

## Prof. MUSTAFA CANER AKÜNER

### Personal Information

**Birthyear:** 1968

**Place of birth:** Samsun

**Mobile Phone:** [+90 535 950 1062](tel:+905359501062)

**Office Phone:** [+90 216 777 3900](tel:+902167773900)

**Fax Phone:** [+90 216 337 8987](tel:+902163378987)

**Email:** [akuner@marmara.edu.tr](mailto:akuner@marmara.edu.tr)

**Other Email:** [caner.akuner@gmail.com](mailto:caner.akuner@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/akuner>

**Address:** Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

Mekatronik Mühendisliği Bölümü G 204 Kayışdağı Caddesi

34722 Göztepe/İstanbul



### Biography

Mustafa Caner AKÜNER 1968 yılında Samsun'da doğdu. Samsun Merkez Teknik Lisesi Elektrik Bölümünden 1985 yılında mezun oldu. 1986 yılında Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Eğitimi Bölümünde lisans öğrenimine başladı ve 1990 yılında mezun oldu. Aynı yıl yüksek lisans öğrenimine başladı. 1990 yılında mezun olduğu bölüme araştırma görevlisi olarak girdi. 1993 yılında yüksek lisans öğretim programını Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Eğitimi alanında tamamladı. 1999 yılında doktora öğrenimini Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Eğitimi alanında tamamladı. 2000 yılında Yardımcı Doçent olarak atandı. 2012 Yılında Doçent oldu. 2013 Yılında 2547/39. Maddeden Amerika Birleşik Devletleri'nde Florida International University'de (FIU) 3 ay süre ile bulundu. Elektrik-Elektronik Mühendisi Unvanı da bulunan ve halen Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Kontrol ve Otomasyon Sistemleri Anabilim Dalı Başkanı ayrıca Mekatronik Mühendisliği Bölüm Başkanı olarak çalışmakta olan Aküner evli ve iki kız çocuk babasıdır.

### Education Information

Under Graduate, Marmara University, Faculty Of Technology, Electrical And Electronics Engineering, Turkey 2015 - 2016

Doctorate, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Department Of Electrical Education, Turkey 1993 - 1999

Post Graduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Department Of Electrical Education, Turkey 1990 - 1993

Under Graduate, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, Turkey 1986 - 1990

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Enerji Sistemlerinde Kullanılan Gerilim Transformatörlerinde Kullanılan Farklı Çekirdek Yapıları Analizi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

Post Graduate, Orta Gerilim Transformator Merkezlerinin Standardizasyonu ve Eğitim Amaçlı Kullanımı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1993

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electric and Magnetic Fields, Power System Analysis, Generating Stations and Plants, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, Protection Systems, Renewable energy, High Voltage Technique, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty of Technology, Mechatronic Engineering, 2018 - Continues  
Associate Professor, Marmara University, Faculty of Technology, Mechatronic Engineering, 2014 - 2018  
Associate Professor, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 2012 - 2014  
Associate Professor, Florida International University, Mechanical Engineering, Mechatronics, 2013 - 2013  
Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 1999 - 2012  
Lecturer, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 1993 - 1999  
Research Assistant, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 1990 - 1993

## Professional Experience

Head of Department, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Department Of Mechatronics Engineering, 2020 - Continues  
Head of Department, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Department Of Mechatronics, 2020 - Continues  
Head of Department, Marmara University, Faculty Of Technology, Mechatronic Engineering, 2020 - Continues  
Head of Department, Marmara University, Faculty of Technology, Mechatronic Engineering, 2018 - Continues  
Farabi Coordinator, Marmara University, Faculty of Technology, Mechatronic Engineering, 2014 - Continues  
Deputy Head of Department, Marmara University, Faculty Of Technology, Mechatronic Engineering, 2017 - 2018  
Head of Department, Marmara University, Faculty of Technical Education, Electric Education, 2013 - 2014

## Advising Theses

Kepez A., Aküner M. C. , Derin öğrenme ile biyosinyal sınıflandırma ve hastalık tahmini , Post Graduate, M.Alan(Student), 2020  
AKÜNER M. C. , Otonom robotlar için kablosuz sensör ağı uygulaması, Post Graduate, Y.Yılmaz(Student), 2019  
AKÜNER M. C. , 6-12 yaş gruplarında robotik araç ve gereçleri kullanarak kodlama öğretiminin uygulaması ve analizi, Post Graduate, E.ŞAHİN(Student), 2019  
AKÜNER M. C. , Kayma mod ile ultrasonik motorun hız kontrolü, Post Graduate, H.TAŞ(Student), 2018  
AKÜNER M. C. , Elektrikli araçlar için doğrudan tahrikli radiaxial akıllı asenkron motor tasarımı ve uygulaması, Doctorate, U.DEMİR(Student), 2018  
AKÜNER M. C. , KESEN U. , Şebeke bağlantılı fotovoltaik enerji üretim sistemlerinin tasarlanması ve Türkiye'de farklı coğrafik bölgelerdeki performans analizi, Post Graduate, U.KILIÇ(Student), 2018  
AKÜNER M. C. , Endüstriyel sistemlerde PLC ve SCADA uygulaması, Post Graduate, A.ÖZER(Student), 2016  
AKÜNER M. C. , Mekatronik Sistemler İçin Mikro Eyleyici Tasarımı ve Analizi, Post Graduate, M.ER(Student), 2016  
AKÜNER M. C. , Ultrasonik motor'un modellenmesi ve bilgisayar destekli kontrolü, Post Graduate, E.AYGÜL(Student), 2015  
AKÜNER M. C. , Manyetik motor prototip tasarımı ve uygulaması, Post Graduate, U.DEMİR(Student), 2013  
AKÜNER M. C. , Yüksek verimli ve standart asenkron motorların farklı hız kontrol yöntemleri kullanılarak

karşılaştırılması, Post Graduate, H.UZUN(Student), 2013

AKÜNER M. C. , Toroidal sargılı açık oluklu eksenel akılı sabit mıknatıslı NN tip motor tasarımı ve uygulaması, Doctorate, E.HÜNER(Student), 2012

AKÜNER M. C. , Elektriksel ısıtma ve kurutma sistemleri uygulaması, Post Graduate, M.TANER(Student), 2010

AKÜNER M. C. , Yüksek verimli asenkron motorların analizi, Post Graduate, C.TEKİN(Student), 2008

AKÜNER M. C. , Hibrit adım motorunun sayısal kontrolü, Post Graduate, D.UYGUN(Student), 2006

AKÜNER M. C. , İleri kumanda teknikleri dersinin Web tabanlı eğitimi, Post Graduate, N.YEŞİLYURT(Student), 2006

AKÜNER M. C. , Elektrik sistemlerinde elektromanyetik uyum, Post Graduate, E.DURUSUN(Student), 2006

AKÜNER M. C. , Meslek derslerinde farklı öğretim metodlarının öğrenci başarısına etkisi, Post Graduate, O.KIRKSEKİZ(Student), 2005

AKÜNER M. C. , Doğru akım makineleri ve senkron makineler deneylerinin multimedia araçları ile teknik eğitime hazırlanması, Post Graduate, H.OĞUZHAN(Student), 2005

AKÜNER M. C. , Asenkron makine ve transformator laboratuvar deneylerinin multimedya araçları kullanarak eğitim ve öğretime aktarılması, Post Graduate, V.KANBÜROĞLU(Student), 2004

AKÜNER M. C. , Doğru akım makinelerinin paket program ile simülasyonu ve eğitim amaçlı kullanımı, Post Graduate, E.KARACA(Student), 2004

AKÜNER M. C. , Transformatör kaçak akı dağılımının bilgisayar destekli analizi, Post Graduate, H.SELÇUK(Student), 2002

AKÜNER M. C. , İşletmelerde elektrik enerjisinin optimal kullanımı ve tasarrufuna yönelik yapılması gereken çalışmalar, Post Graduate, S.ÇULFAZ(Student), 2001

AKÜNER M. C. , Scada sistemlerinin incelenmesi ve elektrik dağıtım şebekelerine uygulanması, Post Graduate, B.ŞAHİN(Student), 2000

AKÜNER M. C. , Enerji iletim hatlarının oluşturduğu elektrik ve magnetik alanların canlılar üzerindeki etkileri, Post Graduate, S.KOÇYİĞİT(Student), 2000

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

- I. **Design and analysis of radiaxial induction motor**  
Demir U., Aküner M. C.  
Electrical Engineering, vol.100, no.4, pp.2361-2371, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Elektrikli bir araç için tekerlek içi asenkron motorun tasarım ve optimizasyonu**  
DEMİR U., AKÜNER M. C.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.33, pp.1518-1530, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Design and optimization of in-wheel asynchronous motor for electric vehicle Elektrikli bir araç için tekerlek içi asenkron motorun tasarım ve optimizasyonu**  
Demir U., Akuner M. C.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.33, no.4, pp.1517-1530, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Using taguchi method in defining critical rotor pole data of LSPMSM considering the power factor and efficiency Definiranje kritičnih podataka pola rotora LSPMSM-a s obzirom na faktor snage i učinkovitosti uporabom Taguchijeve metode**  
Demir U., Aküner M. C.  
Tehnicki Vjesnik, vol.24, no.2, pp.347-353, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **A new approach in application and design of toroidal axial-flux permanent magnet open-slotted NN type (TAFPMOS-NN) motor Novi pristup u primjeni i projektiranju NN tipa motora otvorenih utora s permanentnim magnetima prstenastog aksijalnog toka (TAFPMOS-NN)**  
Hüner E., Aküner M. C. , Demir U.  
Tehnicki Vjesnik, vol.22, no.5, pp.1193-1198, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Comparison of high efficiency and standard induction motors with different speed control methods**  
AKÜNER M. C. , UZUN H., TEMİZ İ., HÜNER E.

Energy Education Science and Technology Part A Energy Science and Research., vol.30, pp.533-538, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- VII. **The effect of selection and use of technology education teaching methods and techniques**  
Akuner C., TEMİZ İ., Meral M.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B-SOCIAL AND EDUCATIONAL STUDIES, vol.4, no.4, pp.2217-2226, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Theoretical and experimental analysis of open-slotted axial-flux permanent magnet electrical machine**  
Akuner C., Huner E.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.29, no.2, pp.731-740, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Theoretical and experimental analysis of open-slotted axial-flux permanent magnet electrical machine**  
Akuner C., Huner E.  
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, vol.29, no.2, pp.731-740, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Axial Flux Synchronous Machines Compared with Different Stator Structures for Use in Working**  
Hüner E., Aküner M. C.  
Przeglad Elektrotechniczny, vol.88, no.11, pp.174-177, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Competencies of Teachers use of Technology in Learning and Teaching Processes**  
Meral M., Aküner M. C. , Temiz İ.  
Elektronika Ir Elektrotehnika, vol.18, pp.93-97, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XII. **Competencies of Teachers' use of Technology in Learning and Teaching Processes**  
Meral M., Akuner C., Temiz I.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, vol.18, no.10, pp.93-97, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Competencies of Teachers use of Technology in Learning and Teaching Prosses**  
MERAL M., AKÜNER M. C. , TEMİZ İ.  
Electronics and Electrical Engineering, vol.18, pp.93-97, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIV. **Axial-Flux Synchronous Machines Compared with Different Stator Structures for Use in Working**  
Huner E., Akuner C.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol.88, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **The Air Gap and Angle Optimization in the Axial Flux Permanent Magnet Motor**  
AKÜNER M. C. , HÜNER E.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, no.4, pp.25-29, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Symmetrically broken rotor bars effect on the stator current of squirrel-cage induction motor**  
AKÜNER M. C. , TEMİZ İ.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol.87, no.3, pp.313-314, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Analysis of Balanced Three-Phase Induction Motor Performance under Unbalanced Supply using Simulation and Experimental Results**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C. , ÇALIK H.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, no.3, pp.41-45, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Flexible Product Drying System Design and Application**  
Akuner C., Tuncay M. T.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, no.10, pp.37-42, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Stator And Rotor Currents Analyses Of the Inverted Rotor Induction Motor**  
TEMİZ İ., BİRBİR Y., AKÜNER M. C.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.1, pp.929-934, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XX. **Stator and Rotor Voltages Analysis and Magnetic Flux Distribution of the Inverted Rotor Induction Motor**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C. , BİRBİR Y.

. INTERNATIONAL JOURNAL of ENERGY and ENVIRONMENT,, vol.1, pp.188-194, 2007 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Quadrotor Test Düzeneği Tasarımı ve Uygulaması**  
Pehlivan K., Aküner M. C.  
International Periodical of Recent Technologies in Applied Engineering, vol.2, no.1, pp.15-24, 2020 (International Refereed University Journal)
- II. **Piezo Motor**  
AYGÜL E., AKÜNER M. C.  
Otomasyon, 2018 (National Non-Refereed Journal)
- III. **Analysis of In-Wheel Asynchronous Motor with Conical Geometry for Electric Vehicle**  
Demir U., Aküner M. C.  
Journal of New Results in Science, vol.7, pp.29-37, 2018 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Analysis of In-Wheel Asynchronous Motor with Conical Geometry for Electric Vehicle**  
DEMİR U., AKÜNER M. C.  
Journal of New Results in Science, vol.7, no.1, pp.29-37, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Analyzing High Efficiency Asynchronous Motors Using Scalar Control Technique**  
Uzun H., Akar O., Demirci A., Aküner M. C. , Terzi Ü. K.  
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL COMPUTER ENGINEERING, vol.6, pp.23-26, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **The Design and Magnetic Analysis of MultiDisc and Layer Winding Toroidal Axial Flux Permanent Magnet Open Slotted (MLTAFPMOS) Synchronous Alternator**  
Hüner E., Aküner M. C.  
BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL COMPUTER ENGINEERING, vol.6, pp.1-5, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Calculation of Performance Characteristic of In-Wheel Asynchronous Motor for Electric Vehicle**  
DEMİR U., AKÜNER M. C.  
Gaziosmanpasa Journal of Scientific Research, vol.6, pp.10-20, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Investigation on The effect of Airgap Distance for Ignition Coils Using Finite Element Methods**  
Demir U., Aküner M. C.  
Journal of New Results in Science, vol.12, pp.18-28, 2016 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Investigation on the Output Signal of Rotational Speed Sensor for Different Flux Surfaces between Gear Wheel and Sensor**  
Demir U., Demir P., Aküner M. C.  
Applied Mechanics and Materials, vol.850, pp.172-178, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Anahtarlamalı Relüktans Motorun Manyetik Analizi**  
AKÜNER M. C. , DOĞAN Z.  
3E Otomasyon, vol.230, pp.78-85, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Stator and rotor currents analysis of the inverted rotor induction motor**  
TEMİZ İ., BİRBİR Y., AKÜNER M. C.  
IU-Journal of Electrical Electronics Engineering, vol.9, pp.929-934, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XII. **ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TEST PROCEDURES AND RADIATED EMISSION TEST SAMPLE**  
DURSUN E., AKÜNER M. C.  
NWSA: Engineering Sciences, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIII. **Comparison of traditional education to computer aided education simulation of three phase rotating area in an induction machine**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.1, pp.1825-1833, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)

- XIV. **Jeneratör Sistemlerinin Tanıtımı**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C. , çalışkantürk h.  
3e Electrotech, pp.220-223, 2007 (Other Refereed National Journals)
- XV. **A Study Of Different Air Gaps On The Effect Of Torque And Efficiency In Induction Machines**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C.  
Wseas Transactions On Power Systems, pp.1955-1958, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVI. **Amorphous Nüveli Transformatörlerde Enerji Tasarrufu Sağlanması**  
AKÜNER M. C. , OĞUZ Y., TEMİZ İ.  
3e Enerji Elektrik Elektronik, pp.86-90, 2001 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **Mekatronik Mühendisliğine Giriş**  
Aküner M. C. , Temiz İ.  
Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2018
- II. **Elektrik Sistemleri ve Temel Güç Elektroniği**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C.  
in: Mekatronik Mühendisliğine Giriş, , Editor, Papatya Bilim, İstanbul, pp.257-396, 2018
- III. **Yüksek Verimli ve Standart Asenkron Motorlarda Hız Kontrol Yöntemleri**  
UZUN H., AKÜNER M. C.  
Türkiye Alim Kitapları, Berlin, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **3 Boyutlu Yazıcı Desteği ile Nüvesiz Tip Alternatör Tasarımı**  
Aslan T., Aküner M. C.  
8th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, 23 - 25 September 2020, pp.650-657
- II. **Biosignal Classification and Disease Prediction with Deep Learning**  
ALAN M., AKÜNER M. C. , KEPEZ A.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, Turkey, 15 - 17 October 2020, no.1
- III. **Correlation Between ECG and Heart Sound**  
Alan M., Aküner M. C. , Kaplanoğlu E., Berry K.  
IEEE SoutheastCon 2020, California, United States Of America, 28 - 29 March 2020, vol.1, no.1, pp.1-4
- IV. **BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR CONTROL METHODS AND APPLICATIONS**  
Alban EXAUCE M. M. , AKÜNER M. C.  
ÇUKUROVA3. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 3 - 06 October 2019, vol.1, pp.271-290
- V. **Comparison between two conical induction machines designed for an electric vehicle application**  
Demir U., Roggia S., AKÜNER M. C.  
11th IEEE International Electric Machines and Drives Conference, IEMDC 2019, California, United States Of America, 12 - 15 May 2019, pp.1032-1037
- VI. **DİZEL MOTOR ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ GELİŞTİRİLMESİ İÇİN DONANIM SİMÜLATÖRÜ TASARLANMASI VE MOTOR TEST VERİLERİ İLE DONANIM SİMÜLATÖRÜNDEN ELDE EDİLEN VERİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
ŞEKERBEY M., GÖKAŞAN M., AKÜNER M. C. , ŞEHİRLİOĞLU M., İKİZOĞLU S.  
4. Mühendislik Mimarlık ve Tasarım, Turkey, 9 - 10 April 2019
- VII. **Akıllı Tahta Kullanımında Öğretmen Hazır Bulunuşluk Değerlendirilmesi**  
MERAL M., AKÜNER M. C. , KESEN U.  
UMYOS 18, 16 - 18 October 2018, vol.1, pp.202-209

- VIII. **Meslek Yüksekokulu Elektronik Ve Otomasyon Bölümü Programlarındaki Öğrencilerinin Mezun Oldukları Lise Alanına Göre Görüş Farklılıklarının Değerlendirilmesi,**  
KESEN U., AKÜNER M. C. , MERAL M.  
UMYOS 18, 16 - 18 October 2018, vol.1, pp.201-216
- IX. **Binalarda Enerji Performansı Uzmanlığı Avrupa Sertifikası Uygulaması ve Sonuçları - Energy Performance Expertise in Buildings European Certification Application and Results**  
AKÜNER M. C. , AKSU B., ŞAHİN E., BEKAROĞLU A.  
UMYOS 18, 16 - 18 October 2018, vol.1, pp.337-342
- X. **Binalarda Enerji Performansı Uzmanlığı Avrupa Sertifikasının Oluşturulması- Establishment of European Certificate of Energy Performance Expertise in Buildings**  
AKSU B., AKÜNER M. C. , BEKAROĞLU A., ŞAHİN E.  
UMYOS 18, 16 - 18 October 2018, vol.1, pp.409-419
- XI. **6-12 Yaş Gruplarında Robotik Araç Ve Gereçleri Kullanarak Kodlama Öğretiminin Uygulaması Ve Analizi- Application And Analysis Of Coding Teaching Using Robotics Tools And Materials From 6-12 Age Groups**  
Şahin E., Aküner M. C.  
UMYOS 18, Baku, Azerbaijan, 16 - 18 October 2018, vol.1, pp.217-224
- XII. **Şebekeye Bağlı Fotovoltaik Enerji Sistemlerinde Performans Analizinin Yapılması:Doğu Anadolu Bölgesi Malatya İli Örneği**  
KILIÇ U., KESEN U., AKÜNER M. C.  
International Congress of Energy Economy and Security, İstanbul, Turkey, 21 - 22 April 2018, vol.1, pp.71
- XIII. **A New Approach for In-Wheel Asynchronous Motor of Electric Vehicle”**  
DEMİR U., AKÜNER M. C.  
ISMSIT2017-1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017
- XIV. **Design and Investigation of In-Wheel Asynchronous Motor with Conical Geometry for Electric Vehicle**  
DEMİR U., AKÜNER M. C.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 November 2017, vol.1
- XV. **A New Approach for In-Wheel Asynchronous Motor of Electric Vehicle**  
Demir U., AKÜNER M. C.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2 - 04 November 2017, vol.1
- XVI. **An application for industrial quality control with machine vision**  
Yiğit E., AKÜNER M. C.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 22 October 2017, vol.1
- XVII. **Investigation and Improvement of In-Wheel Asynchronous Motor for an Electrical Vehicle Considering Geometric Dimensioning**  
Demir U., AKÜNER M. C.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 22 October 2017, vol.1
- XVIII. **Yapay Sinir Ağları İle Piezo Motor İçin Kontrolör Tasarımı**  
AYGÜL E., AKÜNER M. C.  
INES 2017 II. International Academic Research Congress, 18 - 21 October 2017, vol.1
- XIX. **Investigation and Improvement of InWheel Asynchronous Motor for An Electrical Vehicle Considering Geometric Dimensioning**  
DEMİR U., AKÜNER M. C.  
IATS2017-8th International Advanced Technology Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017
- XX. **Investigation of Driving Method Via 2 Phases for Travelling Wave Ultrasonic Motor**  
TAŞ H., AKÜNER M. C. , DEMİR U.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 22 October 2017, vol.1

- XXI. **Investigation of the immunity to voltage over stress requirement for the electrical seat latch actuator**  
Demir U., Aküner M. C.  
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2017, Ankara, Turkey, 8 - 10 April 2017, pp.187-193
- XXII. **Actuator design and analysis for mechatronics systems**  
Er M., AKÜNER M. C.  
2016 ICBTS International Research Conference, Berlin, Germany, 20 - 22 October 2016, vol.1, pp.7-11
- XXIII. **Otomotiv Ateşleme Bobinlerinde Hava Aralığı Değişiminin Ateşleme Performansına Etkisinin Sonlu Elemanlar Analizi ile İncelenmesi**  
DEMİR U., AKÜNER M. C.  
EEB2016-Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Turkey, 11 - 13 May 2016
- XXIV. **Fan Hızı Ayarı ile Döner Tamburlu Kurutucuda Enerji Tasarrufu**  
TUNCAY M. T. , AKÜNER M. C.  
EEB 2016 Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.1
- XXV. **OTOMOTİV ATEŞLEME BOBİNLERİNDE HAVA ARALIĞI DEĞİŞİMİNİN ATEŞLEME PERFORMANSINA ETKİSİNİN SONLU ELEMANLAR ANALİZİ İLE İNCELENMESİ**  
DEMİR U., AKÜNER M. C.  
EEB 2016 Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.1, pp.170-173
- XXVI. **Manyetik Motor Prototip Tasarım ve Analizi**  
DEMİR U., AKKUŞ N., AKÜNER M. C.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Turkey, 26 - 28 September 2013
- XXVII. **Tarımsal Ürün Kurutucularında Kontrol Mühendisliği Uygulamaları**  
TUNCAY M. T. , TARHAN S., AKÜNER M. C.  
1st International 5th National Vocational Schools Symposium\`xx09, Konya, 2 - 04 November 2009
- XXVIII. **Comparison of Traditional Education to Computer Aided Education Simulation of Three Phase Rotating Area in an Induction Machine**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C.  
World Conference On Educational Sciences, Lefkoşa, Kuzey Kıbrıs, 2 - 04 October 2009
- XXIX. **Eksenel Akıllı Motorlarda Uygulanan Kontrol Yöntemlerine İlişkin Bir İnceleme**  
HÜNER E., AKÜNER M. C.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Karabük, 1 - 03 September 2009
- XXX. **Comparison of traditional education to computer aided education: simulation of three-phase rotating area in an induction machine**  
TEMİZ İ., Akuner C.  
World Conference on Educational Sciences, Nicosia, CYPRUS, 4 - 07 February 2009, vol.1, pp.1825-1833
- XXXI. **Effects of Different Rotor and Stator Constructions on The Performance of Switched Reluctance Motors**  
AKÜNER M. C. , UYGUN D.  
6th WSEAS International Conference on APPLICATIONS of ELECTRICAL ENGINEERING (AEE 07), 26 - 28 June 2007
- XXXII. **Rotating Field Voltage Analysis on the Stator and Rotor of the Inverted Rotor Induction Motor**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C. , BİRBİR Y., KAKİLLİ A.  
6th WSEAS International Conference on APPLICATIONS of ELECTRICAL ENGINEERING (AEE 07), 26 - 28 June 2007
- XXXIII. **A New Construction of Switched Reluctance Motor Improving Magnetic Field Energy and Torque Production**  
UYGUN D., AKÜNER M. C. , Müstecep Y.  
6th WSEAS International Conference on APPLICATIONS of ELECTRICAL ENGINEERING (AEE 07), 26 - 28 June 2007
- XXXIV. **Effects of different rotor and stator constructions on the performance of switched reluctance**



**motors**

Akuner C., Uygun D.

6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2007, pp.183-184

- XXXV. **A new construction of switched reluctance motor improving magnetic field energy and torque production**  
Uygun D., Akuner C., Yumurtaci M.  
6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2007, pp.178-179
- XXXVI. **Rotating field voltage analysis on the stator and rotor of the inverted rotor induction motor**  
TEMİZ İ., Akuner C., BİRBİR Y., KAKİLLİ A.  
6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2007, pp.172-173
- XXXVII. **Effects of different rotor and stator constructions on the performance of switched reluctance motors**  
AKÜNER M. C. , UYGUN D.  
AEE 'xx07: Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, 1 - 03 June 2007, pp.183-188
- XXXVIII. **A pc based digital storage oscilloscope DSO design with a sound card**  
AKÜNER M. C. , BİRBİR Y., TEMİZ İ.  
International Conference on MODELING AND SIMULATION General Application Embedded Systems Engineering AMSE'06, 1 - 03 June 2006
- XXXIX. **Bulanık Mantık Yöntemiyle Asenkron Motorun Stator Akımının Simülasyonu**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C. , BİRBİR Y.  
GAP V. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, Turkey, 1 - 03 June 2006
- XL. **A Study Of Different Air Gaps On The Effect Of Torque And Efficiency In Induction Machines.**  
AKÜNER M. C. , TEMİZ İ.  
Wseas Transactions On Power Systems, 18 - 21 May 2006
- XLI. **A Study on Magnetizing Inrush Current of Different Core Materials**  
Özgönenel O., Akuner M. C.  
ELECO'2005, Fourth International Conference On Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, Antalya, Turkey, 1 - 03 June 2005
- XLII. **Meslek Derslerinde Farklı Öğretim Metotlarının Öğrenci Başarısına Etkisi**  
AKÜNER M. C. , KIRKSEKİZ O.  
V.Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu. Sakarya, Türkiye, 1 - 03 May 2005
- XLIII. **Transformatör Kaçak Akı dağılımının Simülasyonu ve Eğitim Amaçlı Kullanımı**  
AKÜNER M. C. , NOĞAY H. S.  
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi. İstanbul, Türkiye, Turkey, 1 - 03 April 2005
- XLIV. **Teknik Eğitim Fakültelerinde Laboratuvar Derslerinde Kullanılmak üzere bir E Kütüphane Oluşturulması ve Hazırlanmış bir Tasarım Örneği**  
Akuner M. C. , Kanburoğlu V.  
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005, vol.1, no.1, pp.525-532
- XLV. **Teknik Eğitim Fakültelerinde Elektrik Makineleri Laboratuvarının Standardizasyonu**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C. , KAKİLLİ A.  
IV.Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu. Sakarya, Türkiye, 24 - 26 November 2004
- XLVI. **Güç Sistemlerinin Korunmasında Bilgisayar Destekli Simülasyon Uygulaması**  
KAKİLLİ A., AKÜNER M. C. , TEMİZ İ.  
IV.Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu. Sakarya, Türkiye, 24 - 26 November 2004
- XLVII. **Teknik Eğitim Fakülteleri Elektrik Eğitimi Bölümlerinde Meslek Derslerinde Uzaktan Eğitim Uygulaması**  
Akuner M. C. , Kanburoğlu V.

- IV.Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 24 - 26 November 2004, vol.1, no.1, pp.843-847
- XLVIII. **TEMİZ İSMAİL,KAKİLLİ ADNAN,AKÜNER MUSTAFA CANER (2004). Teknik Eğitim Fakültelerinde Elektrik Makineleri Laboratuvarının Standardizasyonu. IV.Uluslararası Eğitim Teknolojileri TEMİZ İSMAİL,KAKİLLİ ADNAN,AKÜNER MUSTAFA CANER (2004). Teknik Eğitim Fakültelerinde Elektrik Makineleri Laboratuvarının Standardizasyonu. IV.Uluslararası Eğitim Teknolojileri Teknik Eğitim Fakültelerinde Elektrik Makineleri Laboratuvarının Standardizasyonu.**  
TEMİZ İ., KAKİLLİ A., AKÜNER M. C.  
IV.Uluslararası Eğitim Sempozyumu (Uluslararası) (Hakemli) (MAKALE Derleme Makale) (Yayın No: 3591228), 15 - 19 September 2004
- XLIX. **Uygulamalı Eğitimlerde İnternet Üzerinden Bilgisayar Destekli Simülasyon Uygulaması**  
AKÜNER M. C. , KAKİLLİ A., TEMİZ İ.  
IV.Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu (Uluslararası), 14 - 18 September 2004
- L. **Rotating field voltage analysis on the stator and rotor of the inverted rotor induction motor**  
TEMİZ İ., AKÜNER M. C. , BİRBİR Y., KAKİLLİ A.  
AEE '07: Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, 16 May 2003, pp.172-177
- LI. **Applications involving simulation in education on electromagnetics**  
Akuner C., Kakilli A.  
IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC), İstanbul, Turkey, 11 - 16 May 2003, pp.569-570
- LII. **Internet Supported Education At Training In Electromagnetics**  
AKÜNER M. C. , TEMİZ İ.  
The 2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. İstanbul, Türkiye, 11 - 16 May 2003
- LIII. **Applications Involving Simulation In Education On Electromagnetics**  
AKÜNER M. C. , KAKİLLİ A.  
The 2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. İstanbul, Türkiye, 11 - 16 May 2003
- LIV. **Education Model Based On Internet In Piratical Sciences**  
AKÜNER M. C.  
III. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu. Gazimagusa, North Cyprus, 4 - 07 May 2003
- LV. **Education Platform Developing Techniques for Education via Internet and the Application Model**  
AKÜNER M. C.  
III. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu. Gazimagusa, North Cyprus, 4 - 07 May 2003
- LVI. **Engineering Education Of Technical Education Faculties**  
KAKİLLİ A., AKÜNER M. C.  
III. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu. Gazimagusa, North Cyprus, 4 - 07 May 2003
- LVII. **Internet Supported Education At Training In Electromagnetic.**  
AKÜNER M. C. , TEMİZ İ.  
The 2003 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, 16 - 18 April 2003
- LVIII. **Applications involving simulation in education on electromagnetics**  
Akuner C., Temiz I.  
IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC), İstanbul, Turkey, 11 - 16 May 2003, pp.571-572
- LIX. **İnternet Üzerinden Eğitim Uygulaması**  
CANOĞLU S., AKÜNER M. C.  
II. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyum. Sakarya, Türkiye, 16 - 18 October 2002
- LX. **Teknoloji Eğitimi Uygulamalarında İş Güvenliği**  
KAKİLLİ A., CANOĞLU S., TEMİZ İ., AKÜNER M. C.  
II. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyum. Sakarya, Türkiye, 16 - 18 October 2002
- LXI. **Elektrik Eğitimi Simülasyon Program Uygulamaları**  
AKÜNER M. C. , TEMİZ İ., KAKİLLİ A.  
II. Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyum. Sakarya, Türkiye, 16 - 18 October 2002

- LXII. **Teknoloji Eğitiminde Uygulamalarında İş Güvenliği.**  
KAKİLLİ A., CANOĞLU S., TEMİZ İ., AKÜNER M. C.  
Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu Ve Fuarı (Uluslararası) (Hakemli) (MAKALE Derleme Makale) (Yayın No: 3591215), 19 - 22 September 2002
- LXIII. **Üniversitelerde İnternet Üzerinden Uzaktan Eğitim Uygulaması**  
AKÜNER M. C. , BOYNAK F.  
Bilgi Teknolojileri Kongresi. Denizli, Türkiye, Turkey, 5 - 06 May 2002
- LXIV. **Toplamalı Kumandalı Yangın Sisteminin Bilgisayarla Simülasyonu**  
GÜNEY K. R. İ. , AKÜNER M. C. , TERZİ Ü. K.  
5. Yanma Semp., Turkey, 21 - 23 July 1997, pp.688-694
- LXV. **Analysis of Optimal Load Flow in Power Systems**  
GÜNEY K. R. İ. , TERZİ Ü. K. , AKÜNER M. C.  
Proceedings International AMSE (Association for the Advancement of Modeling and Simulation Techniques in Enterprises) Conference \” Signals and Systems. Moscow, Russia, 5 - 07 May 1993
- LXVI. **The Optimal Unit Commitment Of Thermal Power Plants**  
GÜNEY K. R. İ. , KAKİLLİ A., AKÜNER M. C.  
Proceeding International AMSE (Association for the Advancement of Modeling and Simulation Techniques in Enterprises) Conference, “Signal and Systems. Moscow, Russia, 5 - 07 May 1993
- LXVII. **Türkiye Ekonomisinde Enerji Etkinliği Probleminin Input-Output Yaklaşımına Dayalı Analizi**  
GÜNEY K. R. İ. , EKREN N., AKÜNER M. C.  
Araştırma Sempozyumu 91, Turkey, 25 - 27 November 1991

## Supported Projects

- Erdal H., Oral B., Aküner M. C. , Çakır M., TUBITAK Project, 2019 Yılı Marmara Üniversitesi ile BEST A.Ş. İşbirliği Sanayi Doktora Projesi, 2020 - 2024
- Aküner M. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, MİKRO- ELEKTRO- MEKANİK- SİSTEMLER (MEMS) TASARIMI ve FABRİKASYON TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMLERİ İLE MEMS ÜRETİM ve ARAŞTIRMA FARKINDALIĞININ ARTTIRILMASI PROJESİ, 2017 - 2019
- Aküner M. C. , Doğan B., Yüce H., Project Supported by Other Official Institutions, INCREASING THE AWARENESS OF MEMS PRODUCTION AND RESEARCH WITH MICRO ELECTROMECHANICAL SYSTEMS (MEMS) DESIGN AND FABRICATION TECHNOLOGIES TRAININGS, 2017 - 2019
- Aküner M. C. , Demir U., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrikli Araçlar için Doğrudan Tahrikli Radial Akıllı Asenkron Motor Tasarımı ve Uygulaması, 2017 - 2018
- Aksu B., Aküner M. C. , Erasmus Project, TEPEB Certification Européenne de Technicien de la Performance Energétique du Bâtiment, 2015 - 2017
- Hüner E., Aküner M. C. , TUBITAK Project, Yenilenebilir Enerji Kaynakları İçin Direkt Sürülen Eksenel Akıllı Yabancı Uyartımlı Senkron Alternatör Tasarımı ve Uygulaması, 2014 - 2017
- Aküner M. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Elektromekanik Sistemler Araştırma ve Geliştirme Laboratuvarı, 2015 - 2016
- Aküner M. C. , Aygül E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ultrasonik Motorların Modellenmesi ve Bilgisayar Destekli Kontrolü, 2015 - 2016
- Aküner M. C. , Hüner E., Project Supported by Higher Education Institutions, Eksenel Akıllı Motor Tasarımı Uygulaması ve Kontrolü, 2008 - 2012
- Aküner M. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Asenkron Motorlarda Rotor Çubuk Kırıklarının İncelenmesi, 2007 - 2009
- Temiz İ., Aküner M. C. , Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik Geometrilik Asenkron Makine Analizi, 2006 - 2008
- Derebaşı N., Aküner M. C. , TUBITAK Project, TİDEB 305, 1996 - 1998

## **Patent**

AKÜNER M. C. , DEMİR U., Radiaxial flux motor with a conical stator and rotor assembly, Patent, CHAPTER H Electricity, Initial Registration, 2018

Aküner M. C. , Katlı sargı yapısına sahip açık oluklu stator, Utility patents, CHAPTER H Electricity, Initial Registration, 2013

## **Invited Talks**

Elektrikli Taşıtlar Zirvesi, Conference, Beykent Üniversitesi, Turkey, August 2019