

## Doç. Dr. Mustafa BAYSAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5821](tel:+902123835821)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5858](tel:+902123835858)

E-posta: [baysal@yildiz.edu.tr](mailto:baysal@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/baysal>

Posta Adresi: YTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü Davutpaşa Yerleşkesi Esenler 34220 İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6298-918X

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7778-2018

ScopusID: 6603175851

Yoksis Araştırmacı ID: 174007

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, HARMONİK İCEREN GÜÇ SİSTEMLERİNİN GERİLİM KARARLILIGININ YÜK MODELLEMELERİ VE FACTS ELEMANLARI BAKIMINDAN İNCELENMESİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, 2008  
Yüksek Lisans, PWM DC-DC DÖNÜŞTÜRÜCÜLERDE PASİF BASTIRMA DEVRELERİ , Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, 2001

### Araştırma Alanları

**Avesis Araştırma Alanları:** Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi , Mühendislik ve Teknoloji

**WoS Araştırma Alanları:** Mühendislik, Bilişim ve Teknoloji (ENG), Mühendislik, MÜHENDİSLİK, ELEKTRİK VE ELEKTRONİK

**Scopus Araştırma Alanları:** Genel Mühendislik, Sinyal İşleme

### Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2009 - 2022

## Yönetilen Tezler

- Baysal M., VOLAN VE LİTYUM-İYON BATARYA ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNİN KIYASLANMASI VE HİBRİD ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİNİN FARKLI YÜK PROFİLLERİ ÜZERİNDE PERFORMANS ANALİZİ, Yüksek Lisans, İ.Cem(Öğrenci), 2019
- Baysal M., Smart Distribution Protection without Voltage Transformer, Yüksek Lisans, F.ALPAŞLAN(Öğrenci), 2019
- Baysal M., SHORT-TERM LOAD FORECASTING FOR MICROGRIDS BASED ON FUZZY LOGIC, Yüksek Lisans, J.Tapiwa(Öğrenci), 2018
- Baysal M., Power management strategy of stand-alone microgrid with hydrogen fuel cell and renewable sources, Yüksek Lisans, J.MA(Öğrenci), 2018
- Baysal M., Akıllı dağıtım şebekelerinde işletim koşullarının iyileştirilmesine yönelik çok ajanlı kontrol yönteminin geliştirilmesi, Doktora, G.ŞEN(Öğrenci), 2018
- Baysal M., MİKROŞEBEKE SİSTEMLERİNE YÖNELİK DİJİTAL SİNYAL İŞLEYİCİLİ KONTROLLÜ STATİK AKILLI ANAHTAR TASARIMI VE UYGULANMASI, Yüksek Lisans, T.ÖZER(Öğrenci), 2018
- Baysal M., A New Protection Philosophy For Medium Voltage Smart Distribution Network, Doktora, A.SHOBOLE(Öğrenci), 2017
- BAYSAL M., Analysis and Assesment the Reliability of Distribution Power Systems, Doktora, M.WADİ(Öğrenci), 2017
- BAYSAL M., Akıllı şebekeler altyapısına uygun bir orta gerilim trafo merkezinin tasarımı ve ekonomik analizi, Yüksek Lisans, Y.Berkay(Öğrenci), 2016
- BAYSAL M., Mikroşebeke gerilim yapısına uygun 3 fazlı inverterin labview ile kontrol edilmesi ve geliştirilmesi, Yüksek Lisans, C.AKTAŞ(Öğrenci), 2016
- BAYSAL M., Harmonic analysis of dimmable power leds for street lighting, Yüksek Lisans, H.Fayek(Öğrenci), 2015
- BAYSAL M., Mikroşebeke yapısına uygun üç fazlı inverterin simülasyon modelinin geliştirilmesi ve analizi, Yüksek Lisans, F.ÜLKER(Öğrenci), 2015
- BAYSAL M., Active and reactive power sharing of parallel inverters in microgrid by using droop control, Yüksek Lisans, A.ISMAIL(Öğrenci), 2014
- BAYSAL M., Pv, rüzgar türbini ve batarya içeren hibrid enerji sistemlerinde iyileştirilmiş optimal ölçeklendirme, Yüksek Lisans, G.GÜRİSOY(Öğrenci), 2014

## Makaleler

- I. **Recent trends and developments in protection systems for microgrids incorporating distributed generation**  
Ashraf S., Hasan O., Evkay I., SELAMOĞULLARI U. S., BAYSAL M.  
Wiley Interdisciplinary Reviews: Energy and Environment, cilt.13, sa.4, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
- II. **Dynamic Pricing Based on Demand Response Using Actor-Critic Agent Reinforcement Learning**  
Ismail A., BAYSAL M.  
Energies, cilt.16, sa.14, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
- III. **Improving real-time energy decision-making model with an actor-critic agent in modern microgrids with energy storage devices**  
Bio Gassi K., BAYSAL M.  
Energy, cilt.263, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
- IV. **Performance Analysis of the Dual-Setting Directional Overcurrent Relays-Based Protection Considering the Impact of Curve Types and Fault Location**  
Ashraf S., Evkay I., SELAMOĞULLARI U. S., BAYSAL M., Hasan O.  
Electric Power Components and Systems, cilt.51, sa.7, ss.706-723, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
- V. **Islanding detection in microgrid using deep learning based on 1D CNN and CNN-LSTM networks**

- Ozcanli A. K., BAYSAL M.  
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- VI. **Performance analysis of induction heated-porous thermochemical energy storage for heat applications in power systems**  
Gassi K. B., Lougou B. G., BAYSAL M.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.217, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- VII. **Analysis of a linear programming-based decision-making model for microgrid energy management systems with renewable sources**  
Bio Gassi K., BAYSAL M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.6, ss.7495-7518, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- VIII. **Reliability and Sensitivity Analysis for Closed-Ring Distribution Power Systems**  
Wadi M., BAYSAL M., Shobole A.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.49, sa.6-7, ss.696-714, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- IX. **A novel Multi-LSTM based deep learning method for islanding detection in the microgrid**  
Ozcanli A. K., BAYSAL M.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.202, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
- X. **Dağıtık Üretime Sahip Şebekelerde Yük Karakteristiklerinin Koruma Sistemi Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
EVKAY İ., BAYSAL M., SELAMOĞULLARI U. S.  
European Journal of Science and Technology, sa.33, ss.236-243, 2022 (TRDizin)
- XI. **Thermal and electrical performance analysis of induction heating based-thermochemical reactor for heat storage integration into power systems**  
Bio Gassi K., Guene Lougou B., BAYSAL M., Ahouannou C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.45, sa.12, ss.17982-18001, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)
- XII. **HISTORICAL AND MONTE CARLO SIMULATION-BASED RELIABILITY ASSESSMENT OF POWER DISTRIBUTION SYSTEMS**  
Wadi M., BAYSAL M., Shobole A., Tur M. R.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.3, ss.1527-1540, 2020 (ESCI)
- XIII. **Deep learning methods and applications for electrical power systems: A comprehensive review**  
Ozcanli A. K., Yaprakdal F., BAYSAL M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.9, ss.7136-7157, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)
- XIV. **A Deep Neural Network-Assisted Approach to Enhance Short-Term Optimal Operational Scheduling of a Microgrid**  
Yaprakdal F., Yilmaz M. B., BAYSAL M., Anvari-Moghaddam A.  
SUSTAINABILITY, cilt.12, sa.4, 2020 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)
- XV. **An Adaptive Protection Technique for Smart Distribution Network**  
Shobole A., BAYSAL M., Wadi M., Tur M. R.  
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, cilt.26, sa.4, ss.46-56, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)
- XVI. **Optimal operational scheduling of reconfigurable microgrids in presence of renewable energy sources**  
YAPRAKDAL F., BAYSAL M., Anvari-Moghaddam A.  
Energies, cilt.12, sa.10, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)
- XVII. **Online Energy Management Strategy Based on Adaptive Model Predictive Control for Microgrid with Hydrogen Storage**  
MA J., BAYSAL M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.8, ss.861-870, 2018 (Scopus)
- XVIII. **Effects of Distributed Generations' Integration to the Distribution NetworksCase Study of Solar Power Plant**  
Shobole A., BAYSAL M., Wadi M., TÜR M. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL of RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.7, 2018 (Scopus)

- XIX. **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, Scopus)
- XX. **RELIABILITY ASSESSMENT OF RADIAL NETWORKS VIA MODIFIED RBD ANALYTICAL TECHNIQUE**  
WADI M. J., BAYSAL M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.35, ss.717-726, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Protection Coordination Practice in Electrical Substation Part-1 Overcurrent and Earth Fault Protection - Case Study of Siddik Kardesler Substation (SKS), Istanbul, Turkey**  
Shobole A., BAYSAL M., Wadi M., Tur M. R.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.4, ss.180-198, 2017 (ESCI, Scopus)
- XXII. **Protection Coordination in Electrical Substation Part-2 Unit Protections (Differential and Distance Protection) -Case Study of Siddik Kardesler Substation (SKS), Istanbul, Turkey**  
Shobole A., BAYSAL M., Wadi M., Tur M. R.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.4, ss.163-178, 2017 (ESCI, Scopus)
- XXIII. **Islanding Detection in Microgrids Using Harmonic Signatures**  
Merino J., Mendoza-Araya P., Venkataramanan G., BAYSAL M.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.30, sa.5, ss.2102-2109, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXIV. **Survey of power quality in Turkish national transmission network**  
Kocatepe C., Kekezoğlu B., Bozkurt A., Yumurtacı R., İnan A., Arıkan O., Baysal M., Akkaya Y.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, ss.1880-1892, 2013 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)
- XXV. **Assessment of power quality terms on energy distribution systems: a case study of Istanbul**  
KEKEZOĞLU B., BOZKURT A., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.88, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXVI. **Power quality assessment of grid-connected wind farms considering regulations in turkey**  
Kocatepe C., İnan A., Arıkan O., Yumurtacı R., Kekezoğlu B., Baysal M., Bozkurt A., Akkaya Y.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.13, sa.9, ss.2553-2561, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)
- XXVII. **Elektrikli Ofis Cihazlarında Güç Faktörü ve cosn'in İncelenmesi**  
KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.  
3e Electrotech, sa.174, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XXVIII. **Elektrikli Ofis Donanımlarının Harmonik Etkilerinin İncelenmesi**  
KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.  
3e Electrotech, sa.168, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XXIX. **Elektrikli Ofis Cihazlarında Güç Faktörü ve Cos(fi) nin İncelenmesi**  
KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.  
3e Electrotech, sa.174, ss.110-114, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- XXX. **A detailed analytical analysis of a passive resonant snubber cell perfectly constructed for a pulse width modulated d.c.-d.c. buck converter**  
Bodur H., Bakan A., Baysal M.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.85, sa.1, ss.45-52, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

## Kitaplar

- I. **Harmonic Effects of Power System Loads: An Experimental Study**  
KOCATEPE C., YUMURTACI R., ARIKAN O., BAYSAL M., KEKEZOĞLU B., BOZKURT A., KUMRU C. F.  
Power Quality Issues, Zobia A., Editör, Intech, Rijeka, ss.175-200, 2013

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE KNN ALGORİTMASI KULLANILARAK ARIZA YERİNİN TESPİTİ**  
ÖZTÜRK E., BAYSAL M.  
10TH INTERNATIONAL ERCİYES SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Kayseri, Türkiye, 23 Aralık 2023, ss.51-52, (Özet Bildiri)
- II. **The Importance of Classification in Reducing the Congestion Price in Peer-to-peer Energy Trading**  
HANARI A., BAYSAL M.  
1st International Conference on Contemporary Academic Research ICCAR 2023, Konya, Türkiye, 17 Mayıs 2023, ss.146-150, (Tam Metin Bildiri)
- III. **The Comparison of Multiple Clustering Techniques to be Used in Transition to Zonal Electricity Market: A Case Study of Turkey**  
Al-Rawe S. H. A., BAYSAL M., Tadesse Y. Y.  
5th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2023, Cappadocia, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.466-471, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **WIND SPEED ESTIMATION USING THE UNIVARIATE LSTM METHOD**  
TUNCER A., BAYSAL M.  
V. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Türkiye, 11 Haziran 2022, (Tam Metin Bildiri)
- V. **ENERGY AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS ANALYSIS OF WASTE-TO-ENERGY PLANT: A CASE STUDY OF SEYMEN PLANT IN ISTANBUL**  
YILDIZ Ö. M., BAYSAL M.  
V. INTERNATIONAL "BAŞKENT" CONGRESS ON PHYSICAL, SOCIAL AND HEALTH SCIENCES, Ankara, Türkiye, 11 Haziran 2022, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Formal Verification of Single Dual Setting Overcurrent Directional Relay Based Line Protection Logic for Smart Grids**  
Ashraf S., Evkay I., Hasan O., SELAMOĞULLARI U. S., BAYSAL M.  
3rd IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2021, Virtual, Online, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2021, ss.227-232, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **Single Dual Setting Directional Over-current Relay Based Line Protection Logic for Distributed Generation Integrated Power Systems**  
EVKAY İ., ASHRAF S., BAYSAL M., SELAMOĞULLARI U. S., HASAN O.  
2nd Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), İzmir, Türkiye, 20 Ekim 2020, ss.245-250, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Phase change material based heat storage analysis for its integration into renewable microgrid**  
BAYSAL M., BIO GASSI K., IDRİSS D.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **Microgrid aggregated load short-term forecasting using a Long Short Term Memory Recurrent Neural Network**  
BAYSAL M., BIO GASSI K., DAGAL I.  
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019, (Tam Metin Bildiri)
- X. **Feasibility Study of Wind Energy Potential in Turkey Case Study of Çatalca District in Istanbul**  
WADI M. J., KEKEZOĞLU B., BAYSAL M., SHOBOLE A. A., TÜR M. R.  
2nd International Conference on Smart Grid and Renewable Energy, DOHA, Qatar, 19 - 22 Kasım 2019, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Senkron Generatör İçeren Mikroşebekelerde Farklı Çalışma Koşullarındaki Harmonik Analizi**  
KAYMAZÖZCANLI A., BAYSAL M.  
Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi EEMKON 2019, İstanbul, Türkiye, 14 Kasım 2019, ss.287-292, (Tam Metin Bildiri)

- XII. **THE EFFECT OF ISLANDING ON HARMONIC DISTORTION IN THE INVERTER-BASED MICROGRID**  
KAYMAZÖZCANLI A., BAYSAL M.  
World Energy Strategies Congress and Exhibition, 26 - 28 Ağustos 2019, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **COMPARISON OF FLYWHEEL AND LI-ION BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEMS AND PERFORMANCE ANALYSIS OF HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM ON DIFFERENT LOAD PROFILES**  
AÇIKGÖZ İ. C., BAYSAL M.  
4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Antalya, Türkiye, 20 Nisan 2019, ss.252, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **Smart Distribution Protection with no Voltage Transformer**  
ALPASLAN F., BAYSAL M.  
First International Symposium on Graduate Research in Science Focus on Entrepreneurship and Innovation (ISGRS 2018), 4 - 06 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XV. **Multi agent-based decentralized control for improving the efficiency and voltage regulation in smart microgrid**  
Sen G., BAYSAL M.  
2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2018, Sevilla, İspanya, 10 - 12 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **Multi agent-based control techniques to reduce losses for smart grid connected microgrids**  
Sen G., BAYSAL M.  
6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2018, ss.173-177, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **Smart hybrid wind-solar street lighting system fuzzy based approach: Case study Istanbul-Turkey**  
Wadi M., Shobole A., TUR M. R., BAYSAL M.  
6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2018, ss.71-75, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **Protection Coordination Practices for Industrial Ring Distribution Network Case Study of Organized Industrial Zone (GEBZE, Turkey)**  
Shobole A., BAYSAL M., Wadi M., Tur M. R.  
7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018, ss.1027-1031, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **Reliability Evaluation in Smart Grids via Modified Monte Carlo Simulation Method**  
Wadi M., BAYSAL M., Shobole A., Tur M. R.  
7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018, ss.841-845, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **Short Term Load Forecasting for Microgrids Based On Fuzzy Logic**  
MUTSENA J. T., BAYSAL M.  
International Conference on Engineering Technologies, 7 - 09 Aralık 2017, ss.434-439, (Tam Metin Bildiri)
- XXI. **Design and Simulation of A Three-Phase Static Smart Switch for Microgrid**  
ÖZER T., BAYSAL M.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 Ekim 2017 - 22 Ekim 2017, ss.3557-3564, (Tam Metin Bildiri)
- XXII. **On-Line Energy Management Strategy for Hybrid Electric Vehicle Based on AMPC**  
Jun M., SHAH A. S., BAYSAL M., İLHAN H.  
IEEE 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XXIII. **On-Line energy management strategy for hybrid electric vehicles based on AMPC**  
Jun M., Shah A., Baysal M., İlhan H.  
The 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (IEEE ELECO2017), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1-5, (Tam Metin Bildiri)
- XXIV. **Real time active power control in smart grid**  
SHOBOLE A., WADI M., TÜR M. R., BAYSAL M.

2017 IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, 5 - 08 Kasım 2017, ss.585-590, (Tam Metin Bildiri)

- XXV. **Modeling And Simulation Of Split Shaft Micro Turbine Generation Systems Based On Fuel Consumption**  
ÇELİK Ş., KEKEZOĞLU B., BAYSAL M.  
The 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS 2017), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XXVI. **Comparison between Open-Ring and Closed-Ring Grids Reliability**  
WADI M., BAYSAL M., SHOBOLE A.  
2017 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING (ICEEE 2017), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.290-294, (Tam Metin Bildiri)
- XXVII. **Improving the Fault Ride through Capability and Stability of Wind Farms with DFIG Wind Turbine by using Statcom**  
Abdulfetah S., Karakaş A., Selamoğulları U. S., Baysal M.  
17th International Conference on Electrical and Computer Systems Engineering, Paris, Fransa, 27 - 28 Ağustos 2015, (Tam Metin Bildiri)
- XXVIII. **Performance Comparison of Droop Control Methods for Parallel Inverters in Microgrid**  
ahmed i., BAYSAL M.  
ICEC 2015 : 17th International Conference on Entertainment Computing, 27 - 28 Ağustos 2015, (Tam Metin Bildiri)
- XXIX. **Improved Optimal Sizing of Hybrid PV/Wind/Battery Energy Systems**  
Gursoy G., BAYSAL M.  
3rd THE INTERNATIONAL CONFERENCE on RENEWABLE ENERGY RESEARCH and APPLICATIONS (ICRERA), Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 2014, ss.713-716, (Tam Metin Bildiri)
- XXX. **Energy management algorithm for smart home with renewable energy sources**  
BOYNUEĞRİ A. R., YAĞCITEKİN B., BAYSAL M., KARAKAŞ A., UZUNOĞLU M.  
4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, 13 - 17 Mayıs 2013, (Tam Metin Bildiri)
- XXXI. **Investigation of Harmonic Effect in Turkey's Iron Steel Industry**  
KEKEZOĞLU B., KOCATEPE C., YUMURTACI R., ARIKAN O., BAYSAL M., BOZKURT A., AKKAYA Y., Özdemirci E.  
The 6th International Conference, 2008 Power Quality and Supply Reliability (PQ2008), Parnu, Estonya, 27 Ağustos 2008, ss.435-439, (Tam Metin Bildiri)
- XXXII. **Güç Sistem Gerilim Kararlılığında Yük Modellemelerinin Önemi**  
BAYSAL M., UZUNOĞLU M., KOCATEPE C.  
12. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi ve Sergisi, Eskişehir, Türkiye, 14 Kasım 2007, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIII. **Güç Sİstem Gerilim Kararlılığında Yük Modellemelerinin Önemi**  
BAYSAL M., UZUNOĞLU M., KOCATEPE C.  
12. ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ, 01 Kasım 2007, ss.321-325, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIV. **Dağıtım Sisteminde Kısa Devre Gücünün Harmonik Bozulmaya Etkisi**  
KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., ARIKAN O., BOZKURT A., KEKEZOĞLU B.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.267-271, (Tam Metin Bildiri)
- XXXV. **Güç Sistemlerinde Araharmikler ve Etkileri**  
KEKEZOĞLU B., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., ARIKAN O., BOZKURT A.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.263-266, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVI. **Harmoniklerin Kompanzasyon Tesisleri Üzerindeki Etkilerinin Rezonans Olayları Bakımından İncelenmesi**  
YUMURTACI R., ARIKAN O., BOZKURT A., KOCATEPE C., BAYSAL M., KEKEZOĞLU B.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2007), Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.272-277, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVII. **Dağıtım Sisteminde Kısa Devre Gücünün Harmonik Bozulmaya Etkisi**

KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., ARIKAN O., BOZKURT A., KEKEZOĞLU B.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2007), Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.267-271, (Tam Metin Bildiri)

**XXXVIII. Transient Analysis of Medium-Length Transmission Lines**

K C., BAYSAL M.

3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL, ELECTRONIC AND COMPUTER ENGINEERING, 01 Kasım 2006, ss.209-213, (Tam Metin Bildiri)

**XXXIX. State-space Transient Analysis of Transmission Lines Using Eigenanalysis**

BAYSAL M., KOCATEPE C., KARAKAS A.

4th International Conference on Electrical and Power Engineering, 01 Ekim 2006, ss.1325-1330, (Tam Metin Bildiri)

**XL. Tristör Kontrollü Seri Kompanzasyon Metodlarının Karşılaştırılması**

BAYSAL M., KOCATEPE C., UZUNOĞLU M.

11. Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 Eylül 2005, (Tam Metin Bildiri)

**XLI. Tristör Kontrollü Seri Kompanzasyon Metodlarının Karşılaştırılması**

BAYSAL M., KOCATEPE C., UZUNOĞLU M.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 11. ULUSAL KONGRESİ, 01 Eylül 2005, cilt.2, ss.425-428, (Tam Metin Bildiri)

**XLII. Harmonikli Sistemlerde Filtre Uygulamasının Karşılaştırılması**

KARAKAŞ A., KOCATEPE C., BAYSAL M., ÇAKIR H.

1. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2005, (Tam Metin Bildiri)

**XLIII. Güç Sistemlerinde Araharmyonikler Ve Etkileri**

KEKEZOĞLU B., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., ARIKAN O., BOZKURT A.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2007), Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2005, ss.263-266, (Tam Metin Bildiri)

**XLIV. Harmonikli Sistemlerde Filtre Uygulamasının Karşılaştırılması**

KOCATEPE C., BAYSAL M., ÇAKIR H.

1. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU, 01 Mayıs 2005, ss.258-262, (Tam Metin Bildiri)

**XLV. The State of Corona Discharge in High Voltage Transmission Line under Non Linear Conditions using ANN**

TANRIÖVEN M., ACARKAN B., BAYSAL M., KARAKAŞ A.

International Conference on Fuzzy Systems and Soft Computational Intelligence in Management and Industrial Engineering, FSSCIMIE 2002, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2002, ss.31-36, (Tam Metin Bildiri)

**XLVI. Long Transmission Line Calculation Having Nonlinear Load by Artificial Neural Network (ANN)**

KARAKAS A., KUCUKSARI S., BAYSAL M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS AND SOFT COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN MANAGEMENT AND INDUSTRIAL ENGINEERING, 01 Mayıs 2002, (Tam Metin Bildiri)

**XLVII. The Determination Of Calibration Values Of Spherical Electrode For High Voltage Measuring By Fuzzy Algorithms**

TANRIÖVEN M., Baysal M., Küçüksari S., Karakas A.

FSSCIMIE (Int.Con. on Fuzzy S. and Soft Comp. Intell. in Man. and Ind. Eng.), 01 Mayıs 2002, (Tam Metin Bildiri)

**XLVIII. Harmoniklerin Kompanzasyon Tesisleri Üzerindeki Etkilerinin Rezonans Olayları Bakımından İncelenmesi**

YUMURTACI R., ARIKAN O., BOZKURT A., KOCATEPE C., BAYSAL M., KEKEZOĞLU B.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2007, ss.272-277, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

Selamoğulları U. S., Baysal M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2529 - Pakistan Bilim ve Teknoloji Bakanlığı

(MoST) İkili İşbirliği Programı, Formal Analysis of Protection Systems in Smart Grids using Probabilistic Model Checking, 2019 - 2023

BAYSAL M., TÜBİTAK Projesi, Gu"venlik Kontrollu" Akıllı Priz Tasarımı, 2017 - 2018

Baysal M., TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Mikroşebeke Yapısına Uygun Gerilim Beslemeli İnverter Geliştirilmesi, 2014 - 2017

BAYSAL M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, BEDAS, Orta Gerilim Şebekesinin Kapalı Ring İşletimi İçin Koruma/Kontrol Sisteminin Tasarımı, OG Şebekesinin Kapalı Ring İşletimi İçin Yeniden Yapılandırılması ve Pilot Bölge Uygulaması, 2013 - 2016

Elma O., Baysal M., Uğur E., Selamoğulları U. S., Boynueğri A. R., Uzunoğlu M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Enerji Verimliliğini Arttırmak ve Karbon Emisyonunu Azaltmak Amacıyla Akıllı Şebeke Altyapısına Uygun Bir Akıllı Evin Geliştirilmesi, 2012 - 2012

BAYSAL M., Diğer Uluslararası Fon Programları, Microgrid Application for Air Force Base Medical Treatment Facility, 2010 - 2012

KEKEZOĞLU B., BAYSAL M., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Elektrik Sisteminde Güç Kalitesine Etki Eden Değişkenleri ve Güç Kalitesini İzleme, Problemlerin Tespiti, Değerlendirilmesi ve Karşı Önlemlerin Hayata Geçirilmesi, 2006 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 79

Atıf (WoS): 657

Atıf (Scopus): 1011

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 16