Prof.Dr. NURETTİN ABUT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 303 Dahili: 3508
E-posta: abut@kocaeli.edu.tr
Diğer E-posta: mntuba@gmail.com
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/abut
Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Umuttepe - İzmit / KOCAELİ

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-6732-7575
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5154-2018
Yoksis Araştırmacı ID: 153638

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 1985 - 1988
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 1983 - 1985
Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta
İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Güç Elektronik Düzenlerle Statik Kmpanzasyon, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1985

Araştırma Alanları

Devre Kuramı , Aydınlatma Teknolojisi , Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri , Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, şalt teçhizatı v.b.), Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2004 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2004
Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1997
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1992
Öğretim Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1988
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1986

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021
Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2012
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 1999
Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1992

Verdiği Dersler

Doğru Akım Makinelerinin Geçici Durum Analizi, Doktora, 2021 - 2022
Devre Analizi, Lisans, 2021 - 2022
Güç Elektroniği Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022
Güç Elektroniği, Lisans, 2020 - 2021
Statik Anahtarlama Devreleri, Lisans, 2019 - 2020
Güç Elektroniği Özel Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Abut N., Uzaktan kontrollü mikroişlemci tabanlı akıllı aydınlatma devresi, Yüksek Lisans, F.KAPUSUZOĞLU(Öğrenci), 2020
Abut N., DA/DA DÖNÜŞTÜRÜCÜLERDE ROBUST KONTROL UYGULAMALARI, Doktora, F.Asadi(Öğrenci), 2019
Abut N., Şebeke Etkileşimli Fotovoltaik Güç Sistemlerinin İncelenmesi ve Simulasyonu, Yüksek Lisans, S.DOĞAN(Öğrenci), 2018
Abut N., Çok seviyeli eviriciler ve kesintisiz güç kaynakları, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2018
Abut N., Endüstri 4.0 ve robotik sistemlerde sanal gerçeklik uygulaması, Yüksek Lisans, A.ARAS(Öğrenci), 2018
Abut N., İndüksiyonla Isıtma Sisteminin İncelenmesi ve Simülasyonu, Yüksek Lisans, A.Tğba(Öğrenci), 2018
Abut N., Yenilenebilir enerji kaynaklı mikro şebekelerde enerji yönetimi, Doktora, B.KOCAMAN(Öğrenci), 2015
Abut N., Li-ion pil destekli yakıt pili güç sisteminin su üstü platforma uygulanması, Doktora, M.TURHAN(Öğrenci), 2012
Abut N., Değişken yük durumunda paralel aktif güç filtresinin uyarlamalı yapay sinir ağları ile denetimi, Doktora, B.HEKİMOĞLU(Öğrenci), 2010
Abut N., Doğru akım ayarlayıcıları ve eviriciler ile yük denetimi, Yüksek Lisans, C.AKMAN(Öğrenci), 2009
Abut N., Anahtarlamalı güç kaynakları, Yüksek Lisans, F.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2009
Abut N., Eviricilerde DGA anahtarlamaları ile harmonik analizi, Yüksek Lisans, A.ÇELİK(Öğrenci), 2006
Abut N., Senkron generatörlerin uyartım sistemlerinin yarı iletkenli devrelerle denetimi, Yüksek Lisans, S.ARDA(Öğrenci), 2006
Abut N., Bir fazlı eviricilerin bulanık mantık ile denetimi, Doktora, Y.KARABAĞ(Öğrenci), 2004
Abut N., O.G. dağıtım şebekesinin incelenmesi ve örnek bir proje ile S7-400PLC mozaic panel, Yüksek Lisans, N.ŞAHİN(Öğrenci), 2001
Abut N., Güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde edilmesi, Yüksek Lisans, H.BASRİ(Öğrenci), 2001
Abut N., Sürekli mıknatıslı senkron motorun yapay sinir ağı kullanılarak konum denetimi, Doktora, M.ZEKİ(Öğrenci), 2000
Abut N., Sürekli mıknatıslı senkron motor tasarımı ve analizi, Doktora, K.YAMAN(Öğrenci), 1999
Abut N., Lineer anahtar modeli kullanılarak güç elektroniği devrelerinin zaman-domeni analizi, Doktora, A.BEKİR(Öğrenci), 1998
Abut N., Sabit mıknatıslı fırçasız doğru akım makinaları, Yüksek Lisans, Ş.DEĞİRMENCİ(Öğrenci), 1998
Abut N., Elektrikli bir ulaşım sisteminin besleme devresinin simülasyonu, Yüksek Lisans, A.KAYA(Öğrenci), 1998
Abut N., AA-DA çeviriciler, DA kıyıcılar ve kullanım alanları, Yüksek Lisans, Y.KARABAĞ(Öğrenci), 1997
Abut N., Lineer ekejtrik makinaları teorisi ve analizi, Yüksek Lisans, M.ÇELEBİ(Öğrenci), 1997
Abut N., Bulanık mantık temelli gürültü azaltma sistemi, Doktora, N.DURU(Öğrenci), 1997

Abut N., Statik kompanzasyon ve uygulamaları, Yüksek Lisans, B.KOCAMAN(Öğrenci), 1997
Abut N., Güç elektroniği devrelerinde harmonikler ve filtreler, Yüksek Lisans, M.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 1996
Abut N., Güç sistemlerinde frekans kontrolü, Yüksek Lisans, M.KILIÇ(Öğrenci), 1996
Abut N., Programlanabilir lojik denetleyici ile asansör sisteminin kontrolü, Yüksek Lisans, T.ÖZTÜRK(Öğrenci), 1996
Abut N., İki fazlı asenkron motorların incelenmesi, tasarımı ve konstrüksiyonu, Yüksek Lisans, N.İMAL(Öğrenci), 1996
Abut N., Kontaktör ve PLC yöntemiyle sulama sistemi kontrolü, Yüksek Lisans, S.AĞCA(Öğrenci), 1996
Abut N., Non-linear ve linear elektrik ve elektronik devrelerin bilgisayar destekli nümerik analizi, Yüksek Lisans, N.ÖZÇELİK(Öğrenci), 1996
Abut N., Anahtarlamalı relüktans motorunun modellenmesi ve yeni kontrol teknikleri ile denetimi, Doktora, N.İNANÇ(Öğrenci), 1996
Abut N., Bir geminin elektrik donanımının incelenmesi ve projelendirilmesi, Yüksek Lisans, Ü.GÜLER(Öğrenci), 1996
Abut N., Sürekli mıknatıslı senkron motorlar, Yüksek Lisans, M.BİLGİN(Öğrenci), 1995
Abut N., Bilgisayar destekli seri yol kullanarak çok işlemcili denetimin asenkron motora uygulanması, Doktora, B.ÇAKIR(Öğrenci), 1995
Abut N., Mikroişlemci temelli sistem tasarımı, Yüksek Lisans, İ.ERGÜDEN(Öğrenci), 1995
Abut N., Kesintisiz güç kaynağı, Yüksek Lisans, R.KARASOY(Öğrenci), 1995
Abut N., Elektrik devrelerinin sayısal yöntemlerle bilgisayar destekli analizi, Yüksek Lisans, A.BEKİR(Öğrenci), 1993
Abut N., İndüksiyon Motor Tasarımı ve Modellemesi, Yüksek Lisans, S.ÇAMUR(Öğrenci), 1991

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Kharitonov's theorem: A good starting point for robust control**
Asadi F., ABUT N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION, cilt.58, sa.1, ss.57-82, 2021 (SCI-Expanded)

II. **Hybrid Spiral STC-Hedge Algebras Model in Knowledge Reasonings for Robot Coverage Path Planning and Its Applications**
Hai Van Pham H. V. P., Asadi F., ABUT N., KANDİLLİ İ.
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)

III. **Utilization of Li-Ion Battery Assisted Fuel Cell System in Warships**
Turhan M., ABUT N.
JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.8, sa.6, 2011 (SCI-Expanded)

IV. **A Low Cost Implementation of a Single-Phase Shunt Active Filter**
HEKIMOGLU B., ÇAKIR M., ABUT N.
INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, cilt.6, sa.5, ss.2135-2143, 2011 (SCI-Expanded)

V. **Three-Phase Shunt Active Power Filter Control with Line Current Sensing Only, Under Unbalanced Loading Conditions**
HEKIMOGLU B., ÇAKIR M., ABUT N.
INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, cilt.5, sa.4, ss.1398-1404, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Virtual Reality Applications in Industrial Automation Systems: Industrial Robot Station Application**
Aras A., AYAZ M., ÖZDEMİR E., ABUT N.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, cilt.6, sa.3, ss.189-194, 2020 (Hakemli Dergi)

II. **AN EXAMINATION OF MEASURING AND CONTROL SYSTEMS IN AN INDUSTRIAL BIOGAS PLANT IN TURKEY**
Kılıç M. K., Abut N., Çanka Kılıç F., Eyidoğan M., Kaya D.

International Journal of Ecosystems and Ecology Science-IJEES, cilt.9, sa.1, ss.11-16, 2019 (ESCI)

III. **Investigation on Industry 4.0 and Virtual Commissioning**
ARAS A., AYAZ M., ÖZDEMİR E., ABUT N.
INTERNATIONAL JOURNAL of ENGINEERING TECHNOLOGIES-IJET, cilt.4, ss.107-113, 2018 (Hakemli Dergi)

IV. **Capacity Increase and Energy Efficiency Improvement Studies In A Biogas Power Generation Plant**
Kılıç M. K., Abut N., Çanka Kılıç F., Çoban V., Kaya D.
International Journal of Ecosystems and Ecology Science-IJEES, cilt.8, sa.1, ss.45-56, 2018 (ESCI)

V. **A Simple Method for a Capacitor's ESR Measurement**
Asadi F., ABUT N.
www.powerelectronics.com, cilt.1, sa.18543, ss.2-9, 2017 (Hakemsiz Dergi)

VI. **Flyback Transformer Modelling**
Asadi F., ABUT N.
passive-components, cilt.1, sa.1, 2017 (Hakemsiz Dergi)

VII. **Dynamics and control of a novel buck-boost converter with low stresses on switches and diodes**
Asadi F., ABUT N., KANDİLLİ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.4, sa.8, ss.149-153, 2017 (ESCI)

VIII. **Joy of controller design: Controller design based on Kocaeli university's converter dynamics toolbox for MATLAB**
Asadi F., ABUT N., KANDİLLİ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.4, sa.7, ss.5-10, 2017 (ESCI)

IX. **Linear controller design for a large dc gain converter**
Asadi F., ABUT N., AKCA Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.4, sa.7, ss.136-140, 2017 (ESCI)

X. **Development of a power electronics converter dynamics toolbox for MATLAB**
Asadi F., ABUT N., AKCA Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.4, sa.6, ss.56-62, 2017 (ESCI)

XI. **Designing a PI controller for Cuk converter using converter dynamics toolbox for MATLAB**
Asadi F., ABUT N., AKCA Ü.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.4, sa.6, ss.175-180, 2017 (ESCI)

XII. **A novel buck-boost converter**
Asadi F., ABUT N., KANDİLLİ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.4, sa.5, ss.133-137, 2017 (ESCI)

XIII. **A simple method for electrical machine's mechanical parameter extraction**
Asadi F., ABUT N., KANDİLLİ İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.4, sa.4, ss.164-169, 2017 (ESCI)

XIV. **ITAE criterion based controller for buck converter**
Asadi F., ABUT N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.4, sa.1, ss.15-22, 2017 (ESCI)

XV. **Developing a MATLAB® Toolbox for MWM Buck-boostConverter Analysis and Design**
Asadi F., ABUT N.
Journal of Elevtronic Research and Application, cilt.1, sa.3, ss.1-8, 2017 (Hakemsiz Dergi)

XVI. **KUCA: Kocaeli University Converter Analysis simulation software in power electronics**
Asadi F., ABUT N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.3, sa.12, ss.55-61, 2016 (ESCI)

XVII. **Pole placement based on derivative of states**
Asadi F., ABUT N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES, cilt.3, sa.10, ss.100-102, 2016 (ESCI)

XVIII. **A Method for System Order Reduction basedon Genetic Algorithm and FFT**
ABUT N., Farzin A.
International Journal of Advanced Research in Electrical,Electronics and Instrumentation Engineering, cilt.5, sa.7, ss.6353-6357, 2016 (Hakemli Dergi)

XIX. **A Simple Method for Power DiodesParameter Measurement**
ABUT N., Asadi F.
International Journal of Advanced Research in Electrical,Electronics and Instrumentation Engineering, cilt.5, sa.8, ss.6778-6784, 2016 (Hakemli Dergi)

XX. **Fuzzy logic based detection and elimination of noisy parts of digitally recorded speech signal**
DURU N., DURU H. T., ABUT N., DİNÇER H.
Journal of Kocaeli University, Engineering Sciences Section, No.4, (pp. 37-43), December 1997., cilt.4, ss.37-43, 1997 (Hakemli Dergi)

XXI. **BRUSHLESS DC MOTOR DRIVE BY USING FUZZY LOGIC CONTROL TECHNIQUE**
ABUT N., ÇAKIR B., ERYÜRK N., AKÇA Ü., YAMAN K., BİLGİN M. Z.
The Journal of Kocaeli University, 1996 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Güç Elektroniği Yarıiletken ve Dönüştürücüler**
ABUT N.
Umuttepe Yayınevi, Kocaeli, 2018

II. **Güç Elektroniği Devrelerinin PSIM ile Simülasyonu**
Asadi F., ABUT N.
Umuttepe Yayınevi, Kocaeli, 2018

III. **ELEKTRİKSEL ÖLÇME VE ÖLÇÜM CİHAZLARI**
Asadi F., ABUT N.
Umuttepe Yayınevi, Kocaeli, 2018

IV. **Güç Elektroniği Devrelerinin MATLAB/Simulink ile Simülasyonu**
Asadi F., ABUT N.
Umuttepe Yayınevi, Kocaeli, 2018

V. **Simulink ve Waijung Blok Set ile ST Mikrodenetleyicilerin Programlaması ve Kontrol**
Asadi F., ABUT N.
Umuttepe Yayınları, Kocaeli, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **An Examination of Measuring and Control Systems in An Industrial Biogas Plant in Turkey**
KILIÇ M. K., ABUT N., ÇANKA KILIÇ F., EYİDOĞAN M., KAYA D.
International Conference of Ecosystems (ICE2018), Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Haziran 2018, ss.64-69

II. **Developing a software for analyzing and designing chargepump based boost converters**
ASADI F., ABUT N., KILIÇ M. K.
1st International Conference on Energy Systems EngineeringNovember 2-4, 2017KBU—Karabuk, Turkey, 2 - 04 Kasım 2017, ss.26-30

III. **Developing a Simple Method for Capacitors ESR Measurements**
Asadi F., ABUT N.
Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi - National Conference on Energy Conversion, Elazığ, Türkiye, 23 Eylül 2017

IV. **Capacity Increase and Energy Efficiency Improvement Studies in a Biogas Power Generation Plant**
KILIÇ M. K., ABUT N., ÇANKA KILIÇ F., ÇOBAN V., KAYA D.
7th International Conference of Ecosystems (ICE2017) Tirana, Albania, June 02,05, 2017, 7th International Conference of Ecosystems (ICE2017) Tirana, Albania, Tirane, Arnavutluk, 2 - 05 Haziran 2017, ss.289-301

V. **ÜÇ KATLI YEDİ SEVİYELİ EVİRİCİNİN YAPAY SİNİR AĞI KULLANILARAK HARMONİKLERİNİN**

AZALTILMASI
BİLGİN M. Z., ENGİN A., ABUT N.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2008

VI. **Enerji Kalitesinin Artırılmasına Yönelik Yapay Sinir Ağları Tabanlı Bir Uygulama**
ONDUK A., ABUT N., BİLGİN M. Z.
3rd International Advanced Technologies Symposium, 18 - 20 Ağustos 2003

VII. **AKIM REGÜLELİ İNVERTER İLE SÜRÜLEN SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON MOTORUN YAPAY SİNİR AĞI İLE KONTROLÜ**
BİLGİN M. Z., ÇAKIR B., ABUT N.
TOK 1998 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 15 - 16 Ekim 1998

VIII. **İNDÜKSİYON MOTOR DENETİMİNDE DONANIMSAL VE YAZILIMSAL DGM-MODÜLATÖRÜNÜN UYGULANMASI**
ÇAKIR B., ABUT N., BİLGİN M. Z.
TOK 1998 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 15 - 16 Ekim 1998

IX. **A fuzzy logic application on noise reduction and comparison with spectral subtraction method**
DURU N., DURU H. T., ABUT N., DİNÇER H.
The 2 nd International Symposium on intelligent Manufacturing Systems, Sakarya / Turkey, 1998., Sakarya, Türkiye, 05 Ağustos 1998

X. **Fuzzy logic based noise reduction of digitally recorded speech signal**
DURU N., DURU H. T., ABUT N.
ACM Symposium on applied Computing, 287-291, Atlanta/USA, Atlanta, Amerika Birleşik Devletleri, 05 Şubat 1998

XI. **State space modelling and fuzzy control of DC-DC converter fed a DC traction motor**
Ozdemir E., URAL A., Abut N., Karakas E., OLCER E., KARAGOZ B.
9th Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon 98), Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 18 - 20 Mayıs 1998, ss.599-603

XII. **SWITCHED RELUCTANCE MOTOR DRIVE BY USING FUZZY CONTROL**
ABUT N., ÇAKIR B., İNANÇ N., YILDIZ A. B., BİLGİN M. Z.
IECON'97 23rd International Conference on Industrial Elec., Control and Instrumentation, 9 - 14 Kasım 1997

XIII. **FUZZY CONTROL APPLICATION OF SWITCHHED RELUCTANCE MOTOR DRIVE**
ABUT N., ÇAKIR B., İNANÇ N., ertürk n., BİLGİN M. Z.
5th Fuzzy Days, 28 - 30 Nisan 1997

XIV. **Design of fuzzy logic controller for DC-DC converter fed traction motor drives**
Ozdemir E., URAL A., Abut N., Karakas E., OLCER E., KARAGOZ B.
1997 IEEE International Symposium on Intelligent Control, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 1997, ss.343-348

XV. **AYRIK DEVRE MODELLERİNE DAYALI DÜĞÜM YÖNTEMİNİ KULLANARAK GÜÇ ELEKTRONİĞİ DEVRELERİNİN ANALİZİ**
YILDIZ A. B., ABUT N., BİLGİN M. Z.
9. Mühendislik Sempozyumu, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 1996

Metrikler

Yayın: 48
Atıf (WoS): 16
Atıf (Scopus): 18
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

Kocaeli Üniversitesi
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BERLİN AEG BAHNTECHNİK
BERLİN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ