

# Prof. Dr. MÜSLÜM CENGİZ TAPLAMACIOĞLU

## Kişisel Bilgiler

E-posta: [taplam@gazi.edu.tr](mailto:taplam@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/taplam>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5283-8866

Yoksis Araştırmacı ID: 7392

## Biyografi

M. Cengiz Taplamacıoğlu, Gazi Üniversitesi (Ankara, Türkiye) Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştur. Gazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü ve Orta Doğu Teknik Üniversitesi (Ankara, Türkiye) Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Yüksek Lisans derecelerini almıştır. University of Wales (Cardiff, UK) Elektrik, Elektronik ve Sistem Mühendisliği Bölümü'nden Doktora derecesini almıştır. 2000 yılından bu yana Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Profesör olarak görev yapmaktadır. İlgi alanları ve konuları; yüksek gerilim mühendisliği, korona deşarjı ve modellemesi, elektrik alan hesaplaması, ölçüm ve modelleme teknikleri, optik HV ölçüm teknikleri, güç sistemleri kontrolü ve koruması, aydınlatma tekniği, yenilenebilir enerji sistemleri ve akıllı şebeke uygulamalarıdır.

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wales, Cardiff, Birleşik Krallık 1988 - 1993

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1984 - 1986

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1984 - 1986

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

## Yaptığı Tezler

Doktora, ELECTRIC POTENTIAL AND FIELD MODIFICATION BY CORONA IN HIGH VOLTAGE SYSTEMS, University of Wales, Cardiff, 1993

Yüksek Lisans, DESIGN AND CONSTRUCTION OF A PURE HUGH VOLTAGE CAPACITANCE DIVIDER, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1986

Yüksek Lisans, SINIF GEÇME STATÜSÜ UYGULANAN FAKÜLTELERDE ÖĞRENCİ HAREKETLİLİĞİN MARKOV MODELİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1986

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2000 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1994 - 1999  
Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1994 - 1994  
Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1993 - 1994  
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 1984 - 1993

## Akademik İdari Deneyim

Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2013  
Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Rektörlük, 2012 - 2013  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2012  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2012  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1996

## Yönetilen Tezler

Taplamacioğlu M. C., Salor Durna Ö., Ayrık fourier dönüşümü dağılımları kullanılarak güç sistemi geçici olaylarının derin öğrenme ile sınıflandırılması ve elektrik ark ocağı sisteminin modellenmesi, Doktora, G.GÖK(Öğrenci), 2023  
Taplamacioğlu M. C., Elektrik iletim hattı ve yer altı boru hatları arasındaki elektriksel girişimin CDGES kullanılarak analizi , Yüksek Lisans, Ö.ÇETİN(Öğrenci), 2023  
Taplamacioğlu C., TAPLAMACIOĞLU M. C., ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNİN ADA ŞEBEKELERE KATKISININ ANALİZİ, Yüksek Lisans, S.AÇIKYILDIZ(Öğrenci), 2022  
Taplamacioğlu C., TAPLAMACIOĞLU M. C., ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNİN RÜZGAR TÜRBİNLERİYLE KULLANIMININ GÜÇ SİSTEM ANALİZİ, Yüksek Lisans, M.Can(Öğrenci), 2022  
Taplamacioğlu M. C., Eke İ., YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI İÇEREN GÜÇ SİSTEMLERİNDE YÜK FREKANS KONTROLÜNÜN YENİ SEZGİSEL YÖNTEMLERLE OPTİMİZASYONU, Doktora, M.SAKA(Öğrenci), 2022  
Taplamacioğlu M. C., Gözde H., OTONOM MOBİL ROBOTLAR İÇİN A\* VE OLASILIKSAL YOL HARİTASI TABANLI HİBRİT YOL PLANLAMA ALGORİTMASI TASARIMI VE ANALİZİ, Yüksek Lisans, B.UZUN(Öğrenci), 2022  
TAPLAMACIOĞLU M., Dağıtım Hatlarında Yüksek Empedans Arızasının Simülasyonlu Analizi, Yüksek Lisans, A.KOÇAK(Öğrenci), 2021  
Taplamacioğlu M. C., Comparative optimization of photovoltaic system performance under partial shading with vortex search algorithm, Doktora, A.OSMAN(Öğrenci), 2020  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Gemi elektrik sistemi ve acil durum jeneratörü kısmi yüklerini besleyen hidrojen yakıt pili modeli, Yüksek Lisans, Z.KONAR(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Raylı sistemlerde kullanılan örnek bir cer trafosunun analizi ve tasarımı, Yüksek Lisans, M.MUN(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Sinüs-kosinüs algoritması ile optimize edilmiş modüler çok seviyeli dönüştürücü tabanlı HVDC sistemin aktif güç kontrolü ve arıza analizi, Yüksek Lisans, H.YAKUPOĞLU(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., M bus protokolü ile sayaçların uzaktan okunması, Yüksek Lisans, T.GÜVEN(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., KARAKAYA M., Yenilenebilir ve nükleer enerji santrallerinin frekans kontrolüne etkisinin çok bölgesel model üzerinde incelenmesi, Yüksek Lisans, M.FURKAN(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Bir paraşüt simülatörünün tasarımı ve geliştirilmesi, Yüksek Lisans, C.DURAN(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., 154 KV/ 34,5 KV yük altında kademe değiştiricili trafo için parçacık sürüsü optimizasyon algoritması tabanlı optimal PD denetleyici tasarımı, Yüksek Lisans, M.AKIL(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Raylı Sistem Uygulamaları İçin Bir Ultra-Kapasitör Tabanlı Geri Kazanımlı Frenleme Sistemi, Yüksek Lisans, A.TALHA(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Design and comparison Perturb & Observe, fuzzy logic and anfis based MPPT controller for PV system, Yüksek Lisans, G.NAZLI(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Optimization and simulation of pv chp system, Yüksek Lisans, N.BURGU(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Elektronik iletişim ve bilgi işlem sistemlerinde topraklama ve koruma, Yüksek Lisans,

A.UNCU(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Güç sistemlerindeki reaktif güç dağıtım problemi için yeni sezgisel algoritmalarla optimizasyonu, Doktora, E.YALÇIN(Öğrenci), 2019  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Otomatik sayaç okuma sisteminin enerji verimliliğine etkisi, Yüksek Lisans, Ö.BAYKARA(Öğrenci), 2018  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Güç sistemlerinde kararlılık analizi, Yüksek Lisans, M.DEMİRCİ(Öğrenci), 2018  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Yenilenebilir enerji entegrasyonunun sürekli durum gerilim kararlılığına etkisinin dinamik optimal güç akış analizi ile incelenmesi ve Türkiye elektrik şebekesi üzerinde örnek bir çalışma, Yüksek Lisans, B.BAYDAR(Öğrenci), 2018  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Girdap arama algoritması kullanarak optimal güç akışı probleminin çözümü, Yüksek Lisans, Ö.AYDIN(Öğrenci), 2017  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Yük altında kademe değiştiricili güç trafosu tasarımı, Yüksek Lisans, A.FARID(Öğrenci), 2017  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Gezgin sistemlerin/robotların navigasyonu için gerçek zamanlı bütünleşik algılayıcı, Doktora, H.KOCA(Öğrenci), 2017  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Güç sistemlerinde ekonomik yük ve emisyon dağıtım analizi, Yüksek Lisans, M.SAKA(Öğrenci), 2017  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Rüzgar havza planlaması ve rüzgar santrallerinin şebekeye olan etkilerinin dışıllent programı ile modellenmesi, Yüksek Lisans, G.SAMANCIOĞLU(Öğrenci), 2014  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Dalga enerjisinden elektrik enerjisi üreten yeni bir sistem tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, A.OSMAN(Öğrenci), 2014  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Isıtma sistemlerinde kullanılan sirkülasyon pompaları kontrolünün enerji verimliliği bakımından analitik incelenmesi, Yüksek Lisans, D.CAN(Öğrenci), 2014  
TAPLAMACIOĞLU M. C., İlaç kontrol sistemi, Yüksek Lisans, Z.BALA(Öğrenci), 2013  
TAPLAMACIOĞLU M. C., En küçük kareler destek vektör makineleri ile Türkiye'nin uzun dönem elektrik tüketim tahmini ve modellenmesi, Doktora, F.KAYTEZ(Öğrenci), 2012  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Yapay arı kolonisi algoritması tabanlı kararlı güç sistemi dengeleyicisi tasarımı, Doktora, İ.EKE(Öğrenci), 2011  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Alçak ve orta gerilim elektrik dağıtım şebekelerinde günlük üretim santrallerinin matlab/simulink ortamında modellenmesi, Yüksek Lisans, M.HAZAR(Öğrenci), 2011  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Monokristal, polikristal ve amorf-silisyum güneş panellerinin verimliliğinin incelenmesi ve aydınlatma sistemi uygulaması, Yüksek Lisans, A.ERKUL(Öğrenci), 2010  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Nesne tabanlı robot sistem uygulamaları geliştirme, Yüksek Lisans, H.AYTEKİN(Öğrenci), 2010  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Radyasyon onkolojisinde yapay sinir ağı uygulaması, Yüksek Lisans, M.EMİN(Öğrenci), 2010  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Tek kanallı toplamsal gürültülü konuşma sinyali iyileştirme, Yüksek Lisans, S.CECELİOĞLU(Öğrenci), 2010  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Güç sistemlerinde yapay arı kolonisi algoritması yöntemi ile yük frekans kontrolü optimizasyonu, Doktora, H.GÖZDE(Öğrenci), 2010  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Gerilim beslemeli ve akım beslemeli üç fazlı şönt aktif güç filtresinin karşılaştırması ve simülasyonu, Yüksek Lisans, H.ANWAR(Öğrenci), 2009  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Robot manipülatör denetimi, Yüksek Lisans, H.KOCA(Öğrenci), 2007  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Enerji sistemlerinde 400 kVA'ya kadar kuru tip trafolar, verimi etkileyen faktörler ve tipik örnek, Yüksek Lisans, B.ÖZYALÇIN(Öğrenci), 2007  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Enerji hattı haberleşmeciliği ve modellenmesi, Yüksek Lisans, G.ASLAN(Öğrenci), 2007  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Elektrostatik filtreler ve endüstriyel uygulamaları, Yüksek Lisans, Ö.ALACA(Öğrenci), 2007  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Elektronik sayaçlarda kullanılmak üzere uzaktan gprs modül ile elektronik elektrik sayacı okuma uygulaması, Yüksek Lisans, H.ŞAHİN(Öğrenci), 2007  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Aydınlatma mühendisliğinde ileri yöntemlerle çözüm teknikleri, Yüksek Lisans, S.ERDEM(Öğrenci), 2007  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Elektrik enerjisinde yük tahmini yöntemleri ve Türkiye'nin 2005-2020 yılları arasındaki elektrik enerjisi talep gelişimi ve arz planlaması, Yüksek Lisans, U.CAN(Öğrenci), 2006  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Yüksek gerilim iletim hatlarında hat geometrisine bağlı olarak elektrik ve manyetik alan analizi,

Yüksek Lisans, M.MUSTAFA(Öğrenci), 2006  
TAPLAMACIOĞLU M. C., 400 kV reaktörlü iletim hatlarında tek-faz tekrar kapamanın incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2006  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Scada ve otomasyon sistemlerinin dağıtım şebekelerinde uygulanması, Yüksek Lisans, F.ERDEM(Öğrenci), 2005  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Wind energy policies of Turkey and integration of the wind power plants to interconnected system, Yüksek Lisans, S.İLKER(Öğrenci), 2005  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Yük tahmin yöntemleri ve Ankara merkez metropol alan için regresyon analizi yöntemi kullanılarak uygulanması, Yüksek Lisans, F.ŞENER(Öğrenci), 2005  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Dağıtım sisteminin özelleştirilmesi ve yapay sinir ağları ile yük tahmini, Yüksek Lisans, H.AYBİKE(Öğrenci), 2005  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Yıldırım analizi ve yıldırım düşme risk hesabı, Yüksek Lisans, Y.SALİH(Öğrenci), 2005  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Enerji iletim hatları üzerinden haberleşme ve veri iletimi, Yüksek Lisans, E.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2003  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Yüksek gerilim aparatlarında elektro - optik metotla akım ve gerilim ölçüleri, Yüksek Lisans, H.YILMAZ(Öğrenci), 2002  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Geniş elektrot açıklıklarında korona akım ve elektrik alan analizi, Yüksek Lisans, Ö.SAYILIR(Öğrenci), 2001  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Asenkron motor hız kontrolü ve uygulamalarında programlanabilir mantıksal kontrol cihazı, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 1999  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Koaksiyel, paraksiyel ve çubuk düzlem geometrilerde korona başlangıç voltaj ve elektrik alan analizi, Yüksek Lisans, M.ZİLE(Öğrenci), 1999  
TAPLAMACIOĞLU M. C., Sonlu farklar metodu ile elektrik alan çözümleri, Yüksek Lisans, S.AYDIN(Öğrenci), 1998

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

- I. **A New Electric Arc Furnace Model Based on Current Waveform Synthesis from Distributions of DFT Amplitudes and Power System Frequency**  
Gok G., Salor O., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
IEEE Transactions on Industry Applications, cilt.60, sa.4, ss.5872-5881, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improvement of power transformer fault diagnosis by using sequential Kalman filter sensor fusion**  
DEMİRCİ M., Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.149, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Transient event classification using pmu data with deep learning techniques and synthetically supported training-set**  
Gök G., Salor Ö., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
IET Generation, Transmission and Distribution, cilt.17, sa.6, ss.1287-1297, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Neural network based heuristic fractional order adaptive PID-controller for eliminating communication time delay in multi-area LFC**  
SAKA M., Gozde H., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.35, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Inserting of heuristic techniques into the stability regions for multiarea load frequency control systems with time delays**  
SAKA M., SÖNMEZ Ş., EKE İ., Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C., AYASUN S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.30, sa.6, ss.2286-2305, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Heuristic optimization based dynamic weighted state feedback approach for 2DOF PI-controller in automatic voltage regulator**  
EKE İ., SAKA M., Gozde H., Arya Y., TAPLAMACIOĞLU M. C.

ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.24, sa.4, ss.899-910, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **A novel hybrid global optimization algorithm having training strategy: hybrid Taguchi-vortex search algorithm**  
SAKA M., Coban M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.4, ss.1908-1930, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new chaos and global competitive ranking-based symbiotic organisms search algorithm for solving reactive power dispatch problem with discrete and continuous control variable**  
Yalcin E., ÇAM E., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.102, sa.2, ss.573-590, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Power system harmonic and interharmonic estimation using Vortex Search Algorithm**  
ALTINTAŞI Ç., AYDIN Ö., TAPLAMACIOĞLU M. C., SALOR DURNA Ö.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.182, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Resilient Optimal Power Flow with Evolutionary Computation Methods: Short Survey**  
Baydar B., Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C., Kucuk A. O.  
POWER SYSTEMS RESILIENCE: MODELING, ANALYSIS AND PRACTICE, ss.163-189, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Forecasting electricity consumption: A comparison of regression analysis, neural networks and least squares support vector machines**  
Kaytez F., TAPLAMACIOĞLU M. C., ÇAM E., HARDALAÇ F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.67, ss.431-438, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparative performance analysis of Artificial Bee Colony algorithm in automatic generation control for interconnected reheat thermal power system**  
Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C., Kocaarslan I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.42, sa.1, ss.167-178, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparative performance analysis of artificial bee colony algorithm for automatic voltage regulator (AVR) system**  
Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.348, sa.8, ss.1927-1946, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **DESIGN OF ROBUST POWER SYSTEM STABILIZER BASED ON ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM**  
Eke I., TAPLAMACIOĞLU M. C., Kocaarslan I.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.3, ss.683-690, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Automatic generation control application with craziness based particle swarm optimization in a thermal power system**  
Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.33, sa.1, ss.8-16, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **PARTICLE SWARM OPTIMIZATION BASED PI-CONTROLLER DESIGN TO LOAD-FREQUENCY CONTROL OF A TWO AREA REHEAT THERMAL POWER SYSTEM**  
Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C., Kocaarslan I., Senol M. A.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.1, ss.13-21, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **CARTESIAN-SPECIFIC CONTROL OF A ROBOT MANIPULATOR**  
Koca H., Dogan M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.4, ss.769-776, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **WEATHER PREDICTION USING REGRESSION ALGORITHM AND NEURAL NETWORK TECHNIQUE**  
Taneja H., TAPLAMACIOĞLU M. C., Jain V., Jain A., Dubey A. K., Demirci M.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.16, sa.59, ss.303-312, 2024 (Scopus)
- II. **Fault Analysis with Data Pre-Processing Methods in Power Transformers**  
Demirci M., Saka M., Gözde H., Taplamacioğlu M. C.  
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.3, sa.3, ss.133-139, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **HUMAN DISEASE DETECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
Jain V., Jha B., Joshi S., Miglani S., Singal A., Babbar S., DEMİRCİ M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.15, sa.2, ss.125-133, 2023 (Scopus)
- IV. **DYNAMIC VISUALIZATION OF AN IMAGE FOR INTERACTIVE ACTIONS**  
Jain V., JAIN Y., DHINGRA H., Jain A., DEMİRCİ M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.53, sa.14, ss.363-369, 2022 (Scopus)
- V. **SIAMESE NEURAL NETWORKS FOR PANDEMIC DETECTION USING CHEST RADIOGRAPHS**  
Jain V., Jain A., Gark V., Jain A., DEMİRCİ M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), cilt.51, sa.14, ss.104-110, 2022 (Scopus)
- VI. **HYBRID OPERATION OF A\* AND PRM ALGORITHMS FOR EFFICIENT PATH PLANNING IN AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS**  
Uzun B., Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.14, sa.1, ss.183-189, 2022 (Scopus)
- VII. **36KV-630A SINGLE SHAFT 3-PHASE MAGNETIC ARC INTERRUPTER LBS DESIGN FOR SMART GRID APPLICATIONS**  
ALTINOK E. C., GOKSU E., UZEL S., UNVER T., DEMİRCİ M., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), cilt.13, sa.49, ss.72-77, 2021 (Scopus)
- VIII. **FAULT DIAGNOSIS OF POWER TRANSFORMERS WITH MACHINE LEARNING METHODS USING TRADITIONAL METHODS DATA**  
Demirci M., Gözde H., Taplamacioğlu M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.13, sa.49, ss.225-230, 2021 (Scopus)
- IX. **DYNAMIC VISUALIZATION OF A STATIC IMAGE WITH AN ACTIONABLE QR CODE**  
JAIN V., JAIN Y., AGARWAL M., DHINGRA H., SAINI D., TAPLAMACIOĞLU M. C., SAKA M.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), cilt.13, sa.47, ss.138-143, 2021 (Scopus)
- X. **GENERAL OVERVIEW OF AREA NETWORKS AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN SMART GRID APPLICATIONS**  
KOÇAK A., TAPLAMACIOĞLU M. C., GÖZDE H.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), cilt.13, sa.46, ss.103-110, 2021 (Scopus)
- XI. **Optimum power modeling for a combined heat and power**  
Vargahan S. Z., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.13, sa.1, ss.120-125, 2021 (Scopus)
- XII. **A systematic literature review on qr code detection and pre-processing**  
Jain V., Jain Y., Dhingra H., Saini D., Taplamacioğlu M. C., Saka M.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.13, sa.1, ss.111-119, 2021 (Scopus)
- XIII. **FO-PID CONTROLLER DESIGN WITH SCA FOR COMMUNICATION TIME DELAYED LFC**  
SAKA M., EKE İ., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.45, sa.14, ss.63-68, 2020 (Scopus)
- XIV. **Performance Analysis for Load Frequency Control of Interconnected Power Systems with Different Techniques**

ÇAKICI F. N., EKE İ., SAKA M., TAPLAMACIOĞLU M. C.

Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)

- XV. **Analysis of Communication Time Delayed Automatic Generation Control via SMA with 2 DOF PIAD $\mu$  Controller for Interconnected Power System**  
SAKA M., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
European Journal of Science and Technology, ss.172-180, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Investigation of the relationship between solar and wind power development in electrical grids and cost changes in the related technologies**  
Kaytez F., TAPLAMACIOĞLU M. C., Ari M.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.12, sa.1, ss.99-104, 2020 (Scopus)
- XVII. **BEHAVIOUR OF LASER BEAM IN NONLINEAR MEDIA**  
SAYRAÇ M., SAYRAÇ H., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), cilt.11, ss.77-80, 2019 (Scopus)
- XVIII. **Design and Comparison of Perturb Observe and Fuzzy Logic Controller in Maximum Power Point Tracking System for PV System by Using MATLAB/Simulink**  
Arpacı G. N., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.3, sa.1, ss.66-71, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Efficiency Optimization Of Combined Heat And Power System Integrated With Renewable Energy For A Hospital**  
Burgu N., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.3, sa.1, ss.76-81, 2019 (Hakemli Dergi)
- XX. **Investigation of Partial Shading Effects on Photovoltaic Systems According to Different Connection Types**  
KÜÇÜK A. O., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C., DURSUN M.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.38, sa.11, ss.31-34, 2019 (Scopus)
- XXI. **GENERAL OVERVIEW OF WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY**  
SAYRAÇ M., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), cilt.11, ss.25-30, 2019 (Scopus)
- XXII. **The Adaptive Chaotic Symbiotic Organisms Search Algorithm Proposal for Optimal Reactive Power Dispatch Problem in Power Systems**  
Yalcin E., TAPLAMACIOĞLU M. C., Cam E.  
ELECTRICA, cilt.19, sa.1, ss.37-47, 2019 (ESCI)
- XXIII. **Probability of Error Estimation For An Optical Link Using Phase Distribution of Gaussian Vortex Beam**  
EYYUBOĞLU H. T., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C., GÖZDE H.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Power Engineering, cilt.37, sa.10, ss.31-35, 2018 (Scopus)
- XXIV. **Technical and Economic Comparison of HVDC Converter Technologies**  
YAKUPOĞLU H., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Power Engineering, cilt.37, sa.10, ss.25-30, 2018 (Scopus)
- XXV. **Analysis of the Effect of Uncertain Renewable Sources on Static Voltage Stability by Using NR-Based DSOPF Model with Adapted IEEE-30 Bus Test System**  
BAYDAR B., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.6, sa.3, ss.198-206, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **RENEWABLE ENERGY INTEGRATED OPTIMAL POWER FLOW WITH VORTEX SEARCH OPTIMIZATION**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), cilt.10, sa.2, ss.1-6, 2018 (Scopus)



- XXVII. **VORTEX SEARCH ALGORITHM FOR SOLVING ECONOMIC LOAD DISPATCH PROBLEM INCLUDING RAMP RATE LIMITS IN POWER SYSTEMS**  
Saka M., Eke İ., Tezcan S. S., Taplamacioğlu M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE), cilt.10, sa.1, ss.1-5, 2018  
(Scopus)
- XXVIII. **Analysis of Economic Load Dispatch with a lot of Constraints Using Vortex Search Algorithm**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), cilt.2, sa.6, ss.151-156, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **A Research On Evolutionary Computation Techniques In Optimal Power Flow Solution**  
Baydar B., GÖZDE H., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Power Engineering, cilt.33, sa.9, ss.26-33, 2017  
(Hakemli Dergi)
- XXX. **Energy Efficiency Works At The Airports**  
Sezgin Ö. B., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C., ARI M.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Power Engineering, cilt.30, sa.1, ss.23-29, 2017  
(Hakemli Dergi)
- XXXI. **A MODEL FOR OPTIMIZATION OF SOLITON BASED COMMUNICATIONS SYSTEMS IN THE VIEW OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH**  
ARI M., GÖKTAŞ H. H., TAPLAMACIOĞLU M. C., GÖZDE H.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering", cilt.8, sa.3, ss.36-41, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **RELATIONSHIP OF SAFETY LIGHTING AND A CASE STUDY**  
BAYRAKDAR G., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
INTERNATIONAL REFEREED ACADEMIC SOCIAL SCIENCES JOURNAL, sa.4, ss.32, 2015 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Analysis of partial differential equations in time dependent problems using finite difference methods and the applications on electrical engineering**  
DÜZKAYA H., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
Numerical Methods for Energy Applications, N.M. Tabatabaei, N. Bizon, Editör, Springer International Publishing, ss.37-60, 2021
- II. **Chapter-7: Resilient Optimal Power Flow with Evolutionary Computation Methods: Short Survey**  
BAYDAR B., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C., KÜÇÜK A. O.  
Power Systems Resilience: Modeling, Analysis and Practice, Part II Microgrids and Optimal Operations of Resilience Systems, Naser Mahdavi Tabatabaei, Sajad Najafi Ravadanegh, Nicu Bizon, Editör, Springer, ss.163-189, 2018

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

- I. **Effect of Electrical Vehicles Participation Rate on Time Delayed Load Frequency Control**  
SAKA M., DEMİRCİ M., EKE İ., GÖZDE H., DURSUN M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Conference On Electrical And Electronics Engineering (ICEEE 2023), İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2023
- II. **Experimental Electromagnetic Compatibility Test on a Fault Line Indicator Prototype in MV Distribution Networks**  
ÖZDEMİR O., ŞAHİN H., UCAR G., DEMİRCİ M., DÜZKAYA H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
2023 the 13th IEEE International Conference on Power, Energy and Electrical Engineering (CPEEE 2023), Tokyo, Japonya, 25 Şubat 2023



- III. **DC-DC Power Supply Design with LT1243**  
Aydoğan A. K., Kayan H., Yılmaz B., Sunamak Z. B., TAPLAMACIOĞLU M. C., Tarkay S.  
7th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2023, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2023
- IV. **The Analysis of Charging EVs in Parking Lot with Mode-3 22 kW Charger Powered by Grid-Connected 1 MW Solar Power Plant Using PVsyst**  
Sayma A., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2023, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2023, ss.450-454
- V. **Classification of high frequency transient events buried in low frequency sampled PMU data**  
Gök G., Salor Ö., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2023, İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2023, ss.90-94
- VI. **Farklı Kontrolörlerin ve Optimizasyon Yöntemlerinin Yük Frekans Kontrol Performanslarına Etkisi**  
SAKA M., DEMİRCİ M., EKE İ., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 Kasım 2022
- VII. **Güç Transformatörleri Arıza Teşhisinde Veri Ön İşleme Yöntemlerinin Sınıflandırıcı Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
DEMİRCİ M., SAKA M., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 Kasım 2022
- VIII. **Electromagnetic Interference Investigation of Two Overhead Lines with a Natural Buried Gas Pipeline: An Investigation on the Agri-Horasan Region in Turkey**  
Cetin O., DÜZKAYA H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
CIGRE Session 2022, Paris, Fransa, 28 Ağustos 2022
- IX. **EMI Filter Design with Passive Components for Power Lines**  
Azgin İ., Inan A., Celiktas s., Acar K. B., TAPLAMACIOĞLU M. C., DEMİRCİ M.  
2022 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022
- X. **Dempster Shafer Evidence Theory Application for Fault Diagnosis of Power Transformers**  
DEMİRCİ M., SAKA M., GÖZDE H., DURSUN M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Alanya, Türkiye, 29 Mart 2022
- XI. **Analysis of Fuel Cell Based Time Delayed Load Frequency Control Having Energy Storage Systems**  
SAKA M., DEMİRCİ M., EKE İ., GÖZDE H., DURSUN M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Alanya, Türkiye, 29 Mart 2022
- XII. **Active Power Coordination Control for Wind and Energy Storage System**  
Sinim M. C., Cengiz Taplamacioglu M. C.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2022, Alanya, Türkiye, 29 - 31 Mart 2022, ss.160-164
- XIII. **Impacts of Adaptive Reserve Management on Automatic Generation Control for Interconnected Power Grid**  
Gulec A., Taplamacioglu M. C.  
6th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2022, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.499-503
- XIV. **Techno-Economic Analysis of Photovoltaic-Lilon Battery for Micro Grid Application: Case Study in Northern Cyprus**  
Acikyildiz S., Cengiz Taplamacioglu M. C.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2022, Alanya, Türkiye, 29 - 31 Mart

2022, ss.255-259

- XV. **MACHINE LEARNING BASED FAULT DIAGNOSIS OF POWER TRANSFORMERS BY USING TRADITIONAL GAS DATA**  
DEMİRCİ M., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
The 17th International Conference on Technical and Physical Problems of Engineering, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2021
- XVI. **COMBINATION OF A\* AND PRM ALGORITHMS FOR OPTIMAL PATH PLANNING OF MOBILE ROBOTS**  
UZUN B., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
The 17th International Conference on Technical and Physical Problems of Engineering, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2021
- XVII. **Analysis of Transmission Line Electromagnetic Interference on Touch and Step Voltages on Buried Gas Pipeline under Different Shielding and Resistivity Conditions**  
Cetin O., Düzakaya H., Taplamacioğlu M. C.  
13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, Pitesti, Romanya, 1 - 03 Temmuz 2021
- XVIII. **Comparative Dissolved Gas Analysis with Machine Learning and Traditional Methods**  
DEMİRCİ M., Gozde H., Taplamacioglu M. C.  
3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2021, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021
- XIX. **Tuning of Fractional Order PID Parameters for Load Frequency Control Systems with Time Delayed via SCA**  
SAKA M., EKE İ., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ICTPE-2020 The 16th International Conference on Technical and Physical Problems of Engineering, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2020, ss.23-26
- XX. **PROPAGATION OF GAUSSIAN BEAM IN NONLINEAR MEDIA**  
SAYRAÇ M., SAYRAÇ H., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
15th International Conference on "Technical and Physical Problems of Electrical Engineering", 14 - 15 Ekim 2019
- XXI. **WIND AND SOLAR PHOTOVOLTAICS POWER INVESTMENTS: AN OVERVIEW FROM ENGINEERING ECONOMICS**  
FAZIL K., TAPLAMACIOĞLU M. C., ARI M.  
The 15th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, 14 - 15 Ekim 2019
- XXII. **ARCHITECTURE AND FUTURE PROSPECT OF 5G TECHNOLOGY**  
SAYRAÇ M., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C., REHABI J.  
2019 International Conference on Multidisciplinary, Education, Science, Engineering and Technology, 20 - 21 Eylül 2019
- XXIII. **Modelling of automatic generation control for multi-area integrated power system equipment including renewable energy systems**  
YILMAZ M. F., GÖZDE H., KARAKAYA M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
Renewable Energy Sources - Research and Business (RESRB) 2019 Conference, 8 - 09 Temmuz 2019
- XXIV. **17.5kV 630A SF6 Gas Insulated External Type Compact RMU Design For Smart Grid Applications**  
Uzel S., Ünver T., Keskintaş S., Gürkan M., Altınok Ç., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ICSG-2019 7th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019
- XXV. **Implementation Study of Parachute Training Simulator**  
Aygün C. D., GÖZDE H., DURSUN M., Aygün M. M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ICEEE-2019 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019
- XXVI. **Comparative Parameter Estimation of Single Diode PV-Cell Model by Using Sine-Cosine Algorithm and Whale Optimization Algorithm**  
AYDIN Ö., Gozde H., DURSUN M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019, ss.65-68
- XXVII. **Implementation Study of Parachute Training Simulator**

Aygun C. D., Gozde H., DURSUN M., Aygun M. M., TAPLAMACIOĞLU M. C.

6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019, ss.307-311

- XXVIII. **17.5kV 630A SF6 Gas Insulated Outdoor Type Compact RMU Design For Smart Grid Applications**  
Uzel S., Unver T., Keskintas S., Gurkan M. S., Altinok C., Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.238-241
- XXIX. **Functional comparison of vacuum type and SF6 gas circuit breakers according to accredited laboratoriestest results**  
Ateş H., Altinok E. Ç., Akan Y., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 - 23 Kasım 2018
- XXX. **AN ANALYSIS OF EMISSION DISPATCH AT POWER SYSTEMSUSING VORTEX SEARCH ALGORITHM**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Science and Technology Conference (ISTEC 2018), 18 - 20 Temmuz 2018
- XXXI. **Yenilenebilir enerjide bölgesel fırsatlar: Türkiye ve Gürcistan potansiyeli üzerine durum değerlendirmeleri ve öneriler**  
Kaytez F., TAPLAMACIOĞLU M. C., GÖZDE H., KÜÇÜK A. O.  
CIGRE Türkiye Güç Sistemleri Konferansı-GSK 2018, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018
- XXXII. **Evaluation of Probability of Error For An Optical Link Using Gaussian Vortex Beam**  
EYYUBOĞLU H. T., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C., GÖZDE H.  
ICTPE-2018 14th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Nahçıvan, Azerbaycan, 15 - 17 Ekim 2018, ss.133-137
- XXXIII. **Comparative Analysis of Photovoltaic Array Connection Types For Partial Shadow Conditions**  
KÜÇÜK A. O., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C., DURSUN M.  
ICTPE-2018 14th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Nahçıvan, Azerbaycan, 15 - 17 Ekim 2018, ss.168-171
- XXXIV. **ADVANTAGES AND CHALLENGES OF FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION**  
SAYRAÇ M., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
14th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Nakhchivan, Azerbaycan, 15 - 17 Ekim 2018
- XXXV. **Review and Comparison of HVDC Converter Technologies For Turkey's Interconnections With Neighboring Countries**  
YAKUPOĞLU H., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ICTPE-2018 14th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Nahçıvan, Azerbaycan, 15 - 17 Ekim 2018, ss.12-16
- XXXVI. **GİRDAP ARAMA ALGORİTMASI KULLANARAK BİRLEŞİK EKONOMİK YÜK-EMİSYON DAĞITIMI PROBLEMİ ÇÖZÜMÜ**  
Saka M., Eke İ., Tezcan S. S., Taplamacioğlu M. C.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- XXXVII. **Turkey's Wave Energy Potential and Evaluations and Suggestions for Installation of Wave Power Plants**  
KÜÇÜK A. O., KAYTEZ F., GÖZDE H., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
BILMES EN-NAT 2018, II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018
- XXXVIII. **DESIGN OF FUZZY LOGIC BASED OLTC TRANSFORMER CONTROLLER FOR VOLTAGE REGULATION OF DISTRIBUTION NETWORKS**  
AKIL M., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C., EYYUBOĞLU H. T.  
SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESSES, Nevşehir, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2018
- XXXIX. **Analysis of Loadability Factor on Power System Stability using PSAT Program**  
DEMİRCİ M., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.

7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT 2018), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.309-313

- XL. **Optimal power flow analysis and simulation using particle swarm optimization**  
KARAMAN E., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Conference on Power Electronics and Renewable Energy Systems (ICPERES 2018), 4 Nisan - 05 Mayıs 2018
- XLI. **Current Situation of Renewable Energy Sources in Turkey**  
TAPLAMACIOĞLU M. C.  
2018 5th International Conference on Electrical and Electronic Engineering, 3 - 05 Mayıs 2018
- XLII. **Fuzzy Anti-Windup PID Controlled Induction Motor**  
ŞENOL M. A., Premkumar D. K., Rahebi J., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Conference on Power Electronics and Renewable Energy Systems (ICPERES 2K18), 4 Nisan - 05 Mayıs 2018
- XLIII. **PERFORMANCE INVESTIGATION OF PID, FUZZY PD, FUZZY PI CONTROLLED DIRECT CURRENT MOTOR**  
Rahebi J., TAPLAMACIOĞLU M. C., Premkumar D. K.  
International Conference on Power Electronics and Renewable Energy Systems (ICPERES 2K18), 4 - 05 Nisan 2018
- XLIV. **Investigation of the Effect of Renewable Energy Sources on Static Voltage Stability with Dynamic Optimal Power Flow Solution in Power Systems**  
Baydar B., TAPLAMACIOĞLU M. C., Gozde H.  
6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2018, ss.203-207
- XLV. **Integration of Renewable Energy Sources into Turkey Electric Energy Network General problems and solution proposals**  
Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.289-292
- XLVI. **Hastaneler İçin Örnek Bir İlaç Kontrol Sistemi**  
DURANAY Z. B., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.15, ss.3352-3358
- XLVII. **Voltage Stability Analysis in Power Systems**  
DEMİRCİ M., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
1.International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2017), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017
- XLVIII. **Automatic Meter Reading (AMR) System and Application of Esenboga Airport**  
Sezgin Ö. B., TAPLAMACIOĞLU M. C., AKÇAM N., GÖZDE H.  
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science ISITES-2017, Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017
- XLIX. **Üstyapı İşlerinde Kojenerasyon Sistemlerinin Uygulanması ve Maliyet Analizinin Araştırılması**  
donk m., DÖKMETAŞ B., GÖKAŞAN G., AKÇAM N., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017
- L. **Evolutionary Computation Based OPF Solutions: A Short Survey**  
Baydar B., GÖZDE H., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ICTPE-2017 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- LI. **Solution of Wind Integrated Optimal Power Flow Using Vortex Search Algorithm**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
The 13th International Conference of ICTPE-2017, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- LII. **ECONOMIC LOAD DISPATCH WITH RAMP RATE LIMITS USING VORTEX SEARCH ALGORITHM**

SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.

The 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, 21 - 23 Eylül 2017

- LIII. **Simulation Study For Global Neighborhood Algorithm Based Optimal Automatic Voltage Regulator (AVR) System**  
Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C., ARI M.  
5th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017, ss.50-54
- LIV. **Economic Load Dispatch Using Vortex Search Algorithm**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.77-81
- LV. **Opportunities and challenges in renewable energy market in Turkey**  
kaytez f., TEZCAN S. S., Karık F., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- LVI. **Application of Vortex Search Algorithm to Economic Load Dispatch Including Transmission Losses with Valve-Point Loading Effect**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- LVII. **Optimal Power Flow Using Vortex Search Algorithm**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3254-3260
- LVIII. **Application of Vortex Search Algorithm to Economic Load Dispatch Including Transmission Losses with Valve point loading Effect**  
SAKA M., EKE İ., TEZCAN S. S., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3254-3260
- LIX. **Optimal Power Flow Using Vortex Search Algorithm**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.3254-3260
- LX. **Optimal power flow using vortex search algorithm**  
AYDIN Ö., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- LXI. **THE EFFECT OF AUTOMATIC METER READING SYSTEM TO THE ENERGY EFFICIENCY**  
sezgin ö. b., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C., ARI M.  
International Conference on "Technical and Physical Problems of Electrical Engineering", 7 - 08 Eylül 2016
- LXII. **Design of Swarm Intelligence Based Optimal Controller to Direct Matrix Converter Used In Renewable Energy System**  
Senol M. A., Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C., ARI M.  
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, Birleşik Krallık, 20 - 23 Kasım 2016, ss.247-252
- LXIII. **INVESTIGATION OF REQUIREMENTS TRANSFORM TO SMART GRID**  
Shelaf H., gözde h., ARI M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering", 8 - 12 Temmuz 2015, cilt.7, ss.27-31
- LXIV. **4G/LTE Technology For Smart Grid Communication Infrastructure**  
Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C., ARI M., Shalaf H.  
3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015
- LXV. **DESIGN OF POWER CONTROL UNIT FOR HEAT RECOVERY DEVICE USED IN RENEWABLE ENERGY SYSTEM**  
Solak F., Gozde H., Senol M. A., TAPLAMACIOĞLU M. C.

4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Palermo, İtalya, 22 - 25 Kasım 2015, ss.1185-1189

**LXVI. Automatic Voltage Regulator (AVR) Design with Chaotic Particle Swarm Optimization**

Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C., ARI M.

6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romanya, 23 - 25 Ekim 2014

**LXVII. Adaptive cathodic protection for crude oil pipeline**

AKCAYOL M. A., TAPLAMACIOĞLU M. C.

Electronics, Computers and Artificial Intelligence-ECAI-2007, 29 - 30 Haziran 2007

**LXVIII. Altı Eksenli Robot Kolunun FPGA Tabanlı Kontrol Örneği**

Koca H., Ertaş Y., BİLGE H. Ş., TAPLAMACIOĞLU M. C.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, cilt.560

**LXIX. PLC CİHAZI İLE SERADA SICAKLIK VE NEM KONTROLÜNÜN PID DENETLEYİCİYLE**

**GERÇEKLEŞTİRİLMESİ**

TAPLAMACIOĞLU M. C., SAYGIN A., DEĞİRMENCİ E., TEZCAN C.

ELECO-2002 Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.1-5

## Desteklenen Projeler

Düzkaya H., Taplamacioğlu M. C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İletim Hatlarında Etkileşim Teknik Destek Projesi, 2024 - 2026

Taplamacioğlu M. C., Akcayol M. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çok Amaçlı Hibrit Otonom Dron Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2023 - 2023

Taplamacioğlu M. C., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Gaz Yalıtımlı 17.5 kV Harici Hücrenin (Outdoor RMU'nun) Kabiniyle Geliştirilmesi, Tasarımı ve Prototipinin Üretilmesi, 2022 - 2023

Taplamacioğlu M. C., Tezcan S. S., Demirci M., Düzkaya H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, SF6 Alternatifi Gazların Kullanıldığı Orta Gerilim 36kV Yük Ayırıcı Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2022 - 2023

TAPLAMACIOĞLU M. C., Sanayi Tezleri Projesi, M-BusProtokolü ile Sayaçlarının Uzaktan Okunması İçin Çok İstasyonlu Haberleşme Sistemi Tasarımı ve Kontrolü, 2012 - 2014

TAPLAMACIOĞLU M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Gerilim Yaşlandırma Test ve Deney Hücresinin Kurulması (Parafudr, Kablo Başlığı, İzolatör Testleri için), 2006 - 2009

TAPLAMACIOĞLU M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Gerilim laboratuvarlarına eğitim amacıyla alçak ve yüksek basınçlarda çalışan test ve deney hücresinin kurulması, 2004 - 2005

TAPLAMACIOĞLU M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik elektronik mühendisliği laboratuvarlarının altyapısının desteklenmesi, 2004 - 2005

TAPLAMACIOĞLU M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar destekli modelleme ve kontrol sistemleri geliştirilmesi, 2003 - 2005

TAPLAMACIOĞLU M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek gerilim laboratuvarlarına eğitim amacıyla bir darbe gerilimi Üretici jeneratör ve ölçüm sisteminin kurulması, 2003 - 2004

TAPLAMACIOĞLU M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrostatik toz tutucu dizayn ve konstraksiyonu, 2002 - 2004

TAPLAMACIOĞLU M. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Korona deşarj analizi deney seti, 1993 - 1993

## Metrikler

Yayın: 127

Atf (WoS): 1067

Atf (Scopus): 1463

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 13

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

Ankara Belediyesi İmar Bölümü