

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

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

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

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / 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

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2000 - 2009

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., Analysis and Assesment the Reliability of Distribution Power Systems, Doktora, M.WADİ(Öğrenci), 2017

Baysal M., A New Protection Philosophy For Medium Voltage Smart Distribution Network, Doktora, A.SHOBOLE(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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dynamic Pricing Based on Demand Response Using Actor-Critic Agent Reinforcement Learning**
Ismail A., BAYSAL M.
Energies, cilt.16, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Performance Analysis of the Dual-Setting Directional Overcurrent Relays-Based Protection Considering the Impact of Curve Types and Fault Location**
Ashraf S., Evkay I., Selamoğulları U. S., Baysal M., Hasan O.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.51, sa.7, ss.706-723, 2023 (SCI-Expanded)
- 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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **Power quality assessment of grid-connected wind farms considering regulations in turkey**
Kocatepe C., Inan 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)
- XIX. **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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 (Hakemli Dergi)

- II. **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 BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.38, sa.3, ss.1527-1540, 2020 (ESCI)
- III. **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)
- IV. **Effects of Distributed Generations' Integration to the Distribution Networks Case Study of Solar Power Plant**
Shobole A., BAYSAL M., Wadi M., TÜR M. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.7, 2018 (Scopus)
- V. **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 BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.35, ss.717-726, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Elektrikli Ofis Cihazlarında Güç Faktörü ve cosnin İncelenmesi**
KEKEZOĞLU B., ARIKAN O., KOCATEPE C., YUMURTACI R., BAYSAL M., BOZKURT A.
3e Electrotech, sa.174, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **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)
- X. **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)

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

- 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
- 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
- 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
- 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
- VI. **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
- VII. **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
- 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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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

- XV. **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
- 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
- XVII. **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
- 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
- XIX. **Design and Simulation of A Three-Phase Static Smart Switch for Microgrid**
ÖZER T., BAYSAL M.
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 Ekim 2107 - 22 Ekim 2017, ss.3557-3564
- XX. **Short Term Load Forecasting for Microgrids Based On Fuzzy Logic**
MUTSENA J. T., BAYSAL M.
International Conference on Engineering Technologies, 7 - 09 Aralık 2107, ss.434-439
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **Performance Comparison of Droop Control Methods for Parallel Inverters in Microgrid**
ahmed i., BAYSAL M.

- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Güç Sistemlerinde Araharmonikler 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
- 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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **Tristör Kontrollü Seri Kompanzasyon Metodlarının Karşılaştırılması**
BAYSAL M., KOCATEPE C., UZUNOĞLU M.
11. Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 Eylül 2005
- XL. **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
- XLI. **Harmonikli Sistemlerde Filtre Uygulamasının Karşlaştırılması**
KARAKAŞ A., KOCATEPE C., BAYSAL M., ÇAKIR H.
1. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 Mayıs 2005
- XLII. **Güç Sistemlerinde Araharmonikler 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

- XLIII. Harmonikli Sistemlerde Filtre Uygulamasının Karşılaştırılması**
KOCATEPE C., BAYSAL M., ÇAKIR H.
1. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU, 01 Mayıs 2005, ss.258-262
- XLIV. 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
- XLV. The Determination Of Calibration Values Of Spherical Electrode For High Voltage Measuring By Fuzzy Algorithms**
TANRIÖVEN M., Baysal M., Küçüksarı S., Karakas A.
FSSCIMIE (Int.Con. on Fuzzy S. and Soft Comp. Intell. in Man. and Ind. Eng.), 01 Mayıs 2002
- 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
- XLVII. Harmoniklerin Kompanzasyon Tesisleri Uzerindeki 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

Desteklenen Projeler

- Selamoğulları U. S., Baysal M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Formal Analysis of Protection Systems in Smart Grids using Probabilistic Model Checking, 2019 - 2023
- BAYSAL M., TÜBİTAK Projesi, Güvenlik Kontrollü Akıllı Priz Tasarımı, 2017 - 2018
- Baysal M., TÜBİTAK Projesi, Mikroşebeke Yapısına Uygun Gerilim Beslemeli İnverter Geliştirilmesi, 2014 - 2017
- BAYSAL M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, BEDAS, Orta Gerilim Şebekesinin Kapalı Ring I-s, letimi I-c, in Koruma/Kontrol Sisteminin Tasarımı, OG Şebekesinin Kapalı Ring I-s, letimi I-c, in 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
Atf (WoS): 215
Atf (Scopus): 725
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 14