

## Prof. Dr. Ozan ERDİNÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 383 5844 Dahili: 5844

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/oerdinc>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, C-307, 34220, Esenler, İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0635-9033

ScopusID: 25647360400

Yoksis Araştırmacı ID: 47727

### Biyografi

**Ozan Erdinç** lisans, yüksek lisans ve doktora eğitimlerini sırasıyla 2007, 2009 ve 2012 yıllarında Yıldız Teknik Üniversitesi bünyesinde tamamlamıştır. Mayıs 2013 tarihine kadar özel sektörde yöneticilik de dâhil olmak üzere farklı pozisyonlarda görev almıştır. Haziran 2013 tarihinde Doktora Sonrası Araştırmacı olarak Portekiz'de AB 7. Çerçeve Programı destekli SINGULAR projesinde görev almaya başlamıştır. Akabinde Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü bünyesine katılmış ve Nisan 2016'da Doçent unvanını almıştır. Eylül 2021'de aynı bölümde Profesör olarak atanmıştır. 2018-2021 yılları arasında Yıldız Teknik Üniversitesi Enerji Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü görevini yürütmüştür. Mevcut durumda IEEE Güç ve Enerji Topluluğu (Power&Energy Society – PES) Türkiye Şubesi Başkanı (Ocak 2019'dan beri), Yıldız Teknik Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanı ve Elektrik Mühendisliği Bölümü Alternatif Enerjili Elektrik Sistemleri Anabilim Dalı Başkanı pozisyonlarında faaliyetlerini yönetici olarak da sürdürmektedir. *Optimization in Renewable Energy Systems* (Butterworth-Heinemann Press, 2017) isimli kitabın tek editörü ve *Pathways to a Smarter Power System* (Academic Press, 2019) isimli kitabın iki editöründen biri olarak rol almıştır. 100'ün üzerinde uluslararası yayına, ve WoS'a göre 26, Google Scholar'a göre 34 h-index değerine sahiptir. 3 Doktora ve 7 Yüksek Lisans tezi yönetmiştir ve mevcut durumda elektrik güç sistemleri alanında 10'dan fazla lisansüstü tezin de danışmanlığını sürdürmektedir. Farklı endüstriyel paydaşların da yer aldığı, bireysel bütçeleri 2 milyon Avro ve toplam bütçeleri 5 milyon Avro değerine ulaşan 20 projede yürütücü ve danışman olarak görev almıştır. İlgili alanları hibrit alternatif enerji sistemleri, elektrikli taşıtlar, güç sistem işletimi ve akıllı şebeke teknolojileri şeklindedir.

Prof. Erdinç IEEE destekli birçok bilimsel etkinlikte Onursal Başkan, Genel Başkan, Teknik Başkan ve Teknik Komite Üyesi olarak görev almıştır. IEEE destekli konferanslar da dâhil olmak üzere uluslararası ve ulusal birçok etkinlikte davetli konuşmacı olarak rol almıştır. Prof. Erdinç *Portekiz Bilim, Araştırma ve Teknoloji Ulusal Destek Ajansı (Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCT) 2014 Doktora Sonrası Araştırma Ödülü* (1000'den fazla başvuru sahibi arasında), *2020 Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü (TÜBA GEBİP)* ve *2021 IEEE Türkiye Araştırma Teşvik Ödülü* sahibidir.

Prof. Erdinç IEEE Senyör Üyesidir ve *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, *IEEE Systems Journal*, *IEEE Access*, *IEEE Power Engineering Letters*, *IEEE Open Access Journal of Power and Energy*, *IET Smart Grid*, *IET Renewable Power Generation*, *IET Generation, Transmission&Distribution* ve *Turkish Journal of Electrical Engineering Computer Sciences* dergilerinde editor kurulu üyesi olarak görev almaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2009  
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması , Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Yenilenebilir Enerji, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2016 - 2021  
Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2015 - 2016  
Yrd. Doç. Dr., İstanbul Arel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Yıldız Teknik Üniversitesi, -----, Enerji Uygulama ve Araştırma Merkezi , 2018 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, -----, Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu, 2017 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2017 - 2018  
Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2015 - 2016  
Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Arel Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

## Verdiği Dersler

Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Elektrik Enerji Sistemleri Optimizasyonu, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Elektrikli Taşıtlar, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Akıllı Şebekelere Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Erdinç O., Ortak enerji depolama sistemlerinin elektrik güç sistemlerinde talep cevabı konsepti için kullanılması, Yüksek Lisans, A.ÇİÇEK(Öğrenci), 2018  
Erdinç O., Mikroşebekelerde talep tarafının esnekliğini dikkate alan optimum işletim yaklaşımının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.KÜBRA(Öğrenci), 2018  
Erdinç O., Elektrikli otobüslerin metrobüs hattında kullanımının tekno-ekonomik analizi, Yüksek Lisans, A.ALTAY(Öğrenci), 2017  
Erdinç O., Integration of distributed generation in Iraq electrical distribution system: Pre-results and suggestions, Yüksek Lisans, A.ISAM(Öğrenci), 2017  
Erdinç O., Design and implementation of an inverter for low power photovoltaic systems, Yüksek Lisans,

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

- I. **Energy Management Strategy of a Green Port Serving Emission-Free Ferries Considering EV Parking Lot Availability**  
Ozdemir H., GÜLDORUM H. C., ERENOĞLU A. K., Sengor I., Hayes B. P., ERDİNÇ O.  
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, cilt.25, sa.6, ss.5640-5650, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Maximizing EV profit and grid stability through Virtual Power Plant considering V2G**  
Türkoğlu A. S., GÜLDORUM H. C., Sengor I., Çiçek A., ERDİNÇ O., Hayes B. P.  
Energy Reports, cilt.11, ss.3509-3520, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Development of a Cost Minimization Oriented Optimization Algorithm for Green Hydrogen Production in a Multi-Energy System Considering EVs and FCEVs Availability**  
Kopacak N., GÜLDORUM H. C., ERDİNÇ O.  
IEEE Access, cilt.12, ss.114705-114721, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Impacts of Distribution-Level Joint Scheduling of Electric Vehicle Battery Charging and Swapping Stations on Reliability Improvement**  
Kursat Aktar A., Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O., Guner S.  
IEEE Transactions on Industry Applications, cilt.60, sa.5, ss.7844-7857, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A Novel Closed-Loop Frequency Control Approach for Wireless Power Transfer Systems in On-Road Electric Vehicles**  
Ağçal A., Özçira Özkılıç S., Gökçek T., Bekiroğlu K. N., Obdan A. H., Erdinç O.  
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, cilt.24, sa.12, ss.15300-15309, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Integration of electric vehicle parking lots into railway network considering line losses: A case study of Istanbul M1 metro line**  
Karakuş F., Çiçek A., ERDİNÇ O.  
Journal of Energy Storage, cilt.63, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Real-Time Allocation of Multi-Mobile Resources in Integrated Distribution and Transportation Systems for Resilient Electrical Grid**  
Erenoglu A. K., ERDİNÇ O.  
IEEE Transactions on Power Delivery, cilt.38, sa.2, ss.1108-1119, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimal Bidding Strategy Considering Bilevel Approach and Multistage Process for a Renewable Energy Portfolio Manager Managing RESs With ESS**  
Cicek A., ERDİNÇ O.  
IEEE SYSTEMS JOURNAL, cilt.16, sa.4, ss.6062-6073, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A hierarchical approach for P2P energy trading considering community energy storage and PV-enriched system operator**  
GÖKÇEK T., Sengor I., Hayes B. P., ERDİNÇ O.  
IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, cilt.16, sa.23, ss.4738-4749, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Optimal sizing and siting of different types of EV charging stations in a real distribution system environment**  
Sengor I., Erenoglu A. K., Güldorum H. C., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Taştan İ. C., Büyük A. F., Catalão J. P. S.  
IET RENEWABLE POWER GENERATION, cilt.16, sa.15, ss.3171-3183, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Management strategy for V2X equipped EV parking lot considering uncertainties with LSTM Model**  
Güldorum H. C., Şengör İ., Erdinç O.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.212, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Resiliency-Sensitive Decision Making Mechanism for a Residential Community Enhanced with Bi-Directional Operation of Fuel Cell Electric Vehicles**  
Erdinc F. G., ÇİÇEK A., ERDİNÇ O.  
ENERGIES, cilt.15, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)

- XIII. **Optimal Bidding Strategy of a Pumped Hydro Energy Storage Integrated Nuclear Power Plant considering Possible Outage**  
Uguz F., Turan A., GÖKÇEK T., Ates Y., ERDİNÇ O.  
INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multi-objective risk-constrained operation of hydrogen-based renewable energy integrated distribution network**  
Zare Oskouei M., Mohammadi-Ivatloo B., ERDİNÇ O., Gulsen Erdinc F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.10, ss.14462-14477, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Integrated Rail System and EV Parking Lot Operation With Regenerative Braking Energy, Energy Storage System and PV Availability**  
ÇİÇEK A., Sengor I., Guner S., Karakus F., Erenoglu A. K., ERDİNÇ O., Shafie-Khah M., Catalao J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, cilt.13, sa.4, ss.3049-3058, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Resiliency-Driven Multi-Step Critical Load Restoration Strategy Integrating On-Call Electric Vehicle Fleet Management Services**  
Erenoglu A. K., Sancar S., Terzi I. S., ERDİNÇ O., Shafie-Khah M., Catalao J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, cilt.13, sa.4, ss.3118-3132, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Robust Control Strategies for Microgrids: A Review**  
Mohammadi F., Mohammadi-Ivatloo B., Gharehpetian G. B., Ali M. H., Wei W., ERDİNÇ O., Shirkhani M.  
IEEE SYSTEMS JOURNAL, cilt.16, sa.2, ss.2401-2412, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Decision-making framework for power system with RES including responsive demand, ESSs, EV aggregator and dynamic line rating as multiple flexibility resources**  
Erdinç F., Çiçek A., ERDİNÇ O., YUMURTACI R., Oskouei M. Z., Mohammadi-Ivatloo B.  
Electric Power Systems Research, cilt.204, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Optimal energy management system for microgrids considering energy storage, demand response and renewable power generation**  
Erenoglu A. K., Sengor I., ERDİNÇ O., Tascikaraoglu A., Cataldo J. P. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.136, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Peer-to-peer energy trading among smart homes considering responsive demand and interactive visual interface for monitoring**  
Gorgulu H., Topcuoglu Y., Yaldiz A., GÖKÇEK T., Ates Y., ERDİNÇ O.  
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, cilt.29, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **A Novel Multi-Hierarchical Bidding Strategy for Peer-to-Peer Energy Trading Among Communities**  
GÖKÇEK T., Sengor I., ERDİNÇ O.  
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.23798-23807, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **A Topological Overview of Microgrids: from Maturity to the Future**  
Erenoğlu A. K., Sancar S., Erdinç O., Bağrıyanık M.  
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.1, ss.1-2, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comprehensive survey on support policies and optimal market participation of renewable energy**  
Cicek A., Guzel S., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.201, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Design of a Decision-Based Multicriteria Reservation System for the EV Parking Lot**  
Sadreddini Z., Guner S., ERDİNÇ O.  
IEEE TRANSACTIONS ON TRANSPORTATION ELECTRIFICATION, cilt.7, sa.4, ss.2429-2438, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Risk-averse optimal bidding strategy considering bi-level approach for a renewable energy portfolio manager including EV parking lots for imbalance mitigation**  
Cicek A., ERDİNÇ O.  
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, cilt.28, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Optimal sizing and economic analysis of Photovoltaic distributed generation with Battery Energy Storage System considering peer-to-peer energy trading**  
Yaldız A., Gökçek T., Şengör İ., Erdinç O.  
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, cilt.28, ss.100540, 2021 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Post-Event Restoration Strategy for Coupled Distribution-Transportation System Utilizing Spatiotemporal Flexibility of Mobile Emergency Generator and Mobile Energy Storage System**  
Erenoğlu A. K., Erdiñç O.  
Electric Power Systems Research, cilt.1, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effects of On-Site PV Generation and Residential Demand Response on Distribution System Reliability**  
Güner S., Erenoğlu A. K., Şengör İ., Erdiñç O., Catalao J.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.1, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **An interactive multi-criteria decision-making framework between a renewable power plant planner and the independent system operator**  
Soltaniyan S., Salehizadeh M. R., TAŞCIKARAOĞLU A., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, cilt.26, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Considering the combinatorial effects of on-site distributed generation and battery-to-X option availability in electric vehicle battery swap station operation**  
ERDİNÇ O.  
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, cilt.26, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Optimal Allocation of Renewable Sources and Energy Storage Systems in Partitioned Power Networks to Create Supply-Sufficient Areas**  
Oskouei M. Z., Mohammadi-Ivatloo B., ERDİNÇ O., Erdinc F. G.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.12, sa.2, ss.999-1008, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Real-Time Algorithm Based Intelligent EV Parking Lot Charging Management Strategy Providing PLL Type Demand Response Program**  
Sengor I., Guner S., ERDİNÇ O.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.12, sa.2, ss.1256-1264, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Implementing a Demand Side Management Strategy for Harmonics Mitigation in a Smart Home using Real Measurements of Household Appliances**  
Çiçek A., Erenoğlu A. K., Erdiñç O., Bozkurt A., Taşcıkaraoğlu A., Catalao J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.01420615, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Risk-averse optimal bidding strategy for a wind energy portfolio manager including EV parking lots for imbalance mitigation**  
Cicek A., ERDİNÇ O.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.2, ss.481-498, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Practical evidence-based evaluation of a combined heat reduction technique for power transformer buildings**  
Dursun İ., Güner S., Şengör İ., Erenoğlu A. K., Erdiñç O., Catalão J. P. S.  
Electronics (Switzerland), cilt.9, ss.1-14, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **A Comprehensive Overview of Dynamic Line Rating Combined with Other Flexibility Options from an Operational Point of View**  
Erdinc F. G., ERDİNÇ O., YUMURTACI R., Catalao J. P. S.  
ENERGIES, cilt.13, sa.24, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Decision Making Mechanism for A Smart Neighbourhood Fed by Multi-Energy Systems considering Demand Response**  
Çiçek A., Şengör İ., Erenoğlu A. K., Erdiñç O.  
Energy, cilt.1, ss.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **User-Comfort Oriented Optimal Bidding Strategy of an Electric Vehicle Aggregator in Day-Ahead and Reserve Markets**  
Şengör İ., Çiçek A., Erenoğlu A. K., Erdiñç O., Catalao J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.1, ss.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Electrical Layout Optimization of Onshore Wind Farms Based on a Two-Stage Approach**

- Deveci K, Barutçu B, ALPMAN E, Tascikaraoglu A, ERDİNÇ O.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.11, sa.4, ss.2407-2416, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **Decision making mechanism for a smart neighborhood fed by multi-energy systems considering demand response**  
Cicek A, Sengor I, ERENOĞLU A. K, ERDİNÇ O.  
ENERGY, cilt.208, 2020 (SCI-Expanded)
- XLl. **Optimal operation of a multi-energy system considering renewable energy sources stochasticity and impacts of electric vehicles**  
Ata M., Erenoğlu A. K., Şengör İ., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalao J. P.  
ENERGY, cilt.186, 2019 (SCI-Expanded)
- XLII. **Route optimization of an electric garbage truck fleet for sustainable environmental and energy management**  
Erdinc O., Yetilmezsoy K., Erenoğlu A. K., Erdinç O.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.234, ss.1275-1286, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIII. **A New Approach for Grid-Connected Hybrid Renewable Energy System Sizing Considering Harmonic Contents of Smart Home Appliances**  
Erenoğlu A. K., Çiçek A., Arıkan O., Erdinç O., Catalao J. P. S.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.18, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Optimal Energy Management of EV Parking Lots Under Peak Load Reduction Based DR Programs Considering Uncertainty**  
Şengör İ., Erdinç O., Yener B., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.10, ss.1034-1043, 2019 (SCI-Expanded)
- XLV. **Effect of electric vehicle parking lots equipped with roof mounted photovoltaic panels on the distribution network**  
TURAN M. T., ATEŞ Y., ERDİNÇ O., GÖKALP E., Catalao J. P. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.109, ss.283-289, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Bi-Objective Optimization Model for Optimal Placement of Thyristor-Controlled Series Compensator Devices**  
Salehizadeh M. R., Koohbijari M. A., Nouri H., Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
ENERGIES, cilt.12, sa.13, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Novel Incentive Mechanism for End-Users Enrolled in DLC-Based Demand Response Programs Within Stochastic Planning Context**  
ERDİNÇ O., Tascikaraoglu A., Paterakis N. G., Catalao J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.66, sa.2, ss.1476-1487, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Combining the Flexibility From Shared Energy Storage Systems and DLC-Based Demand Response of HVAC Units for Distribution System Operation Enhancement**  
Tascikaraoglu A., Paterakis N. G., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.10, sa.1, ss.137-148, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Power system protection with digital overcurrent relays: A review of non-standard characteristics**  
Kilickiran H. C., ŞENGÖR İ., Akdemir H., KEKEZOĞLU B., ERDİNÇ O., PATERAKIS N. G.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.164, ss.89-102, 2018 (SCI-Expanded)
- L. **Comprehensive Optimization Model for Sizing and Siting of DG Units, EV Charging Stations, and Energy Storage Systems**  
ERDİNÇ O., Tascikaraoglu A., Paterakis N. G., Dursun I., Sinim M. C., Catalao J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, cilt.9, sa.4, ss.3871-3882, 2018 (SCI-Expanded)
- LI. **Energy Management of a Smart Railway Station Considering Regenerative Braking and Stochastic Behaviour of ESS and PV Generation**  
ŞENGÖR İ., Kilickiran H. C., Akdemir H., KEKEZOĞLU B., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.9, sa.3, ss.1041-1050, 2018 (SCI-Expanded)
- LII. **Maximum Permissible Integration Capacity of Renewable DG Units Based on System Loads**

Doğanşahin K., KEKEZOĞLU B., YUMURTACI R., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
ENERGIES, cilt.11, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)

- LIII. **Design and Implementation of an Interactive Interface for Demand Response and Home Energy Management Applications**  
YENER B., Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O., BAYSAL M., Catalao J. P. S.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.7, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- LIV. **An overview of Demand Response: Key-elements and international experience**  
PATERAKIS N. G., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.69, ss.871-891, 2017 (SCI-Expanded)
- LV. **End-User Comfort Oriented Day-Ahead Planning for Responsive Residential HVAC Demand Aggregation Considering Weather Forecasts**  
ERDİNÇ O., Tascikaraoglu A., PATERAKIS N. G., EREN Y., CATALAO J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, cilt.8, sa.1, ss.362-372, 2017 (SCI-Expanded)
- LVI. **Consideration of the Impacts of a Smart Neighborhood Load on Transformer Aging**  
PATERAKIS N. G., Pappi I. N., Erdinc O., Godina R., Rodrigues E. M. G., Catalao J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, cilt.7, sa.6, ss.2793-2802, 2016 (SCI-Expanded)
- LVII. **Coordinated Operation of a Neighborhood of Smart Households Comprising Electric Vehicles, Energy Storage and Distributed Generation**  
PATERAKIS N. G., ERDİNÇ O., PAPPI I. N., Bakirtzis A. G., CATALAO J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, cilt.7, sa.6, ss.2736-2747, 2016 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Assessment of Demand-Response-Driven Load Pattern Elasticity Using a Combined Approach for Smart Households**  
PATERAKIS N. G., Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O., Bakirtzis A. G., Catalao J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, cilt.12, sa.4, ss.1529-1539, 2016 (SCI-Expanded)
- LIX. **Innovative impact assessment of electric vehicles charging loads on distribution transformers using real data**  
GODINA R., RODRIGUES E. M. G., PATERAKIS N. G., ERDİNÇ O., CATALAO J. P. S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.120, ss.206-216, 2016 (SCI-Expanded)
- LX. **Compressive Spatio-Temporal Forecasting of Meteorological Quantities and Photovoltaic Power**  
Tascikaraoglu A., SANANDAJI B. M., CHICCO G., COCINA V., SPERTINO F., ERDİNÇ O., PATERAKIS N. G., CATALAO J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.7, sa.3, ss.1295-1305, 2016 (SCI-Expanded)
- LXI. **Adaptive Protection Scheme for a Distribution System Considering Grid-Connected and Islanded Modes of Operation**  
ATEŞ Y., BOYNUEĞRİ A. R., Uzunoglu M., NADAR A., YUMURTACI R., ERDİNÇ O., PATERAKIS N. G., Catalao J. P. S.  
ENERGIES, cilt.9, sa.5, 2016 (SCI-Expanded)
- LXII. **Design and Application of a Power Unit to Use Plug-In Electric Vehicles as an Uninterruptible Power Supply**  
Sen G., BOYNUEĞRİ A. R., Uzunoglu M., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
ENERGIES, cilt.9, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Multi-Objective Reconfiguration of Radial Distribution Systems Using Reliability Indices**  
PATERAKIS N. G., MAZZA A., SANTOS S. F., ERDİNÇ O., CHICCO G., Bakirtzis A. G., CATALAO J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, cilt.31, sa.2, ss.1048-1062, 2016 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Optimal Household Appliances Scheduling Under Day-Ahead Pricing and Load-Shaping Demand Response Strategies**  
PATERAKIS N. G., ERDİNÇ O., Bakirtzis A. G., CATALAO J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, cilt.11, sa.6, ss.1509-1519, 2015 (SCI-Expanded)
- LXV. **Overview of insular power systems under increasing penetration of renewable energy sources: Opportunities and challenges**  
ERDİNÇ O., PATERAKIS N. G., CATALAO J. P. S.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.52, ss.333-346, 2015 (SCI-Expanded)

- LXVI. **Assessment of electrically-driven vehicles in terms of emission impacts and energy requirements: a case study for Istanbul, Turkey**  
Yagcitekin B, Uzunoglu M, Karakas A, ERDİNÇ O.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.96, ss.486-492, 2015 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Smart Household Operation Considering Bi-Directional EV and ESS Utilization by Real-Time Pricing-Based DR**  
Erdinc O, PATERAKIS N. G., MENDES T. D. P., Bakirtzis A. G., CATALAO J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, cilt.6, sa.3, ss.1281-1291, 2015 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Load-Following Reserves Procurement Considering Flexible Demand-Side Resources Under High Wind Power Penetration**  
PATERAKIS N. G., Erdinc O., Bakirtzis A. G., CATALAO J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, cilt.30, sa.3, ss.1337-1350, 2015 (SCI-Expanded)
- LXIX. **A new perspective for sizing of distributed generation and energy storage for smart households under demand response**  
ERDİNÇ O., PATERAKIS N. G., Pappi I. N., Bakirtzis A. G., CATALAO J. P. S.  
APPLIED ENERGY, cilt.143, ss.26-37, 2015 (SCI-Expanded)
- LXX. **Qualification and Quantification of Reserves in Power Systems Under High Wind Generation Penetration Considering Demand Response**  
PATERAKIS N. G., Erdinc O., Bakirtzis A. G., CATALAO J. P. S.  
IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, cilt.6, sa.1, ss.88-103, 2015 (SCI-Expanded)
- LXXI. **A new perspective in grid connection of electric vehicles: Different operating modes for elimination of energy quality problems**  
BOYNUEĞRİ A. R., UZUNOĞLU M., Erdinc O., GÖKALP E.  
APPLIED ENERGY, cilt.132, ss.435-451, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Economic impacts of small-scale own generating and storage units, and electric vehicles under different demand response strategies for smart households**  
Erdinc O.  
APPLIED ENERGY, cilt.126, ss.142-150, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Real-time performance analysis of an optimally sized hybrid renewable energy conversion unit**  
ERDİNÇ O., ELMA O., Uzunoglu M., SELAMOĞULLARI U. S.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.75, ss.419-429, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **An adaptive load dispatching and forecasting strategy for a virtual power plant including renewable energy conversion units**  
Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O., Uzunoglu M., Karakas A.  
APPLIED ENERGY, cilt.119, ss.445-453, 2014 (SCI-Expanded)
- LXXV. **A new perspective in optimum sizing of hybrid renewable energy systems: Consideration of component performance degradation issue**  
ERDİNÇ O., UZUNOĞLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.14, ss.10479-10488, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Optimum design of hybrid renewable energy systems: Overview of different approaches**  
ERDİNÇ O., UZUNOĞLU M.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.16, sa.3, ss.1412-1425, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Experimental performance assessment of an online energy management strategy for varying renewable power production suppression**  
Erdinç O., Elma O., Uzunoglu M., Selamoğulları U. S., Vural B., Ugur E., Boynueğri A. R., Dusmez S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, ss.4737-4748, 2012 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **The importance of detailed data utilization on the performance evaluation of a grid-independent hybrid renewable energy system**  
ERDİNÇ O., UZUNOĞLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.20, ss.12664-12677, 2011 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Power quality assessment of wind turbines and comparison with conventional legal regulations: A**



### case study in Turkey

Tascikaraoglu A., Uzunoglu M., Vural B., ERDİNÇ O.

APPLIED ENERGY, cilt.88, sa.5, ss.1864-1872, 2011 (SCI-Expanded)

- LXXX. **Recent trends in PEM fuel cell-powered hybrid systems: Investigation of application areas, design architectures and energy management approaches**  
ERDİNÇ O., UZUNOĞLU M.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.14, sa.9, ss.2874-2884, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Parallel combination of FC and UC for vehicular power systems using a multi-input converter-based power interface**  
Vural B., ERDİNÇ O., UZUNOĞLU M.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.51, sa.12, ss.2613-2622, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Fuel cell and ultra-capacitor hybridization: A prototype test bench based analysis of different energy management strategies for vehicular applications**  
Vural B., BOYNUEĞRİ A. R., NAKİR İ., ERDİNÇ I., Balıkcı A., UZUNOĞLU M., GORGUN H., DUSMEZ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.20, ss.11161-11171, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Energy management of an FC/UC hybrid vehicular power system using a combined neural network-wavelet transform based strategy**  
ATEŞ Y., ERDİNÇ O., Uzunoglu M., Vural B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.2, ss.774-783, 2010 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **A wavelet-fuzzy logic based energy management strategy for a fuel cell/battery/ultra-capacitor hybrid vehicular power system**  
ERDİNÇ O., VURAL B., UZUNOĞLU M.  
JOURNAL OF POWER SOURCES, cilt.194, sa.1, ss.369-380, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXV. **A fuzzy logic based supervisory controller for an FC/UC hybrid vehicular power system**  
EREN Y., ERDİNÇ O., GORGUN H., UZUNOĞLU M., VURAL B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.20, ss.8681-8694, 2009 (SCI-Expanded)
- LXXXVI. **Modeling and analysis of an FC/UC hybrid vehicular power system using a wavelet-fuzzy logic based load sharing and control algorithm**  
ERDİNÇ O., Vural B., Uzunoglu M., ATEŞ Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5223-5233, 2009 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Power System Resiliency: A Comprehensive Overview from Implementation Aspects and Innovative Concepts**  
ERENOĞLU A. K., Sengor I., ERDİNÇ O.  
Energy Nexus, cilt.15, 2024 (Scopus)
- II. **Güneş Kolektörlü ve Elektrikli Şofbenli Bir Akıllı Evin Talep Cevabı Programı Kapsamında Enerji Yönetimi**  
Sancar S., Erenoğlu A. K., Şengör İ., Erdinç O.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.19, ss.1, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Day-ahead charging operation of electric vehicles with on-site renewable energy resources in a mixed integer linear programming framework**  
Sengor I., ERENOĞLU A. K., ERDİNÇ O., Tascikaraoglu A., Catalao J. P. S.  
IET SMART GRID, cilt.3, sa.3, ss.367-375, 2020 (ESCI)
- IV. **POMPALANMIŞ SU TABANLI ENERJİ DEPOLAMA ÜNİTESİ KULLANIMINA VE DİNAMİK FİYATLANDIRMAYA DAYANAN BİR KAZANÇ OPTİMİZASYONU YAKLAŞIMI**  
TAŞCIKARAOĞLU A., ERDİNÇ O.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.26, ss.74-87, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Pik güç azaltımı tabanlı talep cevabı stratejisi ve yük faktörümaksimizasyonu amaçlı bir elektrikli**

## araç toplu park bölgesi enerjyönetim stratejisi

ERDİNÇ O., TAŞCIKARAOĞLU A.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, ss.824-830, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Pathways to a Smarter Power System**  
Erdoğan O., Taşcıkaraoğlu A.  
Academic Press , California, 2019
- II. **History of Electricity**  
Erenoğlu A. K., Erdoğan O., Taşcıkaraoğlu A.  
Pathways to a Smarter Power System, Ozan Erdoğan,Akın Taşcıkaraoğlu, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.1-45, 2019
- III. **Optimization in Renewable Energy Systems - Recent Perspectives**  
Erdoğan O.  
Butterworth-Heinemann , Oxford, 2017
- IV. **Reserves and Demand Response Coping with Renewables Uncertainty**  
Paterakis N., Erdoğan O., Shafie-Khah M., Forushani H.  
Smart and Sustainable Power Systems: Operations, Planning and Economics of Insular Electricity Grids, Joao Catalao, Editör, CRC, New York , New-York, ss.100-124, 2015
- V. **Overview of Insular Power Systems: Challenges and Opportunities**  
Erdoğan O., Paterakis N.  
Smart and Sustainable Power Systems: Operations, Planning and Economics of Insular Electricity Grids, Joao Catalao, Editör, CRC, New York , New-York, ss.1-24, 2015
- VI. **Akıllı Şebekelere Giriş**  
Uzunoğlu M., Erdoğan O.  
Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Analysis of Power-to-Heat Units Penetration Effect on Dynamic Behavior of Power Distribution Grids**  
Oskouei M. Z., ERDİNÇ F. G., ERDİNÇ O.  
6th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2024, Budapest, Macaristan, 4 - 07 Haziran 2024, ss.524-529
- II. **Optimizing Residential Energy Systems in Households: A Model Integrating Energy Assets with Economic Evaluation through LCOCE**  
Tadesse Y. Y., ERENOĞLU A. K., Sancar S., ERDİNÇ O.  
6th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2024, Budapest, Macaristan, 4 - 07 Haziran 2024, ss.681-686
- III. **Identification of Critical Feeders in Integrated Electricity and District Heating Networks for Decentralized Implementation of Proactive Schemes**  
Oskouei M. Z., ERENOĞLU A. K., ERDİNÇ O.  
25th IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2024, Bristol, İngiltere, 25 - 27 Mart 2024
- IV. **Production Cost Minimization Considering Integrated Carbon and Electricity Trading System**  
TAŞ E., GÖKÇEK T., ERDİNÇ O., ATEŞ Y.  
INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING(ELECO 2023), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023
- V. **A New Approach for Distribution System Reconfiguration with PV, ESS and EV Availability**  
TOPÇUOĞLU Y., GÖKÇEK T., ATEŞ Y., ERDİNÇ O.

INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING(ELECO 2023), Bursa, Türkiye,  
30 Kasım - 02 Aralık 2023

- VI. **Tri-level TSO/DSO Coordination Approach Considering Active Interaction with the Flexibility of Microgrid Aggregators**  
GÖKÇEK T., ERDİNÇ O.  
2023 12th International Conference on Power Science and Engineering (ICPSE 2023), Eskişehir, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2023
- VII. **Resilience-Oriented Restoration Strategy of Networked Microgrids Considering Grid Topology Against Data Intrusion Attacks**  
YALDIZ A., GÖKÇEK T., ERDİNÇ O., ATEŞ Y.  
2023 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Muğla, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2023
- VIII. **BATARYA TABANLI ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNİN DAĞITIM ŞEBEKESİNDE KULLANIMINA YÖNELİK GENEL BİR BAKIŞ**  
YILDIZ H., GÖKÇEK T., ERDİNÇ O., ATEŞ Y.  
5. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023, ss.75-82
- IX. **ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNDE TOPOLOJİ BELİRLEMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMA**  
YALDIZ A., GÖKÇEK T., ERDİNÇ O., ATEŞ Y.  
5. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023, ss.83-92
- X. **Elektrik Güç Sistemlerinde Topoloji Belirlemesi Üzerine Araştırma**  
YALDIZ A., GÖKÇEK T., ERDİNÇ O., ATEŞ Y.  
5th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023
- XI. **Batarya Tabanlı Enerji Depolama Sistemlerinin Dağıtım Şebekesinde Kullanımına Yönelik Genel Bir Bakış**  
YILDIZ H., GÖKÇEK T., ERDİNÇ O., ATEŞ Y.  
5th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 25 Şubat 2023
- XII. **Energy Management Strategy for a Microgrid Including All-in-One Electric Vehicle Station, Renewable Energy and Demand Response**  
Cicek A., Erenoglu A. K., Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O.  
2023 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2023, Muğla, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2023
- XIII. **Evaluating LMP Forecasting with LSTM Networks: A Deep Learning Approach to Analyzing Electricity Prices During Unpredictable Events**  
Yildirim B. E., Yildiz S., Turkoglu A. S., ERDİNÇ O., BOYNUEĞRİ A. R.  
5th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, Cappadocia, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.477-482
- XIV. **Scheduling Electric Vehicle Charging Considering Battery Charging and Swapping Operations**  
Aktar A. K., Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O., Guner S.  
2023 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2023, Muğla, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2023
- XV. **Multi-Objective EV Charging and Comfort Management Considering V2G Functionality and Distribution System Constraints**  
Turkoglu A. S., GÜLDORUM H. C., ERDİNÇ O.  
11th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2023, Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023
- XVI. **Optimum Charging Scheduling of an EV PL owning Smart Reservation System**  
GÖKÇEK T., GÜNER S., SADREDDINI Z., ERDİNÇ O.  
2022 11th International Conference on Power Science and Engineering (ICPSE 2022), Eskişehir, Türkiye, 23 Eylül

2022

- XVII. **Comparative Realistic Objectives Oriented Optimization Framework for EV Charging Scheduling in a Distribution System**  
GÜLDORUM H. C., Erenoglu A. K., ERDİNÇ O., Sengor I.  
3rd International Conference on Smart Grid and Renewable Energy, SGRE 2022, Doha, Qatar, 20 - 22 Mart 2022
- XVIII. **Energy management of a port serving fuel cell and battery based hybrid green ferries**  
Ozdemir H., GÜLDORUM H. C., ERDİNÇ O., Sengor I.  
4th International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2021, Virtual, Vaasa, Finlandiya, 6 - 08 Eylül 2021
- XIX. **Uncertainty-Aware Decision Making in Power Systems Including Energy Storage, Dynamic Line Rating and Responsive Demand as Multiple Flexibility Resources**  
Erdinc F. G., Cicek A., ERDİNÇ O., YUMURTACI R.  
4th International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), ELECTR NETWORK, 6 - 08 Eylül 2021
- XX. **Charging Management System for Electric Vehicles considering Vehicle-to-Vehicle (V2V) Concept**  
**Araçlar Arası Enerji Aktarımını Dikkate Alan Elektrikli Araçlar için Şarj Yönetim Sistemi**  
GÜLDORUM H. C., Şengör İ., ERDİNÇ O.  
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.188-192
- XXI. **Development of a Smart Thermostat Controller for Direct Load Control Based Demand Response Applications**  
Yener B., Erenoğlu A. K., Şengör İ., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.  
2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2019, Porto, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019, ss.1-5
- XXII. **Effect of Distributed Generation Based Campus Model Combined with Electric Vehicle Charging Stations on the Distribution Network**  
TURAN M. T., ATEŞ Y., ERDİNÇ O., GÖKALP E.  
2019 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Porto, Portugal, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019
- XXIII. **An Interoperability Platform for Electric Vehicle Charging Service Considering Dual System Operator and Electric Vehicle Owner Sides**  
Güldorum H. C., Erenoğlu A. K., Şengör İ., Erdinç O., Catalão J. P. S.  
2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2019, Porto, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019, ss.1-6
- XXIV. **Effect of distributed generation based campus model combined with electric vehicle charging stations on the distribution network considering optimal renewable energy power plant design**  
Turan M. T., Ateş Y., Erdinç O., Gökalp E.  
2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2019, Porto, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019, ss.1-5
- XXV. **An Interoperability Platform for Electric Vehicle Charging Service Considering Dual System Operator and Electric Vehicle Owner Sides**  
GÜLDORUM H. C., ERENOĞLU A. K., ŞENGÖR İ., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2019, Porto, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019
- XXVI. **User-Comfort Oriented Bidding Strategy for Electric Vehicle Parking Lots**  
Şengör İ., Çiçek A., Erenoğlu A. K., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.  
13th IEEE PES PowerTech Conference, Milan, İtalya, 23 - 27 Haziran 2019, ss.1-6
- XXVII. **Optimal Operation of a Smart Multi-Energy Neighborhood**  
Ata M., Erenoğlu A. K., Şengör İ., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.  
13th IEEE PES PowerTech Conference, Milan, İtalya, 23 - 27 Haziran 2019, ss.1-5
- XXVIII. **Economic Operation of a Micro-Grid Considering Demand Side Flexibility and Common ESS**

## Availability

Erenoğlu A. K., Şengör İ., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.

8th IEEE PES International Conference on Innovative Smart Grid Technologies — ISGT Europe 2018, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ekim 2018, ss.1-6

- XXIX. **Economic Impact Analysis of Load Shifting in a Smart Household**  
Farzambehboudi Y., Erdinç O., Boynueğri A. R., Uzun L., Öz M. A. N.  
2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies SEST 2018, Sevilla, İspanya, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-5
- XXX. **Optimal Coordination of EV Charging through Aggregators under Peak Load Limitation Based DR Considering Stochasticity**  
Şengör İ., Erenoğlu A. K., Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Catalão J. P. S.  
2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Sevilla, İspanya, 10 - 12 Eylül 2018, ss.1-6
- XXXI. **Scenario Based Analysis of an EV Parking Lot Equipped with Roof-Top PV Unit within Distribution Systems**  
Alkan B., Uzun B., Erenoğlu A. K., Erdinç O., Turan M. T., Catalão J. P. S.  
2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Sevilla, İspanya, 10 - 12 Eylül 2018, ss.1-5
- XXXII. **Shared Energy Storage and Direct Load Control for Improved Flexibility of Distribution System Operation**  
Tascikaraoglu A., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
53rd International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Glasgow, Birleşik Krallık, 4 - 07 Eylül 2018
- XXXIII. **Ortak Enerji Depolama Sistemlerinin Elektrik Güç Sistemlerinde Talep Cevabı Konsepti İçin Kullanılması**  
Çiçek A., Şengör İ., Erdinç O.  
Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi - EEMKON 2017, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.138-147
- XXXIV. **Rüzgar Türbinlerinin Matlab GUI Ortamında Fizibilite Analizi**  
Erenoğlu A. K., Sönmez B. N., Kekezoğlu B., Erdinç O.  
9. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2017, ss.1-4
- XXXV. **Optimal sizing and siting of distributed generation and EV charging stations in distribution systems**  
Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Paterakis N. G., Dursun İ., Sinim M. C., Catalao J. P. S.  
7th IEEE PES International Conference on Innovative Smart Grid Technologies — ISGT Europe 2017, Turin, İtalya, 26 - 29 Eylül 2017, ss.1-6
- XXXVI. **Talep Cevabı ve Mikro Şebekelerdeki Rolü**  
Erenoğlu A. K., Erdinç O.  
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, Elazığ, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2017, ss.27-32
- XXXVII. **An energy credit based incentive mechanism for the direct load control of residential HVAC systems incorporation in day-ahead planning**  
Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Paterakis N., Catalao J. P.  
2017 IEEE Manchester PowerTech, Manchester, Birleşik Krallık, 18 - 22 Haziran 2017, ss.1-6
- XXXVIII. **The role of residential HVAC units in demand side flexibility considering end-user comfort**  
Erdinç O., Taşcıkaraoğlu A., Eren Y., Paterakis N., Gibescu M., Catalao J. P.  
2016 51st International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Coimbra, Portekiz, 6 - 09 Eylül 2016, ss.1-6
- XXXIX. **Optimal operation of smart houses by a real-time rolling horizon algorithm**  
Paterakis N. G., Pappi I. N., Catalao J. P. S., Erdinç O.  
2016 IEEE Power and Energy Society General Meeting (PESGM), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.1-5
- XL. **A short-term spatio-temporal approach for photovoltaic power forecasting**  
Tascikaraoglu A., Sanandaji B. M., Chicco G., Cocina V., Spertino F., Erdinç O., Paterakis N. G., Catalao J. P. S.  
2016 Power Systems Computation Conference (PSCC), Genoa, İtalya, 20 - 24 Haziran 2016, ss.1-7

- XLI. An EMD-ANN based prediction methodology for DR driven smart household load demand**  
Tascikaraoglu A., Paterakis N. G., Catalao J. P. S., Erdinç O., Bakirtzis A. G.  
2015 18th International Conference on Intelligent System Application to Power Systems (ISAP), Porto, Portekiz, 11 - 16 Eylül 2015, ss.1-6
- XLII. Electric vehicles home charging impact on a distribution transformer in a Portuguese island**  
Godina R., Paterakis N. G., Erdinç O., Paterakis E. M. G., Catalao J. P. S.  
2015 International Symposium on Smart Electric Distribution Systems and Technologies (EDST), Vienna, Avusturya, 8 - 11 Eylül 2015, ss.74-79
- XLIII. Multi-Objective Distribution System Reconfiguration for Reliability Enhancement and Loss Reduction**  
Paterakis N. G., Santos S. F., Catalão J. P. S., Mazza A., Chicco G., Erdinç O., Bakirtzis A. G.  
2015 IEEE Power & Energy Society General Meeting, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Temmuz 2015, ss.1-5
- XLIV. Distribution system operation enhancement through household consumption coordination in a dynamic pricing environment**  
Paterakis N. G., Santos S. F., Medeiros M. F., Catalão J. P. S., Erdinç O.  
IEEE Power Tech 2015 Conference, Eindhoven, Hollanda, 29 Haziran - 02 Temmuz 2015, ss.1-6
- XLV. Optimal operational and economical coordination strategy for a smart neighborhood**  
Paterakis N. G., Pappi I. N., Catalão J. P. S., Erdinç O.  
IEEE Power Tech 2015 Conference, Eindhoven, Hollanda, 29 Haziran - 02 Temmuz 2015, ss.1-6
- XLVI. Evaluation of flexible demand-side load-following reserves in power systems with high wind generation penetration**  
Paterakis N. G., Catalão J. P. S., Ntomaris A. V., Erdinç O.  
IEEE Power Tech 2015 Conference, Eindhoven, Hollanda, 29 Haziran - 02 Temmuz 2015, ss.1-6
- XLVII. Demand response driven load pattern elasticity analysis for smart households**  
Paterakis N. G., Catalao J. P. S., Tascikaraoglu A., Bakirtzis A. G., Erdinç O.  
2015 IEEE 5th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), Riga, Letonya, 11 - 13 Mayıs 2015, ss.399-404
- XLVIII. Optimal daily operation of a smart-household under dynamic pricing considering thermostatically and non-thermostatically controllable appliances**  
Paterakis N. G., Medeiros M. F., Catalao J. P. S., Siaraka A., Bakirtzis A. G., Erdinç O.  
2015 IEEE 5th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), Riga, Letonya, 11 - 13 Mayıs 2015, ss.389-393
- XLIX. Smart Households and Home Energy Management Systems with Innovative Sizing of Distributed Generation and Storage for Customers**  
Erdinç O., Paterakis N. G., Catalão J. P. S., Pappi I. N., Bakirtzis A. G.  
48th Hawaii International Conference on System Sciences — HICSS 2015 (technically co-sponsored by IEEE), Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Ocak 2015, ss.1462-1471
- L. Impact of EV Charging-at-work on an Industrial Client Distribution Transformer in a Portuguese Island**  
GODINA R., PATERAKIS N. G., ERDİNÇ O., RODRIGUES E. M. G., CATALAO J. P. S.  
Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC), Wollongong, Avustralya, 27 - 30 Eylül 2015
- LI. A Control Algorithm for the Stable Operation of Interfaced Converters in Microgrid Systems**  
Pouresmaeil E., Mehrasa M., Jorgensen B. N., Erdinç O., Catalão J. P. S.  
The 5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) European 2014 Conference, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2014, ss.1-6
- LII. Coordination of Smart-Household Activities for the Efficient Operation of Intelligent Distribution Systems**  
Paterakis N. G., Santos S. F., Catalão J. P. S., Erdinç O., Bakirtzis A. G.  
The 5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) European 2014 Conference, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2014, ss.1-6
- LIII. An ANFIS Based Assessment of Demand Response Driven Load Pattern Elasticity**

Erdiñç O., Paterakis N. G., Catalão J. P. S., Bakirtzis A. G.

2014 IEEE PES General Meeting | Conference & Exposition, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 Temmuz 2014, ss.1-5

**LIV. Impact of Electric Vehicle V2G Operation and Demand Response Strategies for Smart Households**

Erdiñç O., Mendes T. D. P., Catalão J. P. S.

IEEE PES Transmission&Distribution Conference, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Nisan 2014, ss.1-5

**LV. Optimum Generation Scheduling Based Dynamic Price Making for Demand Response in a Smart Power Grid**

Paterakis N. G., Erdiñç O., Catalão J. P. S., Bakirtzis A. G.

5th Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Lisbon, Portekiz, 7 - 09 Nisan 2014, ss.1-8

**LVI. Smart insular grids: Opportunities and challenges**

Erdinc O., Catalão J. P. S., Uzunoglu M., BOYNUEĞRİ A. R.

2013 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2013, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013

**LVII. Hibrit Alternatif Enerji Sistemlerinde Kullanılan Enerji Depolama Üniteleri**

Erdiñç O., Uzunoğlu M., Vural B.

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu (FEEB 2011), Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.116-121

**LVIII. İstanbul'un Finans Merkezi Oluşum Sürecinde Enerji Verimliliği ve Altyapı Analizi**

Erdiñç O., Uzunoğlu M., Boynueğri A. R.

IV. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, ss.1-5

**LIX. İSTANBUL UN FİNANS MERKEZİ OLUŞUM SÜRECİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ALTYAPI ANALİZİ**

ERDİNÇ O., UZUNOĞLU M., BOYNUEĞRİ A. R.

EVK 2011, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, ss.233-237

**LX. Small scale test bench based performance analysis of a fuel cell/ultra-capacitor hybrid vehicular power system with an improved power conditioning unit**

Vural B., Uzunoğlu M., Düşmez S., Uğur E., Erdiñç O.

2010 IEEE International Conference on Sustainable Energy Technologies, ICSET 2010, Kandy, Sri Lanka, 6 - 09 Aralık 2010

**LXI. A dynamic ultra-capacitor model for vehicular applications**

Vural B., Uzunoğlu M., Erdiñç O., Onar O.

2009 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2009, Capri, İtalya, 9 - 11 Haziran 2009, ss.595-598

**LXII. A wavelet-ADALINE network based load sharing and control algorithm for a FC/UC hybrid vehicular power system**

ATEŞ Y., Uzunoglu M., ERDİNÇ O., Vural B.

2009 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2009, Capri, İtalya, 9 - 11 Haziran 2009, ss.591-594

**LXIII. A dynamic lithium-ion battery model considering the effects of temperature and capacity fading**

ERDİNÇ O., Vural B., Uzunoglu M.

2009 International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP 2009, Capri, İtalya, 9 - 11 Haziran 2009, ss.383-386

**LXIV. Hibrit bir YH/UK Taşıt Güç Sisteminin Yapay Sinir Ağları ile Kontrolü**

Ateş Y., Erdiñç O., Uzunoğlu M., Vural B.

Elektrik - Elektronik Ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO 2008, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.153-157

**LXV. Genetik-Bulanık Mantık Tabanlı Kontrol Algoritması Kullanılarak Tasıt Uygulamaları için Hibrit YH/UK Güç Sisteminin Modellenmesi ve Analizi**

Erdiñç O., Uzunoglu M., Vural B.

Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.148-157

**LXVI. Dalgacık Dönüşümü/Bulanık Mantık Tabanlı Enerji Yönetim Stratejisi Kullanılarak Yakıt Hücresi/Ultra-kapasitörlü Hibrit Tasıt Sisteminin Modellenmesi ve Analizi**

Erdoğan O., Ates Y., Uzunoglu M., Vural B.

II. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK), Eskişehir, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2008, ss.148-166

## Desteklenen Projeler

Erdoğan O., Erenoğlu A. K., Diğer Uluslararası Fon Programları, The Impact Analysis of Electric Vehicle Integration and Distributed Generation in a Real Distribution System in Türkiye, 2023 - 2024

Erenoğlu A. K., Erdoğan O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 06 Şubat 2023 Kahramanmaraş (Pazarcık ve Elbistan) Depremlerinin Oluşturduğu Etkilerin Çok Disiplinli Araştırmalarla Ön Değerlendirmesinin Yapılması-Hatay İli Örneği, 2023 - 2024

Erenoğlu A. K., Erdoğan O., Çiçek A., TÜBİTAK Projesi, Hepsi Bir Arada Elektrikli Araç İstasyonu, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Ve Esnek Yükleri İçeren Bir Mikro Şebekenin Enerji Yönetimi İçin İki Seviyeli Stokastik Tabanlı Optimizasyon Modelinin Geliştirilmesi, 2023 - 2023

Edalı M., Türker Tokan N., Aydın N., Eren Y., Tuzkaya U. R., Acar Vural R., Demir Ö., Erdoğan O., Niyaz Ö., Erkmen B., Kalkınma Ajansı, Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Dijital Dönüşüm Olgunluk Seviyesi Belirleme, Dijital Dönüşüm Yol Haritası Çıkartma, 2021 - 2021

Erdoğan O., Taşcıkaraoğlu A., Arslan M. S., TÜBİTAK Projesi, Yenilenebilir Enerji Kaynağına Sahip Tüketiciler için Paylaşımlı Enerji Depolama Sistemi Kullanımına Dayanan Bir Enerji Yönetimi Yaklaşımının Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Erdoğan O., Taşcıkaraoğlu A., Eren Y., TÜBİTAK Projesi, Talep Cevabı Uygulamalarında Evsel İklimlendirme Cihazlarının Kullanımı İçin Hava Tahminlerine Dayanan Kullanıcı Konforu Odaklı Yeni Bir Yaklaşımın Geliştirilmesi Ve Uygulanması, 2017 - 2018

Erdoğan O., Taşcıkaraoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Evlerden Oluşan Mahalli Bir Bölgenin Talep Cevabı Stratejileri İle Koordineli İşletimi, 2015 - 2018

Erdoğan O., A. Ş. B. E. D., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Dağıtım Gömülü Sistemlerin Etki Analizi DAGSİS, 2015 - 2016

Erdoğan O., Catalao J. P., 7. Çerçeve Programı Projesi, Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large Scale Renewable Integration SINGULAR, 2012 - 2015

Erdoğan O., Uzunoglu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şebekeden Bağımsız Uygulamalar İçin Hibrit Bir Rüzgar Türbini/Fotovoltaik/Yakıt Hücresi/Batarya Sisteminin Optimizasyonu Tasarımı ve Uygulaması, 2011 - 2013

Erdoğan O., Selamoğulları U. S., ELMA O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Evin Elektrik İhtiyacının Karşılmasında Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanılması Durumunda Hem Yük Hem De Kaynak Değişkenliği Dikkate Alınarak Sistem Tasarımı ve Uygulaması, 2010 - 2012

Erdoğan O., Uzunoglu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Taşıtlar için Yakıt Hücresi/Ultra Kapasitör/Batarya Hibridizasyonunun Tasarımı ve Uygulaması, 2009 - 2011

Uzunoglu M., TÜBİTAK Projesi, Yakıt Hücreli ve Ultra kapasitörlü Hibrit Tasıtlar İçin Enerji Yönetim Sisteminin Tasarım ve Uygulaması, 2007 - 2010

## Metrikler

Yayın: 176

Atıf (WoS): 2914

Atıf (Scopus): 4046

H-İndeks (WoS): 28

H-İndeks (Scopus): 32

## Ödüller



ERDİNÇ O., IEEE Senior Member, IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers), Mayıs 2016

## **Akademi Dışı Deneyim**

VARYAP Varlıbaşlar İnşaat Yatırımları ve Elektrik Üretim A.Ş.