

## Arş. Gör. MURAT MUSTAFA SAVRUN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: msavrun@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//msavrun>

Posta Adresi: msavruncu.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5847-5082

Yoksis Araştırmacı ID: 56455

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2013 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Endüstriyel Elektrik Eğitimi, Çukurova Üniversitesi, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PLC (Programmable Logic Controller), Çukurova Teknik Elemanlar Derneği, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, SCADA, Çukurova Teknik Elemanlar Derneği, 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Liderlik, NLP, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Dış Ticaret, NLP, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İnsan Kaynakları, İnovasyon ve İletişim Teknikleri, NLP, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Kişisel Gelişim, NLP, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Satış Pazarlama, NLP, 2007

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Güç Kalitesi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

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

- I. **A new method to estimate the range of electric vehicles without using exact motor parameters**  
CUMA M. U., SAVRUN M. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAVY VEHICLE SYSTEMS, cilt.23, sa.4, ss.333-349, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Design and Analysis of a High-Efficiency Resonant Converter for EV Battery Charger**  
ERDOĞAN B., TAN A., SAVRUN M. M., CUMA M. U., TÜMAY M.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.11, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Performance Benchmarking of Active-Front-End Rectifier Topologies Used in High-Power, High-Voltage Onboard EV Chargers**  
CUMA M. U., SAVRUN M. M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.36, sa.4, ss.1041-1050, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Feeding Electricity Ring Grids with Minimum Interruption Using Fuzzy Logic Based Relay Coordination Scenarios Under Interruption Conditions**  
CUMA M. U., SAVRUN M. M., Demiray İ.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.1, ss.149-158, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **DSP controlled voltage disturbance generator**  
Savrun M. M., TAN A., KOROĞLU T., Cuma M. U., Bayindir K. Ç., Tumay M.  
JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS, cilt.14, sa.1, ss.174-187, 2018 (ESCI)
- V. **1P3S HIGH FREQUENCY TRANSFORMER BASED DUAL-ACTIVE BRIDGE DC-DC CONVERTER**  
SAVRUN M. M., KÖROĞLU T., TAN A., CUMA M. U., BAYINDIR K. Ç., TÜMAY M.  
International Journal of Energy Applications and Technologies, cilt.4, sa.4, ss.174-181, 2017 (Hakemli Dergi)

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

- I. **COMPREHENSIVE RESEARCH AND COMPARISON ON REQUIREMENTS, MAIN PARTS, AND AVAILABLE PRODUCTS OF ONBOARD BATTERY CHARGER FOR ELECTRIC VEHICLES**  
CUMA M. U., BONCUKÇU A., SAVRUN M. M.  
4. INTERNATIONAL ICONTECH SYMPOSIUM ON INNOVATIVE SURVEYS IN POSITIVE SCIENCES, Türkiye, 18 Temmuz 2021
- II. **A New Balancing Algorithm for Parallel Connected Battery Packs Used in Electric Vehicles**  
CUMA M. U., ERDOĞAN B., Onur B., KÖROĞLU T., SAVRUN M. M., TÜMAY M.  
5th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2020), Alanya, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2020
- III. **A Fast Simulation Model For Large Scale Battery Packs Used In Heavy Electric Vehicles**  
ERDOĞAN B., SAVRUN M. M., KÖROĞLU T., CUMA M. U., TÜMAY M.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT'19), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- IV. **Minimization of Battery Pack Imbalance of Electric Vehicles Using Optimized Balancing Parameters**  
SAVRUN M. M., KÖROĞLU T., ÜNAL E., ONUR B., CUMA M. U.  
Electric Vehicles International Conference (EV'2019), Bucharest, Romanya, 3 - 04 Ekim 2019
- V. **Residential Grid Connected Solar PV System Equipped With Battery Storage Units**  
SAVRUN M. M., KÖROĞLU T., YİRİK E., CUMA M. U.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech'18), 22 - 23 Kasım 2018, ss.2570-2577
- VI. **1P3S High Frequency Transformer Based Dual-Active Bridge DC-DC Converter**  
SAVRUN M. M., KÖROĞLU T., TAN A., CUMA M. U., BAYINDIR K. Ç., TÜMAY M.  
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia: Natural Sciences, Engineering and Architecture, IMCOFE'17,

Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.488

- VII. **A Study on Design Considerations of Isolated Bi-Directional Dual Active Bridge DC-DC Converter**  
KÖROĞLU T., SAVRUN M. M., TAN A., CUMA M. U., BAYINDIR K. Ç., TÜMAY M.  
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia: Natural Sciences, Engineering and Architecture, IMCOFE'17, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, cilt.3, ss.267-273
- VIII. **Interline hybrid unified power quality conditioner**  
SAVRUN M. M., KÖROĞLU T., TAN A., CUMA M. U., BAYINDIR K. Ç., TÜMAY M.  
18th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2016 ECCE Europe, Karlsruhe, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016
- IX. **Interline Hybrid Unified Power Quality Conditioner**  
SAVRUN M. M., KÖROĞLU T., TAN A., CUMA M. U., BAYINDIR K. Ç., TÜMAY M.  
18th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2016), Karlsruhe, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016
- X. **Interline Hybrid Unified Power Quality Conditioner**  
SAVRUN M. M., KÖROĞLU T., TAN A., CUMA M. U., BAYINDIR K. Ç., TÜMAY M.  
18th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2016), Karlsruhe, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016
- XI. **Design and Implementation of Full Bridge Bidirectional Isolated DC-DC Converter for High Power Applications**  
KÖROĞLU T., SAVRUN M. M., TAN A., CUMA M. U., BAYINDIR K. Ç., TÜMAY M.  
18th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), Almanya, 5 - 09 Eylül 2016
- XII. **A New Method to Estimate the Range of Electric Vehicles Without Using Exact Motor Parameters**  
SAVRUN M. M., CUMA M. U.  
10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Hırvatistan, 27 Eylül - 04 Ekim 2015, cilt.2015-0726, ss.1-7
- XIII. **Current status and policy of wind energy in Turkey**  
Yanıktepe B., SAVRUN M. M., KÖROĞLU T.  
Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Konferansı NURER 2012, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2012, ss.1-7
- XIV. **Current Status and Policy of Wind Energy in TURKEY**  
Yanıktepe B., SAVRUN M. M., KÖROĞLU T.  
Nükleer ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Konferansı NURER 2012, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2012, ss.1-7
- XV. **Rüzgar-Güneş Hibrid Güç Sistemi Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Uygulama Örneği**  
Yanıktepe B., Özalp C., Savrun M. M., KÖROĞLU T., Cebeci Ç.  
6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011

## Desteklenen Projeler

CUMA M. U., KÖROĞLU T., SAVRUN M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DA-DA Dönüştürücü Melez Birleştirilmiş Güç Kalitesi Düzenleyicisinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2015 - 2016

## Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 7

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

BMA Teknoloji  
Solvaytech Mühendislik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi  
Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş.