çalıştay

119704 Product Lifecycle Management (PLM) Workshop II, Ege University, Ege PLM Center, İzmir, Çalıştay, 12.03.2017 -12.03.2017 (Uluslararası)

119644 Product Lifecycle Management (PLM) Workshop - The Engineering Backbone for Product Development, Ege University, TÜBİTAK, İzmir, Çalıştay, 13.11.2014 -14.11.2014 (Uluslararası)