

## Prof. Dr. HIDIR SELÇUK NOĞAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hsnogay@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/hsnogay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -gQAYicAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9105-508X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-2783-2020

ScopusID: 26659242400

Yoksis Araştırmacı ID: 101289

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, The Ohio State University, Mathematical Bioscience Institute, Amerika Birleşik Devletleri 2018 - 2020

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Üç fazlı kafesli asenkron motorlarda toplam harmonik distorsiyonunun yapay sinir ağları yöntemi kullanılarak saptanması, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, 2008

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi , Yenilenebilir Enerji, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Güç Kalitesi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, TEKNİK BİLİMLER MYO, ELEKTRİK VE ENERJİ, 2022 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2018 - 2021

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçoğlu M.Y.O., Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2017 - 2018

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçoğlu M.Y.O., Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2015 - 2017

Doç. Dr., Kırklareli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Kırklareli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1999 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Teknik Bilimler Myo, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik, 2022 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2020 - 2022  
Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu M.Y.O., Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2017 - 2018  
Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu M.Y.O., Tekstil-Giyim, Ayakkabı Ve Deri , 2015 - 2017  
Dekan Yardımcısı, Kırklareli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014  
Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Kırklareli Üniversitesi, 2010 - 2014  
Bölüm Başkanı, Kırklareli Üniversitesi, Lüleburgaz Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2010 - 2013  
MYO Müdürü, Kırklareli Üniversitesi, Lüleburgaz Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2013  
Bölüm Başkanı, Kırklareli Üniversitesi, Lüleburgaz Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2009 - 2013

## Verdiği Dersler

Temel Elektrik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Özel Tesisat, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Özel Tesisat, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Trafo ve Doğru Akım Makinaları, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Trafo ve Doğru Akım Makinaları, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Arıza Analizi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Tesisat Bilgisi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Asenkron ve Senkron Makinalar, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Elektromekanik Kumanda Devreleri, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Kariyer Planlama, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Tesisat Bilgisi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Asenkron ve Senkron Makinalar, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Arıza Analizi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Temel Elektrik-Elektronik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Yenilenebilir Enerjide Yapay Zeka Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Evrişimsel Sinir Ağları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Kasım, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Temmuz, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mayıs, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Aralık, 2022  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Aralık, 2022  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mayıs, 2022

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

- I. **Multiple Classification of Brain MRI Autism Spectrum Disorder by Age and Gender Using Deep Learning**  
Noğay H. S., Adeli H.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.48, sa.15, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Diagnosis of Chaotic Ferroresonance Phenomena Using Deep Learning**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Akbaş İ., Tokic A.  
IEEE ACCESS, cilt.0, sa.0, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Forecasting of voltage disturbances at the beginning of ferroresonance phenomena in power systems using by a new approach of long-short term memory (LSTM): LSTM for Ferroresonance in power systems**  
Noğay H. S.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.11, ss.297-306, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Diagnostic of autism spectrum disorder based on structural brain MRI images using, grid search optimization, and convolutional neural networks**  
Noğay H. S., Adeli H.  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.79, sa.2, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Estimating the aggregated available capacity for vehicle to grid services using deep learning and Nonlinear Autoregressive Neural Network**  
Noğay H. S.  
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, cilt.29, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Detection of invisible cracks in ceramic materials using by pre-trained deep convolutional neural network**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Yilmaz M.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.2, ss.1423-1432, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparative Experimental Investigation of Deep Convolutional Neural Networks for Latent Fingerprint Pattern Classification**  
Noğay H. S.  
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.38, sa.5, ss.1319-1326, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Deep convolutional neural networks for automatic coil pitches detection systems in induction motors**  
Noğay H. S.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.72, sa.3, ss.198-202, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Classification of operation cases in electric arc welding machine by using deep convolutional neural networks**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.33, sa.12, ss.6657-6670, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Detection of Epileptic Seizure Using Pretrained Deep Convolutional Neural Network and Transfer Learning**  
Noğay H. S., Adeli H.  
EUROPEAN NEUROLOGY, cilt.83, sa.6, ss.602-614, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Machine learning (ML) for the diagnosis of autism spectrum disorder (ASD) using brain imaging**  
Noğay H. S., Adeli H.  
REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES, cilt.31, sa.8, ss.825-841, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **The defect detection in ceramic materials based on wavelet analysis by using the method of impulse noise**  
Akgün Ö., Akıncı T. Ç., Noğay H. S., Seker S.  
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.15, sa.2, ss.816-823, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of Wind Energy Potential in Kirklareli-Turkey**

- Ersoz S., Akıncı T. Ç., Nogay H. S., Dogan G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.10, sa.1, ss.103-116, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Application of wavelet transform to defect detection of building's structure**  
Volkovas V., Eidukeviciute M., Nogay H. S., Akıncı T. Ç.  
MECHANIKA, cilt.18, sa.6, ss.683-690, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Application of artificial neural networks for short term wind speed forecasting in Mardin, Turkey**  
Nogay H. S., Akıncı T. Ç., Eidukeviciute M.  
JOURNAL OF ENERGY IN SOUTHERN AFRICA, cilt.23, sa.4, ss.2-7, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Wind Speed Correlation Between Neighboring Measuring Stations**  
Akıncı T. Ç., Nogay H. S.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.37, sa.4, ss.1007-1019, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Determination of effect of slot form on slot leakage flux at rotating electrical machines by the method of artificial neural networks**  
Nogay H. S., Akıncı T. Ç., Guseinoviene E.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.29, sa.1, ss.451-462, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Speed Estimation of Brushless Direct Current (BLDC) Motor with Multilayer Perceptron**  
Serteller N. F. O., Bektas Y., Nogay S., Akıncı T. Ç.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.88, sa.9A, ss.255-260, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Long term wind speed estimation for a randomly selected time interval by using artificial neural networks, Amasra, Turkey**  
Nogay H. S., Akıncı T. Ç.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.28, sa.2, ss.759-772, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF WIND ENERGY CONVERSION SYSTEMS IN TURKEY**  
Kocabey S., Nogay S., Fidan C. B., Dursun B., Gorgulu S., Gokcol C., Akıncı T. Ç., Aykut E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.13, sa.1, ss.307-318, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Application of Artificial Neural Networks for Defect Detection in Ceramic Materials**  
Akıncı T. Ç., Nogay H. S., Yılmaz Ö.  
ARCHIVES OF ACOUSTICS, cilt.37, sa.3, ss.279-286, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **A proposal for visually handicapped students to use electrical control laboratory**  
Nogay H. S., Akıncı T. Ç.  
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.13, sa.2, ss.245-252, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Determination of optimum operation cases in electric arc welding machine using neural network**  
Akıncı T. Ç., Nogay H. S., Gökmen G.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.4, ss.1003-1010, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Prediction of internal temperature in stator winding of three-phase induction motors with ann**  
Nogay H. S.  
EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, cilt.21, sa.1, ss.120-128, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Estimation of Survival According to Body Mass Index (BMI), Hypertension, Diabetes and Heart Disease with Optimizable Decision Trees**  
Noğay N. H., Noğay H. S.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.10, ss.47-52, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Derin evrişimli sinir ağı modellerinin açık kaynak kodlu yazılım platformlarında tasarımının değerlendirilmesi**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Şeker Ş. S.  
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.94-98, 2021 (Hakemli Dergi)

- III. **Özgür ve Açık Kaynak Kodlu Yazılım Platformlarının Uygulamalı Yapay Zeka Eğitimlerine Katkısı**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Şeker Ş. S.  
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.11-14, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Comparative Experimental Investigation and Application of Five Classic Pre-Trained Deep Convolutional Neural Networks via Transfer Learning for Diagnosis of Breast Cancer**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Yılmaz M.  
ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY-RESEARCH JOURNAL, cilt.15, sa.3, ss.1-8, 2021 (ESCI)
- V. **Prediction of post-treatment survival expectancy in head neck cancers by machine learning methods**  
Noğay H. S.  
The Journal of Cognitive Systems, cilt.1, sa.5, ss.23-34, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **APPLICATION OF DECISION TREE METHODS FOR WIND SPEED ESTIMATION**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç.  
European Journal of Technique, cilt.9, sa.1, ss.74-83, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Convolutional Neural Network Application For The Classification Of Lung Cancer Types**  
NOĞAY H. S., AKINCI T. Ç., ERDEMİR G.  
ACADEMIC JOURNAL INDUSTRIAL TECHNOLOGIES, cilt.5, sa.1, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **ESTIMATION OF HEAD NECK CANCER STAGE BY USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Erdemir G.  
Industrial Technologies, cilt.5, sa.1, ss.13-19, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **A Convolutional Neural Network Application for Predicting the Locating of Squamous Cell Carcinoma in the Lung**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.6, sa.3, ss.207-210, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Artificial Neural Network Based Solution of Inverse and Forward Kinematics of Six - Axis Robotic Arm**  
Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Şeker Ş. S.  
Industrial Technologies, cilt.14, sa.1, ss.7-12, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Accelerating the Transition to Nuclear Energy Systems in Turkey**  
NOĞAY H. S.  
Kırklareli University Journal of Engineering and Science, cilt.2, sa.2, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Cascaded Neural Network for Internal Temperature Forecasting in Induction Motor**  
Noğay H. S.  
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering, cilt.11, sa.2, ss.406-412, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Deep Convolutional Neural Networks To Detect Lung Cancer Stage**  
Noğay H. S.  
The Journal of Cognitive Systems, cilt.2, sa.2, ss.33-36, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Yapay Sinir Ağları Yardımı ile Yeraltısularında SAR tahmini**  
Arkoç O., Akıncı T. Ç., Noğay H. S.  
JEOLUJI MUHENDISLIGI DERGISI, cilt.2, sa.84, 2016 (Scopus)
- XV. **Asenkron Motorda Yapay Sinir Ağları ile Durum Kestirimi**  
NOĞAY H. S.  
Electronic Journal of Vocational Colleges, cilt.6, sa.3, ss.41-48, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Determination Leakage Reactance in Monophase Transformers Using by Cascaded Neural Network**  
Noğay H. S.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.4, sa.2, ss.89-96, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Determining Skinfold Thickness through Artificial Neural Networks**  
Noğay H. S.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.41-48, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Design and Implementation of PLC-Based Monitoring Control System for Three-Phase Induction Motors Fed by PWM Inverter**

Birbir Y., Noğay H. S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS APPLICATIONS, ENGINEERING DEVELOPMENT, cilt.2, sa.3, 2008 (Hakemli Dergi)

**XIX. Voltage and Current Harmonic Variations in Three Phase Induction Motors with Different Stator Coil Pitches**

BİR BİR Y., NOĞAY H. S.

Int. J. Of Energy, cilt.1, sa.4, 2007 (Hakemli Dergi)

**XX. Application of Artificial Neural Network for Harmonic Estimation in Different Produced Induction Motors**

NOĞAY H. S., BİR BİR Y.

Int. J. of Circuits, Systems and Signal Processing, cilt.1, sa.4, ss.334-339, 2007 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. IMPLEMENTATION OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS IN ELECTRICAL MACHINES**

NOĞAY H. S.

International Research in Engineering Sciences X, SOYGÜDER SERVET, Editör, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, ss.26-39, 2024

**II. APPLICATION OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS IN POWER TRANSMISSION LINES**

NOĞAY H. S.

International Research in Engineering Sciences X, SOYGÜDER SERVET, Editör, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, ss.1-26, 2024

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. EFFICIENT SKIN CANCER DIAGNOSIS VIA CNN-BASED BINARY CLASSIFICATION OF DERMATOLOGICAL IMAGES**

NOĞAY H. S.

7th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2024, ss.227-235

**II. DEEP LEARNING-BASED CLASSIFICATION OF URBAN AIR POLLUTION INTO SIX CATEGORIES WITH HIGH ACCURACY**

NOĞAY H. S.

3rd&nbsp;INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2024, ss.82-88

**III. AUTOMATED DETECTION OF DUSTY SOLAR PANELS USING PRE-TRAINED CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS**

NOĞAY H. S.

3rd&nbsp;INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2024, ss.97-104

**IV. DEEP LEARNING APPLICATION FOR MULTIPLE FAULT DETECTION IN THREE-PHASE INDUCTION MOTORS**

NOĞAY H. S.

7th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2024, ss.236-243

**V. CLASSIFICATION OF BONE FRACTURES INTO THREE MAIN CLASSES USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS**

NOĞAY H. S.

3rd&nbsp;INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Mayıs 2024,

ss.89-96

- VI. **BRAIN TUMOR CLASSIFICATION BY USING DEEP LEARNING**  
NOĞAY H. S.  
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023
- VII. **BREAST CANCER DIAGNOSIS BY USING DEEP LEARNING**  
NOĞAY H. S.  
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023, ss.231-237
- VIII. **AUTOMATIC CLASSIFICATION OF POLES IN ENERGY TRANSMISSION LINES WITH DEEP LEARNING**  
Noğay H. S.  
9 INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2023, ss.124-132
- IX. **AUTOMATIC CLASSIFICATION OF HIGH VOLTAGE BREAKERS WITH DEEP LEARNING**  
Noğay H. S.  
9 INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2023, ss.174-181
- X. **DETECTION OF FAULTY ISOLATORS IN ENERGY TRANSMISSION LINE BY USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS**  
Noğay H. S.  
5th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023, ss.282-287
- XI. **CLASSIFICATION OF ENERGY TRANSMISSION LINE CABLES BY USING DEEP LEARNING**  
Noğay H. S.  
5th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023, ss.276-281
- XII. **DETECTION OF STATOR WINDING FAULTS IN ROTARY ELECTRIC MACHINES BY USING DEEP LEARNING**  
Noğay H. S.  
5th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING SCIENCES AND MULTIDISCIPLINARY APPROACHES, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Şubat 2023, ss.288-293
- XIII. **DETERMINATION OF WINDING TYPE ACCORDING TO LEAKAGES IN MONOPHASE VOLTAGE TRANSFORMERS WITH SUPPORT VECTOR MACHINES**  
NOĞAY H. S.  
9 th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.1043-1050
- XIV. **CLASSIFICATION OF GROOVE SHAPE IN ROTARY ELECTRIC MACHINES WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK**  
Noğay H. S.  
9 th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.1050-1059
- XV. **SPECIES DETECTION OF ROTARY ELECTRIC MACHINES WITH DEEP LEARNING FROM APPEARANCES**  
Noğay H. S.  
7 th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, 16 Nisan 2022, ss.488-495
- XVI. **SUPPORT VECTOR MACHINES FOR STATOR GROOVE SHAPE DETECTION IN ROTARY ELECTRIC MACHINES**  
Noğay H. S.  
7 th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, 16 Nisan 2022, ss.480-488
- XVII. **MACHINE LEARNING IMPLEMENTATIONS FOR LEAKAGES IN MONOPHASE TRANSFORMERS WITH**

## **TWO LAYERED CYLINDRICAL COIL FORM**

Noğay H. S.

7 th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT, İstanbul, Türkiye, 16 Nisan 2022, ss.474-480

## **XVIII. A DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK APPLICATION FOR COVID-19 DIAGNOSIS FROM X-RAY IMAGES**

Noğay H. S.

3rd International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 10 - 11 Şubat 2022, ss.544-552

## **XIX. AUTISM DIAGNOSIS WITH DEEP LEARNING MODEL TRAINED WITH FACE IMAGES**

Noğay H. S.

3rd International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 10 Şubat 2022, ss.552-558

## **XX. CLASSIFICATION OF THE COIL PITCHES OF INDUCTION MOTORS USING KNN MODEL**

Noğay H. S.

1. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 Şubat 2021, ss.80-86

## **XXI. PREDICTION OF SWITCHING FREQUENCY OF THE SPWM INVERTER FEEDING THE INDUCTION MOTOR USING BY DECISION TREES METHOD**

Noğay H. S.

1. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 Şubat 2021, ss.85-97

## **XXII. K-NEAREST NEIGHBOR CLASSIFIER (KNN) FOR STATOR WINDING SLOT FORM IN INDUCTION MOTORS**

Noğay H. S.

6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 Aralık 2020, ss.675-685

## **XXIII. PREDICTION OF COIL PITCHES ANGLES IN SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTORS USING BY SUPPORT VECTOR MACHINES**

Noğay H. S.

6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 Aralık 2020, ss.693-701

## **XXIV. ESTIMATION OF OVERLOAD STAGES IN INDUCTION MOTORS USING BY DISCRIMINANT ANALYSIS (DA)**

Noğay H. S.

6. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 Aralık 2020, ss.685-693

## **XXV. A Study about Reliability Assessment of Power System**

Önal Ş. E., Akıncı T. Ç., Şeker Ş. S., Noğay H. S.

BdKCSE'xx2017 International Conference on 7-8 December 2017, Sofia, Bulgaria Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering, Sofija, Bulgaristan, 7 - 08 Aralık 2017, ss.4-13

## **XXVI. A Survey in Deep Convolutional Neural Networks for Diagnosis of Diseases**

Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Önal Ş. E.

BdKCSE'xx2017 International Conference on 7-8 December 2017, Sofia, Bulgaria Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering, Sofija, Bulgaristan, 7 - 08 Aralık 2017, ss.3-11

## **XXVII. Artificial Neural Network Based Solution Of Inverse And Forward Kinematics Of Six-axis Robotic Arm**

Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Şeker Ş. S.

University Burgas, International Conference Education, Science, Economics And Technologies, Burgas, Bulgaristan, 22 - 23 Haziran 2017, ss.7-11

## **XXVIII. Cascaded Neural Network for Internal Temperature Forecasting in Induction Motor**



- Noğay H. S.  
ICIMSET 2017, London, İngiltere, 16 - 17 Şubat 2017, ss.1769-1775
- XXIX. **Meslek Eğitiminde Modern Eğitim ve Enformasyon Teknolojileri**  
NOĞAY H. S., AKINCI T. Ç.  
8. ULUSLARARASI EĞİTİM ARAŞTIRMALARI KONGRESİ, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Mayıs 2016, ss.275-281
- XXX. **Teknik Eğitim Fakültesi Mezunu Akademisyenlerin Sorunları ve Çözüm Önerileri**  
Noğay H. S.  
8. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Mayıs 2016, ss.270-274
- XXXI. **The Evaluation of OW ECS Maintenance and Management Characteristics and Structuring Status in Turkey with Regard to Energy Requirement**  
Noğay H. S.  
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition – Afyonkarahisar, Turkey, 2016, Afyonkarahisar, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.858-862
- XXXII. **Energy Saving in Induction Motors via Reducing Voltage in No Load and Light Load Operations**  
Noğay H. S.  
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition – Afyonkarahisar, Afyonkarahisar, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.858-862
- XXXIII. **Application of ANN for Short Term Forecasting of Wind Power Density**  
Akıncı T. Ç., Noğay H. S., Gusemoviene E., Dikun J., Şeker Ş. S.  
15th "International Scientific Conference" RE & IT - 2016, Smoljan, Bulgaristan, 10 - 11 Haziran 2016, cilt.1, ss.157-163
- XXXIV. **Forecasting of wind speed and directions in Kırklareli, Turkey by simple multilayer perceptron**  
Şeker Ş. S., Akıncı T. Ç., Noğay H. S.  
International Symposium on Sustainable Development, Sarajevo, Bosna-Hersek, 13 Kasım 2013, ss.54-59
- XXXV. **Environmental Assessment Of Wind Energy Conversion Systems In Turkey”, Sustainable Development in Southeast Europe,**  
Kocabey S., Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Fidan C. B., Dursun B., Görgülü S., Gökçol C.  
Environmental Protection and Ecology, Tekirdağ, Türkiye, 16 Haziran 2009, ss.321-329
- XXXVI. **Estimation of low order odd current harmonics in short chorded induction motors using Artificial Neural Network**  
BİRBİR Y., Nogay H. S., KARATEPE MUMCU Y.  
9th WSEAS International Conference on Neural Networks (NN 08), Sofija, Bulgaristan, 2 - 04 Mayıs 2008, ss.194-197
- XXXVII. **Designation of harmonic estimation ANN model using experimental data obtained from different produced induction motors**  
Nogay H. S., BİRBİR Y.  
9th WSEAS International Conference on Neural Networks (NN 08), Sofija, Bulgaristan, 2 - 04 Mayıs 2008, ss.198-201
- XXXVIII. **Prediction of current harmonics in induction motors with Artificial Neural Network**  
Birbir Y., Nogay H. S., Taskin S.  
Joint Conference on Electromotion/IEEE Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics/, Bodrum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2007, ss.707-711
- XXXIX. **Harmonic variations in three-phase induction motors fed by PWM inverter with different stator coil pitches**  
BİRBİR Y., Nogay H. S.  
6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2007, ss.195-196
- XL. **Estimation of total harmonic distortion in short chorded induction motors using artificial neural network**  
BİRBİR Y., Nogay H. S., TOPUZ V.  
6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs

2007, ss.206-207

- XLII. **Design and implementation of PLC-based monitoring control system for three-phase induction motors fed by PWM inverter**  
BİRBİR Y., Nogay H. S.  
6th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2007, ss.200-201
- XLIII. **Transformatör Kaçak Akı Dağılımının Simülasyonu ve Eğitim Amaçlı Kullanımı**  
Noğay H. S., Aküner M. C.  
1. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 05 Eylül 2005, ss.468-472
- XLIV. **Rüzgar Türbinlerinde Yıldırımdan Korunma Yöntemleri**  
Kentli F., Noğay H. S., Yılmaz Ö.  
5. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 Ekim 2004, ss.53-62
- XLV. **Alarga Rüzgar Türbini Teknolojisi, Bakım ve İşletme Özellikleri ile Türkiye de Yapılandırma Durumunun Enerji Gereksinimi Açısından Değerlendirilmesi**  
Noğay H. S., Gökmen G.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyum ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 03 Ekim 2003, ss.389-395
- XLVI. **Rüzgar Türbinlerinde Kontrol ve Güvenlik Sistemleri**  
Güney K. R. İ., Noğay H. S., Taşkın S.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyum ve Sergisi, Kayseri, Türkiye, 12 Ekim 2001, ss.137-144
- XLVII. **Rüzgar Türbinlerinde Güç Kalitesi ve Ölçümleri**  
Güney K. R. İ., Taşkın S., Noğay H. S.  
6. Türk-Alman Enerji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 Haziran 2001, ss.471-481
- XLVIII. **Rüzgar Türbinlerinde Güç Performansı, Gürültü ve Hız Ölçümleri**  
Noğay H. S., Taşkın S.  
III. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 Kasım 2000, ss.385-392

## Desteklenen Projeler

Noğay H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik güç sistemlerinde kaotik ferrezonans olayının derin evrimsel sinir ağları ile tespiti ve sınıflandırılması, 2020 - 2021

Noğay H. S., Kalkınma Ajansı, Trakya Kalkınma Ajansı SPSS Statistics İle İstatistiksel Analizler Temel Eğitimi, 2012 - 2013

Noğay H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kırklareli bölgesinde rüzgar enerji potansiyelinin spectral ve istatistik olarak incelenmesi, 2012 - 2013

Noğay H. S., Akıncı T. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KIRKLARELİ BÖLGESİNDE RÜZGAR ENERJİSİ POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ VE RÜZGAR SANTRALİ YATIRIMI İÇİN BÖLGENİN UYGUNLUĞUNUN ARAŞTIRILMASI, 2011 - 2012

Noğay H. S., Kalkınma Ajansı, Trakya Kalkınma Ajansı Modern Eğitim ve Enformasyon Teknolojilerinin Lüleburgaz Meslek Yüksekokuluna Uygulanarak Mesleki ve Teknik Eğitim Altyapısının Güçlendirilmesi ve Yaygınlaştırılması, 2011 - 2012

Noğay H. S., Kalkınma Ajansı, Trakya Kalkınma Ajansı Ulusal ve uluslararası hibeler ve proje döngüsü eğitimi, 2010 - 2011

Noğay H. S., Birbir Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç fazlı asenkron motorlarda yarı iletken elemanlarla güç katsayısı denetimi yapılarak enerji tasarrufu sağlanması, 2002 - 2008

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

## **Metrikler**

Yayın: 94

Atf (WoS): 462

Atf (Scopus): 508

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## **Burslar**

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2019 - 2020