

Prof. Dr. Hüseyin ÇAKIR

hcakir@yildiz.edu.tr

İskeçe-1948



Eğitim

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Mühendisliği Bölümü	IDMMA Akademisi	1971
Y. Lisans	Elektrik Mühendisliği Bölümü	IDMMA Akademisi	1972
Doktora	Elektrik Mühendisliği Bölümü	Yıldız Teknik Üniversitesi	1985

Akademik unvanlar

- Doçent	Elektrik Mühendisliği Bölümü	IDMMA Akademisi	1979
- Profesör	Elektrik Mühendisliği Bölümü	Yüksek Öğretim Kurumu	1988

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri

- KURUN, BEKİR	Alternatörlerin Arızalara Karşı Korunması	1980
- EJDER, B.	Güç Faktörünün Düzeltilmesi	1981
- TEKERGİNER, O	Güç Sistemlerinin İncelenmesi	1981
- SAYGILI, M. S.	Güç Sistemlerinin Bilgisayarla Çözümü	1982
- GENÇ, H.	Binalarda Modern Aydınlatma Sistemlerinin Tasarımı	1982
- PEKİNER, FAHRİ OKAN	Güç Sistemlerinde Dengesiz Arızalar	1983
- KIVRAK, MUSTAFA	Güç Sistemlerinde Stabilité	1984
- ÖZGÜR, SUAT	Enerji Sistemi Optimizasyonu	1984
- KARAMAN, TEVFİK	Türkiye'nin Gelişme Sürecinde Elektrik Enerjisi	1986
- ÖZBEY, ŞERAFETTİN	Güç Sistemlerinde Simetrik ve Asimetrik Arızaların Bilgisayarla Analizi	1986
- KILIÇ, OSMAN	Enerji Tesislerinde Seri ve Şönt Kompanzasyonun İncelenmesi	1986
- YÜKSEKBAŞ, ÇETİN	Enerji İletim Sistemlerinde Doğru Gerilim ile Alternatif Gerilimin Karşılaştırılması	1986
- BİLGİN, FERİDUN	Türkiye'nin Enerji Politikası	1986
- KONAÇ, ZEKERİYA	Doğru Akım Enerji Tesislerinin İncelenmesi	1987
- GÖKALP, ERDİN	Güç sistemlerine Harmonik Etkilerinin incelenmesi	1987
- DUMLUPINAR, MUSTAFA	Doğru Akımla Enerji İletiminin Türkiye'de Uygulanabilirliği	1988
- BAYDAR, N.	Kesintisiz Güç Kaynaklarının İncelenmesi, Değerlendirilmesi ve Uygulamaları	1988
- TRABULUS, SELİM	Gaz İzoleli Şalt Tesisleri (GIS)	1990

- MUMYAKMAZ, BEKİR	Güç Sistemlerinde Nötr Noktası Topraklama Prensipleri	1990
- UMURKAN, NURETTİN	Çok Fazlı Enerji Sistemlerinin İncelenmesi ve Üç Fazlı Sistemlerle Karşılaştırılması	1991
- KOCATEPE, CELAL	Doğru Akım ile Enerji İletimi	1992
- İNAN, ASLAN	Statik VAR Kompanzatorlarının Enerji İletim ve Dağıtım Sistemlerine Uygulanması	1992
- DÖNMEZ, MUSTAFA	Statomat Tezgâhının Mikroişlemci Tabanlı Kontrolü	1993
- ATLI, CAHİT	Dünya'da ve Türkiye'de Rüzgâr Enerjisi	2000
- ALBAYRAM, MEHMET ALPER	Aydınlatma Tasarımı ve Simülasyonu	2009

Yönetilen Doktora Tezleri

- KÜÇÜK, SELAHATTİN	Alçak Gerilim Kablo Şebekelerinin Boyutlandırılması İçin Yeni Bir Yaklaşım	1990
- ÖZBEY, ŞERAFETTİN	Enerji Sistemlerinin Faz Koordinatları ile İncelenmesi ve Çok Fazlı Sistemlerde Yük Akış Analizi	1991
- ÜNDİL, SÜLEYMAN HAKAN	Bir Elektrikli Ulaşım Taşıtının Bond Graf Metodu ile Simülasyonu ve Geçici Rejim Analizi	1994
- GÖKALP, ERDİN	Üç ve Çok Fazlı Enerji Sistemlerinde Simetrik Bileşenler Yöntemi ve Faz Koordinatları Yöntemi ile Arıza Analizi	1994
- ÜNAL, ADEM	Elektrik Güç Sistemlerinin Lineer Graf ve Bond Graf ile Modellenmesi	1995
- ATA, RAŞİT	Enerji İletim Sistemindeki Güç Kayıplarının Yapay Sinir Ağları ile Analizi	1996
- TRABULUS, SELİM	Elektrostatik Ortamda Yüksek Gerilim Elektrotlarının Simülasyonu İçin Bir Metot	1998
- MUMYAKMAZ, BEKİR	Yapay Sinir Ağları Kontrolüne Dayalı Statik Var Olan Kompanzatorünün PSpice Simülasyonu	1998
- İNAN, ASLAN	Lineer Olmayan Yükleri İçeren Enerji Sistemlerinde Harmonik Kayıpların Yapay Sinir Ağları ile Analizi ve Filtre Maliyetlerinin Kestirimi	1999
- ERMiŞ, NURTEN	Güç Sistemlerinde Durum Kestirimine Yeni Bir Yaklaşım	2003
- ATLI, CAHİT	Sanayi Sektörlerinde Kullanılan Enerji Kompozisyonunun Sektör ve Firma Ölçeği ile Olan İlişkisi: İMES ve İkitelli Organize Sanayi Bölgelerinde Bir Uygulama	2007

Akademik ve İdari Görevler

- İDMMA Işık mühendislik Yüksek Okulu Elektrik Bölümü Başkanı adına Eğitim ve öğretim faaliyetlerini yönetmiştir.
- İDMMA Işık ve Kadıköy Mühendislik Yüksek Okulları ile Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Bölümlerinde staj komisyonlarında görev yapmıştır.
- İDMMA Işık Mühendislik Yüksek Okulu Elektrik Bölümü Asistanı
1972 – 1974
- İDMMA Elektrik Bölümü Elektrik Tesisleri Kürsüsü Asistanı
1974 – 1975

- İDMMA Elektrik Bölümü Elektrik Tesisleri Kürsüsü Yeterli Asistanı
1975 – 1976
- İngiltere’de Araştırma Görevlendirilmesi:
The University of Birmingham; The University of Aston; The University of London
1976 – 1976
- Amerika’da Araştırma Görevlendirilmesi: George Washington University, Washington DC,
1977 – 1978
- İDMMA Elektrik Bölümü Elektrik Tesisleri Kürsüsü Yeterli Asistanı (Eğitim-Öğretim Görevi)
1978 – 1979
- İDMMA Elektrik Bölümü Elektrik Tesisleri Kürsüsü Doçenti, Kürsü Yönetici Vekili
1979 – 1980
- Federal Almanya Frankfurt Fuarında Alçak Gerilim Salt Tesislerindeki Yenilikleri İnceleme İçin
Görevlendirilmesi
1980 – 1980
- Federal Almanya Münih Üniversitesinde Mesleki İncelemeler İçin Görevlendirilmesi
1981 – 1981
- İDMMA Elektrik Bölümü Elektrik Tesisleri Kürsüsü Doçenti ve Kürsü Yönetici Vekilliği yapmıştır.
10/1979 – 07/1982
- Elektrik Tesisleri ve aydınlatma laboratuvarının kurulması çalışmalarını yürütmüştür.
- İDMMA Elektrik Fakültesi dekan yardımcılığı
12/1981 – 07/1982
- Y. Ü. Mühendislik Fakültesi Elektrik Müh. Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim dalı Doçenti
1982 – 1984
- Federal Almanya Münih Üniversitesinde Mesleki İncelemeler İçin Görevlendirilmesi
1982 – 1982
- Y. Ü. Mühendislik Fakültesi Elektrik Müh. Bölümü Bölüm Başkan Yardımcılığı
03/1984 – 06/1985
- Y. Ü. Mühendislik Fakültesi Elektrik Müh. Bölümü Elektrik Tesisleri Doçenti ve Anabilim Dalı Başkanı 1987
- Y. Ü. Mühendislik Fakültesi Elektrik Müh. Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı Profesörü
1988
- Y. T. Ü. Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanlığı
16.11.1992 – 15.11.1995
18.06.1996 – 17.06.1999
- Y. T. Ü. Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektrik Müh. Bölümü Elektrik Tesisleri Anabilim Dalı Başkanı
7/1982 – 7/2015
- Y. T. Ü. Elektrik-Elektronik Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği
25.11.1998 – 25.11.2001
- Y. T. Ü. Elektrik-Elektronik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği
25.11.2004 – 01.07.2015
- Yıldız Teknik Üniversitesi Senato üyeliği
25.03.2011 – 01.07.2015

Yayınlar

- H. Çakır, S. Küçük, O. Pekiner, "Enerji Dağıtım Sitemlerinde Şönt Kapasitör Kullanılmasının Şebeke Gerilimi Üzerine Etkileri" 2. Uluslararası Elektromekanik Sempozyumu, Bursa, Sayfa 57-67, 7-12 Kasım 1988
- H. Çakır, Z. Çizmecioğlu, "Türkiye'de Üniversite-Sanayi İlişkileri ve Mühendislik Eğitimi" 2. Uluslararası Elektromekanik Sempozyumu, Bursa, Sayfa 195-197, 7-12 Kasım 1988
- H. Çakır, F. O. Pekiner, "Economic Modeling of Capacitor Banks" Proceedings International AMSE Conference: Modeling and Simulation, July 1, 1988, AMSE Press, Vol. 2D, p. 159-169
- H. Çakır, "Analysis of Current and Voltage Unbalances in Low-Voltage Distribution Feeder with Reference to Optimal Operation" Proceeding Inter. AMSE Conference: Signal System, Brighton (UK), July 12-14, 1989, AMSE Press Vol. 7, p. 199-208
- H. Çakır, S. Küçük, "The Optimum Design of Branched Low Voltage Distribution Systems" Proceeding Inter. AMSE Conference: Signal System, Brighton (UK), July 12-14, 1989, AMSE Press Vol. 7, p. 209-221
- H. Çakır, E. Gökalp, S. Küçük, "The Effect of Non-Sinusoidal Current on Power System" Proceeding Inter. AMSE Conference: Signal System, Cetinje Montenegro (Yugoslavia), September 3-5, 1990
- H. Çakır, E. Gökalp, S. Küçük, "Modeling and Comparison of Low Voltage Multibranch Distribution Systems" Proceeding Inter. AMSE Conference: Signal System, Cetinje Montenegro (Yugoslavia), September 3-5 1990
- H. Çakır, Z. Çizmecioğlu, "A New Model in Engineering Education for Developing Countries" Proceeding Inter. AMSE Conference: Signal System, Cetinje Montenegro (Yugoslavia), September 3-5, 1990.
- H. Çakır, "Şebeke Kayıplarının Sınıflandırılması ve İzolatör Kaçak Kayıpları" 1. Elektro-Mekanik Sempozyumu, 14-16 Nisan 1986
- H. Çakır, Ş. Özbey, "Elektrik Enerji Sistemlerinde Bara Empedans Matrisi ve Arıza Analizi" Elektrik Mühendisliği 2. Ulusal Kongresi, ODTÜ Ankara, 605-608, 23-25 Eylül 1987
- H. Çakır, S. Küçük, "Enerji Dağıtım Tesislerinde Optimizasyon Teknikleri" Elektrik Mühendisliği 2. Ulusal Kongresi, ODTÜ Ankara, 609-612, 23-25 Eylül 1987
- H. Çakır, Z. Çizmecioğlu, "Türkiye'de Mühendislik Eğitiminin Üniversite-Sanayi İlişkileri Yönünden İncelenmesi" Ülkemizin Kalkınmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu, Y.Ü. Mühendislik Fakültesi, Sayfa 485-487, 20-24 Haziran 1988
- H. Çakır, F. O. Pekiner, S. Ay, "Altı-Fazlı Enerji İletimi" Ülkemizin Kalkınmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu, Y.Ü. Mühendislik Fakültesi, Sayfa 154-165, 20-24 Haziran 1988
- H. Çakır, O. Pekiner, S. Ay, "Altı-Fazlı Şebeke Transformasyonu ve Sequence Devreler" Ülkemizin Kalkınmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu, Y.Ü. Mühendislik Fakültesi, Sayfa 142-153, 20-24 Haziran 1988
- H. Çakır, S. Küçük, S. Ay, "Elektrik Enerji Tüketiminin Ülke Kalkınması ile Bağlantısı" Ülkemizin Kalkınmasında Mühendisliğin Rolü Sempozyumu, Y.Ü. Mühendislik Fakültesi, Sayfa 62-68, 20-24 Haziran 1988
- H. Çakır, S. Küçük, "Topraklamada Yeni Gelişmeler" Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi, İTÜ-İstanbul, Sayfa 87-90, 25 Eylül-1 Ekim 1989
- H. Çakır, "Kısa Hat Z ve Y Matrislerinin Transpoze Edilmiş Uzun Hatlar için Değişiminin Bilgisayar ile Elde Edilmesi" Y.Ü. Dergisi, 1984/4, 43-52, 1984
- H. Çakır, "Kabloların ve Yüksek Gerilim Kondansatörlerinin Dielektrik Kayıpları" Y.Ü. Dergisi 1985/1 55-62, 1985

- H. Çakır, S. Dinler, “Güç Sistemlerinde Bara Empedans ve Admitans Matrislerinin Hesaplanması” Y.Ü Dergisi, 1985/2, 67-74, 1985
- H. Çakır, “Bara Bağlantı ve Temel Çevre Matrislerini Kullanarak Güç Sistemlerinin Bilgisayarla Modellenmesi” Y.Ü. Dergisi, 1987/1-2, 31-36, 1987
- M. Tanrioven, S. Kucuksari, B. Acarkan, H. Çakır, “Fuzzy Functional Approximation for Determination of Reduction Level in Transformers’ Apparent Power Rating”, FSSCIMIE 2002, p. 174-178, İstanbul, Turkey
- H. Çakır, “Empedans Diyagramları ve Per-Unit Değerler” Kaynak Dergisi, Sayı 45, 6-10, 1987
- H. Çakır, “Simetrik Bileşenler ve Sequence Devreler” Kaynak Dergisi, Sayı 45, 11-17, 1987
- H. Çakır, “Asimetrik Arızalar” Kaynak Dergisi, Sayı 45, 18-27, 1987
- H. Çakır, “Korona Kayıpları” Teknik Birlik Dergisi, Sayı 2, 20-23, 1988

Yazılan kitaplar

- **Enerji Taşıma (Elektrik Hesaplar)**, Y.T.Ü. Yayınları, Sayı 180, Doğan Matbaası, 1984
- **Elektrik Şebeke Kayıpları**, Nesil Matbaacılık Yayıncılık San., Ticaret A.Ş., 1986
- **Elektrik Güç Sistemleri Analizi**, Nesil Matbaacılık Yayıncılık San., Ticaret A.Ş., 1986
- **Enerji İletimi (Elektrik Hesaplar)**, Seha Neşriyat A.Ş., 1989
- **Elektrik Güç Sistemleri Analizi**, İstanbul Gelişim Üniversitesi Yayınları, 2018

Projeler

- “A Report on Hollands Bank Electrical Installation Project”, Aydınlatma Projesi, Prof. Dr. M. Yahya Karslıgil, Doç. Hüseyin Çakır.
- Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. Adına bir yıl süre ile yol aydınlatması ve fider otomasyonu müşavirlik ve kontrollük hizmetleri (eğitim hizmetleri), Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Hüseyin Çakır, 1997
- İstanbul Büyükşehir Belediyesi Tarihi Yarımada projesi kapsamında, “Elektrik Enerjisi Temini Dağıtımı ve Aydınlatma Teknik Kılavuzu”, İ.B.B. BİMTAŞ, Prof. Dr. Hüseyin Çakır, Prof. Dr. Celal Kocatepe, Yrd. Doç. Dr. Recep Yumurtacı, 2006.

Verdiği Dersler

Lisans dersleri

- ELEKTRİĞİN ENDÜSTRİYE UYGULANMASI
İDMMA Işık Mühendislik Yüksek Okulu
- ELEKTROTEKNİK VE ELEKTRİK MAKİNALARI
İDMMA Işık Mühendislik Yüksek Okulu
- ELEKTRİK MAKİNALARI LABORATUVARI
İDMMA Işık Mühendislik Yüksek Okulu
İDMMA Elektrik Bölümü
- GENEL LABORATUVAR
İDMMA Işık Mühendislik Yüksek Okulu
İDMMA Makine Bölümü

- ELEKTRİK BİLGİSİ (Elektroteknik)
Yıldız Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
İnşaat, Kimya ve Endüstri Mühendisliği Bölümleri
- ENERJİ DAĞITIMI
İDMMA Işık ve Kadıköy Mühendislik Yüksek Okulları
Yıldız Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- ENERJİ DAĞITIM PROJESİ
İDMMA Işık ve Kadıköy Mühendislik Yüksek Okulları
Yıldız Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- ENERJİ TAŞIMA (ELEKTRİK HESAPLAR)
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ
İDMMA Işık ve Kadıköy Mühendislik Yüksek Okulları
Yıldız Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- BİTİRME ÖDEVİ
İDMMA Işık ve Kadıköy Mühendislik Yüksek Okulları
Yıldız Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- ENERJİ İLETİMİ
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- ELEKTRİK ENERJİ SİSTEMLERİ LABORATUVARI
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- ELEKTRİK TESİSLERİ LABORATUVARI
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- ENERJİ İLETİMİ
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ
Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesi
Elektrik Mühendisliği Bölümü
- ENERJİ İLETİM HATLARI
İstanbul Gelişim Üniversitesi Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
- GÜÇ SİSTEMLERİ
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisansüstü Dersleri

- SİMETRİLİ BİLEŞENLER
Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
- ELEKTRİK ŞEBEKE KAYIPLARI
Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

- YÜKSEK LİSANS TEZİ
Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
- DOKTORA TEZİ
Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
- ENERJİ SİSTEMLERİNDE ARIZA ANALİZİ
İstanbul Gelişim Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Jüri Üyelikleri

- 1- Yüksek Lisans ve Doktora tez yöneticiliği ve jüri üyeliği
- 2- Dr. Öğr. Üyesi, Doçent ve Profesör atama jüri üyeliği
- 3- Doçentlik sınavı Jüri Başkanlığı ve Jüri Üyelikleri
- 4- Çeşitli dergilerde Bilimsel Hakemlik
- 5- Çeşitli Adliyelerde Bilirkişilik