

Prof. İLHAN KOŞALAY

Personal Information

Email: ikosalay@ankara.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9231-416X

Yoksis Researcher ID: 220871

Education Information

Doctorate, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Postgraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1991

Dissertations

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

Postgraduate, Enerji sistemlerinde anahtarlama geçici olaylarının incelenmesi, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1995

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1998 - 2001

Research Assistant, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1995

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2014 - Continues

Ankara University, 2014 - Continues

Courses

Ev cihazları, Associate Degree, 2016 - 2017

Mühendislik Projelendirilmesi-I, Undergraduate, 2016 - 2017

Sistem analizi ve tasarımı-I, Associate Degree, 2016 - 2017

Yenilenebilir enerji kaynakları ve güç santralleri, Postgraduate, 2016 - 2017

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

Mühendislik Projelendirme-I, Undergraduate, 2015 - 2016

Meslek Matematiği-I, Associate Degree, 2015 - 2016
Rüzgar enerjisi ve elektrik santralleri, Associate Degree, 2015 - 2016
Akıllı Şebekelere giriş, Postgraduate, 2015 - 2016
Elektrik sistemlerinde güç kalitesi, Postgraduate, 2014 - 2015
Elektrik tesisatları, Associate Degree, 2014 - 2015
Enerji fiziği, Associate Degree, 2014 - 2015
Kalite güvence standartları, Associate Degree, 2014 - 2015
Enerji verimliliği, Undergraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

KOŞALAY İ., Analysis of radio frequency electromagnetic waves of compact flourescent lamps using artificial immune system, Postgraduate, Y.TANIŞ(Student), 2019
KOŞALAY İ., Rüzgâr santrallerinden maksimum güç üretmek için yeni bir kontrol yaklaşımı, Postgraduate, A.MASALHA(Student), 2017
KOŞALAY İ., ZnO tabakalı, TiO₂ bazlı boya duyarlı organik güneş pillerinin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve veriminin geliştirilmesi, Postgraduate, K.ÖZEL(Student), 2017
KOŞALAY İ., Hidroelektrik santrallerindeki hız regülatörlerinin yenilenmesine ilişkin modelleme ve saha çalışmaları, Postgraduate, D.ÖZKAYA(Student), 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Machine-Learning-Based Modeling of a Hydraulic Speed Governor for Anomaly Detection in Hydropower Plants**
Butuner M. A., KOŞALAY İ., Gezer D.
ENERGIES, vol.15, no.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.
TEHNIKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.24, no.5, pp.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, vol.76, no.9, pp.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, vol.25, no.5, pp.3776-3786, 2017 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Simple Short Circuit Analysis for Power Networks**
KOŞALAY İ.
4th International Conference on Electrical Energy and Networks (ICEEN), Nice, France, 18 - 19 February 2016, vol.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, Italy, 22 - 25
November 2015, pp.278-282

Metrics

Publication: 12

Citation (WoS): 17

Citation (Scopus): 22

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Artistic Activity

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

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