

Prof. Dr. İLHAN KOŞALAY

Kişisel Bilgiler

E-posta: ikosalay@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/ikosalay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9231-416X

Yoksis Araştırmacı ID: 220871

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yaptığı Tezler

Doktora, Bir transformatör merkezindeki elektromanyetik uyumluluk ve kirliliğin yapay sınır ağları ile incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003

Yüksek Lisans, Enerji sistemlerinde anahtarlama geçici olaylarının incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1998 - 2001

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

Ankara Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Ev cihazları, Ön Lisans, 2016 - 2017

Mühendislik Projelendirilmesi-I, Lisans, 2016 - 2017

Sistem analizi ve tasarımı-I, Ön Lisans, 2016 - 2017

Yenilenebilir enerji kaynakları ve güç santralleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

High Voltage Techniques, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mühendislik Projelendirme-I, Lisans, 2015 - 2016

Meslek Matematiği-I, Ön Lisans, 2015 - 2016
Rüzgar enerjisi ve elektrik santralleri, Ön Lisans, 2015 - 2016
Akıllı Şebekelere giriş, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Elektrik sistemlerinde güç kalitesi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Elektrik tesisatları, Ön Lisans, 2014 - 2015
Enerji fiziği, Ön Lisans, 2014 - 2015
Kalite güvence standartları, Ön Lisans, 2014 - 2015
Enerji verimliliği, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

KOŞALAY İ., Yapay bağışıklık sistemi algoritması kullanılarak kompakt flüoresan lambaların radyo frekanslı elektromanyetik alanlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.TANIŞ(Öğrenci), 2019
KOŞALAY İ., Rüzgâr santrallerinden maksimum güç üretmek için yeni bir kontrol yaklaşımı, Yüksek Lisans, A.MASALHA(Öğrenci), 2017
KOŞALAY İ., ZnO tabakalı, TiO₂ bazlı boya duyarlı organik güneş pillerinin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve veriminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.ÖZEL(Öğrenci), 2017
KOŞALAY İ., Hidroelektrik santrallerindeki hız regülatörlerinin yenilenmesine ilişkin modelleme ve saha çalışmaları, Yüksek Lisans, D.ÖZKAYA(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine-Learning-Based Modeling of a Hydraulic Speed Governor for Anomaly Detection in Hydropower Plants**
Butuner M. A., KOŞALAY İ., Gezer D.
ENERGIES, cilt.15, sa.21, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A NON-LINEAR MODEL BASED FEED FORWARD FLATNESS CONTROL APPROACH TO SPEED GOVERNOR SYSTEMS OF HYDROPOWER PLANTS**
KOŞALAY İ., Ozkaya D.
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.24, sa.5, ss.1635-1640, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental Studies and Test Results on the Energy Efficiency of Household Refrigerating Appliances**
KOŞALAY İ., Gokhan H.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.76, sa.9, ss.575-580, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **The design of a novel and portable energy performance-measuring device for household refrigerators**
KOŞALAY İ., Bingöl O., İLK H. G., Yildirim M., Ozkaya B.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.5, ss.3776-3786, 2017 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Simple Short Circuit Analysis for Power Networks**
KOŞALAY İ.
4th International Conference on Electrical Energy and Networks (ICEEN), Nice, Fransa, 18 - 19 Şubat 2016, cilt.50
- II. **Validation of Hydroelectric Power Plant Model for Speed Governor Development Studies**
Murat D., KOŞALAY İ., Gezer D., Sahin C.
4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Palermo, İtalya, 22 - 25

Metrikler

Yayın: 12

Atıf (WoS): 17

Atıf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Sanatsal Etkinlik

KOŞALAY İ., Mistik buluşma, bölüm 20, Enerji formları üzerine bilimsel açıklamalar, Temmuz 2016

KOŞALAY İ., Mistik Buluşma, Bölüm 11, Elektromanyetik alanlar ve biyoenerji ilişkisi, Temmuz 2016