

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Erhan BÜTÜN
2. **Ünvanı** : Prof.Dr.
3. **Uzmanlık Alanı** : Elektronik Devreler, Otomatik Kontrol, Bilgisayar ve Kontrol, Robotlar, Genetik Algoritmalar, Problem Tabanlı Öğrenme, Kalite Sistemleri, Havaalanları, Emniyet Yönetim Sistemi, Acil Durum Planlanması ve Kriz Yönetimi, Havacılıkta İnsan Faktörleri
4. **Yabancı Dil** : İngilizce
5. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme Müh.	Yıldız Teknik Üniversitesi	1987
Y. Lisans	Elektrik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	1990
Doktora	Elektrik Mühendisliği	Kocaeli Üniversitesi	1994
Doçentlik	TEF-Kontrol Tek.Eğt.	ÜAK	2006
Profesörlük	Havacılık ve Uzay Bil.Fak.	Kocaeli Üniversitesi	2011

Görev	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Mühendislik Fakültesi, Yıldız Teknik Üniversitesi	1987-1994
Yar.Doç.	Teknik Eğitim Fakültesi, Kocaeli Üniversitesi	1994-1998
Yar.Doç.	Mühendislik Fakültesi, Kocaeli Üniversitesi	1998- 2006
Doç.Dr.	Sivil havacılık YO, Kocaeli Üniversitesi	2006-2011
Prof.Dr.	Sivil havacılık YO, Kocaeli Üniversitesi	2011-2015
Prof.Dr.	Havacılık ve Uzay Bilimleri Fak., Kocaeli Üniversitesi	2015-2017
Prof.Dr.	Havacılık ve Uzay Bilimleri Fak., Özyeğin Üniversitesi	2017-2018
Prof.Dr.	Esenyurt Üniversitesi	2019-2020
Prof.Dr.	Beykoz Üniversitesi	2021-

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

- Bülent Naci GÜLER, "PLC ile DC Motor Kontrolü", Yüksek Lisans Tezi, KOÜ FBE, Kasım 1999.
- Yusuf İNCEKARA, "SCADA Yazılımı Geliştirilmesinde ActiveX Kullanımı " Yüksek Lisans Tezi, KOÜ FBE, Mayıs 2002.

6.2 Doktora Tezleri

- Mustafa ÇAKIR, "Genetik Algoritma ile Robot Manipülatörlerin Gerçek Zamanlı Yörünge Planlaması", Doktora Tezi, KOÜ FBE, Şubat 2006.
- Melih İNAL, "Yapay Sinir Ağı Tabanlı Konuşmacı Tanımlama", Doktora Tezi, KOÜ FBE, Eylül 2001.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergiler yayınlanan makaleler (SCI&SSCI...)

1. YANIK B., INAL M., **BUTUN E.**, "Application of Artificial Neural Networks for Inflow Estimation of Yuvacik Dam Catchment Area", Advances in Intelligent and Soft Computing, Volume: 91 pp.: 389-397, 2011.
2. ÇAKIR M., **BUTUN E.**, "Constrained Trajectory Planning for Cooperative Work with Behavior Based Genetic Algorithm ", Advances in Intelligent and Soft Computing, Volume:79, pp: 497-508, 2010.
3. **BÜTÜN E.**, H. C. ERKIN, ALTINTAS L., "A new teamwork-based PBL problem design for electrical and electronic engineering education: a systems approach", International Journal of Electrical Engineering Education, ISSN: 0020-7209, Volume 45 Issue 2, pp 110-120, 2008.
4. ÇAKIR M., **BÜTÜN E.**, "An Educational Tool for 6-DOF Industrial Robots with Quaternion Algebra", Computer Applications in Engineering Education, Volume 15, Issue 2, Pages: 143-154 Wiley, 2007.
5. **BÜTÜN E.**, ERFİDAN T., URGUN S., "Improved Power Factor in a low-cost PWM Single Phase Inverter Using Genetic Algorithms", Energy Conversion and Management, Volume: 47, Issue: 11-12, Pages: 1597-1609, 2006.
6. ÇAKIR M., **BÜTÜN E.**, KAYMAN Y., "Effects of genetic algorithm parameters on trajectory planning for 6-dof industrial robots", Industrial Robot, Emerald Publishing, Vol.33/3, pp.205-215, 2006.
7. **BÜTÜN E.**, "Teaching genetic algorithms in electrical engineering education: a problembased learning approach", The International Journal of Electrical Engineering Education, vol. 42/3, pp. 257-267, July 2005.
8. ERFİDAN T., **BÜTÜN E.**, "Low Cost Implementation of Neural Network Based Space Vector Modulation", Lecture Notes in Computer Science, vol. 3611/2005, pp. 199 – 204, 2005.
9. İNAL M., **BÜTÜN E.**, ERKAN K., YILDIRIM M., ÇEKEN C., "Comparison of Linear Predictive Analysis Methods for ANN – Based Speaker Identification ",5th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2000, September 25 – 27, Belgrade, Yugoslavia, 2000.
10. ERKAN, K., **BUTUN E.**, CAN B., "Triga Mark-II reactor controller design using genetic algorithm", Fuzzy Logic and Intelligent Technologies for Nuclear Science and Industry, pp: 400-407, 1998.
11. SAĞDINÇ İ., KIRAÇ S., ENGİN M., ERKAN K. **BÜTÜN E.**, " Dynamic EEG Modeling and Single-Evoked Potential Extraction Using Real-Time Recurrent Neural Network ", IEEE Conference on Control Applications, 1-4 Eylül, Trieste, İtalya, 1998.

7.2 Uluslar arası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **BÜTÜN E.**, ÇELİKKOL S., BÜTÜN H., "Teaching with Research-Oriented PBL and Teamwork for Active Learning in Engineering Education", Globalization & Transition, Ekim 2005, pp. 58-77. (German Social Science Index)

2. ERFİDAN T., **BÜTÜN E.**, URGUN S., “Power Quality Improvement in Speed Control of Induction Motor Using Genetic Algorithms: a Low-Cost Approach”, Control Engineering Journal, Resource Center, Reed Elsevier, 1 Mart 2005.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. BÜTÜN BAYRAM H., **BÜTÜN E.**, “Role of Teamwork for Active Learning in Electrical Engineering Education”, ICOMEP’19, International Congress of Management, Economy and Policy, 20-21 Nisan 2019.

2. BÜTÜN BAYRAM H., **BÜTÜN E.**, “Sürdürülebilir bir Gelecek ve İnsan Etkisi”, ENSCON’18, International Congress of Energy, Economy and Security, 21-22 Nisan 2018.

3. BÜTÜN BAYRAM H., **BÜTÜN E.**, AKPINARLI KOSAL C., “Örgütlerin Yeni Sayısal Varlıkları: Emniyet ve Güvenlik”, ICOMEP’18, International Congress of Management, Economy and Policy, 28-29 Nisan 2018.

4. **BÜTÜN E.**, ŞEN M., “Problem Based Learning in Electronic Lessons : A Constructivist Approach”, The Third IFAC WS DECOM-TT 2003, Automatic Systems for Building the Infrastructure in Developing Countries, 26-28 June 2003, Istanbul.

5. ÇAKIR M., SÖNMEZ M., **BÜTÜN E.**, “Robotic Flexible 3D Measurement”, The Third IFAC WS DECOM-TT 2003, Automatic Systems for Building the Infrastructure in Developing Countries, 26-28 June 2003, Istanbul.

6. İNAL M., **BÜTÜN E.**, ERKAN K., METİN A., “MLP Neural Net Classifiers Using Cepstral Coefficients for Speaker Recognition Applications”, International Symposium on Signals Circuits and Systems, SCS 2001, July 10 – 11, Iaşi, Romania.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplarda bölümler

1. M. ÇAKIR, M. SÖNMEZ, **E. BÜTÜN**, “Robotic Flexible 3D Measurements”, Automatic Systems for Building the Infrastructure in Developing Countries (Knowledge and Technology Transfer), pp.123-126, Elsevier Science Ltd., Oxford, UK, ISBN 0-08-044204-8, 2004.

2. ERKAN K., **BÜTÜN E.**, “Reactor Controller Design Using Genetic Algorithms with Simulated Annealing”, Fuzzy Systems and Soft Computing in Nuclear Engineering, Physica-Verlag, Springer Verlag, Heidelberg , ISBN 3-7908-1251-X, 2000.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. KORKMAZ, C.A., **BÜTÜN E.**, “Havacılık Güvenliği için Güvenlik Mülakatı Uygulaması”, Journal of Aviation, Cilt 2, Sayı 1, pp: 1-10, 2018.

2. İNCEKARA Y., **BÜTÜN E.**, “SCADA Yazılımı Geliştirilmesinde ActiveX Kullanımının Faydaları”, Endüstri & Otomasyon Dergisi, Mayıs 2002.

3. **BÜTÜN E.**, ŞEN M., ŞANLI R., “Instructional Technology & Technologist”, Sakarya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, pp. 147-150, Ekim-Kasım-Aralık 2001, ISSN: 1303-0310.
4. **BÜTÜN E.**, ŞEN M., “Teknik Eğitimde Problem Tabanlı Öğrenme”, Sakarya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, pp. 128-132, Ekim-Kasım-Aralık 2001, ISSN: 1303-0310
5. FİDAN S., **BÜTÜN E.**, “Havacılık Bakım Onarım Süreçlerinde Yetenek Geliştirme Tabanlı İşbaşı Eğitimi”, UTED Aylık Havacılık Dergisi, Kasım 2010.
6. FİDAN S., **BÜTÜN E.**, “Havacılık Bakım Onarım Süreçlerinde Yetenek Geliştirme Tabanlı İşbaşı Eğitimi (2)”, UTED Aylık Havacılık Dergisi, Aralık 2010.
7. FİDAN S., **BÜTÜN E.**, “Havacılık Bakım Onarım Süreçlerinde Yetenek Geliştirme Tabanlı İşbaşı Eğitimi (3)”, UTED Aylık Havacılık Dergisi, Ocak 2011.
8. FİDAN S., **BÜTÜN E.**, “Havacılık Bakım Onarım Süreçlerinde Yetenek Geliştirme Tabanlı İşbaşı Eğitimi (4)”, UTED Aylık Havacılık Dergisi, Şubat 2011.
9. **BÜTÜN E.**, GÜRSEL S., “2017: Hava Taşımacılığında En Emniyetli Yılın Getirdikleri”, Havacılık Tıbbi Bülteni, Sayı:32, Nisan 2018, pp: 1030-1032.
10. GÜRSEL S., **BÜTÜN E.**, “Emniyet Yönetim Sistemlerinde Performans Ölçümü”, HEYS 2018, Havacılık Emniyeti Yönetim Sistemi Sempozyumu, 18-19 Nisan 2018, pp: 227-246.

7.6. Ulusalbilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **BÜTÜN E.**, “Emniyet Yönetim Sistemi ve Uçucu Sağlığı”, 3.Ulusal Havacılık Tıbbi Kongresi/SHT-MED Çalıştayı”, 23-25 Ekim 2017, Antalya.
2. MUŞTU, M., **BÜTÜN E.**, “Maliyet-Etkin Bir Havacılık Bakım Yönetiminin Temel Standardı: Bakım Güvenilirliği”, UHAT 2017, 4.Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, 17-18 Kasım 2017, pp: 206-216.
3. MUŞTU, M., **BÜTÜN E.**, “Havacılıkta Bakım Güvenilirliğinin Tarihsel gelişimi”, UHAT 2017, 4.Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, 17-18 Kasım 2017, pp: 216-226.
4. ÇAKIR M., **BÜTÜN E.**, KAYMAN Y., “Genetik Algoritma Parametrelerinin Endüstriyel Robotların Yörünge Planlamasına Etkileri”, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 2-3 Haziran 2005, İstanbul, s. 313-317.
5. ÇAKIR M., **BÜTÜN E.**, “Endüstriyel Robotların Koterniyon Kullanılarak Modellenmesi ve Yol Planlanması”, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 2-3 Haziran 2005, İstanbul, s. 303-312.
6. ÇETİNKAYA H.B., **BÜTÜN E.**, ALBOYACI B., “Güç Hatları ile İletişim (PLT) teknolojisinin Genel Yapısı ve Sorunları”, ASYU-INISTA Sempozyumu, 23-25 Haziran 2004, İstanbul.
7. **BÜTÜN E.**, BÜTÜN H., “Bilgi Çağında MYO Öğrencilerinin Gelecekte Beklentilerine İlişkin Bir Araştırma”, II. Ulusal Bilgi, Ekonomi ve Yönetim Kongresi, 17-18 Mayıs 2003, İzmit.
8. **BÜTÜN E.**, İNAL M., “Yapay Sinir Ağları Tabanlı Kapalı Set Konuşmacı Tanıma Uygulaması”, Elektrik – Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, Eylül 2001, Kocaeli.

9. SAGDINÇ İ., **BÜTÜN E.**, ERKAN K., YILDIRIM M., “ Birleşik Hata Regresörlü Adaptif IIR Filtreleme ile Sistem Tanılama “, TOK’98, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 15-16 Ekim 1998, İstanbul.
10. İNAL M., ERKAN K., **BÜTÜN E.**, “ Yapay Sinir Ağlarının Kontroldeki Yeri “, IX. Mühendislik Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, 29 – 31 Mayıs 1996, İsparta.
11. URAL A., YÖRÜKEREN N., **BÜTÜN E.**, “ Elektrik Güç Sistemlerindeki Harmonikler ve Harmonik Dağılım için Oto transformatörlü Bir Cer Sisteminin Frekans Durumu Modeli “, Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, 11 – 17 Eylül 1995, Bursa.
12. **BÜTÜN E.**, KULÇAK Ş., “Raylı Ulaşım Sistemlerinde İşlemsel Kontrol Birimleri “, Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi, Eylül, 1991.
13. DURU T., **BÜTÜN E.**, “Yüksek Gerilimli Doğru Akımla Enerji İletiminde Son Gelişmeler “, Bursa 2. Elektromekanik Sempozyumu’88, 7 – 12 Kasım 1988, Bursa.

8. Yazılan Ulusal Kitaplar

1. **BÜTÜN E.**, TEKAY Ö., “Havalimanı İşletmeciliği”, Kocaeli Üniversitesi Yayın No: 305, ISBN: 978-975-8047-94-9, 2008.
2. **BÜTÜN E.**, “Elektronik Devreler”, Kocaeli Üniversitesi Yayın No: 170.

9. İdari Görevler

- **Eğitimden Sorumlu Yönetici**, Havaalanları Dairesi Eğitim Talimatı (SHT-Eğitim/HAD), 24 Temmuz 2013.
- **Sorumlu Müdür**, Kocaeli Üniversitesi Sivil Havacılık YO, SHY-147 Bakım Eğitim Kuruluşu, TR-147-0008.
- **Müdür (Kurucu)**, Kocaeli Üniversitesi, Sivil Havacılık YO, 2005 -2015
- **Müdür**, Kocaeli Üniversitesi, Acısu Havacılık MYO, 2001 -2005
- **Anabilim Dalı Başkanı (Kurucu)**, Havacılık Bilimi ve Tek., Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
- **Bölüm Başkanı**, Elektronik ve Bilgisayar Öğretmenliği, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
- **Senato Üyesi**, Kocaeli Üniversitesi Senatosu, 2001-2015
- **Sivil Havacılık Komisyonu Üyesi**, T.C.Yükseköğretim Kurulu Başk., 2012-2014
- **Üye**, Kocaeli Üniversitesi Akademik Değerlendirme ve Kalite Geliştirme Kurulu, 2008 – 2010.
- **Üye**, Kocaeli Üniversitesi Program Geliştirme Grubu, 2008-2014. (Yapılan çalışmalar sonucunda 2012-2016 yılları için ECTS Label alındı)
- **Üye**, Anadolu Üniversitesi Sivil Havacılık Araştırma ve Uygulama Merkezi Danışma Kurulu.
- **Üye**, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı, Türkiye Yükseköğretim Yeterlikler Çerçevesi, Ulaştırma Hizmetleri Temel Alanı.
- **Üye**, Kocaeli Üniversitesi Gelecek 4 Yılı Çalıştayı, 2010
- **Üye**, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, Havacılık Emniyeti Çalışma Grubu (HAVEM)

- **Üye**, Kocaeli Üniversitesi Sivil Havacılık Yüksek Okulu Yönetim Kurulu
2001-2015
- **Üye**, Kocaeli Üniversitesi İzmit Meslek Yüksek Okulu Yönetim Kurulu
2008-2014

10. Profesyonel Ödüller

1. TAV Academy, Global Trainer Award, 2014
2. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, X. Dönem Teknoloji Ödülü, Ürün Kategorisi.

11. Son üç yılda verilen lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saat		Öğrenci Sayısı
			Teori	Uyg.	
2015	Güz	Havacılıkta İnsan Faktörleri	3	0	120
-	Bahar	Bakım Prosedürleri	4	2	100
2016	Bahar	Havacılık Emniyeti	3	0	100
2016	Güz	Havacılıkta İnsan Faktörleri	3	0	130
-	Bahar	Havacılıkta İnsan faktörleri	3	0	130
2017					
Özyeğin Üniversitesi					
2017	Güz	Havacılık Güvenliği (İngilizce)	3	0	30
-	-	İnsan Faktörleri (İngilizce)	3	0	30
2018	Bahar	Acil Durum ve Kriz Yönetimi (İng.)	3	0	65
Beykoz Üniversitesi					
2021	Güz	Introduction to Civil Aviation	3	0	25
-		Aviation Safety	3	0	25
	Bahar	Airport Systems	3	0	30
		Aviation Security	3	0	20

12. Eklenmesi Düşünülen Diğer Hususlar

12.1. Yapılmış Yayın Kurulu Üyelikleri

- a. Automation and Soft Computing (AutoSoft) (SCI)
- b. IEE-Electric Power Applications (EPA) (SCI)
- c. Emerald-Assembly Automation (SCI)
- d. Emerald Sensor Review (SCI)
- e. Emerald-Industrial Robot (SCI)

12.2 Alınan Sertifika ve Eğitimler

1. **İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi**, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 04/02/2010, Belge No: 0261/261.
2. **Eğitimcinin Eğitimi: Ölçme ve Değerlendirme**, Kocaeli Üniv. Sürekli Eğitim Merkezi, Belge No: 1000013.
3. **ISO 9001: 2008 Kalite Yönetim Sistemi**, Ahmet Elginkan Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezi, 3-4.1.2009, Belge No: 2008/2155.
4. **Human Factors in Aviation**, Joint Aviation Authorities, Hoofddrop, Netherland, 2-4 Feb. 2009.

5. **GSN I –Airport Safety Management Systems**, Airports Council International, 19-23 September 2011..
6. **GSN III – Emergency Planning and Crisis Management**, Airports Council International, 20-24 February 2012.
7. **Engine Type Training Course (B1 Theoretical Part) on CFM 56 (Boeing B737-600/700/800)**, 3-9 July 2008, Certificate Number: 08MNG309-31-912.
8. **Annex 14**, 30-31 Mayıs 2013, TAV Akademi.
9. **Training on Auditing Aviation SMS**, Kratis Training & Consulting SMS, 10-14 Şubat 2014, Ankara.
10. **EN ISO/IEC 17024:2012 Uygunluk Değerlendirmesi Yapan Kuruluşlar için Genel Şartlar Standardı, İç Denetçi Eğitimi**, 21, 22, 23 Mart 2013.
11. **Qualifications can cross boundaries – SCQF and links to other European initiatives**, Scottish Credit and Qualifications Framework, 7-10 October 2013, Glasgow, Scotland.