

# Prof. ÇETİN ELMAS

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 205 000 0](tel:+902050000)

**Email:** celmas@gazi.edu.tr

**Other Email:** cetinelmas@hotmail.com

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/celmas>

## International Researcher IDs

ScholarID: kLM3lgQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9472-2327

Yoksis Researcher ID: 135236

## Education Information

Doctorate, The University of Birmingham, Electronics And Electrical Engineering, United Kingdom 1990 - 1993

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1988

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Turkey 1982 - 1986

## Dissertations

Doctorate, A position sensorless operation of a switched reluctance motor drive based on a non-linear observer, The University of Birmingham, Electronics And Electrical Engineering, 1993

Postgraduate, Servomekanizmalı gerilim regülatörü ve yeni bir ayar trafosu tasarımı, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Eğitimi (YI) (Tezli), 1988

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2010 - Continues

Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2001 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2011 - 2016

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezsiz), 2011 - 2014

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2011 - 2014

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli) (İö), 2011 - 2014

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezsiz) (İö), 2011 - 2014

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2011 - 2014

Gazi University, Bilişim Enstitüsü, 2006 - 2007

## Courses

MEZUNİYET TEZİ, Undergraduate, 2016 - 2017

GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

ELMAS Ç., Bağımsız dört çekerli elektrikli bir aracın uyarlamalı denetimi, Doctorate, M.ÜĞÜR(Student), 2018

ELMAS Ç., Elektrikli Araçlar İçin Yapay Zekâ Tabanlı Hibrit Enerji Saklama Sisteminin Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi, Doctorate, B.KÜÇÜK(Student), 2017

ELMAS Ç., DEMİRCİ R., Segmentation Of Color Images With Histogram, Doctorate, O.EMRE(Student), 2016

ÇETİN A., ELMAS Ç., Improvement of handover data losses and time latency in mobile IPv6 network by using mobile agent systems, Doctorate, G.ÇETİN(Student), 2013

ELMAS Ç., Improvement Of The Quality Of Service In Ipv6 Networks By Active Packet Management, Doctorate, A.ORMAN(Student), 2012

ELMAS Ç., Türkiye elektrik piyasasının yeniden yapılandırılması süreci, Postgraduate, H.KAVAK(Student), 2008

ELMAS Ç., IMPLEMENTATION OF FREQUENCY PLANNING USING DATA FUSION FOR GSM NETWORK, Doctorate, S.BİROĞUL(Student), 2008

ELMAS Ç., Çok algılayıcı sistemlerde veri birleştirilmesi için algoritma geliştirilmesi, Doctorate, Y.SÖNMEZ(Student), 2008

ÇETİN A., ELMAS Ç., GSM şebekelerinde frekans planlamasının veri füzyonu ile gerçekleştirilmesi, Doctorate, S.BİROĞUL(Student), 2008

ELMAS Ç., DEVELOPMENT OF DATA FUSION ALGORITHM FOR MULTISENSORED-SYSTEMS, Doctorate, Y.SÖNMEZ(Student), 2008

DEMİRCİ R., ELMAS Ç., ADAPTIVE IMAGE FILTER DESIGN, Doctorate, U.GÜVENÇ(Student), 2008

ELMAS Ç., THE RESTRUCTURING PROCESS OF THE TURKISH ELECTRICITY MARKET, Postgraduate, H.KAVAK(Student), 2008

ELMAS Ç., Elektrik tesislerinde hızlı fourier dönüşümü ile harmonik analizinin yapılması, Postgraduate, Ö.ŞENYURT(Student), 2006

ELMAS Ç., Statik konvertörlerin güç elektroniği laboratuvarında uygulanması, Postgraduate, Ü.HAKAN(Student), 2006

ELMAS Ç., İnternet tabanlı kontrol eğitimi, Postgraduate, G.ÇETİN(Student), 2006

ELMAS Ç., Mikrodenetleyicili çoklu ölçüm cihazı tasarım ve uygulaması, Postgraduate, A.TOLGA(Student), 2006

ELMAS Ç., Osmanlıca karakterlerin yapay sinir ağlarıyla tanınması, Postgraduate, D.ÖZHAN(Student), 2005

ELMAS Ç., Genetik algoritma yaklaşımıyla atölye çizelgeleme, Postgraduate, S.BİROĞUL(Student), 2005

ELMAS Ç., Anahtarlamalı relüktans motorun denetimi, Postgraduate, U.GÜVENÇ(Student), 2005

ELMAS Ç., Anahtarlamalı relüktans motorun genetik uyarlamalı denetleyici ile hız denetiminin gerçekleştirilmesi, Doctorate, T.YİĞİT(Student), 2005

ELMAS Ç., İnternet tabanlı güç elektroniği eğitimi, Postgraduate, O.ÖZKARACA(Student), 2005

ELMAS Ç., Yapay sinir ağı ile modellenen alan yönlendirmeli bir asenkron motorun üç seviyeli evirici ile hız denetimi, Doctorate, O.BİNGÖL(Student), 2005

ELMAS Ç., Güç elektroniği devreleri eğitim sistemi, Postgraduate, Y.SÖNMEZ(Student), 2004

ELMAS Ç., Sürekli mıknatıslı bir senkron motor hızının bulanık sinirsel ve kayma kipli denetleyicilerle dönüşümlü denetimi, Doctorate, O.ÜSTÜN(Student), 2004

ELMAS Ç., Anahtarlamalı relüktans motorla su pompası tahriki, Doctorate, M.DURSUN(Student), 2002

ELMAS Ç., Web tabanlı komple elektronik ticaret platformları ve bu platformlarda stok yönetimi, Postgraduate, V.ÖZCAN(Student), 2002

ELMAS Ç., Web tabanlı sesli iletişim, Postgraduate, R.AKDAĞ(Student), 2001

ELMAS Ç., Bir anahtarlamalı relüktans motorun sinirsel-bulanık denetimi, Doctorate, M.ALİ(Student), 2001

ELMAS Ç., Bir anahtarlamalı relüktans motorun hibrid gözlemci ile pozisyon algılayıcısız çalıştırılması, Doctorate, A.ÇETİN(Student), 2001  
ELMAS Ç., Bir anahtarlama kipli konvertörün sinirsel-bulanık denetimi, Doctorate, Ö.DEPERLİOĞLU(Student), 2001  
ELMAS Ç., Statik konverterler için bilgisayar temelli bir darbe genişlik modülatörü, Postgraduate, T.YİĞİT(Student), 2000  
ELMAS Ç., Ng bir takım tezgahının CNC bir takım tezgahına dönüştürülmesi, Postgraduate, O.ÜSTÜN(Student), 1999  
ELMAS Ç., Bulanık mantık denetimli bir seramik fırını tasarım ve uygulaması, Postgraduate, A.YÖNETKEN(Student), 1999  
ELMAS Ç., Yapay sinir ağları ile karakter algılama, Postgraduate, H.BAYRAM(Student), 1998  
ELMAS Ç., Klasik NC tezgahlarının CNC tezgahlarına dönüştürülmesi, Postgraduate, H.POLAT(Student), 1998  
ELMAS Ç., Elektronik telefon santralının bilgisayar destekli çalıştırılması, Postgraduate, M.ÖZÇELİK(Student), 1997

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Genetic PI based model and path tracking control of four traction electrical vehicle**  
Dogan M. U., GÜVENÇ U., ELMAS Ç.  
ELECTRICAL ENGINEERING, vol.102, no.4, pp.2059-2073, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Fuzzy diffusion filter with extended neighborhood**  
ELMAS Ç., DEMİRCİ R., GÜVENÇ U.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.40, no.3, pp.866-872, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **A data fusion framework with novel hybrid algorithm for multi-agent Decision Support System for Forest Fire**  
ELMAS Ç., SÖNMEZ Y.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.38, no.8, pp.9225-9236, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Planning of the GSM network broadcast control channel with data fusion**  
Birogul S., ELMAS Ç., ÇETİN A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.38, no.3, pp.2421-2431, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **An Educational Tool for Power Electronics Circuits**  
ELMAS Ç., SÖNMEZ Y.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.18, no.1, pp.157-165, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **AN ONTOLOGICAL-BASED MODEL FOR COMPETENCES IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT PROJECTS: A CASE STUDY FOR PROJECT'S COMMERCIAL ACTIVITIES**  
Bodea C., ELMAS Ç., Tanasescu A., Dascalu M.  
AMFITEATRU ECONOMIC, vol.12, no.27, pp.177-189, 2010 (SSCI)
- VII. **MODELING PROJECT MANAGEMENT COMPETENCIES USING AN ONTOLOGICAL APPROACH**  
Bodea C., Nitchi S., ELMAS Ç., Tanasescu A., Dascalu M., Mihaila A.  
ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH, vol.44, no.2, pp.33-47, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Adaptive fuzzy logic controller for DC-DC converters**  
ELMAS Ç., DEPERLİOĞLU Ö., SAYAN H. H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.2, pp.1540-1548, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **A hybrid controller for the speed control of a permanent magnet synchronous motor drive**  
ELMAS Ç., Ustun O.  
CONTROL ENGINEERING PRACTICE, vol.16, no.3, pp.260-270, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **An Educational Tool for Controlling of SRM**  
YİĞİT T., ELMAS Ç.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.16, no.4, pp.268-279, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **A neuro-fuzzy controller for speed control of a permanent magnet synchronous motor drive**  
Elmas Ç., Ustun O., Sayan H. H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.34, no.1, pp.657-664, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Genetic algorithm based on-line tuning of a PI controller for a switched reluctance motor drive**  
Elmas Ç., Yigit T.

- ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol.35, no.6, pp.675-691, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Fuzzy pi controller for speed control of switched reluctance motor Bulanik pi denetleyici ile bir anahtarlamali relüktans motorun hiz denetimi**  
Elmas Ç., Akcayol M. A., Yiğit T.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.22, no.1, pp.64-72, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **NEFCLASS-based neuro fuzzy controller for SRM drive**  
Akcayol M. A., Elmas Ç.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.18, no.5, pp.595-602, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **An educational tool for fuzzy logic controller and classical controllers**  
Akcayol M. A., Elmas Ç., ERDEM O. A., Kurt M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol.12, no.2, pp.126-135, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Modeling of the inductance variation and control of the Switched Reluctance Motor based on fuzzy logic**  
Bay Ö. F., Elmas Ç.  
INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING, vol.10, no.3, pp.233-246, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Virtual electrical machinery laboratory: A fuzzy logic controller for induction motor drives**  
Elmas Ç., Akcayol M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, vol.20, no.2, pp.226-233, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **PC based educational tool for a switched reluctance drive with fuzzy logic**  
Elmas Ç., Akcayol M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, vol.40, no.3, pp.208-219, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Fuzzy control of dc-dc converters based on user friendly design**  
Bay Ö. F., Deperlioglu O., Elmas Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.90, no.7, pp.445-458, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **An educational tool for fuzzy logic-controlled BDCM**  
Akcayol M. A., ÇETİN A., Elmas Ç.  
IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION, vol.45, no.1, pp.33-42, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Application of a full-order extended Luenberger observer for a position sensorless operation of a switched reluctance motor drive**  
ELMAS Ç., ZelayaDelaParra H.  
IEE PROCEEDINGS-CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, vol.143, no.5, pp.401-408, 1996 (SCI-Expanded)
- XXII. **Review of the testing methods for full-load temperature rise testing of induction machines**  
Colak I., BAL G., ELMAS Ç.  
EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal), vol.6, no.1, pp.37-43, 1996 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Elektrikli Bir Aracın Sürme Sisteminin Denetimi**  
DOĞAN M. U., GÜVENÇ U., ELMAS Ç.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.1, pp.541-552, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Virtual lab: Space vector PWM for two- and three-level inverters**  
Bingol O., ELMAS Ç.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.23, no.2, pp.95-102, 2017 (ESCI)
- III. **Tire Road Friction Coefficient Estimation and Experimental Setup Design of Electric Vehicle**  
ELMAS Ç., GÜVENÇ U., DOĞAN M. U.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, vol.3, no.4, pp.202-207, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Renkli Görüntülerin üç boyutlu histogram yardımıyla ayrıştırılması**

Çeliknalça O. E., DEMİRCİ R., ELMAS Ç.

Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.38-44, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Moodle eğitim yönetim sistemi ile örnek bir dersin uzaktan eğitim uygulaması**  
ELMAS Ç.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, vol.1, no.2, pp.53-62, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fuzzy pi controller for speed control of switched reluctance motor**  
Elmas Ç., Akcayol M. A., Yiğit T.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.65-72, 2007 (Scopus)
- VII. **A software development for smart card applications for use in health system**  
AKCAYOL M. A., ELMAS Ç.  
S.D.U. Journal of Science, vol.9, no.2, pp.120-125, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Fuzzy logic based speed control of brushless DC motor**  
ELMAS Ç., AKCAYOL M. A.  
Gazi University Journal of Polytechnic, vol.3, no.3, pp.7-14, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **NC Bir Takım Tezghından CNC bir Takım Tezghasına Dönüştürülen Tezghah için Yazılım Uygulaması**  
ELMAS Ç., POLAT H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.2, no.3, pp.71-77, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Dynamic response of a simple rotor resistance compensation method for field-oriented induction motor**  
BAL G., ELMAS Ç., Colak I., SEFA İ.  
vol.1, pp.386-389, 1994 (Scopus)
- XI. **Off-line testing of an EKF algorithm for rotor resistance estimation of induction motor drives**  
BAL G., ELMAS Ç., Colak I., BAY Ö. F.  
vol.1, pp.501-504, 1994 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Modern Proje Yönetimi**  
ELMAS Ç., Elmas A.  
Seçkin, Ankara, 2020
- II. **Yapay zeka uygulamaları**  
ELMAS Ç.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2018
- III. **Uluslararası Standartlara Göre Proje Yönetimi**  
ELMAS Ç., Elmas A.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2018
- IV. **Yapay Sinir Ağları**  
ELMAS Ç.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2003
- V. **Bulanık Mantık Denetleyiciler**  
ELMAS Ç.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2003

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Emotional Infection of Management Infrastructure Projects based on the Agile Transformation**  
Bushuyev S., Bushuiev D., Zaprivoda A., Babayev J., ELMAS Ç.  
International Workshop IT Project Management 2020 18-20 February, 2020, Lviv, Ukraine, 18 January 2020
- II. **Project organization and roles in PM2**

ELMAS Ç.

IX International scientifically-practical conference "PM Kiev 'xx18", Kiev, Ukraine, 18 - 19 May 2018, pp.7-8

- III. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF FUZZY LOGIC BASED SPEED CONTROLLER FOR A VANE TYPE PNEUMATIC MOTOR**  
KÜÇÜK B., ATACAK İ., ELMAS Ç.  
International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Turkey, 28 April - 01 May 2018, pp.10
- IV. **Design and Implementation of Fuzzy Logic Based Speed Controller for a Vane Type Pneumatic Motor**  
KÜÇÜK B., ATACAK İ., ELMAS Ç.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), Antalya, Turkey, 28 April 2018, pp.10
- V. **Increasing Quality of Services with Priority Active Package Management**  
Orman A., ELMAS Ç., GÜLER İ.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.136-141
- VI. **Design and Simulation of a Hybrid CAES / Ultra-Capacitor Energy Storage System for Electric Vehicles**  
KÜÇÜK B., ATACAK İ., ELMAS Ç.  
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasian, ROMA, Italy, 23 - 25 August 2017, vol.1, pp.472
- VII. **Simulation of a Hybrid Compressed Air/Li-Ion Battery Energy Storage System for Electric Vehicles**  
KÜÇÜK B., ATACAK İ., ELMAS Ç.  
The third International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2015), Valencia, Spain, 3 - 05 June 2015, vol.1, pp.319-328
- VIII. **A novel edge detector based on light refraction law**  
Guevenc U., ELMAS Ç., Demirci R.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.88-89
- IX. **Genetic PI controller for a permanent magnet synchronous motor drive**  
ELMAS Ç., AKCAYOL M. A.  
International XII.Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks-TAINN-2003, 2 - 04 July 2003
- X. **Sliding Mode Kontrol Yaklaşımı ile Anahtarlama Relüktans Motorun Hız Kontrolü**  
SEFA İ., ELMAS Ç., ÖZER Ş.  
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 8 - 14 September 1997, pp.446-449
- XI. **SAYISAL SİNYAL İŞLEMCİSİ KONTROLLÜ ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜSÜ**  
ELMAS Ç., BAY Ö. F., ALÇI M.  
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ 6. ULUSAL KONGRESİ, Bursa, Turkey, 11 September 1995, pp.1003-1006
- XII. **Fuzzy Logic based control of a switched reluctance drive**  
BAY Ö. F., ELMAS Ç., ALÇI M.  
International Aegean Conf. Electrical Machines Power Electronics, 5 - 07 June 1995, pp.333-337
- XIII. **Nonlinear modelling of a switched reluctance drive based on neural networks**  
ELMAS Ç., SAĞIROĞLU Ş., ÇOLAK İ., BAL G.  
Mediterranean Electrotechnical Conference, 1994, 12 - 14 April 1994
- XIV. **MODELLING OF A NONLINEAR SWITCHED RELUCTANCE DRIVE BASED ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
ELMAS Ç., SAGIROGLU Ş., COLAK I., BAL G.  
5th International Conference on Power Electronics and Variable-Speed Drives (PEVD94), London, Canada, 26 - 28 October 1994, pp.7-12
- XV. **NONLINEAR MODELING OF A SWITCHED RELUCTANCE DRIVE BASED ON NEURAL NETWORKS**  
ELMAS Ç., SAGIROGLU Ş., COLAK I., BAL G.  
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Turkey, 12 - 14 April 1994, pp.809-812
- XVI. **HIGH-FREQUENCY RESONANT DC LINK PWM INVERTER**  
COLAK I., ELMAS Ç., BAL G., COSKUN I.  
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Turkey, 12 - 14 April 1994, pp.1251-1254

## XVII. POSITION SENSORLESS OPERATION OF A SWITCHED RELUCTANCE DRIVE BASED ON OBSERVER

ELMAS Ç.

FIFTH EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS, VOL 6, Brighton, United Kingdom,  
13 - 16 September 1993, pp.82-87

### Supported Projects

ELMAS Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Uyarlanabilir Görüntü Filtre Tasarımı, 2008 - 2011

ELMAS Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Veri Birleştirme Tabanlı Orman Yangını Önleme ve Yönetim Sisteminin Gerçekleştirilmesi, 2008 - 2011

ELMAS Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Anahtarlama Relüktans Motor Denetimi, 2006 - 2007

ELMAS Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Fazlı Şebekelerde Harmonik Analizi, 2006 - 2007

ELMAS Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Anahtarlama Relüktans motorlar için konvektör ve denetleyici tasarımı ve gerçekleştirilmesi, 2005 - 2006

ELMAS Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Temelli Evirici Eğitim Laboratuvarı, 2004 - 2005

ELMAS Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar kontrollü statik konverterler için PWM, 2001 - 2002

ELMAS Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Anahtarlama relüktans motorların Tolk-hız kontrolü, 2000 - 2000

### Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 452

Citation (Scopus): 661

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 12

### Non Academic Experience

Azerbaycan Teknik Üniversitesi

MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI

TEDAŞ

TEDAŞ