Prof. SEZAİ TAŞKIN

Office Phone: +90 201 216 0

Email: sezai.taskin@cbu.edu.tr

Other Email: sezai.taskin45@gmail.com

Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/sezai.taskin

International Researcher IDs

ScholarID: fOoCH6UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2763-1625

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-5060-2020

ScopusID: 25652358800

Yoksis Researcher ID: 29577

Biography

Sezai Taşkın, Marmara Üniversitesi'nden 1999 yılında mezun olmuş ve aynı yıl Marmara Üniversitesi'nde Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya başlamıştır. Yüksek Lisans tezini Mercedes-Benz Türk A.Ş. Ar-Ge Test ve Homologasyon biriminde yaptığı çalışmalarla 2001 yılında tamamlamıştır. 2007'de Modüler Üretim Sistemlerinde Gerçek Zamanlı Kontrol konulu çalışması ile doktora derecesini almıştır. 2008 yılında Yardımcı Doçent olarak Manisa Celal Bayar Üniversitesi Turgutlu Meslek Yüksek Okulu'na geçerek Kontrol ve Otomasyon önlisans programının kuruluşunu gerçekleştirmiştir. 2012-2018 yılları arasında Manisa Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Doçent olarak çalışmıştır. 2018 yılından bu yana aynı bölümde Profesör olarak çalışmaktadır. Çalıştığı kurumda, Bölüm Başkanlığı, Dekan Yardımcılığı, yönetim kurulu ve pek çok komisyon üyeliği görevlerinde bulunmuştur.

King Abdulaziz University Industrial Automation Center'da Mekatronik Sistemler üzerine ders vermiştir. Frankfurt Üniversitesi'nde Erasmus ders verme hareketliliği kapsamında bulunmuştur. Florida International University Smart Grid Lab.'da doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmalara katılmıştır.

Prof. Dr. Sezai TAŞKIN; 2026 yılı itibari ile 7 doktora ve 25 yüksek lisans tezi danışmanlığı yapmıştır. Prof. Dr. Sezai TAŞKIN'ın güç sistemlerinin analizi, akıllı şebekeler, kontrol sistemleri, robotik ve otomasyon konularında yayımlanmış 100'den fazla eseri bulunmaktadır. Ayrıca, MATLAB ile Teknik Programlama isimli kitabı, 2 uluslararası kitap bölümü yazarlığı ve 3 adet TÜBİTAK-1505 Üniversite Sanayi İşbirliği Proje yürütücülüğü ve araştırmacı görevleri bulunmaktadır. Ayrıca, yürütücüsü olduğu TÜBİTAK-1001 projesi bulunmaktadır. Manisa OSB'de yer alan İnci GS Yuasa, Maxion Inci Alüminyum, Vestel Elektronik gibi pek çok firmaya TÜBİTAK-TEYDEB proje danışmanlığı yapmıştır. Elektrik Güç Sistemleri ve Batarya Enerji Depolama Sistemleri alanında faaliyet göstermekte olan POWERBATTECH Mühendislik firmasının kurucu ortağıdır.

Foreign Languages

I. English

Research Areas

Avesis Research Areas: Engineering and Technology
WoS Research Areas: Engineering Computing & Technology (Eng)
Scopus Research Areas: Electrical and Electronic Engineering

Academic Positions

I. Professor, Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK

MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Present

II. Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - 2018

III. Associate Professor, Fachhochschule Frankfurt am Main, 2014 - 2014

IV. Associate Professor, Florida International University, 2013 - 2013

V. Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, TURGUTLU MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON, 2008 - 2012

VI. Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electric Education, 1999 - 2008

Academic and Administrative Experience

I. Head of Department, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2022

II. Vice Dean, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, 2018 - 2018

III. Head of Department, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2018

IV. Head of Department, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2017

V. Deputy Head of Department, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2014

VI. Head of Department, Manisa Celal Bayar University, TURGUTLU MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRONİK VE OTOMASYON, 2008 - 2012

Articles

I. **LQI-based control of grid-forming converters with a variable operating frequency droop mechanism: DMAT-based assessment**
Cakiroglu A., TOZAK M., TAŞKIN S., Sengor I., Kasnakoglu C.
Electric Power Systems Research, vol.261, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **A comprehensive review on the utilization and classification of AC electric springs in distribution networks**
Eren M. E., TAŞKIN S., ATEŞ Y., BOYNUEĞRİ A. R., Sengor I.
Electric Power Systems Research, vol.260, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Electrochemically informed state-of-health estimation of lithium-ion batteries using incremental capacity analysis: a comparative study of single and hybrid deep learning architectures**
Demirci O., Taskin S.
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, vol.93, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **HAPS-RIS-Assisted IoT Networks for Disaster Recovery and Emergency Response: Architecture, Application Scenarios, and Open Challenges**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., ZEYDAN E., KARA F., AYCAN BEYAZIT E., TAŞKIN S., YANIKÖMEROĞLU H.
IEEE Internet of Things Magazine, vol.9, no.4, pp.37-44, 2026 (Scopus)

V. **Thermal modeling and experimental validation of a chest freezer using LTspice simulation**
Aksoy S., TAŞKIN S., SELİMEFENDİGİL F.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.151, no.11, pp.9331-9342, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Algorithm-oriented benchmarking of deep learning and hybrid architectures for robust SOC estimation in electric vehicle batteries**
Demirci O., Taşkın S.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.74, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Solutions for Sustainable and Resilient Communication Infrastructure in Disaster Relief and Management Scenarios**

KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S., Zeydan E., Kara F., Beyazıt E. A., Camelo M., Björnson E., Yanikomeroglu H.
IEEE Communications Surveys and Tutorials, vol.28, pp.716-760, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Boundary layer sliding mode control strategy for variable-speed compressor in deep freezers: experimental validation of energy efficiency and freezing capacity**
Aksoy S., Çetin K., TAŞKIN S.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.34, no.5, pp.900-917, 2026 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

IX. **Impact of dust on the performance of a hybrid photovoltaic-thermal collector: A case study**
Ghellab A., Abderrezek M., TAŞKIN S., Boukelia T. E., Aderghal N., Djimli S., Saadi S.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.48, no.1, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Forecasting day-ahead electricity prices for the electricity market with dynamic time period**
Özcan A. V., ÖZÇEVİK M., KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., Zeydan E., TAŞKIN S., Çetinkaya Ü.
Energy, vol.338, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Selection of Load Resistance for Boost Converters with Maximum Power Point Tracking Algorithm in Thermoelectric Generators**
ÜSTÜNER M. A., MAMUR H., TAŞKIN S., NİL M., Bhuiyan M. R. A., Kherkhar A., Chiba Y.
Electric Power Components and Systems, vol.53, no.14, pp.1706-1727, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **On-Demand HAPS-Assisted Communication System for Public Safety in Emergency and Disaster Response**
Karaman B., Baştürk İ., Kara F., Zeydan E., Beyazıt E. A., Taşkın S., Björnson E., Yanikomeroglu H.
IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, vol.63, no.12, pp.54-61, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Review of battery state estimation methods for electric vehicles-Part II: SOH estimation**
Demirci O., Taşkın S., Schaltz E., Acar Demirci B.
Journal of Energy Storage, vol.96, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **Review of battery state estimation methods for electric vehicles - Part I: SOC estimation**
Demirci O., Taşkın S., Schaltz E., Acar Demirci B.
Journal of Energy Storage, vol.87, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Modeling and Control of Grid Forming Converters: A Systematic Review**
TOZAK M., TAŞKIN S., Sengor I., Hayes B. P.
IEEE Access, vol.12, pp.107818-107843, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Improvement of voltage stability and loading capacity using FACTS devices and distributed generation resources in power systems Güç sistemlerinde FACTS cihazları ve dağıtık üretim kaynakları kullanılarak gerilim kararlılığının ve yükleme kapasitesinin iyileştirilmesi**
Uzun U. E., Pamuk N., TAŞKIN S.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.40, no.1, pp.313-330, 2024 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XVII. **Enhancing Resiliency of Integrated Space-Air Ground-Sea Networks with Renewable Energies: A Use Case After the 2023 Türkiye Earthquake**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S., Kara F., Zeydan E., Yanikomeroglu H.
IEEE Communications Magazine, vol.62, no.12, pp.104-111, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Analyzing Peak Clipping for Load Factor Improvement: Real Case Studies of a Solar Power Plant in a University Campus**
DEMIRCI O., TUTUS E. K., TASKIN S., ÇETİN G., Tozak M.
Turkish journal of electrical power and energy systems (Online), vol.3, no.3, pp.104-114, 2023 (TRDizin)

XIX. **Design and development of smart cover system for vineyards**
KARAMAN B., TAŞKIN S., Simbeye D. S., Mkiramweni M. E., Kurtoglu A.
Smart Agricultural Technology, vol.3, 2023 (Scopus)

XX. **Plant water stress monitoring and control system**
Simbeye D. S., Mkiramweni M. E., KARAMAN B., TAŞKIN S.
Smart Agricultural Technology, vol.3, 2023 (Scopus)

XXI. **Design of Wi-Fi-based new generation electricity meter for smart grids and smart building**

applications
KARAMAN B., TAŞKIN S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.29, no.6, pp.577-588, 2023 (ESCI, TRDizin)

XXII. **Akıllı Ulaşım Uygulamaları Özelinde Manisa İli İncelemesi**
ÖZMEN T., ÖZMEN E., TAŞKIN S., Bulut S.
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), vol.5, no.1, pp.1-21, 2022 (TRDizin)

XXIII. **Development of a control algorithm and conditioning monitoring for peak load balancing in smart grids with battery energy storage system**
Atici T., Taşkın S., Sengor I., Tozak M., Demirci O.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.30, no.4, pp.1369-1387, 2022 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XXIV. **Modeling, simulation, and experimental verification of a smart grid system**
TOZAK M., TAŞKIN S., Sengor I.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, vol.44, no.3, pp.6985-7000, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

XXV. **Development of autonomous photovoltaic panel surface cleaning robot and analyzing of cleaning interval on energy efficiency**
KARAMAN B., TAŞKIN S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.28, no.2, pp.234-239, 2022 (ESCI, TRDizin)

XXVI. **Modeling and validation of the thermoelectric generator with considering the change of the Seebeck effect and internal resistance**
ÜSTÜNER M. A., MAMUR H., TAŞKIN S.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.30, no.7, pp.2688-2706, 2022 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XXVII. **Development of measurement and analyses system to estimate test results for lead-acid starter batteries**
DEMİRCİ O., TAŞKIN S.
Journal of Energy Storage, vol.34, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVIII. **MODELING AND ANALYSIS OF SINGLE-PHASE INDUCTION MOTOR DRIVE FOR VARIABLE CAPACITY CONTROL OF A REFRIGERATOR COMPRESSOR**
Önceler A. A., TAŞKIN S.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.38, no.3, pp.1509-1526, 2020 (ESCI, Scopus)

XXIX. **Smart Grids and Smart Cities - A Systematic Mapping Study**
TOZAK M., YILDIRIM İ., TAŞKIN S.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.15, no.2, pp.227-233, 2019 (TRDizin)

XXX. **INVERTED DECOUPLING PID CONTROLLER DESIGN FOR A MIMO SYSTEM**
ÜSTÜNER M. A., TAŞKIN S.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.37, no.4, pp.1139-1151, 2019 (Scopus)

XXXI. **Battery cell measurement and fault diagnosis system for detection of problem in automotive batteries**
DEMİRCİ O., DEMİRCİ B., TASKIN S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.25, no.5, pp.546-552, 2019 (ESCI, TRDizin)

XXXII. **Placement of Dg, Cb, and Tcsc in radial distribution system for power loss minimization using back-tracking search algorithm**
Fadel W., Kilic U., TAŞKIN S.
Electrical Engineering, vol.99, no.3, pp.791-802, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIII. **Comparison of electrical energy consumption for different material processing procedures**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M., TAŞKIN S., Cavdar P. S., Cavdar U.

Materialpruefung/Materials Testing, vol.58, no.11-12, pp.1009-1013, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIV. **Design and Application of Smart Rectifier for Traction Type Batteries**
DEMİRCİ O., TASKIN S., DEMİRCİ B., TURAN A.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.109-114, 2016 (TRDizin)

XXXV. **Designing a real-time remote control system for undergraduate engineering and engineering technology students**
YABANOVA İ., TAŞKIN S., Ekiz H., Oğuz Y., Akaslan D., Yumurtaci M.
Journal of Engineering Technology, vol.33, no.1, pp.34-43, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVI. **Development of remote monitoring and control system for mechatronics engineering practice: The case of flexible manufacturing system**
YABANOVA İ., TAŞKIN S., Ekiz H.
International Journal of Electrical Engineering and Education, vol.52, no.3, pp.264-275, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVII. **Comparative energy consumption analyses of an ultra high frequency induction heating system for material processing applications**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H., TAŞKIN S., Çavdar U.
Revista de Metalurgia, vol.51, no.3, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXVIII. **A neural network based approach to estimate of power system harmonics for an induction furnace under the different load conditions**
GÖKOZAN H., TAŞKIN S., Şeker Ş. S., Ekiz H.
Electrical Engineering, vol.97, no.2, pp.111-117, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIX. **Automated image processing system design for engineering education: The case of automatic inspection for printed circuit boards**
Tuncalp B. K., TAŞKIN S., Turgut Y.
Journal of Engineering Technology, vol.32, no.1, pp.10-17, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XL. **Coherence analysis on thermal effect for power cables under different environmental conditions**
TAŞKIN S., Şeker Ş. S., Kalenderli Ö., Karahan M.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.22, no.1, pp.25-33, 2014 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XLI. **Inspection of the integrity of a multi-bolt robotic arm using a scanning laser vibrometer and implementing the surface response to excitation method (SuRE)**
Fekrmandi H., Rojas J., Campbell J., Tansel I. N., KAYA B., TAŞKIN S.
International Journal of Prognostics and Health Management, vol.5, no.1, 2014 (Scopus)

XLII. **Fault diagnosis on material handling system using feature selection and data mining techniques**
Demetgul M., YILDIZ K., TAŞKIN S., Tansel I., Yazicioglu O.
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol.55, pp.15-24, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)

XLIII. **Statistical investigation of hydraulic driven circular interpolation motions**
PİNAR A. M., Gullu A., TAŞKIN S.
Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, vol.37, no.5, pp.557-568, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XLIV. **Spectral and statistical analysis for ferroresonance phenomenon in electric power systems**
Şeker Ş. S., Akıncı T. Ç., TAŞKIN S.
Electrical Engineering, vol.94, no.2, pp.117-124, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XLV. **Determination of the spectral properties and harmonic levels for driving an induction motor by an inverter driver under the different load conditions**
TAŞKIN S., GÖKOZAN H.
Elektronika ir Elektrotechnika, vol.108, no.2, pp.75-80, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XLVI. **Conditioning Monitoring and Fault Diagnosis for a Servo-Pneumatic System with Artificial Neural Network Algorithms**
Demetgul M., TAŞKIN S., Tansel I. N.
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS - INDUSTRIAL AND CONTROL ENGINEERING APPLICATIONS, pp.441-458, 2011

(SCI-Expanded)

XLVII. **Detection of static eccentricity for permanent magnet synchronous motors using the coherence analysis**
Akar M., TAŞKIN S., Şeker Ş. S., Cankaya I.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.18, no.6, pp.963-974, 2010 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XLVIII. **Denetleyici Alan Ağı Üzerinden Mekatronik Bir Sistemin Kontrolü**
YABANOVA İ., TAŞKIN S., EKİZ H., ÇİMEN H.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.7, no.2, pp.63-72, 2010 (TRDizin)

XLIX. **Power plants monitoring for reverse power flow evaluation**
TAŞKIN S.
Istanbul University - Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.10, no.1, pp.1153-1162, 2010 (Scopus, TRDizin)

L. **Reverse power data analysis and feature extraction based upon continuous wavelet transform for electric power plants**
TAŞKIN S., Şeker Ş. S., Irgen B., Akıncı T. Ç.
International Review of Electrical Engineering, vol.5, no.5, pp.2419-2426, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

LI. **Fault diagnosis of pneumatic systems with artificial neural network algorithms**
Demetgul M., Tansel I., TAŞKIN S.
Expert Systems with Applications, vol.36, no.7, pp.10512-10519, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

LII. **Spectral analysis for current and temperature measurements in power cables**
TAŞKIN S., Şeker Ş. S., Karahan M., Akıncı T. Ç.
Electric Power Components and Systems, vol.37, no.4, pp.415-426, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

LIII. **PERFORMANCE ASSESSMENT OF A COMBINED SOLAR AND WIND SYSTEM**
TAŞKIN S., Dursun B., ALBOYACI B.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.34, no.1B, pp.217-227, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

LIV. **Remote Accessed Control of A Liquid Filling System Experimental Set**
TAŞKIN S., Demetgul M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.12, no.1, pp.35-41, 2009 (ESCI, TRDizin)

LV. **An application of denoising based on wavelet transform for temperature signals of the alternators in a passenger coach**
TAŞKIN S., Akıncı T. Ç., Şeker Ş. S.
Istanbul University - Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.8, no.2, pp.657-663, 2008 (Scopus, TRDizin)

LVI. **Design and simulation of a lqg robust controller for an electrical power system**
Oğuz Y., ERDAL H., TAŞKIN S.
Istanbul University - Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol.8, no.2, pp.693-698, 2008 (Scopus, TRDizin)

LVII. **Eğitim Amaçlı Esnek ve Modüler Üretim Sistemlerinin Teknik Eğitimde Kullanılması**
ÇİMEN H., TAŞKIN S., YABANOVA İ.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.4, no.3, pp.43-53, 2007 (TRDizin)

Books

I. **Matlab ile Teknik Programlama**
AKASLAN D., TAŞKIN S.
Papatya Yayıncılık, 2015

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Şebeke Takip Eden Dönüştürücüler için LQI Tabanlı Kontrolcü Tasarımı (LQI Based Control Design for Grid Following Converters)**
TOZAK M., TAŞKIN S., ŞENGÖR İ.
27.Otomatik Kontrol Ulusal Konferansı (TOK 2026), Ankara, Turkey, 8 - 10 October 2026, (Full Text)

II. **Mitigating Active Power Limit Violations in Grid-Forming Converters Using a Variable Operating Frequency Mechanism**
TOZAK M., Çakıroğlu A., TAŞKIN S., ŞENGÖR İ., Kasnakoğlu C.
Workshop on Energy Systems: Control and Machine Learning in Action, Germany, 14 September 2026, (Summary Text)

III. **HAPS-RIS or HAPS-Relay: Which Outperforms Under Impairments with NOMA in 6G NTN?**
KARAMAN B., Khennoufa F., BAŞTÜRK İ., ÖZTÜRK M., TAŞKIN S., YANIKÖMEROĞLU H.
IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM), Macau, China, 21 September 2026, (Full Text)

IV. **Energy- and Hardware-Efficient Phase-Shifter Sharing Architecture for HAPS–RIS Assisted Communication Systems**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S.
34th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Turkey, 7 - 10 July 2026, (Full Text)

V. **Model-Based State of Charge Estimation for Lithium-Ion Batteries: HPPC-Based Parameter Identification and Comparison of Kalman Filters**
Demirci O., Kuzu Ü., Taşkın S.
Ankara International Congress on Scientific Research-XIII, Ankara, Turkey, 1 - 03 March 2026, pp.841-857, (Full Text)

VI. **On the Trade-Off Between Sum-Rate and EnergyEfficiency through the Convergence of HAPS andActive RIS Technologies**
Karaman B., Baştürk İ., Kara F., Öztürk M., Taşkın S., Yanıkömeroğlu H.
IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2025, (Full Text)

VII. **STAR Intelligent Reflecting Surfaces Enhanced Air Networks for 6G and Beyond: NOMA and OMA Performance Analysis**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S.
2025 33rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 25 - 28 June 2025, (Full Text)

VIII. **Performance Evaluation of Passive and Active Intelligent Reflecting Surfaces Assisted OMA and NOMA Systems**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S.
2024 32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mersin, Turkey, 15 - 18 May 2024, (Full Text)

IX. **Stability Analysis of Virtual Power Plant with Grid Forming Converters**
TOZAK M., TAŞKIN S., Sengor I., Hayes B. P.
2024 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2024, Torino, Italy, 10 - 12 September 2024, (Full Text)

X. **Performance Evaluation of Passive and Active Intelligent Reflecting Surfaces Assisted OMA and NOMA Systems Pasif ve Aktif Akıllı Yansıtıcı Yüzey Destekli OMA ve NOMA Sistemlerinin Performans Değerlendirmesi**
KARAMAN B., BAŞTÜRK İ., TAŞKIN S.
32nd IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2024, Mersin, Turkey, 15 - 18 May 2024, (Full Text)

XI. **Design, Control and Condition Monitoring of A Battery Energy Storage System**
Demirci O., Taşkın S., Acar Demirci B.

ANKARA International Congress on Scientific Research -IX, Ankara, Turkey, 26 - 29 December 2023, pp.2626-2636, (Full Text)

XII. **Elektrikli Araç Şarj İstasyonları Kaynaklı Gerilim Harmoniklerinin Dağıtım Şebekesine Etkisi: Manisa CBÜ Merkez Yerleşkesi Durum Analizi**
TAŞKESER S., TAŞKIN S., TOZAK M., PARTAL E., NİL M.
ETUK 2023 - VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi, İzmir, Turkey, 01 November 2023, (Full Text)

XIII. **ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI KAYNAKLI GERİLİM HARMONİKLERİNİN DAĞITIM ŞEBEKESİNE ETKİSİ: MANİSA CBÜ MERKEZ YERLEŞKESİ DURUM ANALİZİ**
TAŞKIN S.
ELEKTRİK TESİSAT KONGRESİ, İzmir, Turkey, 1 - 03 November 2023, (Full Text)

XIV. **Effect of load variations on maximum power point tracking with incremental conductance method for non-isolated boost converters in thermoelectric generators**
ÜSTÜNER M. A., MAMUR H., TAŞKIN S.
UNITECH 2022, Gabrovo, Bulgaria, 18 - 19 November 2022, vol.1, pp.124-127, (Full Text)

XV. **Maximum power point tracking based on perturb and observation algorithm combined with aquilia optimizer algorithm for thermoelectric generators**
ÜSTÜNER M. A., MAMUR H., TAŞKIN S.
UNITECH 2022, Gabrovo, Bulgaria, 18 - 19 November 2022, vol.1, pp.120-123, (Full Text)

XVI. **Effect of Solar Photovoltaic Generation Systems on Voltage Stability**
Uzun U. E., Pamuk N., TAŞKIN S.
2022 IEEE Global Energy Conference, GEC 2022, Batman, Turkey, 26 - 29 October 2022, pp.38-41, (Full Text)

XVII. **Performance Analysis of Grid Forming Converters for a Didactic Smart Grid System**
TOZAK M., TAŞKIN S., Sengor I.
57th International Universities Power Engineering Conference: Big Data and Smart Grids, UPEC 2022, İstanbul, Turkey, 30 August - 02 September 2022, (Full Text)

XVIII. **Elektrik Kablolarında Tahribatlı Çekme ile Terminal Çakım Kalitesi Test Sistemi Geliştirilmesi**
KARADEMİR T., UZUN U. E., ONAT N., TAŞKIN S., Karcı N.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY III. NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, R&D AND INNOVATION CONGRESS, Manisa, Turkey, 29 - 30 December 2020, (Full Text)

XIX. **Industry 4.0 and Engineering Education: The case of Modular Production System**
TAŞKIN S., TUNÇALP B. K., ERDAL H.
2. International Conference on Virtual Reality, Şanlıurfa, Turkey, 15 - 16 November 2020, pp.76-80, (Full Text)

XX. **Wi-Fi Tabanlı Akıllı Enerji Ölçüm Modülü ve Mobil Takip Uygulaması Geliştirilmesi**
KARAMAN B., TAŞKIN S.
IV. GÜÇ VE ENERJİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU, İzmir, Turkey, 16 - 19 October 2019, (Full Text)

XXI. **Design and Fabrication of Image Detection Based AGV**
ÖZMÜŞ E., ŞENER S., TAŞKIN S., GÖKSU E., ERSOY M.
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Sakarya, Turkey, 9 - 11 September 2019, (Full Text)

XXII. **Hysteresis Amplification Stage System for the Dust Detection on Solar Panels and Control of the Cleaning Protocol**
M A., TAŞKIN S., Fathi M., MGHEZZI M. L.
International GAP Renewable Energy and Energy Efficiency Congress (GAPYENEV 2018), 10 - 12 May 2018, pp.230-231, (Summary Text)

XXIII. **Numerical Study for Enhancing the Cooling of Solar Photovoltaic Cells Working Under High Temperature**
ABDERREZEK M., GHALLEB A., TAŞKIN S.
International GAP Renewable Energy and Energy Efficiency Congress (GAPYENEV 2018), 10 - 12 May 2018, pp.232-233, (Summary Text)

XXIV. **Adaptive Controlled Traffic Management System: The Case of Manisa Gediz Crossroad**
AKÇAM S., TAŞKIN S., ONAT N.

International Conference on Intelligent Transportation Systems BANU – ITSC' 18, 19 - 21 April 2018, (Summary Text)

XXV. **Çatı Kurulumlu Fotovoltaik Enerji Santralinin Performans Değerlendirmesi**
Başaran K., Taşkın S., Onat N.
Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi, GAPYENEV 2018, Gaziantep, Turkey, 10 - 11 May 2018, (Summary Text)

XXVI. **A Method for the Mitigation of Traffic Accidents using Mobile Sensors and Actuators**
AKASLAN D., TAŞKIN S.
1sth International Conference on Intelligent Transportation Systems, BANDIRMA, 19 - 21 April 2018, (Summary Text)

XXVII. **AUTONOMOUS PHOTOVOLTAIC PANEL CLEANING ROBOT**
KARAMAN B., TAŞKIN S., TOPRAK Y., TUNCER A.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY, ÜSİTEM1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION,RD AND INNOVATION CONGRESS, 18 - 19 December 2017, pp.10, (Summary Text)

XXVIII. **A NEW APPROACH TO MINE FEATURES and SENSOR INFORMATIONFROM ANDROID BASED MOBILE DEVICES**
YILDIRIM İ., TAŞKIN S.
MANİSA CELAL BAYAR UNIVERSITY, ÜSİTEM1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION,RD AND INNOVATION CONGRESS, 18 - 19 December 2017, pp.89, (Summary Text)

XXIX. **Experimental Investigation of Factors Affecting Efficiency in IE2 and IE3 Class Squirrel Cage InductionMotors**
KUYUCUOĞLU F., ONAT N., TAŞKIN S.
IATS 2017, 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.2417-2424, (Full Text)

XXX. **Manisa Celal Bayar Üniversitesi Muradiye Yerleşkesi için PSS SINCAL Tabanlı Güç Akış Analizi**
TAŞKIN S., KANYILMAZ T., YENİÇERİ S.
III. GÜÇ VE ENERJİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.122-127, (Full Text)

XXXI. **A smart approach on collecting working condition data from home appliances under the field test**
Yildirim I., TAŞKIN S.
5th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2017, İstanbul, Turkey, 19 - 21 April 2017, pp.145-147, (Full Text)

XXXII. **The extensible analogy for supporting the aspects of smart cities: Demander and supplier**
Akaslan D., TAŞKIN S., Oguz Y.
5th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2017, İstanbul, Turkey, 19 - 21 April 2017, pp.171-174, (Full Text)

XXXIII. **Smart Approach on Collecting Working Condition Data from Home Appliances under the Field Test**
TAŞKIN S., YILDIRIM İ.
5th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, (ICSG'2017), 19 - 21 April 2017, (Full Text)

XXXIV. **Optimal placement of different types of DGs to improve radial system performance using ABC algorithm**
FADEL W., KILIÇ U., TAŞKIN S.
International Conference on Green Technologies and Energy Efficiency, Sakarya, Turkey, 28 September - 01 October 2016, pp.82-91, (Full Text)

XXXV. **Optimal placement of multiple DG and network reconfiguration to minimize power loss using Backtracking Search Algorithm**
FADEL W., KILIÇ U., TAŞKIN S.
International Conference on Green Technologies and Energy Efficiency, 28 September - 01 October 2016, (Full Text)

XXXVI. **An analogy between womb and home for supporting the aspects of smart cities**
Akaslan D., TAŞKIN S.
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair, ICSG 2016, İstanbul, Turkey, 20 - 21 April 2016, (Full

Text)

XXXVII. **A multi functional model for supplying all services through one utility product Umbilical cording vision**
AKASLAN D., TAŞKIN S., OK İ.
International Conference on Social Sciences and Education Research, 29 - 31 October 2015, (Summary Text)

XXXVIII. **Real Time Energy Consumption Monitoring and Control System via Smartphones**
KUTLU N. M., TAŞKIN S.
International Istanbul Smart Grids Conference (ICSG'2015), 29 - 30 April 2015, pp.82-84, (Full Text)

XXXIX. **Bir Süreç Kontrol Sisteminde Bulanık-PID Ayarı ile Etkileşimin Yok Edilmesi**
ÜSTÜNER M. A., TAŞKIN S.
TOK'xx2015, Turkey, 10 - 12 September 2015, (Full Text)

XL. **An Implementation of Control Strategies in Microgrids**
TAŞKIN S., GÖKOZAN H.
International Istanbul Smart Grids Conference (ICSG'2014), 8 - 09 May 2014, pp.91-93, (Full Text)

XLI. **Comparision of Computing Tools for Control of Future Illumination in Smart Grids**
TAŞKIN S., IBRAHIM NUR T., GÜMÜŞ M., BALEMUR U.
International Istanbul Smart Grids Conference (ICSG'2014), 8 - 09 May 2014, (Full Text)

XLII. **Akıllı Şebeke Uygulanabilirliği Açısından Türkiye Elektrik Enerji Sisteminin İncelenmesi**
AKÇANCA M. A., TAŞKIN S.
Akıllı Şebekeler ve Türkiye Elektrik Şebekesinin Geleceği Sempozyumu, Turkey, 26 - 27 April 2013, (Full Text)

XLIII. **A proposed artificial neural network model for PEM fuel cells**
SARI A., Balikci A., TAŞKIN S., Aydin S.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2013, Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.205-209, (Full Text)

XLIV. **Yeraltı Güç Kablolarının Isıl Analizi İçin Grafiksel Tabanlı Sıcaklık Ölçme ve İzleme Sistemi**
TAŞKIN S., KALENDERLİ Ö.
ELECO'xx2012, Turkey, 29 November - 01 December 2012, (Full Text)

XLV. **Çok Fonksiyonlu Güç Kalitesi İzleme ve Veri Toplama Sistemi**
GÖKOZAN H., TAŞKIN S.
ELECO'xx2012, Turkey, 29 - 01 November 2012, (Full Text)

XLVI. **Analysis of issues for implementing e-learning: The student perspective**
Akaslan D., Law E. L., TAŞKIN S.
2012 IEEE Global Engineering Education Conference, EDUCON 2012, Marrakech, Morocco, 17 - 20 April 2012, (Full Text)

XLVII. **Analysing Issues for Applying E learning to the Subject of Electricity in Higher Education in Turkey**
AKASLAN D., EFFIE L., TAŞKIN S.
Proceedings of An International Conference on Engineering Education: Engineering Sustainability for a Global Economy, 20 - 22 April 2011, (Full Text)

XLVIII. **DC Motor Parametrelerinin Bilgisayar Tabanlı Belirlenmesi Simülasyonu ve Parametre İyileştirmesi**
ERDAL H., DOĞAN B., TAŞKIN S., GHORBANPOOR H.
5. Uluslarası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 13 - 15 May 2009, pp.327-332, (Full Text)

XLIX. **FPGA Donanımı İle Görsel Tabanlı Ölçme Sistemi**
ERDAL H., DOĞAN B., TAŞKIN S., GHORBANPOOR H.
5. Uluslarası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 13 - 15 May 2009, pp.648-652, (Full Text)

L. **Signals of Pneumatic Systems during the Perfect and Defective Operation**
DEMETGÜL M., İbrahim Nur T., YAZICIOĞLU O., TAŞKIN S., KELEŞ Ş.
22nd Florida Conference on Recent Advances in Robotics, Miami, United States Of America, 21 - 22 May 2009, pp.1-5, (Full Text)

LI. **Analysis of vibration signals related to fuel tank in a passenger coach Bir yolcu otobüsünün yakit deposununa ilişkin titreşim sinyalleri nin analizi**
Şeker Ş. S., TAŞKIN S., Akıncı T. Ç.

2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, (Full Text)

LII. **Endüstriyel Otomasyon Eğitimi için Uzaktan Erişimli Laboratuvar Uygulaması**
TAŞKIN S., TUNÇALP B. K., ŞEKER Ş. S., SUCU M.
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI-2008, Turkey, 13 - 15 November 2008, (Full Text)

LIII. **BİR YOLCU OTOBÜSÜNÜN YAKIT DEPOSUNUNA İLİŞKİN TİTREŞİM SİNYALLERİNİN ANALİZİ**
ŞEKER Ş. S., TAŞKIN S., AKINCI T. Ç.
SIU'xx2008, Turkey, 20 - 22 April 2008, (Full Text)

LIV. **ANALYSIS OF VIBRATION SIGNALS RELATED TO FUEL TANK IN A PASSENGER COACH**
Seker S., TAŞKIN S., Akinci T. C.
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.42-43, (Full Text)

LV. **Prediction of Current Harmonics in Induction Motors with Artificial Neural Network**
NOĞAY H. S., BİRBİR Y., TAŞKIN S.
International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics", ACEMP'07, Electromotion'07, 10 - 12 September 2007, (Full Text)

LVI. **Dalgacık Dönüşümü Kullanılarak Bir Yolcu Otobüsü Alternatörünün Sıcaklık Değişiminin İstatiksel Analizi**
AKINCI T. Ç., TAŞKIN S., ŞEKER Ş. S., KAYMAZ H.
ELECO'xx2006, Turkey, 6 - 10 December 2006, (Full Text)

LVII. **Real Time and Remote Control by LabVIEW of MPS Modular Production System and Technical Education Application**
TUNÇALP B. K., TAŞKIN S.
2nd International Conference Mechatronic Systems and Materials, 31 August - 03 September 2006, (Full Text)

LVIII. **Bir Mekatronik Sistem Ünitesinin Eğitim Amaçlı Uzaktan Erişimli Kontrolü**
TAŞKIN S., TUNÇALP B. K., ERDAL H.
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, 5 - 07 September 2005, (Full Text)

LIX. **A safety test for traveller bus using strain gauges**
TUNÇALP B. K., TAŞKIN S., KEŞKEK KARABULUT Y.
2nd International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM 2006), 31 August - 03 September 2006, pp.87-88, (Summary Text)

LX. **Rüzgar ve Güneş Enerjisinin Karayollarında Kullanılmasına Yönelik Bir Değerlendirme**
TAŞKIN S., GÜNEY K. R. İ., BİNARK A. K.
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 October 2004, (Full Text)

LXI. **Türkiye'xxde Kalibrasyon Laboratuvarlarında Çalışan Personelin Teknik Yeterlilik ve Standartlara Göre İncelenmesi**
TUNÇALP B. K., TAŞKIN S., SUCU M.
V. Ulusal Ölçümbilim Kongresi, Turkey, 9 - 10 October 2003, (Full Text)

LXII. **Türkiye'xxde Kalibrasyon Laboratuvarlarının Durumu ve TÜRKAK Tarafından Yapılması Gerekenler**
TUNÇALP B. K., Deniz H., TAŞKIN S.
IV. Ulusal Ölçümbilim Kongresi, Turkey, 25 - 26 October 2001, (Full Text)

LXIII. **Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulları için Ölçme ve Kalibrasyon Teknikerliği Programı Önerisi**
TUNÇALP B. K., TAŞKIN S., SUCU M.
I. ULUSAL MESLEK YÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Turkey, 18 - 19 October 2001, (Full Text)

LXIV. **Rüzgar Türbinlerinde Kontrol ve Güvenlik Sistemleri**
GÜNEY K. R. İ., NOĞAY H. S., TAŞKIN S.
Yenilebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi-2001, Turkey, 12 - 13 October 2001, (Full Text)

LXV. **Rüzgar Türbinlerinde Güç Kalitesi ve Ölçümleri**
GÜNEY K. R. İ., TAŞKIN S., NOĞAY H. S.
VI. TÜRK-ALMAN ENERJİ SEMPOZYUMU, Turkey, 21 - 24 June 2001, (Full Text)

LXVI. **Rüzgar Türbinlerinde Güç Performansı, Gürültü ve Hız Ölçümleri**

NOĞAY H. S., TAŞKIN S.
III. ULUSAL TEMİZ ENERJİ SEMPOZYUMU, Turkey, 15 - 17 November 2000, (Full Text)

LXVII. **Mosfet Eviriciyle Beslenen Üç Fazlı Asenkron Motorun Akım-Hız Kontrolünün Bulanık Mantıkla Yapılması**
GÜNEY K. R. İ., OĞUZ Y., TAŞKIN S.
ELECO'xx2000, Turkey, 8 - 12 November 2000, (Full Text)

Funded Projects

I. Koçyiğit Y., Bakbak A., Akça H., Taşkın S., Demirci O., TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Elektrikli Araçlar İçin Yapay Öğrenme Tabanlı Durum Tahmin Algoritmalarına Sahip Akıllı Batarya Yönetim Sistemi Geliştirilmesi, 2025 - 2027

II. Demirci O., Taşkın S., TUBITAK Project, 1512 - Progressive Support Program for Entrepreneurship, Kurşun-Asit Akülere Yönelik Akıllı Durum İzleme Sensörü Tasarımı ve Mobil Uygulama Geliştirilmesi, 2024 - 2024

III. TAŞKIN S., TUTUŞ E. K., TOZAK M., DEMİRCİ O., ATEŞ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Sanal Güç Santrali Dinamik Performansının Analizi, 2023 - 2025

IV. Taşkın S., Onat N., Demirci O., Baştürk İ., TUBITAK Project, 1505 - University-Industry Cooperation Support Program, Kurşun-Asit Akülere Yönelik Akıllı Durum İzleme Sensörü Tasarımı Ve Mobil Uygulama Geliştirilmesi, 2022 - 2024

V. MAMUR H., ÜSTÜNER M. A., TAŞKIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Termoelektrik Jeneratörlerde Maksimum Güç Noktası İzleme Verimliliğinin İyileştirilmesi, 2022 - 2023

VI. ONAT N., TAŞKIN S., TUBITAK Project, YÜKSEK KAPASİTELİ, ESNEK VE AKILLI KABLO GRUPLAMA MAKİNESİ TASARIMI VE İMALATI, 2022 - 2024

VII. TAŞKIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Görüntü İşleme Tabanlı Robotik-Otomasyon Sistemi Uygulaması Geliştirilmesi, 2021 - 2022

VIII. CANBULA B., ÇETİN T., TÜRK A., TAŞKIN S., ÜSTÜNER M. A., TURAN M. E., ÜSTÜNER B., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Mühendislik Fakültesi Öğrencilerinin Uzaktan Eğitimde Programlama Dersleri İçin Başarı Düzeylerinin Araştırılması, 2020 - 2022

IX. ONAT N., TAŞKIN S., Karcı N., TUBITAK Project, YARI OTOMATİK IDC İŞLEME MAKİNESİ TASARIMI VE İMALATI, 2019 - 2020

X. EDİS E. B., TAŞKIN S., TUBITAK Project, Üretim Sahası ile Bütünleşik Çalışan Akıllı ve Otonom Aktarma İstasyonu, 2018 - 2019

XI. Demirci O., Taşkın S., TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Otomotiv Sektöründe Kullanılan Bataryalara Yönelik Otomatik Test, Analiz Ve Raporlama Sistemi Geliştirilmesi, 2018 - 2020

XII. ONAT N., TAŞKIN S., Güneş Enerji Santralleri İçin Otonom FotoVoltaik panel Yüzey Temizleme Robotu Geliştirilmesi, 2018 - 2019

XIII. TAŞKIN S., AYDIN Y., KUNDURACI T., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Fazlı Pulsatif Akış İhtiva Eden Sıvı Akışkanlara Yönelik Debimetre Tasarımı, 2017 - 2019

XIV. KUNDURACI T., TAŞKIN S., AYDIN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, İki Fazlı Pulsatil Akış İhtiva Eden Sıvı Akışkanlara Yönelik Debimetre Tasarımı, 2017 - 2019

XV. ONAT N., TAŞKIN S., Karcı N., TUBITAK Project, OTOMATİK KABLO KESME VE TERMİNAL ÇAKMA MAKİNESİ TASARIMI VE İMALATI, 2017 - 2018

XVI. KUYUCUOĞLU F., TAŞKIN S., ONAT N., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro Ölçekli Dağıtık Elektrik Enerjisi Üretim Sistemlerinin Kararlı İşletilmesi İçin Akıllı Şebeke Modeli Geliştirilmesi, 2017 - 2019

XVII. TAŞKIN S., TUBITAK Project, ZETA 4.0 (Zeki Elektrikli Transfer Araçları), 2017 - 2018

XVIII. ATİK E., ONAT N., BAŞARAN K., YURDUSEV M. A., ÇİPİLOĞLU M. A., TAŞKIN S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Güneş Enerji Santrali, 2016 - 2018

XIX. BAKBAK A., TAŞKIN S., ONAT N., KUYUCUOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik Makinelerinde Enerji Verimliliğini Etkileyen Tasarım Parametrelerinin İncelenmesi, 2016 - 2018

XX. TAŞKIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Nesil Güneş Hücrelerinde Farklı Tip Soğutma Yöntemlerinin Enerji Verimliğine Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2016
XXI. TAŞKIN S., TUBITAK Project, Evsel Endüstriyel Buzdolapları ve Soğutma Ekipmanlarına Yönelik Ozon Jeneratörünün Geliştirilmesi 7131106, 2014 - 2015
XXII. TAŞKIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik Elektronik Mühendisliğinde Eğitim Öğretim Kalitesinin Artırılması ve Üniversite Sanayi İşbirliği nin Geliştirilmesi Amacıyla Kontrol ve Otomasyon Teknolojileri Laboratuvar Altyapısı Kurulması, 2012 - 2014
XXIII. TAŞKIN S., ATA R., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Eğitim-Öğretim Kalitesinin Artırılması ve Üniversite-Sanayi İşbirliğinin Geliştirilmesi Amacıyla Kontrol ve Otomasyon Teknolojileri Laboratuvar Altyapısı Kurulması, 2012 - 2014
XXIV. TAŞKIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Destekli Gerçek Zamanlı Ölçme ve Kontrol Sistemi, 2008 - 2010
XXV. TAŞKIN S., TUNÇALP B. K., Project Supported by Higher Education Institutions, MPS Modüler Üretim Sisteminin Bilgisayar Destekli Gerçek Zamanlı Kontrolü ve Teknik Eğitime Uygulanması, 2005 - 2007

Peer Reviews in Scientific Publications

I. Other journals, April 2025
II. TEXTILE RESEARCH JOURNAL, Other journals, April 2025
III. Other journals, April 2025
IV. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, Other journals, April 2025
V. Conference Paper (Full Text), April 2025
VI. Other Journals, April 2025
VII. Other journals, January 2017
VIII. TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Other journals, January 2017
IX. Other journals, January 2017
X. TEXTILE RESEARCH JOURNAL, Other journals, January 2017
XI. Conference Paper (Full Text), January 2017
XII. Other journals, January 2017
XIII. Other Journals, January 2017
XIV. Other Journals, January 2017
XV. Other Journals, January 2017
XVI. Other journals, January 2016
XVII. Other journals, January 2016
XVIII. Other journals, January 2016
XIX. TEXTILE RESEARCH JOURNAL, Other journals, January 2016
XX. Conference Paper (Full Text), January 2016
XXI. ELECTRICAL ENGINEERING, Other journals, January 2016
XXII. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Other Journals, January 2016

Non Academic Experience

I. Technology Development Zone, POWERBATTECH MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş., POWERBATTECH MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş., KURUCU ORTAK
II. Mercedes Benz Türk A.Ş., Yüksek Lisans Tez Çalışması Kapsamında Araştırmacı