

## Dr. Öğr. Üyesi TANER GÖKTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4824](tel:+904223774824)

E-posta: [taner.goktas@inonu.edu.tr](mailto:taner.goktas@inonu.edu.tr)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/taner.goktas>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8218-3239

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-9388-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 23599

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Makinaları, Türkiye 2006 - 2010

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yük salınımı durumunda asenkron motorda rotor çubuk arızasının gerçek zamanlı tespiti, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015

Yüksek Lisans, Programlanabilir sayısal işaret denetleyici (DSC) tabanlı alternatif akım motor sürücü düzeneğinin geliştirilmesi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2016 - 2018

Öğretim Görevlisi, Hitit Üniversitesi, Osmaniye Ömer Derindere Myo, Elektronik Teknolojisi, 2010 - 2016

### Verdiği Dersler

Power Electronics, Lisans, 2017 - 2018  
Electrical Machines Laboratory I, Lisans, 2017 - 2018  
Alternatif Akım Sürücülerin Analizi, Doktora, 2017 - 2018  
Numerical Methods in Electrical Engineering and Applications, Lisans, 2017 - 2018  
Elektrik Elektronik Tasarım I, Lisans, 2017 - 2018  
Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2016 - 2017  
Dijital Sistemler, Lisans, 2016 - 2017  
Elektrik Devre Lab I, Lisans, 2016 - 2017  
Electronics Laboratory II, Lisans, 2016 - 2017  
Mikroişlemciler, Lisans, 2016 - 2017  
Elektrik Makinelerinin Tasarımı, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Teknoloji ve İnovasyon Yönetimi, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Interturn Short-Circuit Faults in Permanent Magnet Synchronous Machines: An Extended Review and Comprehensive Analysis**  
ZAFARANI M., BOSTANCI E., QI Y., GÖKTAŞ T., AKIN B.  
IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN POWER ELECTRONICS, cilt.6, sa.4, ss.2173-2191, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Discerning broken rotor bar failure from low-frequency load torque oscillation in DTC induction motor drives**  
GÖKTAŞ T., ARKAN M.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.40, sa.1, ss.279-286, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Comprehensive Analysis of Magnet Defect Fault Monitoring Through Leakage Flux**  
GÖKTAŞ T., Zafarani M., Lee K. W., Akin B., Sculley T.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, cilt.53, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **An Investigation of Motor Topology Impacts on Magnet Defect Fault Signatures**  
Zafarani M., Goktas T., Akin B., Fedigan S. E.  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, cilt.64, sa.1, ss.32-42, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Modeling and Dynamic Behavior Analysis of Magnet Defect Signatures in Permanent Magnet Synchronous Motors**  
Zafarani M., Goktas T., Akin B., Fedigan S. E.  
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.52, sa.5, ss.3753-3762, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Discernment of Broken Magnet and Static Eccentricity Faults in Permanent Magnet Synchronous Motors**  
Goktas T., Zafarani M., Akin B.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.31, sa.2, ss.585-594, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Detection of rotor fault in three-phase induction motor in case of low-frequency load oscillation**  
Goktas T., ARKAN M., OZGUVEN O. F.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.97, sa.4, ss.337-345, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dişlisiz Asansör Uygulamaları için Yüzey Montajlı Senkron Motorun Optimal Tasarımı**  
OKŞAR M., YETİŞ H., GÖKTAŞ T., KAYGUSUZ A., MEŞE E.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.335-344, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Monitoring of Leakage Flux for Rotor Fault Detection under non-adjacent broken rotor bars in Induction Motors**  
YÜKLÜ N., Goktas T., Ekinci İ., Arkan M., Mamiş M. S.  
The 3rd International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics (ICAAID), Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.1-5
- II. **Monitoring of Leakage Flux for Rotor Fault Detection under non-adjacent broken rotor bars in Induction Motors**  
GÖKTAŞ T., Ekinci I., YÜKLÜ N., ARKAN M., MAMIŞ M. S.  
3rd International Conference on Applied Automation and Industrial Diagnostics (ICAAID), Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019
- III. **Discriminating of rotor fault and low frequency load torque oscillation using motor square current signature analysis**  
GÖKTAŞ T., ARKAN M.  
23rd International Conference on Electrical Machines, ICEM 2018, Alexandroupoli, Yunanistan, 3 - 06 Eylül 2018, ss.2365-2370
- IV. **Broken Rotor Bar Fault Monitoring based on Fluxgate Sensor Measurement of Leakage Flux**  
GÖKTAŞ T., ARKAN M., MAMIŞ M. S., Akin B.  
IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Mayıs 2017
- V. **Separation of Induction Motor Rotor Faults and Low Frequency Load Oscillations Through the Radial Leakage Flux**  
GÖKTAŞ T., ARKAN M., MAMIŞ M. S., Akin B.  
9th Annual IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Ohio, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 10 Ekim 2017, ss.3165-3170
- VI. **Analysis of Stator Inter-turn Short-circuit Fault Signatures for Inverter-fed Permanent Magnet Synchronous Motors**  
ÇIRA F., ARKAN M., GÜMÜŞ B., GÖKTAŞ T.  
42nd Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society (IECON), Florence, İtalya, 24 - 27 Ekim 2016, ss.1453-1457
- VII. **Analysis of Magnet Defect Faults in Permanent Magnet Synchronous Motors through Fluxgate Sensors**  
Goktas T., Lee K. W., Zafarani M., Akin B.  
31st Annual IEEE Applied Power Electronics Specialists Conference and Exposition (APEC), California, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Mart 2016, ss.2875-2880
- VIII. **A Comprehensive Assessment of PM Motor Topology Impact on Magnet Defect Fault Signatures**  
Zafarani M., Goktas T., Akin B.  
31st Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), California, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 24 Mart 2016, ss.1096-1101
- IX. **A simplified mathematical approach to model and analyze magnet defects fault signatures in permanent magnet synchronous motors**  
Mohsen Z., GÖKTAŞ T., Bilal A.  
2015 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting, Addison, TX, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Ekim 2015, ss.1-6
- X. **Separation of Broken Magnet and Static Eccentricity Failures in PMSM**  
Goktas T., Zafarani M., Akin B.  
IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Idaho, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Mayıs 2015, ss.1459-1465
- XI. **A Simplified Numerical Approach to Analyze Magnet Defects in Permanent Magnet Synchronous Motors**

- Zafarani M., Goktas T., Akin B.  
IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Montreal, Kanada, 18 - 24 Eylül 2015, ss.6117-6121
- XII. **A Comprehensive Analysis of Magnet Defect Faults in Permanent Magnet Synchronous Motors**  
Zafarani M., Goktas T., Akin B.  
30th Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), Charlottetown, Kanada, 15 - 19 Mart 2015, ss.2779-2783
- XIII. **Separation Harmonics for Detecting Broken Bar Fault in case of Load Torque Oscillation**  
Goktas T., ARKAN M., Zafarani M., AKIN B.  
IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Idaho, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Mayıs 2015, ss.1452-1458
- XIV. **Diagnosis of Broken Rotor Fault in Inverter-Fed IM by Using Analytical Signal Angular Fluctuation**  
Goktas T., ARKAN M.  
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014, ss.337-342
- XV. **Yenilenebilir Enerji Kaynakları ile Uyumlu Yüksek Güçlü Yükseltici Tip İki Paralel Kollu Konvertörün Tasarımı Gerçekleştirilmesi ve Kontrolü**  
GÖKTAŞ T., ARKAN M., Murat İ. E.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013
- XVI. **A New Method to Separate Broken Rotor Failures and Low Frequency Load Oscillations in Three-Phase Induction Motor**  
Goktas T., ARKAN M., Ozguven O. F.  
9th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED), Valencia, İspanya, 27 - 30 Ağustos 2013, ss.122-127
- XVII. **Yüksek Güçlü Birim Güç Faktörlü Yükseltici Tip Konvertörün Kayma Mod Kontrolü**  
GÖKTAŞ T., MURAT İ. E.  
Elektrik-Elektronik, Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011
- XVIII. **DSC Tabanlı Uzay Vektör Darbe Modülasyon Tekniğini Kullanan Kompakt Asenkron Motor Sürücüsünün Geliştirilmesi**  
GÖKTAŞ T., Murat İ. E., SÜNTER S.  
Elektrik-Elektronik, Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011

## Desteklenen Projeler

- GÖKTAŞ T., TÜBİTAK Projesi, Asenkron Motorlarda Kaçak Akı İle Arızanın Türü, Büyüklüğü Ve Arıza Noktasının Tespiti; Kablosuz Anlık Durum İzleme Sisteminin Geliştirilmesi, 2018 - Devam Ediyor
- GÖKTAŞ T., ARKAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asenkron Motorlarda Rotor Çubuk Arızası ile Düşük Frekanslı Yük Salınımının Motor Faz Akımının Karesi Metoduyla Ayrıştırılması, 2018 - 2019
- MAMIŞ M. S., ÖZÜPAK Y., GÖKTAŞ T., ARKAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geçici Rejim Altındaki Ölçü Transformatörlerinin Elektromanyetik Alan ve Isıl Analizlerinin Gerçekleştirilmesi, 2017 - 2019
- GÖKTAŞ T., ÖRÜM M., SİMFUKWE C., SINKALA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Faz Tam Dalga Kontrollü Doğrultucunun Analizi, Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, 2018 - 2018
- GÖKTAŞ T., HAN S., NAAL H., YAVUZ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anahtarlamalı DC DC Cuk Çeviricinin Tasarımı ve Uygulanması, 2018 - 2018

## Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 114

Atf (Scopus): 144

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

## **Burslar**

Elektrik Makinelerinde Arıza Tespiti, TÜBİTAK, 2014 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Öz Fırat Medikal Ltı. Şti.