

## **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** musa.alci@ege.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/musa.alci>

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1991

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988

## **Yabancı Diller**

İngilizce, B2 Orta Üstü

## **Yaptığı Tezler**

Doktora, Gradyan tabanlı eğitime dayalı bulanık sistemler, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Geçici hal kararlılık probleminin sayısal çözüm metodları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1991

## **Araştırma Alanları**

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Bulanık Kümeler ve Sistemler , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2010

Araştırma Görevlisi, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 2000

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sakarya Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Pr., 1989 - 1992

## **Mesleki Deneyim**

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik (Y1), 2012 - 2015

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2015

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

## Yönetilen Tezler

- Alcı M., Uyarlanabilir yerel eşikleme ile retina damarlarının bölütlenmesi, Yüksek Lisans, S.YAĞBASAN(Öğrenci), 2019
- ALCI M., 3 serbestlik dereceli (3R) bir robot manipülatörünün kontrolü ve görüntü işlemeyle dayalı nesne taşınması, Yüksek Lisans, E.YAVUZ(Öğrenci), 2015
- ALCI M., Eğitim amaçlı kullanılacak bir üç eksenli dik işlem CNC makinesi dizaynı ve imalatı, Yüksek Lisans, N.AKÇURA(Öğrenci), 2015
- ALCI M., Elektrikli otobüsler için batarya yönetim sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, S.NAFİZ(Öğrenci), 2014
- ALCI M., Yumurta tasnif makineleri için kusurlu yumurtaları ayırma sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, E.GÜRCAN(Öğrenci), 2014
- ALCI M., Dört rotorlu insansız hava aracı (Quadrotor)nın pd ve bulanık kontrolcü tasarımı ve benzetim uygulaması, Yüksek Lisans, S.AKYÜZ(Öğrenci), 2013
- ALCI M., Ticari araçlar için şerit değiştirme uyarı sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, E.SELİM(Öğrenci), 2013
- ALCI M., Gerçek zamanlı sistem tanılama ve TakagiSugeno bulanık gözetleyici temelli uyarlamalı bulanık kontrol, Doktora, S.BEYHAN(Öğrenci), 2012
- ALCI M., Elektromekanik eyletimli bir kanat tahrik sistemi için denetleyici tasarımı, Yüksek Lisans, Ü.FİDAYE(Öğrenci), 2010
- ALCI M., Adaptif bulanık mantık denetleyici ile doğrusal olmayan sistem kontrolü, Yüksek Lisans, Y.GÜRKAN(Öğrenci), 2009
- ALCI M., Kendiliğinden ayarlanabilen bulanık mantık ile gemi kontrolü, Yüksek Lisans, A.SHANANOV(Öğrenci), 2008
- ALCI M., Trafo merkezlerinin PLC üzerinden uzaktan kontrolü, Yüksek Lisans, M.ALAGÖZ(Öğrenci), 2008
- ALCI M., ENGİN M., İnsan beyninin ışık uyarılarına yanıtının sayısal değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.TETİK(Öğrenci), 2005
- ALCI M., Baskılı devre kartında yollar arasında oluşan crosstalkun modellenmesi ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, Z.BYIKLI(Öğrenci), 2005

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Fuzzy functions with function expansion model for nonlinear system identification**  
Alcı M., Beyhan S.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, cilt.23, ss.87-94, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **APPLICATION OF A NEURAL NETWORK FOR ESTIMATING THE CRACK FORMATION AND PROPAGATION IN SOL-GEL CeO<sub>2</sub> COATINGS DURING PROCESSING AT TEMPERATURE**  
Savran A., Alcı M., Yıldırım S., Yigit R., Celik E.  
MATERIALS IN TECHNOLOGUE, cilt.48, ss.453-457, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Extended fuzzy function model with stable learning methods for online system identification**  
BEYHAN S., Alcı M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING, cilt.25, ss.168-182, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Stable modeling based control methods using a new RBF network**  
Beyhan S., Alcı M.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.49, ss.510-518, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fuzzy functions based ARX model and new fuzzy basis function models for nonlinear system identification**  
Beyhan S., Alcı M.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.10, ss.439-444, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Nonlinear system identification via Laguerre network based fuzzy systems**  
Alcı M., ASYALI M. H.  
FUZZY SETS AND SYSTEMS, cilt.160, ss.3518-3529, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fuzzy rule-base driven orthogonal approximation**  
Alcı M.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.17, ss.501-507, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **New dynamic fuzzy structure and dynamic system identification**

Alci M.

SOFT COMPUTING, cilt.10, ss.87-93, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A new approach to fuzzy wavelet system modeling**

KARATEPE E., Alci M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, cilt.40, ss.302-322, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Reliability analysis of microarray data using fuzzy c-means and normal mixture modeling based classification methods**

ASYALI M., Alci M.

BIOINFORMATICS, cilt.21, ss.644-649, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Assessment of reliability of microarray data using Fuzzy c-Means classification**

Alci M., ASYALI M. H.

NEURAL INFORMATION PROCESSING, cilt.3316, ss.1322-1327, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A fuzzy clustering neural network architecture for multifunction upper-limb prosthesis**

Karlık B., Tokhi M., Alci M.

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.50, ss.1255-1261, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A Comparative Study of Neural Networks and Fuzzy Systems in Modeling of a Nonlinear Dynamic System**

DEMİRTAŞ M., ALCIM.

An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications, cilt.1, ss.65-73, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Fuzzy Systems on Orthogonal Bases**

ALCIM.

Dynamics Of Continuous Discrete And Impulsive Systems-Series A-Mathematical Analysis, cilt.14, ss.671-676, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Doğrudan Sıralamalı Yörünge Optimizasyonu ile PusulaYürüyüş Modelinin Kontrolü**

SELİM E., ALCIM.

TOK 2017, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

- **Dynamic analysis and control of a Quadrocopter**

SELİM E., UYAR E., ALCIM.

4th International Conference on Information Technology for Manufacturing Systems, ITMS 2013, Auckland, Yeni Zelanda, 28 - 29 Ağustos 2013, cilt.421, ss.616-622

- **Takagi-Sugeno fuzzy observer and extended-Kalman filter for adaptive payload estimation**

BEYHAN S., LENDEK Z., ALCIM., BABUSKA R.

Control Conference (ASCC), 2013 9th Asian, 23 - 26 Haziran 2013

- **Adaptive Fuzzy and Sliding-Mode Control of a Robot Manipulator with Varying Payload**

Beyhan S., LENDEK Z., BABUASKA R., WISSE M., Alci M.

50th IEEE Conference of Decision and Control (CDC)/European Control Conference (ECC), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Aralık 2011, ss.8291-8296

- **Mixed Structured RBF Network for Direct Inverse Control of Nonlinear Systems**

Beyhan S., Alci M.

5th International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control, Famagusta, CYPRUS, 2 - 04 Eylül 2009, ss.180-183

- **A new RBF network based sliding-mode control of nonlinear systems**

BEYHAN S., ALCIM.

International Multiconference on Computer Science and Information Technology, IMCSIT '09, Mragowo, Polonya, 12 - 14 Ekim 2009, cilt.4, ss.11-16

- **An Orthogonal ARX Network for Identification and Control of Nonlinear Systems**

Beyhan S., Alci M.

22nd International Symposium on Information Communication and Automation Technologies, Sarajevo, Bosna-Hersek, 29 - 31 Ekim 2009, ss.297-301

- **Trigonometric functions based neural networks for system identification**

ALCI M., BEYHAN S.

IFAC Intl. WS DECOM -TT 2007, 17 - 18 Mayıs 2007, ss.141-144

- **Obtaining Volterra Kernels from Neural Networks**

Asyali M. H. , Alci M.

World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, Güney Kore, 27 Ağustos - 01 Eylül 2006, cilt.14, ss.11-0

- **Time Series Prediction Using Fuzzy Wavelet Networks**

Alci M., Becerikli Y.

International Workshop on Applications of Wavelets to Real World Problems, İstanbul, Türkiye, 17 Haziran 2005, ss.181-187

- **A CPLD Utilized in Fuzzy Logic Controlled Light Intensity**

AKIN Ö., ALCI M., ALAN İ.

12th Mediterranean Conference on Control and Automation, 6 - 09 Haziran 2004, ss.201-207

- **Optimization of Water Content by Fuzzy Logic Approximation in Ceramic Industry**

ALCI M.

2nd International Conference on Responsive Manufacturin - ICRM'2002, Gaziantep, Türkiye, 26 Haziran 0202, ss.307-309

## Desteklenen Projeler

ALCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH.BÖLÜMÜ LİSANS

LABORATUVARLARI ALTYAPI PROJESİ, 2015 - 2016

ALCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EĞİTİM AMAÇLI KULLANILACAK BİR 3 EKSENLİ DİK İŞLEM CNC MAKİNASI DİZAYNİVE İMALATI, 2014 - 2015

SELİM E., ALCI M., Sanayi Tezleri Projesi, Ticari Araçlar İçin Şerit Değişirme Uyarı Sistemi Tasarımı, 2012 - 2014

ALCI M., Sanayi Tezleri Projesi, Elektrikli Otobüsler için Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı, 2012 - 2014

ALCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BULANIK MANTIK KONTROLLERİ QUADROCOPTER TASARIMI TASARIMI VE UYGULAMASI, 2011 - 2014

ALCI M., Sanayi Tezleri Projesi, VESTEL TFT TV'lerin IPOD Entegrasyonu, 2009 - 2010

ALCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİ KAPLI SEVİYE KONTROL SİSTEMİ TASARIMI, 2006 - 2009

ALCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1 FAZLI ASENKRON MOTORLARIN TORK KONTROLU, 2001 - 2005

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Danışman, 2015 - Devam Ediyor

Başkan Yardımcısı, 2017 - 2018

Başkan Yardımcısı, 2016 - 2018

Başkan Yardımcısı, 2016 - 2018

Başkan, 2014 - 2016

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

International Students Science Congress, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2018

International Students Science Congress, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):240

h-indeksi (WOS):7