

## Öğr.Gör.Dr. Ali Sinan Çabuk

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ascabuk@itu.edu.tr

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Yerleşkesi Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Maslak-Sarıyer/İstanbul

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, A reference governor for constrained control of PM synchronous machines in traction applications, Zagreb Üniversitesi (Hırvatistan), Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Fakültesi, 2017

Diğer, Controlling Real-Time Applications with MATLAB-Simulink Desktop Real-Time, Zagreb Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği ve Bilgisayar Bilimleri Fakültesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimde Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin Kullanımı, Yankı Eğitim Danışmanlık, 2008

Diğer, Orta Seviye PLC Eğitimi, Omron Electronics, 2006

Diğer, Başlangıç Seviye PLC Eğitimi, Omron Electronics, 2006

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimcinin Eğitimi Semineri, MESS Eğitim Vakfı, 2005

Diğer, Akıllı Röle ve Hız Kontrol Cihazları Semineri, Schneider Electric, 2002

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Rehberlik ve Danışmanlık Semineri, MEB, 1999

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tekerlek İçi Fırçasız Doğru Akım Motorları İçin Verim Parametrelerinin İncelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Türkiye'nin Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin İncelenmesi ve Optimal Kullanım Kriterlerinin Saptanması, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Yl) (Tezli), 2000

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Enerji, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Teknik Programlar Bölümü, 2008 - 2016

## Verdiği Dersler

Digital Circuits, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Sayısal Devreler, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Elektrik-Elektronik Müh. Tem., Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Mühendislikte Çizim ve Tasarım, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Int to Sci.&Eng.Comp. (Python), Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Mühendislikte Çizim ve Tasarım, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2019 - 2020  
Engineering Drawing and Design, Lisans, 2017 - 2018  
Elektrik-Elektronik Müh. Tem., Lisans, 2017 - 2018  
Güç Elektroniği Laboratuvarı , Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Fund.of Electri.& Electro.Eng., Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislikte Çizim ve Tasarım , Lisans, 2017 - 2018  
Elektrik-Elektronik Müh. Tem., Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Elektromekanik Enerji Dönüşümü, Lisans, 2017 - 2018  
Fund.of Electri.& Electro.Eng., Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Intr. to Sci. & Eng.Computing , Lisans, 2015 - 2016  
Marine Electrotechnics, Lisans, 2016 - 2017  
Compt.& Eng. Programming , Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Simulation of the effect of segmented axial direction magnets on the efficiency of in-wheel permanent magnet brushless DC motors used in light electric vehicles based on finite element method**  
Çabuk A. S.  
Electrical Engineering, cilt.103, ss.1-7, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Multiple Output Battery Charging Circuit for Bikers**  
Çabuk A. S.  
Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, cilt.29, sa.2, ss.371-379, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Farklı sargı yapılarının tekerlek içi fırçasız doğru akım motorlarının verimi üzerindeki etkilerinin incelenmesi**  
ÇABUK A. S. , SAĞLAM Ş., ÜSTÜN Ö.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.4, ss.1975-1985, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tekerlek İçi Fırçasız Doğru Akım Motorlarının Sıcaklık Dağılımlarının Lumped-Devre Modeli Şeması ile İncelenmesi**  
Çabuk A. S.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.32, sa.2, ss.128-136, 2020  
(Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **EXPERIMENTAL DATA ACQUISITION OF VIBRATION FORCE IN DIRECT CURRENT MOTOR FOR MINI SUMO ROBOT**

ÇABUK A. S.

Applied Researches in Technics, Technologies and, cilt.7, sa.7, ss.48-57, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**III. Impact Of Various Slot-Pole Combinations on an In-Wheel BLDC Motor Performance**

Çabuk A. S.

Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, sa.17, ss.3369-3375, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

**IV. Investigation of Electromagnetic Effect of Lightning on Indoor Motion Detectors and Their Cables Using FEM**

Çabuk A. S.

International Review on Modelling and Simulations (IREMOS), cilt.2, sa.6, ss.962-966, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Tekerlek İçi Fırçasız doğru Akım motorlarının Isıl devre modeli ile Sıcaklık etkilerinin İncelenmesi**

Çabuk A. S.

MÜHENDİSLİK ALANINDA ARAŞTIRMA VE DEĞERLENDİRMELER, Doç. Dr. Gülden BAŞYİĞİT KILIÇ, Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÇİFÇİ, Dr. Öğr. Üyesi Altan YILMAZ, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.75-86, 2019

**II. MODEL DESIGN OF AN IN-WHEEL BLDC MOTOR USING MATLAB/SIMULINK FOR LIGHT ELECTRIC VEHICLES**

ÇABUK A. S.

New Horizons in Engineering, Mahmut Turhan, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.71-94, 2019

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Investigation of Concentrated Irradiance Effects on PV Cells**

ÇABUK A. S. , ÜSTÜN Ö.

11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2019), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019

**II. DATA ACQUISITION SYSTEM FOR INDUCTION MOTORS WITH ARDUINO**

Çabuk A. S.

International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2019, Jambol, Bulgaristan, 16 - 18 Ekim 2019, ss.256-262

**III. FORCED VIBRATION ANALYSIS OF DIRECT CURRENT MOTOR IN MINI SUMO ROBOT**

Çabuk A. S.

International Conference on Technics, Technologies and Education ICTTE 2018, Yambol, Bulgaristan, 18 - 19 Ekim 2018, ss.5-12

**IV. Study on Efficiency of In-Wheel BLDC Motors used in Light Electric Vehicle for Different Magnet Materials and Magnet Embrace Ratio**

Çabuk A. S. , Üstün Ö., Sağlam Ş.

International Conference on Science And Technology (ICONST), Prizren, Kosova, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1-8

**V. Comparison Study of An In-Wheel BLDC Motor for Light Electric Vehicle Propulsion Using MATLAB/Simulink**

Çabuk A. S. , Sağlam Ş., Üstün Ö.

6th European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES 2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.320-336

**VI. Hafif Elektrikli Araçlar İçin Kullanılan Tekerlek İçi Fırçasız Doğru Akım Motorlarının Farklı Oluk ve Kutup Sayısı Kombinasyonlarının Verim Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**

Çabuk A. S.

Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO2016), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.298-302

**VII. Investigation of Different Slot-Pole Combinations of An In-Wheel BLDC Motor for Light Electric Vehicle Propulsion**

Çabuk A. S. , SAĞLAM Ş., Tosun G., Üstün Ö.

National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.298-302

**VIII. Preventing the occurrence of neck pain prototype makes using electronic device for poor posture**

Çabuk A. S.

IV. International Bioengineering Conference(Bioeng'16), İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, cilt.1, sa.1, ss.6-11

**IX. Bir Yıldırımılıktan Akan Akımın Yarattığı Manyetik Alanın Bina İçi Kablolarla Etkileşimi**

Çabuk A. S.

4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, ss.169-173

## **Desteklenen Projeler**

Çabuk A. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preventing the occurrence of neck pain prototype makes using electronic device for poor posture, 2016 - 2018

## **Bilimsel Hakemlikler**

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2019

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):3

h-indeksi (WOS):1