

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Orhan Behiç Alankuş

Doğum Tarihi: 01 Haziran 1955

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1978
Y. Lisans	Makine Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1979
Doktora	Makina Mühendisliği	Imperial College of Science and Technology,Londra	1982
Doçentlik	Makine Mühendisliği	Uludağ Üniversitesi	1992
Profesörlük	Makine Mühendisliği	Okan Üniversitesi	2010

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

“Computer Aided Design of Planar Mechanisms”

Prof.Dr. Eres Söylemez,ODTÜ,Makine Mühendisliği Bölümü

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

“Design of a Turning Centre with Multimicroprocessor Control”

Prof.Dr. Roger D. Hibberd, Prof.Dr. Colin Besant,Imperial College of Science and Technology,Londra

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Makine Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik üniversitesi	1978-1979
Dr.Arş.Gör.	Imperial College of Science and Technology, Londra	1982-1983

Proje Koordinatörü, Araştırmacı	RDP Limited, Londra, CNC ve Robot Kontrol ünitesi geliştirmesi	1983-1984
CNC,PLC sistem mühendisi	TOFAŞ, CNC ,PLC sistem alımı , kuruluşu, bakımı ve geliştirmesinden sorumlu	1984-1986
Endüstriyel Elektronik Servis Şefi	TOFAŞ; CAD/CAM sistemleri alımı,kuruluş, bakım ve geliştirilmesi	1986-1987
Metod Mekanik Servis Şefi	TOFAŞ; Motor, Şanzuman, Süspansiyon gibi tüm otomotiv talaşlı imalata yönelik yeni hatlar alımı, kurulması ve mühendislik ve geliştirme çalışmaları	1987-1993
Teknik Servisler Müdür Yardımcılığı	TOFAŞ ; Metod Mekanik Servis Şefliğine ilave olarak, ürün yönetimi ve endüstri mühendisliği çalışmaları sorumluluğu	1993-1995
ARGE Direktörlüğü	TOFAŞ ; Ürün geliştirme , Otomotiv de ileri ARGE, Üretim teknolojileri ve maliyet mühendisliği gibi alanlarda çalışıldı, yeni ürünler geliştirildi,otomotive yönelik çeşitli ARGE çalışmaları yürütüldü. Üniversitelerde bir çok ortak proje yapıldı	1995-2006
PLATFORM AŞ Genel Müdürlüğü	TOFAŞ'ın ULUTEK Teknoparkında kurduğu Araştırma Şirketi, Burada FIAT,Pegeut ve Citroen için tasarlanan Minikargo projesinin ARGE çalışmaları yürütüldü, ve üniversiteler ile bir çok ileri ARGE projeleri yapıldı.	2006-2008
Koç Holding Teknoloji Danışmanı	Tüm Koç Holding Şirketleri arasında Teknoloji ve ARGE Koordinasyonu yapıldı, Koç Holding, " Teknoloji ve Inovasyon Sistemi" oluşturuldu. Ortak ARGE projeleri hazırlandı	2008-2009
Koç Holding Teknoloji ve Çevre Koordinatörü	Koç Topluluğu Şirketlerine yönelik ileri ve ortak teknoloji konularını ve stratejik çevre ve teknoloji konularını tesbit ederek , ortak geliştirme çalışmaları yürütülmekte.	2009-2011 (Eylül)
Okan Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Araştırma ve Proje Geliştirme Direktörü	Okan Üniversitesi'nde Otomotiv, Mekatronik, Teknoloji ve İnovasyon Yönetimi, Proje Yönetimi, Makine Mühendisliği konularında dersler vermektedir. Aynı zamanda Sanayi ile ortak araştırma projeleri oluşturulması, AB ve çeşitli fon kaynaklarına yönelik projeler hazırlanması konularını üniversite çapında organize etmektedir. Üniversite'nin yeni fikir, patent ve inovasyon ve kuluçka çalışmaları da sorumluluk alanı içindedir.	2011(Eylül)-

Mentörlük Yapılan Yüksek Lisans Tezleri :

Taşıt koltuklarının düzey titreşim konforu açısından değerlendirilmesi, Ersin Demirdağ, İTÜ Makine Mühendisliği Bölümünde Yüksek Lisans, 2004, Tez yöneticisi Prof.Dr.Ahmet Güney

Mentörlük yapılan Doktora Tezleri :

Evaluation of Four Different Approaches to Ultra Lean Spark Ignition Engine Operation, Türker GÜDÜ, ODTÜ Makine Mühendisliği Bölümü, 2004, Tez Yöneticisi, Prof.Dr.Demir Bayka

Tepe noktaları yakalama algoritması ile aktif gürültü kontrolü, Süleyman Gökoğlu, İTÜ Makine Mühendisliği Bölümü, 2001, Tez Yöneticisi Prof.Dr.Ahmet Güney

Hafif bir ticari otonun arka süspansiyon yaprak yayının Türkiye koşullarına göre yorulma analizi, Arif Şener, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2003, Tez Yöneticisi Prof.Dr. Uğur Güven

Not: Belirtilen çalışmalar TOFAŞ ARGE Merkezinde gerçekleştirilmiştir.

Projelerde Yaptığı Görevler :

- 1- İZOLATÖR KULLANIMINI İYİLEŞTİRME VE OTOMOBİL KABİN GÜRÜLTÜSÜNÜ AZALTMA TÜBİTAK Projesi, 3960014, **Proje Yöneticisi**, 1996.
- 2- YENİ MODEL OTOMOBİL KUALİFİKASYON TESTLERİ LABORATUVARI VE İYİLEŞTİRME, TÜBİTAK Projesi, 3960015, **Proje Yöneticisi**, 1996
- 3- EEC 91/441 VE EEC 94/12 DİREKTİFLERİNE UYGUN KATALİTİK KONVERTÖRLÜ ARABA GELİŞTİRİLMESİ, TÜBİTAK Projesi, 3960245, **Proje Yöneticisi**, 1996
- 4- BENZİNLİ MOTORLARDA LOKAL VE KÜMÜLATİF OLARAK YAĞ SARFIYATININ ÖLÇÜLMESİ, TÜBİTAK Projesi, 3970079, **Proje Yöneticisi**, 1997
- 5- TOFAŞ 131 VE TEMPRA SERİSİNDE LPG ALTERNATİF YAKIT UYGULAMASI, TÜBİTAK Projesi, 3970080, **Proje Yöneticisi**, 1997
- 6- 178 MODELİNİN TÜRKİYE ŞARTLARINA ADAPTASYONU VE GEREKLİ İYİLEŞTİRMELERİN YAPILMASI, TÜBİTAK Projesi, 3980104, **Proje Yöneticisi**, 1998
- 7- MEVCUT MODEL ÜZERİNDE YAPILAN DEĞİŞİKLİKLERLE HAFİF TİCARİ ARAÇ GELİŞ. , TÜBİTAK Projesi, 3980103, **Proje Yöneticisi**, 1998
- 8- BİR HAFİF TİCARİ ARAÇ GELİŞTİRME PROJESİ , TÜBİTAK Projesi, 3990121, **Proje Yöneticisi** , 1999-2000
- 9- 131 TİPİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ PROJESİ , TÜBİTAK Projesi , 3000082 , **Proje Yöneticisi**, 2000
- 10- YERLİ YAN SANAYİ İLE ÇALIŞARAK 178/172 MODELLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ , TÜBİTAK Projesi , 3010171, **Proje Yöneticisi** , 2001
- 11- YERLİ YAN SANAYİ İLE ESNEK KOLTUK GELİŞTİRME PROJESİ , TÜBİTAK Projesi , 3020106, **Proje Yöneticisi** , 2002

- 12- EKOLOJİK, YAKIT TÜKETİMİ VE SÜRTÜNME KATSAYISI İYİLEŞTİRİLMİŞ ARAÇ GELİŞTİRİLMESİ, TÜBİTAK Projesi, 3020317, **Proje Yöneticisi**, 2002
- 13- TEMİZ ENERJİ ÜRETİMİNE YÖNELİK YAKIT PİLİ TEKNOLOJİLERİNİN GELİŞTİRİLME, TÜBİTAK Projesi , 3030358 , **Proje Yöneticisi** ,2003
- 14- BİR OTOMOBİLİN YOL TUTUŞ GÜVENİRLİĞİNİN BELİRLENMESİ , TÜBİTAK Projesi, 3040063 ,**Proje Yöneticisi** , 2004
- 15- GÖVDE TASARIMI BİLGİ BİRİKİMİNİN OLUŞTURULMASI , 3040147, TÜBİTAK Projesi , **Proje Mentoru** , 2004-2005
- 16- POLİMER ELEKTROLİT MEMBRANLI YAKIT PİLİ MODÜL BİLEŞENLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ , 3040361, TÜBİTAK Projesi, **Proje Mentoru** , 2004
- 17- ARAÇ FREN TASARIMI VE SES OPTİMİZASYONU , TÜBİTAK Projesi , 3040419, **Proje Mentoru**, 2004
- 18- YENİ HAFİF TİCARİ ARAÇ GELİŞTİRME PROJESİ , TÜBİTAK Projesi, 3050114, **Proje Yöneticisi**, 2005-2007
- 19- EURO 4/5'E UYUMLU YENİ MODELLERDE BİYOKİT KULLANIM ÇALIŞMALARI , TÜBİTAK Projesi ,TÜBİTAK Projesi,3060140,**Proje Mentoru**,2006
- 20- ESNEK APARAT SİSTEMLERİ TASARIMI, 1995, Uludağ Üniversitesi ile, **Proje Mentoru**
- 21- TÜRKİYE'DE ÜRETİLEN VE SATILAN KURŞUNSUZ SÜPER BENZİN İLE 98/70/EC DİREKTİFİNDE TANIMLANAN VE AT ÜLKELERİNDE PAZARLANAN KURŞUNSUZ SÜPER BENZİNİN YAKIT KALİTESİ AÇISINDAN EMİSYON KONTROL SİSTEMLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2001-2002,İTÜ, **Proje Mentoru**
- 22- LPG (SIVILAŞTIRILMIŞ PETROL GAZI) VE CNG (SİKİŞTİRİLMİŞ DOĞAL GAZ) TİPİNDEKİ ALTERNATİF YAKITLARIN GELENEKSEL MOTORLAR ÜZERİNDEKİ UYGULAMALARI VE ETKİSİ,2002-2004, ODTÜ, **Proje Mentoru**
- 23- ÇEŞİTLİ ARAÇ TASARIM PROJELERİ, 2004, Mimar Sinan Üniversitesi, **Proje Mentoru**
- 24- TAŞIT KOLTUKLARI ERGONOMİSİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, 2004-2005, Uludağ Üniversitesi, **Proje Mentoru**
- 25- YEDİ KİŞİLİK ARAÇ İÇİN ESNEK KOLTUK GELİŞTİRİLMESİ, 2005-2006,ODTÜ, **Proje Mentoru**
- 26- **PASİF GÜVENLİK AĞI MÜKEMMELİYET MERKEZİ** ,AB 6. Çerçeve Projesi, 2005-2007, **TOFAŞ Proje Sorumlusu**
- 27- **2006-2007 yıllarında TOFAŞ'ta 30 civarında Üniversiteler ile yeni ARGE projesi başlatılmıştır.**
- 28- "ARAÇLAR ARASINDA İLETİŞİM İLE GÜVENLİK İYİLEŞTİRME PROJESİ" , 2009-2011, 3 Şirket ve Ohio State Üniversitesi ile Ortak Proje, **Proje Mentoru**
- 29- "Metrobüs Hattı İyileştirme Analizleri", 2011, Okan Üniversitesi, KARSAN arasında, Proje Yürütücüsü
- 30-"Metrobüslerde Akıllı Ulaşım Sistemleri Uygulaması", 2013, ISTKA DFD kapsamında, Proje Yürütücüsü
- 31- "Plastik Parçalarda Enjeksiyon Parametreleri Optimizasyonu", 2013, Okan Üniversitesi, ECOPLAS, Proje Yürütücüsü

- 32- "Otomotiv Yan Sanayi Firmalarında Küresel Mükemmeliyet için İhtiyaç Analizi", 2014, TAYSAD, Okan Üniversitesi, Proje Yürütücüsü
- 33- "Elektrik Destekli Hidrolik Direksiyon Kontrol Sistemi", 2013-2015, Okan Üniversitesi, HEMA, Proje Yürütücüsü
- 34- "Yenilikçi ve Sürdürülebilir Elektrikli ve Hibrid Araç Teknolojileri Geliştirme ve Kümelenme Merkezi", 2014-2015, ISTKA projesi, Okan Üniversitesi, Proje Yürütücüsü

İdari Görevler :

- 1- Otomotiv Teknoloji Platformu Başkan Vekili, 2008-
- 2- Uludağ Üniversitesi –Torino Politeknik Üniversitesi Otomotiv Yüksek Lisans Programı Danışmanı ve Koordinatörlerinden birisi , 2007-
- 3- Otomotiv Araştırma Merkezi (OTAM) Yönetim kurulu Üyesi , 2007-

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

- 1- TUBITAK-MAM danışma kurulunda bir süre bulunuldu, bir çok inovasyon ve bilim teknoloji politikaları komitelerinde çalışıldı
- 2- TUBITAK " Makine sistemleri" teknik alt komitesinde bir süre bulunuldu
- 3- Vizyon 2023 çalışmalarına katılındı
- 4- Otomotiv Teknoloji Ve ARGE Ağı(TARGET) yöneticiliği yapıldı,2000-2002
- 5- MÜDEK üyesi ve değerlendircisi,2007-
- 6- Bazı Avrupa Teknoloji Platformlarında Otomotiv Teknoloji Platformu ve Otomotiv Araştırma Merkezi(OTAM) temsil edildi,2008
- 7- AB 7. Çerçeve programlarında hakemlik yapıldı, 2008
- 8- Makine Mühendisleri Odası Üyesi
- 9- Makina Tasarım ve İmalat Dernek Üyesi
- 10-ERA-MIND('Mobile Researchers in Industry') Avrupa Projesinin 'Advisory Board' üyeliği yapıldı
- 11-SAE(Society of Automotive Engineers) üyesi
- 12-Otomotiv Teknoloji Platformu İcra Kurulu Üyesi
- 13-TUBITAK USETEG Komite üyesi
- 14-AB FP7 hakemliği yapıldı

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- A1. "Computer Integrated Manufacturing Application in an Automotive Factory", Production Planning and Control, 6(6),Orhan Alankuş,Ferruh Öztürk, (1996).

(1 SCI Atıf)

- A2. "Machining Features and Algorithms for Set-up Planning and Fixture Design", Computer Integrated Manufacturing Systems, 9(4), 207-217, F.Öztürk,N.Kaya,O.B.Alankuş,S.Sevinç(1996).
(12 SCI Atıf)
- A3. "Optimal Design of Vehicle Components Using Topology Design and Optimization", International Journal of Vehicle Design, 34(4) 387-398, Ali Rıza Yıldız,Necmettin Kaya,Ferruh Öztürk,Orhan Alankuş(2004).
(4 SCI Atıf)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler :

- B1.** "Computer Aided Design of Planar Mechanism", 3rd Yugoslavia Symp.on Kinematics and Dynamics of Machinery, September, 1981, Ljubljana
- B2.** "Microprocessor Controlled Hydrostatic Spindle Drive Systems for Machine Tools", CIRP Conference, June 1981, Belgium.
- B3.** "A Comparison of Boundary Integral Equation and Finite Element Methods for Machine Tool Structural Analysis", 23rd IMTDR Conference, 14 - 15 September 1982, Manchester.
- B4.** "CIM and the Production Monitoring and Control Systems", IFAC, ACQP Conference, 3-5 June 1992,Ferruh Öztürk,Necmettin Kaya,Orhan B.Alankuş, İSTANBUL
- B5.** "TOL-AP: Computer Aided Design of Tolerance Analysis Programme" The 6th International Machine and Design and Production Conference 21 - 23 September 1994, METU, ANKARA
- B6.** "A Computer Based Approach to Dimensioning and Tolerancing", Proceedings of the Engineering Systems Design and Analysis Conference, ASME, Vol. 5, pp. 143-149, Ferruh Öztürk,Kadir Çavdar,Orhan Alankuş, 1994.
- B7.** "Prospects of LPG as an Automotive Fuel in the Turkish Market", Orhan Alankuş, The 8th World LPG Conference and Forum, 20 - 23 September 1995 İSTANBUL.

- B8.** "Component Usage in Design of Fixture Aparatus" The 7th International Machine and Design Production Conference, 11 - 13 September 1996, Ferruh Öztürk,Necmettin Kaya,Orhan B. Alankuş,Serhat Sevinç,METU ANKARA
- B9.** "Machining Feature Based Design Approach for Set-up Planning and Fixture Design," Proceedings of Third Biennial Joint Conference on Engineering Systems Design & Analysis, ASME, Vol. 8., pp. 109-118 ,Ferruh Öztürk,Necmettin Kaya,Serhat Sevinç,Orhan B. Alankuş,1996.
- B10.** "Optimal Layout Design of Vehicle Structural Components Using Topology Optimization", ESDA 2002, 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Ali Rıza Yıldız,Orhan B.Alankuş,Necmettin Kaya,Ferruh Öztürk, July 8-11, İstanbul, 2002
- B11.** "Computer Aided Suspension System Design and Optimization", ESDA 2002, 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Anıl Şakrak,Orhan B.Alankuş, İbrahim Korkmaz,Ferruh Öztürk,July 8-11, İstanbul, 2002
- B12.** "Topology optimization of vehicle components subject to dynamic loading conditions", ICRM 2002, 2nd International Conference on Responsive Manufacturing, A.R.Yıldız,N.Kaya, O.B. Alankuş,F.Öztürk, 26-28 June, Gaziantep, 2002.
- B13.** "Hybrid Artificial Intelligence abd Structural Design Optimization Approaches in the Automotive Industry", World Automotive Congress, FISITA 2008,14-19 Sept., Munich, İdris Karen, Necmettin Kaya,Nursel Öztürk, Orhan Alankuş, Ferruh Öztürk
- B14.** Pardis Khayyer, Ümit Özgüner, Orhan Alankus, "A study on bus convoy energy consumption using Monte Carlo analysis," Industrial Electronics Society, IECON 2013 - 39th Annual Conference of the IEEE , pp.4346-4350, 10-13 Nov. 2013, Vienna, Austria

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- D1.** "Otomotiv Endüstrisinde bir Atölye Kontrol Uygulaması", Makina Tasarım ve İmalat Dergisi,ODTÜ,Cilt 2,Sayı 4, Orhan B.Alankuş,Ferruh Öztürk,Necmettin Kaya, 1994.
- D2.** "Otomobil Gövdesinin Bilgisayar Yardımı ile Modellenmesi ve Sonlu Elemanlar Analizi",Makina Tasarım ve İmalat Dergisi , 3(5), 209-219, (2000),Ünlüsoy Y. Samim, Erşahin M. Akif, Alankuş Orhan, Akbaş Cem

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

- E1.** "Digital Kontrol Sistemleri ve Mikroişlemciler", 3. Ulusal Otomatik Kontrol Sempozyumu, 28 - 30 Kasım, 1984, İstanbul Yıldız Üniversitesi
- E2.** "Otomotiv Endüstrisi ve İleri İmalat Teknolojileri", Orhan B.Alankuş,1. Otomotiv ve Yan Sanayii Sempozyumu, 4-8 Kasım, 1985, BURSA
- E3.** "Karmaşık Yüzeylerin Parametrize Edilmesi ve Bilgisayar Yardımı ile Frezede İşlenmesi", Orhan Alankuş, Serhat Sevinç , 3.Ulusal Makina Tasarım ve İmalat Kongresi , 21 - 23, Eylül, 1988, ODTÜ. Ankara
- E4.** "Bilgisayar Destekli Üretim Sistemleri", Orhan B.Alankuş, Serhat Sevinç,5.Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, 21 - 22 Eylül , 1991, Uludağ, Bursa.
- E5.** "Otomobil Endüstrisinde Verimlilik ve Modern Yönetim Teknikleri", Orhan B.Alankuş, 3. Otomotiv ve Yan Sanayi Sempozyumu,12 - 16 Kasım, 1991, Bursa
- E6.** "Taşıtlarda Kabin Gürültüsü Azaltma Amaçlı Metodoloji Oluşturma" A.Güney, E.Emel, O.B.Alankuş, S.Gökoğlu, Üçüncü Ulusal Akustik Kongresi 16 - 17 Ekim 1997 Y.T.U. İSTANBUL.
- E7.** "Katalitik Konvertörün Egzos Dinamik Davranışları Yoluyla Kabin Gürültüsüne Etkisi", S.Gökoğlu, A.Özkan, O.B.Alankuş , Dördüncü Ulusal Akustik Kongresi, 29 - 31 Ekim 1998 Kaş ANTALYA
- E8.** " Bilgisayar Destekli Süspansiyon Tasarımı ve Optimizasyonu" 6. FigeS Kullanıcılar Toplantısı, Bursa,Anıl Şakrak, O Alankuş,F.Öztürk,A.Göksu,8-10 Kasım, 2001
- E9.** "Taşıt Salıncak Kolunun Optimum Boyutlarının Bulunması" , Ali Rıza Yıldız, Necmettin Kaya,Orhan Alankuş,Ferruh Öztürk, OTEKON'02, Otomotiv Teknolojileri Kongresi, 24-26 Haziran 2002,Bursa.
- E10.** "Motor Bağlantı Elemanının Optimum Tasarım Modelinin Belirlenmesi" Ali Rıza Yıldız, Necmettin Kaya,Orhan Alankuş,Ferruh Öztürk, OTEKON'02, Otomotiv Teknolojileri Kongresi, 24-26 Haziran 2002,Bursa.
- E11.** "Taşıt Elemanlarının Yapısal Optimizasyon Yaklaşımı ile Tasarımı" OTEKON'04, Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Ali Rıza Yıldız,Necmettin Kaya,Tansel Ulusoy,Orhan Alankuş,Ferruh Öztürk,21-23 Haziran,2004,Bursa

- E12.** Hakan Hıdır, Tefvik Akgün, Orhan Alankuş, Rıdvan Özdemir, Uğur Erdem, “Bir Fikir Yönetimi Sisteminin Gerçeklenmesi”, 16. Akademik Bilişim Konferansı”, 5-7 Şubat 2014, Mersin
- E13.** Tefvik AKGÜN, Orhan ALANKUŞ, Selim DÜNDAR, Güngör EVREN, Levent GÜVENÇ, Şafak KOÇ, Zeynel KOÇ, Ümit ÖZGÜNER, Başar ÖZKAN,” OTONOM METROBÜSLER İLE ETKİN TOPLU ULAŞIM”, 1. Karayolları Akıllı Ulaşım Kongre ve Sergisi, 26-28 Mayıs 2014, İstanbul

F. Diğer yayınlar :