

## Personal Information

**Email:** [musa.alci@ege.edu.tr](mailto:musa.alci@ege.edu.tr)

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

## Education Information

Doctorate, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 1994 - 1999

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1991

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1984 - 1988

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

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

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

## Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Fuzzy Sets and Systems, Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2016

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2010

Research Assistant, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 2000

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sakarya Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Pr., 1989 - 1992

## Professional Experience

Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Head of Department, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik (Y), 2012 - 2015

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2015

Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

## Advising Theses

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

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Fuzzy functions with function expansion model for nonlinear system identification**  
Alcı M., Beyhan S.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, vol.23, pp.87-94, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **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., Yildirim S., Yigit R., Celik E.  
MATERIALS IN TECHNOLOGUE, vol.48, pp.453-457, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Extended fuzzy function model with stable learning methods for online system identification**  
BEYHAN S., Alcı M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING, vol.25, pp.168-182, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Stable modeling based control methods using a new RBF network**  
Beyhan S., Alcı M.  
ISA TRANSACTIONS, vol.49, pp.510-518, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Fuzzy functions based ARX model and new fuzzy basis function models for nonlinear system identification**  
Beyhan S., Alcı M.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.10, pp.439-444, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **Nonlinear system identification via Laguerre network based fuzzy systems**  
Alcı M., ASYALIM H.  
FUZZY SETS AND SYSTEMS, vol.160, pp.3518-3529, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **Fuzzy rule-based driven orthogonal approximation**  
Alcı M.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.17, pp.501-507, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- **New dynamic fuzzy structure and dynamic system identification**

Alci M.

SOFT COMPUTING, vol.10, pp.87-93, 2006 (Journal Indexed in SCI)

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

KARATEPE E., Alci M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING, vol.40, pp.302-322, 2005 (Journal Indexed in SCI)

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

ASYALI M., Alci M.

BIOINFORMATICS, vol.21, pp.644-649, 2005 (Journal Indexed in SCI)

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

Alci M., ASYALI M. H.

NEURAL INFORMATION PROCESSING, vol.3316, pp.1322-1327, 2004 (Journal Indexed in SCI)

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

Karlik B., Tokhi M., Alci M.

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, vol.50, pp.1255-1261, 2003 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **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, vol.1, pp.65-73, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)

- **Fuzzy Systems on Orthogonal Bases**

ALCIM.

Dynamics Of Continuous Discrete And Impulsive Systems-Series A-Mathematical Analysis, vol.14, pp.671-676, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Doğrudan Sıralamalı Yörünge Optimizasyonu ile Pusula Yürüyüş Modelinin Kontrolü**

SELİM E., ALCIM.

TOK 2017, Turkey, 21 - 23 Eylül 2017

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

SELİM E., UYAR E., ALCIM.

4th International Conference on Information Technology for Manufacturing Systems, ITMS 2013, Auckland, New Zealand, 28 - 29 Ağustos 2013, vol.421, pp.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, United States Of America, 12 - 15 Aralık 2011, pp.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, pp.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, Poland, 12 - 14 Ekim 2009, vol.4, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 29 - 31 Ekim 2009, pp.297-301

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

ALCI M., BEYHAN S.

IFAC Intl. WS DECOM -TT 2007, 17 - 18 Mays 2007, pp.141-144

- **Obtaining Volterra Kernels from Neural Networks**

Asyali M. H. , Alci M.

World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Seoul, South Korea, 27 Ağustos - 01 Eylül 2006, vol.14, pp.11-0

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

Alci M., Becerikli Y.

International Workshop on Applications of Wavelets to Real World Problems, İstanbul, Turkey, 17 Haziran 2005, pp.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, pp.201-207

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

ALCI M.

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

## Supported Projects

ALCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH.BÖLÜMÜ LİSANS LABORATUVARLARI ALTYAPI PROJESİ, 2015 - 2016

ALCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, EĞİTİM AMAÇLI KULLANILACAK BİR 3 EKSENLİ DİK İŞLEM CNC MAKİNASI DİZAYNİVE İMALATI, 2014 - 2015

SELİM E., ALCI M., Industrial Thesis Project, Ticari Araçlar İçin Şerit Değişirme Uyarı Sistemi Tasarımı, 2012 - 2014

ALCI M., Industrial Thesis Project, Elektrikli Otobüsler için Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı, 2012 - 2014

ALCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, BULANIK MANTIK KONTROLLERİ QUADROCOPTER TASARIMI TASARIMI VE UYGULAMASI, 2011 - 2014

ALCI M., Industrial Thesis Project, VESTEL TFT TV'lerin IPOD Entegrasyonu, 2009 - 2010

ALCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, İKİ KAPLI SEVİYE KONTROL SİSTEMİ TASARIMI, 2006 - 2009

ALCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, 1 FAZLI ASENKRON MOTORLARIN TORK KONTROLU, 2001 - 2005

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Consultant, 2015 - Continues

Vice President, 2017 - 2018

Vice President, 2016 - 2018

Vice President, 2016 - 2018

Chairman, 2014 - 2016

## Invited Congress and Symposium Activities

International Students Science Congress, Invited Speaker, İzmir, Turkey, 2018

International Students Science Congress, Attendee, İzmir, Turkey, 2018

## Citations

Total Citations (WOS):240

h-index (WOS):7