



## Doç.Dr. KORHAN KAYIŞLI

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 312 582 3330](tel:+903125823330)

**E-posta:** korhankayisli@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/korhankayisli>

**Posta Adresi:** korhankayisli@gazi.edu.tr



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: JJEzpRYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8456-1478

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-7790-2021

ScopusID: 36543848200

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Bolumu, Türkiye 2004 - 2012

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi,

Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi

Bolumu, Türkiye 1997 - 2001

### Biyografi

**Dr.Korhan Kayışlı** received a BSc degree in electronics education from Sakarya University, Sakarya, Turkey, in 2001, and an MSc degree in Electronics and Computer Science from Fırat University, Elazig, Turkey, in 2004. He received PhD degree at the area of power electronics in Electric and Electronics Engineering at Fırat University, Elazig, Turkey, in 2012. He worked as a research assistant between 2002 and 2012. He has worked in Fırat University, Bitlis Eren University, Gelisim University, Nisantasi University, respectively. He is currently an associate professor in the Department of Electrical Electronics Engineering, Engineering Faculty, Gazi University, Ankara, Turkey. He is an IEEE Senior Member. Also, he is the co-editor of International Journal of Renewable Energy Research and International Journal of Engineering Science and Application. He also served as reviewer to many high ranked scientific journals. His fields of interest are power electronics, converter circuits, power factor correction, robust control, and educational technologies. He has published journal and conference papers on these areas. Additionally, he has worked as researcher in two EU mobility projects and other some projects.

### Yaptığı Tezler

Doktora, Birim güç faktörlü dayanıklı dönüştürücü devresinin tasarılanması ve gerçekleştirilmesi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, Asenkron motorun kayma mod algılayıcısız hız kontrolü, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, 2004

### Araştırma Alanları

Robotik ve Mekatronik Sistemler, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örütü Tanıma, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - 2023

Dr.Öğr.Üyesi, Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Dr.Öğr.Üyesi, Bitlis Eren Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Sürekli Eğitim Merkezi Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Dekan Yardımcısı, Nişantaşı Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2016 - 2020

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Dekan Yardımcısı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2013 - 2016

Enstitü Müdür Yardımcısı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2013 - 2014

Bölüm Başkanı, Bitlis Eren Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

## Verdiği Dersler

EE Engineering Design II, Lisans, 2023 - 2024

DYNAMIC BEHAVIOR AND CONTROL OF AC DRIVES, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Electrical Motors and Drives, Lisans, 2023 - 2024

MULTIPORT POWER CONVERTERS IN SMART GRIDS, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

GÜC ELEKTRONİĞİNİN GÜC SİSTEMİ UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Control Systems I, Lisans, 2021 - 2022

POWER ELECTRONIC APPLICATIONS IN SYSTEMS, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Discrete Time Control Systems, Lisans, 2021 - 2022

Industrial Control, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Kayışlı K., Hibrit bir sistemin yüksek verimli ve dayanıklı MPPT denetimi, Yüksek Lisans, R.ZAFER(Öğrenci), 2023

Kayışlı K., DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A DC CURRENT SENSOR WITHDC TRANSFORMER, Yüksek Lisans, M.ÇALAR(Öğrenci), 2023

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

- I. Strain Energy Prediction of Single Wall CarbonNanotubes Using General Regression NeuralNetwork and Adaptive Neuro-Fuzzy InferenceSystem

Eyecioğlu Ö., Kayışlı K., Beken M.

- ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.52, sa.8, ss.1437-1447, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **PV-MPPT Lab: A GUI-Based Education Tool for MPPT Techniques**  
KAYIŞLI K., Caglayan R. Z., Colak I.  
IEEE Transactions on Education, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of Sliding Mode Control for Doubly Fed Induction Generator Systems Using Particle Swarm and Grey Wolf Algorithms**  
Ibrahim B., Abdelkader H., Hartani M. A., KAYIŞLI K.  
Electric Power Components and Systems, cilt.52, sa.10, ss.1782-1795, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Output Regulation-based Optimal Control System for Maximum Power Extraction of a Machine-side Power Converter in Variable-Speed WECS**  
Sarsembayev B., Zhakiyev N., Kushekkaliyev A., KAYIŞLI K., Do T. D.  
IEEE Access, cilt.12, ss.8422-8431, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Design of sustainable multi-source power systems using lithium batteries**  
Layadi T. M., Champenois G., Mostefai M., Colak I., KAYIŞLI K.  
Journal of Energy Storage, cilt.60, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Super twisting sliding mode-type 2 fuzzy MPPT control of solar PV system with parameter optimization under variable irradiance conditions**  
Kayışlı K.  
Ain Shams Engineering Journal, cilt.14, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Advanced Control of Three-Phase PWM Rectifier Using Interval Type-2 Fuzzy Neural Network Optimized by Modified Golden Sine Algorithm**  
Acikgoz H., Coteli R., Tanyildizi E., Dandil B., KAYIŞLI K.  
Electric Power Components and Systems, cilt.51, sa.10, ss.933-948, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **An Enhanced Hybrid Rhino Herd-PSO Optimizer for Optimal Technical and Economic Operation of Power Systems Considering Environmental Concerns**  
Taleb N., Bentouati B., Chettih S., Abdelkader H., KAYIŞLI K.  
Electric Power Components and Systems, cilt.51, sa.18, ss.2193-2209, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Distribution Locational Marginal Price Based Transactive Energy Management in Distribution Systems with Smart Prosumers—A Multi-Agent Approach**  
Amanbek Y., Kalakova A., Zhakiyeva S., Kayisli K., Zhakiyev N., Friedrich D.  
Energies, cilt.15, sa.7, ss.1-18, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **A DIRECT ADAPTIVE SLIDING MODE HIGH VOLTAGE GAIN PEAK POWER TRACKER FOR THERMOELECTRIC APPLICATIONS**  
BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, cilt.66, sa.2, ss.131-136, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **A Novel Approach of Perturb and Observe Technique Adapted to Rapid Change of Environmental Conditions and Load**  
Belkaid A., Colak I., Kayisli K.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.48, ss.375-387, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Backstepping control of a separately excited DC motor**  
Harrouz A., Becheri H., Colak I., Kayisli K.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, sa.3, ss.1393-1403, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Implementation of a modified P&O-MPPT algorithm adapted for varying solar radiation conditions**  
Belkaid A., Colak I., Kayisli K.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.99, sa.3, ss.839-846, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Closure to "Prediction of Discharge Capacity over Two-Cycle Labyrinth Side Weir Using ANFIS" by M. Cihan Aydin and Korhan Kayisli**  
Aydin M. C., Kayisli K.  
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, cilt.143, sa.7, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A Novel Power Factor Correction System Based on Sliding Mode Fuzzy Control**

- Kayisli K., Tuncer S., Poyraz M.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.45, sa.4, ss.430-441, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Prediction of Discharge Capacity over Two-Cycle Labyrinth Side Weir Using ANFIS**  
Aydin M. C., Kayisli K.  
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, cilt.142, sa.5, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **PMSM Drive Fed by Sliding Mode Controlled PFC Boost Converter**  
Aydogmus O., Deniz E., Kayisli K.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, sa.6, ss.4765-4773, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An educational tool for fundamental DC-DC converter circuits and active power factor correction applications**  
Kayisli K., Tuncer S., Poyraz M.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.21, sa.1, ss.113-134, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Internet journalism in cyberspace and its effect on adult attitude**  
Kayisli K.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B-SOCIAL AND EDUCATIONAL STUDIES, cilt.4, sa.3, ss.1535-1546, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Hidden Programme and Application Development in Web based Education**  
SEVİNDİK T., GÜROL A., KAYIŞLI K., BAŞAL A.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences (Elsevier), cilt.2, sa.2, ss.5114-5119, 2010 (SSCI)
- XXI. **Semantic Web and Its Reflections in Distance Education**  
SEVİNDİK T., KAYIŞLI K., ÜNLÜKAHRAMAN O.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences (Elsevier), cilt.2, sa.2, ss.5109-5113, 2010 (SSCI)

## Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pioneering Battery-Supercapacitor Hybrid Energy Management for E-Scooters for Sustainable Urban Transportation**  
SAIED B., Nasri A., Tedjini H., Hicham C., KAYIŞLI K.  
PRZEGŁAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.2024, sa.4, ss.113-117, 2024 (ESCI)
- II. **Smart Power Conditioning Unit Utilizing Enhanced Inc-Con MPPT for Photovoltaic Power Plants**  
BELKAID A., KAYIŞLI K., ÇOLAK İ., HADJI S., GUENOUNOU O.  
International Journal of Smart grid, cilt.8, sa.1, ss.41-45, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **DEEP RECURRENT NEURAL NETWORKS IN ENERGY DEMAND FORECASTING: A CASE STUDY OF KAZAKHSTAN'S ELECTRICAL CONSUMPTION**  
Kabdygali S., Omirgaliyev R., Tursynbayev T., KAYIŞLI K., Zhakiyev N.  
SEXES, cilt.16, ss.16-29, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Twisting Sliding Mode Control based Maximum Power Point Tracking**  
KAYIŞLI K., ÇAĞLAYAN R. Z.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.10, sa.4, ss.356-362, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Blockchain-Based Decentralized Peer-to-Peer Negawatt Trading in Demand-Side Flexibility Driven Transactional Energy System**  
Zhanbolatov A., Zhakiyeva S., Zhakiyev N., KAYIŞLI K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.12, sa.3, ss.1475-1483, 2022 (ESCI)
- VI. **A Review of Hybrid Renewable Energy Systems and MPPT Methods**  
ÇAĞLAYAN R. Z., KAYIŞLI K., Zhakiyev N., HARROUZ A., ÇOLAK İ.  
International Journal of Smart Grid - ijSmartGrid, cilt.6, sa.3, ss.72-82, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **NON-LINEAR BACKSTEPPING SPEED CONTROL FOR ASIAN ELECTRIC SCOOTER USES**  
Hicham C., Nasri A., KAYIŞLI K.  
JOURNAL OF FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES, cilt.13, sa.1, ss.400-423, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Novel Method of Electric Scooter Torque Estimation Using the Space Vector Modulation Control**

- Hicham C., Nasri A., KAYIŞLI K.  
International Journal of Renewable Energy Development, cilt.10, sa.2, ss.355-364, 2021 (ESCI)
- IX. **Fuzzy Logic Speed Control for Three-Wheel Electric Scooter**  
Hicham C., Nasri A., KAYIŞLI K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.9, sa.3, ss.1443-1452, 2019 (Scopus)
- X. **Design and Implementation of a Cuk Converter Controlled by a Direct Duty Cycle INC-MPPT in PV Battery System**  
BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., BAYINDIR R.  
International Journal of Smart Grid, cilt.3, sa.1, ss.18-24, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Speed control of three-wheel electric scooter with fuzzy logic control**  
Hicham C., Nasri A., KAYIŞLI K.  
International Journal of Renewable Energy Research, cilt.9, sa.3, ss.1443-1450, 2019 (ESCI)
- XII. **Performance comparison of different maximum power point trackers for photovoltaic system under fast varying of environmental conditions**  
BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
Revue des Energies Renouvelables, cilt.21, sa.4, ss.601-621, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Modeling of a Permanent Magnet Synchronous Generator in a Power Wind Generation System with an Electrochemical Energy Storage**  
BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., BAYINDIR R.  
International Journal of Smart Grid, cilt.2, sa.4, ss.197-202, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **3 Serbestlik Dereceli Bir Robot Kolu Bulanık Mantık ve PID ile Kontrolü**  
KAYIŞLI K., UĞUR M.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.5, sa.4, ss.223-234, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **Implementation of a Humanoid Robotic Hand**  
Tezel C., KAYIŞLI K., Günay O.  
International Journal of Engineering Science and Application, cilt.1, sa.4, ss.137-141, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Sliding Mode Control of Vehicle Suspension System under Different Road Conditions**  
KAYIŞLI K., KARAMAN V.  
International Journal of Engineering Science and Application, cilt.1, sa.2, ss.72-77, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Design and Implementation of a Tank Rescue Robot Controlled With Android Software**  
KAYIŞLI K., Tezel C., Günay O., Demir E.  
INTERNATIONAL JOURNAL of ENGINEERING SCIENCE AND APPLICATION, cilt.1, sa.1, ss.18-23, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Web Based Education for Power Electronics Supported with Animations**  
KAYIŞLI K.  
Technics Technologies Education Management, cilt.8, sa.4, ss.1780-1789, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Comparison of Reflective Thinking Profiles of Individuals using Social Networks for Education in terms of Time Variable**  
KAYIŞLI K., SEVİNDİK T., HAZAR H.  
The Online Journal of Distance Education and e-Learning, cilt.1, sa.1, ss.26-32, 2013 (Hakemli Dergi)
- XX. **Web Tabanlı Eğitimde Veri Madenciliği**  
SEVİNDİK T., KAYIŞLI K., ÜNLÜKAHRAMAN O.  
Turkish Journal of Computer and Mathematics Education, cilt.3, sa.3, ss.183-193, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Kayma Mod ile Asenkron Motorun Algılayıcısız Hız Kontrolü**  
KAYIŞLI K., GÜLDEMİR H.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.92-106, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Kayma Mod Denetleyici Kullanılarak Aktif Güç Faktörü Düzeltimi**  
KAYIŞLI K., TUNCER S., POYRAZ M.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.253-260, 2008 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Mesleki Eğitimde Uzaktan Eğitim Yoluyla Bilgisayar Destekli Tasarım ve Paylaşım**  
SEVİNDİK T., KAYIŞLI K.

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Blockchain and smart charging infrastructure of electric vehicles**  
Lazaroiu G. C., Roscia M., Dumbrava V., KAYIŞLI K.  
Holistic Approach for Decision Making Towards Designing Smart Cities, Lazaroiu George Cristian, Roscia Mariacristina, Dancu Vasile Sebastian, Editör, Springer International Publishing, California, ss.175-198, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **TEG & Fuel Cell Hybrid System with Sliding Mode Control Based MPPT**  
Çağlayan R. Z., Kayışlı K., Belkaid A., Çolak İ., Nasri A.  
2023 12th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Oshawa, Kanada, 29 Ağustos - 01 Eylül 2023, ss.324-330
- II. **Enhanced Control of DFIG Power under Variable Wind Speed Adopting Offline Tuning based GWO Approach**  
Ibrahim B., HARROUZ A., Farid M., Ibrahim Y., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., Dumbrava V.  
2023 11th IEEE International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023, ss.207-213
- III. **Synchronous Reference Frame Control of Transformer Based DC mA Current Sensor**  
Calar M., KAYIŞLI K.  
11th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2023, Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023
- IV. **PV&TEG Hybrid System controlled with Fuzzy based MPPT**  
Çaglayan R. Z., KAYIŞLI K., Roscia M., Harrouz A., BAYINDIR R., Colak I.  
11th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2023, Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023
- V. **A Case Study: Standalone Hybrid Renewable Energy Systems**  
ÇAĞLAYAN R. Z., KAYIŞLI K., Zhakiyev N., HARROUZ A., ÇOLAK İ.  
2022 11th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 Eylül 2022, ss.284-292
- VI. **Multi Input-Multi Output (MIMO) converter system fed by Wind Energy**  
Gürbüz F. B., Kayışlı K., Demirbaş Ş., Bayındır R., Çolak İ., Roscia M.  
2022 11th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 Eylül 2022, ss.179-185
- VII. **A Multi-Carrier Energy Method for Self-Consumption Enhancement in Smart Residential Buildings**  
Zhanbolatov A., Zhakiyeva S., Azibek B., Zhakiyev N., KAYIŞLI K., Tursyngul D.  
2022 11th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 Eylül 2022, ss.388-394
- VIII. **Smart Contracts for Households Managed by Smart Meter Equipped with Blockchain and Chain 2**  
Lazaroiu G. C., KAYIŞLI K., Roscia M., Steriu I. A.  
2022 11th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 Eylül 2022, ss.340-345
- IX. **Fuzzy-MPPT Controller Based Solar Shunt Active Power Filter**  
Sarra M., BELKAID A., ÇOLAK İ., Boudechiche G., KAYIŞLI K.  
2022 11th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, İstanbul, Türkiye, 18 Eylül 2022, ss.436-440
- X. **Photovoltaic/Wind Hybrid System Power Stations to Produce Electricity in Adrar Region**  
Bamjid H., Benhami M., HARROUZ A., Abbas R., ÇOLAK İ., Bouazza F., Dumbrava V., KAYIŞLI K.  
2022 10th IEEE International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), İstanbul, Türkiye, 27 Haziran 2022

- XI. **Robust Sensor-less SMC under Variable-Speed Wind Turbine Systems of DFIG based on FKE**  
Saihi L., Bakou Y., HARROUZ A., Boura M., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2022 10th IEEE International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), İstanbul, Türkiye, 27 Haziran 2022
- XII. **Study and Sliding Mode Control of the Permanent Magnet Synchronous Machine**  
Ikram N., HARROUZ A., ÇOLAK İ., Beltrache D., Dumbrava V., KAYIŞLI K.  
2022 10th IEEE International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), İstanbul, Türkiye, 27 Haziran 2022
- XIII. **Servomechanism based Optimal Control System Design for Maximum Power Extraction from WECS with PMSG**  
Sarsembayev B., Zhakiyev N., Akhmetbayev A., KAYIŞLI K.  
2022 10th IEEE International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2022
- XIV. **Fuzzy-Sliding Mode Control Second Order of Wind Turbine Based on DFIG**  
Saihi L., Bakou Y., HARROUZ A., Boura M., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2022 10th IEEE International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), İstanbul, Türkiye, 27 Haziran 2022
- XV. **3-Phase Multi-Pulse Rectifiers with Different Phase Shifting Transformers and Comparison of Total Harmonic Distortion**  
Çalar M., Durna E., Kayışlı K.  
2022 9th IEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Antalya, Türkiye, 29 Mart 2022
- XVI. **Control Strategy of the Permanent Magnet Stepper Motor**  
HARROUZ A., Hachemi G., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., Dumbrava V.  
2021 10th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2021
- XVII. **A Novel Control Approach of Multi Motor Electric Scooter Drive**  
Hicham C., Nasri A., HARROUZ A., KAYIŞLI K.  
2021 10th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2021
- XVIII. **Reducing Voltage and Frequency Fluctuations in Power Systems using Smart Power Electronics Technologies: A Review**  
Çolak A. M., KAYIŞLI K.  
2021 9th IEEE International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Setúbal, Portekiz, 29 Haziran 2021
- XIX. **An Improved DTC Strategy for a DFIG using an Artificial Neural Network Controller**  
Ibrahim Y., HARROUZ A., Boussaid I., Semmah A., Wira P., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2021 9th IEEE International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Setúbal, Portekiz, 29 Haziran 2021
- XX. **Social Acceptance of Renewable Energy dedicated to Electric Production**  
HARROUZ A., Belatrache D., KA B., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2020 9th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), Glasgow, United Kingdom, 27 - 30 Eylül 2020, ss.283-288
- XXI. **Reliable Power Flow Control in Parallel Transmission Lines Based on UPFC**  
HARROUZ A., BOULAL E., Saidi A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2020 9th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), Glasgow, United Kingdom, 27 - 30 Eylül 2020, ss.423-427
- XXII. **Improving PV System Performance using High Efficiency Fuzzy Logic Control**  
BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., BAYINDIR R.  
2020 8th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Paris, France, 17 - 19 Haziran 2020
- XXIII. **Indirect Sliding Mode Voltage Control of Buck Converter**  
BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., BAYINDIR R.  
2020 8th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Paris, France, 17 - 19 Haziran 2020
- XXIV. **Robust Controller Based on Sliding Mode Technique of DFIG Integrated to Wind Energy System**  
HARROUZ A., Bakou Y., ÇOLAK İ., Aissaoui A. G., KAYIŞLI K., BAYINDIR R.  
2019 7th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Newcastle, Australia, 9 - 11 Aralık 2019
- XXV. **Modeling and Simulation of Polycrystalline Silicon Photovoltaic Cells**  
BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.

- 2019 7th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Newcastle, Australia, 9 - 11 Aralık 2019
- XXVI. **A Comparative Study Between Robust Control Sliding Mode and Backstepping of a DFIG Integrated to Wind Power System**  
HARROUZ A., Saihi L., Bakou Y., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., BAYINDIR R.  
2019 7th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Newcastle, Australia, 9 - 11 Aralık 2019
- XXVII. **DTC Control of the DFIG, Application to the Production of Electrical Energy**  
Bakou Y., Mohamed A., HARROUZ A., Ibrahim Y., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., Aissaoui A. G.  
2019 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Brasov, Romania, 3 - 06 Kasım 2019
- XXVIII. **Performance Comparison of Different Machine Learning Algorithms on the Prediction of Wind Turbine Power Generation**  
EYECİOĞLU Ö., HANGÜN B., KAYIŞLI K., YEŞİLBUĞAK M.  
2019 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Brasov, Romania, 3 - 06 Kasım 2019
- XXIX. **Energy Modeling Output of Wind System based on Wind Speed**  
HARROUZ A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2019 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Brasov, Romania, 3 - 06 Kasım 2019
- XXX. **Performance Enhancement of Hybrid Solar PV-Wind System Based on Fuzzy Power Management Strategy: A Case Study**  
HARROUZ A., Saidi A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K., BAYINDIR R.  
2019 7th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid), Newcastle, Australia, 9 - 11 Aralık 2019
- XXXI. **Information Systems and Renewable Energy in Algeria**  
HARROUZ A., ABBES M., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2019 Algerian Large Electrical Network Conference (CAGRE), Algiers, Algeria, 26 - 28 Şubat 2019, cilt.1, ss.1-5
- XXXII. **Maximum Power Extraction from a Photovoltaic Panel and a Thermoelectric Generator Constituting a Hybrid Electrical Generation System**  
Belkaid A., Colak I., KAYIŞLI K., BAYINDIR R., BÜLBÜL H. İ.  
6th IEEE International Conference on Smart Grid, icSmartGrids 2018, Nagasaki, Japonya, 4 - 06 Aralık 2018, ss.276-282
- XXXIII. **A Fuzzy Controller for Stabilization of Asynchronous Machine**  
Kayışlı K.  
2018 IEEE 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018, ss.1369-1373
- XXXIV. **The ANFIS as a Prediction Method of Efficiency of PV Cells**  
BEKEN M., KAYIŞLI K., EYECİOĞLU Ö., yağcı ö., İÇELLİ O.  
2018 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018
- XXXV. **Design of an Intelligent Peak Power Converter for Solar Plants with Lead-acid Battery**  
Kayışlı K.  
2018 IEEE 7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018, ss.1400-1406
- XXXVI. **Sensorless Control of Wind Turbine Conversion Equipped with a DFIG Using MPPT Strategy**  
Becheri H., Bousserhane I. K., HARROUZ A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Budapest, Macaristan, 26 - 30 Ağustos 2018
- XXXVII. **A comprehensive study of different photovoltaic peak power tracking methods**  
BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
2017 IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), San Diego, CA, USA, 5 - 08 Kasım 2017
- XXXVIII. **Smart grid and renewable energy in Algeria**

- HARROUZ A., ABBES M., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
 2017 IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), San Diego, CA,  
 USA, 5 - 08 Kasım 2017
- XXXIX. **Modeling and simulation of thermo electrical generator with MPPT**  
 BELKAID A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
 2017 IEEE 6th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), San Diego, CA,  
 USA, 5 - 08 Kasım 2017
- XL. **Control of a small wind turbine system application**  
 HARROUZ A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
 2016 IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham,  
 United Kingdom, 20 - 23 Kasım 2016
- XLI. **Optimum control strategy based on an equivalent sliding mode for solar systems with battery storage**  
 Belkaid A., ÇOLAK İ., KAYIŞLI K.  
 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaria, Bulgaristan,  
 25 - 28 Eylül 2016, ss.1262-1268
- XLII. **Uzaktan Eğitim ve Sosyal Ağlar**  
 SEVİNDİK T., KAYIŞLI K., GENÇ Z., BAŞAL A.  
 International Computer Instructional Technology Symposium, 22 - 24 Eylül 2011, cilt.1, ss.100-101
- XLIII. **The effect of social network on student attitudes**  
 KAYIŞLI K., HAZAR H., ÖZTÜRK U.  
 International Congress of Educational Research, 4 - 07 Mayıs 2011, cilt.1, ss.1085-1094
- XLIV. **Çoklu zeka tespitinde yapay sinir ağları kullanımı**  
 SEVİNDİK T., KAYIŞLI K.  
 3. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Sempozyumu, 7 - 09 Ekim 2009, cilt.1, ss.367-371
- XLV. **Hysteresis Control of a Boost PFC Converter Circuit**  
 KAYIŞLI K., TUNCER S., POYRAZ M.  
 4nd FAE International Symposium, 4 - 06 Mayıs 2006, cilt.1, ss.587-590

## Desteklenen Projeler

- Kayışlı K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İnsansız Hava Araç Teknolojisinde Raspberry Pi kullanımı ve Nesne Tespiti, 2024 - 2025
- Kayışlı K., TÜBİTAK Projesi, Elektrikli Araçlar için Modüler Motor Sürücü Tasarımı , 2024 - 2025
- Kayışlı K., TÜBİTAK Projesi, Hidrojen Yakıt Pili ve Çift Elektrik Motorlu Araçlar için Araç Kontrol Sistemi , 2024 - 2025
- Kayışlı K., 2. Çerçeve Programı Projesi, E Commerce in Marble TR/06/A/F/EX1-1585 the Leonardo Da Vinci Pilot Project Topluluk Mesleki Eğitim Eylem Programı İKİNCİ AŞAMA : 2000 – 2006 HAREKETLİLİK, 2006 - 2006
- Kayışlı K., 2. Çerçeve Programı Projesi, Computer Aided Design Sharing via The Distance Education in Vocational Schools, 2005 - 2005

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- Algerian Journal of Renewable Energy and Sustainable Development, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor
- ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, Editör, 2023 - Devam Ediyor
- International Journal of Renewable Energy Researches, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2016 - Devam Ediyor
- International Journal of Engineering Science and Application, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2017 - 2022

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Aslı Üye, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

### Bilimsel Hakemlikler

ENERGY REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2024  
Engineered Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POWER AND ENERGY CONVERSION, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2023  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
Serbian Journal of Electrical Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2023  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
Scientific African, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
ELECTRICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AD HOC AND UBIQUITOUS COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
SENSORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
IEEE INDUSTRY APPLICATIONS MAGAZINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
IEEE SYSTEMS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
Journal Of Circuits, Systems, And Computers, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
Journal of Circuits, Systems, and Computers, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2022  
ENERGIES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POWER ELECTRONICS AND DRIVE SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
International Journal of Design Engineering, Diğer Dergiler, Ekim 2022  
International Journal of Electrical and Computer Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Kayışlı K., Sixth International Conference on Electrotechnics ICEL'23, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Oran, Cezayir, Kasım 2023

Kayışlı K., ICRERA 2022 11TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Oshawa, Kanada, Eylül 2023

Kayışlı K., ICSMARTGRID 2023 11TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART GRID, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Paris, Fransa, Haziran 2023

Kayışlı K., 2023 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies (SIST), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Astana, Kazakistan, Mayıs 2023

Kayışlı K., ICRERA 2022 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY RESEARCH AND APPLICATIONS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2022

Kayışlı K., ICSMARTGRID 2022 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART GRID, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2022

Kayışlı K., AYAZ Z., Akıllı Şebekeler Ulusal Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2022

## **Metrikler**

Yayın: 96

Atıf (WoS): 415

Atıf (Scopus): 689

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 14

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Sixth International Conference on Electrotechnics ICEL'23, Davetli Konuşmacı, Oran, Cezayir, 2023