

Prof.Dr. İRFAN ALAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800) Dahili: 7002

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800) Dahili: 7200

Fax Telefonu: [+90 352 338 8828](tel:+903523388828)

E-posta: irfan.alan@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/irfan.alan>

Posta Adresi: Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğü, Erkilet Blv. Sümer Kampüsü, Kocasinan, Kayseri, 38100

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University Of Wisconsin Madison, Graduate School, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
1987 - 1993

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1983 - 1986

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, The Feasibility Study of an Isolated Induction Motor / Induction Generator Power Conversion System Based upon a 20 kHz Parallel Resonant AC Link, The University Of Wisconsin Madison, Graduate School, Electrical Engineering, 1993

Yüksek Lisans, Direkt Frekans Çevirici, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, 1986

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması , Güç Sistemlerinin Analizi , Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri, Güç Kalitesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri, Elektrik /Elektronik, Güç Sistemleri (elektrik üretim/dağıtım), Güç elektroniği-Güç dağıtım ve düzenleme, Elektriksel güç kaynağı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2004 - 2013

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 1998 - 2004

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 1997 - 1998

Araştırma Görevlisi Dr., The University Of Wisconsin Madison, Engineering Faculty, Electrical And Computer Engineering, 1993 - 1995

Araştırma Görevlisi Dr., The University Of Wisconsin Madison, Engineering Faculty, Electrical And Computer Engineering, 1993 - 1995

Araştırma Görevlisi, The University Of Wisconsin Madison, Engineering Faculty, Electrical And Computer Engineering, 1989 - 1993

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1984 - 1986

Mesleki Deneyim

Genel Sekreter, Abdullah Gül Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor
BAP Komisyonu Başkanı, Abdullah Gül Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor
Yüksekokul Müdürü, Abdullah Gül Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor
Dekan, Abdullah Gül Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor
Enstitü Müdürü, Abdullah Gül Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor
Senato Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor
Rektör Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor
ÜAK Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, 2011 - Devam Ediyor
Rektör, Abdullah Gül Üniversitesi, 2012 - 2013
Bölüm Başkanı, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2011 - 2013
Rektör Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

ALAN İ., Asenkron Motor Kontrol Sürücü Sistemleri için Gömülü Sistem Tasarımı ve Gerçeklemeleri, Doktora, Ö.Akın(Öğrenci), 2014
ALAN İ., Yüksek Frekanslı İndüksiyon Kaynak Makinesi Tasarımı, Yüksek Lisans, Y.Efteli(Öğrenci), 2012
ALAN İ., Rüzgar Türbin Uygulamasında Sürekli Mıknatıslı Senkron Jeneratörün Hız Sensörsüz Kontrolü ve Şebeke Bağlantısı, Yüksek Lisans, R.Gökalan(Öğrenci), 2011
ALAN İ., Elektromanyetik Uyumluluk ve Alçak Gerilim Test Laboratuvarı Kurulumu ve Akreditasyonu için Altyapı Çalışmaları, Yüksek Lisans, K.Doğan(Öğrenci), 2007
ALAN İ., Asenkron Makinenin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi, Yüksek Lisans, B.Uğur(Öğrenci), 2006
ALAN İ., Asenkron Makinenin Alan Yönlendirme Kontrolünde FPGA Kullanımı, Yüksek Lisans, Ö.Akın(Öğrenci), 2005
ALAN İ., Hibrit Kaynaktan Beslenebilen İndüksiyonla Su ve Bina Isıtma Sisteminin Tasarımı ve Performans Analizi, Doktora, M.Necdet(Öğrenci), 2005
ALAN İ., TV Uygulamaları için Bekleme Modunda 1W'ın Altında Güç Tüketen Flyback Tipi Anahtarlamalı Güç Kaynağı Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Selim(Öğrenci), 2001
ALAN İ., Matris Dönüştürücü Aracılığı ile Asenkron Jeneratörden Üç Fazlı Şebeke Oluşturulmasının Fizibilite Çalışması, Yüksek Lisans, K.Yumbul(Öğrenci), 2001
ALAN İ., Yüksek Frekanslı AC link Oluşturulması ve Performansının İyileştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Necdet(Öğrenci), 1999

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Dosya Üzerinde İnceleme ve Görüş Bildirme, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ekim, 2015
Doçentlik Sınavı, ÜAK Doçentlik Eser ve Sözlü Aşamaları, Fırat Üniveritesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Eylül, 2015
Doçentlik Sınavı, ÜAK Doçentlik Eser ve Sözlü Aşamaları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Eylül, 2015
Akademik Kadroya Atama, Doç. Kadrosuna Atama için Dosya Üzerinde İnceleme ve Görüş Bildirme, Erzurum Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Ağustos, 2015
Akademik Kadroya Atama, Prof. Kadrosuna Atama için Dosya Üzerinde İnceleme ve Görüş Bildirme, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Mayıs, 2015
Akademik Kadroya Atama, Yard.Doç. Kadrosuna Atama için Dosya Üzerinde İnceleme ve Görüş Bildirme, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Şubat, 2015
Akademik Kadroya Atama, Yard.Doç Kadrosuna Atama için Dosya Üzerinde İnceleme ve Görüş Bildirme, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Şubat, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Enhancing smart grid with microgrids: Challenges and opportunities**
Yoldas Y., ÖNEN A., Muyeen S. M. , Vasilakos A. V. , ALAN İ.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.72, ss.205-214, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel approach for a sinusoidal output inverter**
Celebi M., Alan I.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.92, ss.239-244, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The use of FPGA in field-oriented control of an induction machine**
AKIN Ö., Alan I.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, ss.943-962, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **250W Flyback SMPS design for a big size CTV**
GOKSU M., Alan I.
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.49, ss.911-916, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Induction machine based flywheel energy storage system**
Alan I., Lipo T.
IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, cilt.39, ss.151-163, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Starter/generator employing resonant-converter-fed induction machine - Part I: Analysis**
Alan I., Lipo T.
IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, cilt.36, ss.1309-1318, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **CONTROL OF A POLYPHASE INDUCTION GENERATOR INDUCTION-MOTOR POWER CONVERSION SYSTEM COMPLETELY ISOLATED FROM THE UTILITY**
ALAN I., LIPO T.
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, cilt.30, ss.636-647, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **FPGA Based Wireless Multi-Node Transceiver and Monitoring System**
ALAN İ., Sokullu R., Akın Ö., Başaran İ., Büyükkabasakal K.
Journal of Mathematics and System Science, ss.53-57, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **BÖLÜM 1: "MEKATRONİK TASARIM İLKELERİ VE SÜREÇLERİ**
ALAN İ., Aksebzeci B. H.
MECFUTURE Mechatronic Conciesness for SMEs and Vocational High Schools in Turkey, DoçDr Oğuz Tekelioğlu, Editör, Tunceli Üniversitesi Yayınevi, Tunceli, ss.222-232, 2012
- **Chapter 1: MECHATRONICS DESIGN PRINCIPLES AND PROCESSES**
ALAN İ., Aksebzeci B. H.
MECFUTURE Mechatronic Conciesness for SMEs and Vocational High Schools in Turkey, Doç.Dr. Oğuz Tekelioğlu, Editör, Tunceli Üniversitesi Press, Tunceli, ss.12-21, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Design and Control of a Single Phase DC/Rectified AC/AC Inverter for low THD Applications**
TEKGÜN B., Tekgun D., ALAN İ., Badawy M.
7th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2018, ss.424-430

- **Cloud Induced PV Impact on Voltage Profiles for Real Microgrids**
Kocer M. C. , Yoldas Y., GÖREN S., ÖNEN A., ALAN İ., Al-Agtash S., Azzopardi B., Martensen N., Martinez-Ramos J. L. , Tzovaras D., et al.
5th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA), Rome, İtalya, 24 - 26 Eylül 2018
- **Distribution Automation Effects on Reliability during Major Contingencies**
Yoldas Y., ÖNEN A., ALAN İ., Broadwater R. P.
18th IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), Ljubljana, Slovenya, 13 - 16 Mayıs 2018
- **Yüksek Frekans İndüksiyon Kaynak Makinesi Tasarımı**
ALAN İ., Efteli Y.
Ulusal Elektrik-Elektronik Konferansı, ELECO'12, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, no.30
- **A COMPLETELY ISOLATED 3-PHASE TO 3-PHASE INDUCTION MOTOR/INDUCTION GENERATOR POWER CONVERSION SYSTEM**
ALAN İ., LIPO T.
27TH ANNUAL MEETING OF THE INDUSTRY APPLICATIONS SOC OF IEEE, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 09 Ekim 1992, ss.978-985

Bilirkişi Raporları

- **3150813 nolu proje önerisinin desteklenip desteklenmemesi için Hakem Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
TEYDEB, ss.18, Ankara, 2015
- **IET Power Electronics dergisinde yayınlanmak istenen PEL-2015-0900 nolu makalenin yayınlanıp yayınlanmaması için Hakem Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
The Institute of Engineers and Technology (IET), ss.13, London, 2015
- **Yrd.Doç. Seral Şahan Özşen'in Doç kadrosuna atanabilmesi için Dosya Üzerinde İnceleme ve Jüri Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
Selçuk Üniversitesi, ss.5, Konya, 2015
- **IET Power Electronics dergisinde yayınlanmak istenen PEL-2015-0184.R1 nolu makalenin yayınlanıp yayınlanmaması için Hakem Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
The Institute of Engineers and Technology (IET), ss.7, London, 2015
- **Yrd.Doç.Dr. Bünyamin Tamyürek'in ÜAK Doçentlik Müracaatı Eser İnceleme Aşaması Jüri Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
Gazi Üniversitesi, ss.3, Ankara, 2015
- **Yrd.Doç.Dr. Koray Şener Parlak'ın ÜAK Doçentlik müracaatı Eser İnceleme Aşaması Dosya Üzeri İnceleme Jüri Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
Fırat Üniversitesi, ss.4, Elazığ, 2015
- **Yrd.Doç.Dr. Mehmet Çelebi'nin Doç. Kadrosuna atanması için Jüri Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
Atatürk Üniversitesi, ss.4, Erzurum, 2015
- **IET Power Electronics dergisinde yayınlanmak istenen PEL-2015-0184 nolu makalenin yayınlanıp yayınlanmaması için HAKem Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
The Institute of Engineers and Technoloy (IET), ss.6, London, 2015
- **Doç.Dr. Salih Güneş'in Prof. Kadrosuna Atanması için Jüri Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
Selçuk Üniversitesi, ss.4, Konya, 2015

- **Dr. Necmi Altın'ın Yrd.Doç. Kadrosuna Atanması için Jüri Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
Gazi Üniversitesi, ss.4, Ankara, 2015
- **3140879 nolu proje önerisinin desteklenip desteklenmemesi için Hakem Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
TEYDEB, ss.14, Ankara, 2015
- **Dr. Yusuf Sönmez'in Yard.Doç. Kadrosuna atanması için Jüri Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
Gazi Üniversitesi, ss.4, Ankara, 2015
- **ELK-1406-175 nolu yayının Turkish J of Elec Eng and Cmp Sci dergisinde yayınlanıp yayınlanmaması için Hakem Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
Tübitak, ss.1, Ankara, 2015
- **IET Power Electronics dergisinde yayınlanmak istenen PEL-2014-0721 nolu makalenin yayınlanıp yayınlanmaması için Hakem Bilirkişi Görüş ve Raporu**
ALAN İ.
The Institute of Engineers and Technology (IET), ss.5, London, 2015

Desteklenen Projeler

ALAN İ., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Hall Etketli Uydu İtki Sİstemi Geliştirme Projesi Ön Yapılabilirlik Etüdü, 2014 - 2015

ALAN İ., TÜBİTAK Projesi, Otomatik Hızlı Açılır Sarmal Kapı Kontrolör Tasarımı, 2011 - 2012

ALAN İ., AB Destekli Diğer Projeler, MECFUTURE Mechatronic Consciousness for SMEs and Vocational High Schools in Turkey, 2010 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish J. of Electrical Engineering and Computer Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - 2015

Turkish J. of Electrical Engineering and Computer Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - 2015

Turkish J. of Electrical Engineering and Computer Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2014 - 2015

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

AGU İTBF ve LYBF ARAMA Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015

SALTO Toplantısı, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2015

ORAN 2. Olağan Kurul Toplantısı, Katılımcı, Yozgat, Türkiye, 2015

Boğaziçi Üniversitesi ile Bilgi Yönetim Sistemi Anlaşma Toplantısı, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2015

ÜAK Doçentlik Sözlü Sınav Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

HEPLIS Prjesi için RUSYA Uzay Ajansı ile İşbirliği Toplantısı, Katılımcı, Moskva, Rusya, 2015

HEPLIS PROJE ÖNERİSİ için SSM ile Toplantı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

MSB, TSK, ASELSAN, ROKETSAN Temsilcileri ile AGU'de İşbirliği Toplantısı, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2015

HEPLIS Proje Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

AGU ile Birlikte Kurulan Üniversite Yöneticilerinin Değerlendirme Toplantısı, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2015

HEPLIS Proje Ziyareti, Katılımcı, Türkiye, 2015

HEPLIS Proje Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015

Devlet Personel Daire Başkanlığının Üniversitelerin Teşkilat Yapılarının ve İnsan Kaynaklarının Değerlendirilmesi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

IEEE ICOPS International Confrence on Plasma Systems, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

ENVEST KORUBIN Özkan İbrahim SANTEZ Proje Öneri Geliştirme Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015

Bilim San. Tekn. Bknlığı TTO Konferansı, Katılımcı, Türkiye, 2015

San. Bknlğ. Teknogiriřim Sermaye Desteęi Değerlendirme Paneli, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015
3. Uluslararası İstanbul Akıllı şebekeler Kongresi ve Fuarı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015
HEPLIS Proje Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
ELDER alıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015
Bilim San. ve Tekn. İl Md.lüğü Motorların Verimli Motorlarla Deęiřimi İştişare Toplantısı, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2015
KAYSERİ 2050 Arama Konferansı Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
KAYSERİ OSB Yönetim Kurul Üyeleri ile Toplantı, Katılımcı, Türkiye, 2015
SAP, ORACLE Bilgi Sistemleri Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
HEPLIS Proje Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
AGU Kurumsal İletişim Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
Bęaziçi Üniversitesi ile Bilgi Yönetim Sistemi Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
AGU Club Fest Activities, Katılımcı, Türkiye, 2015
SAP CEO'su ile Üniversite Bilgi Sistemleri Üzerine Toplantı, Katılımcı, Türkiye, 2015
AGU WEB Sayfası Tasarımı Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
Boğaziçi Üniversitesi - AGÜ Öğrenci Bilgi Sistemi için Toplantı, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2015
AGU Club Fest Activities, Katılımcı, Türkiye, 2015
AGU ECE Arama Konferansı Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
AGU TALKS Ali Sabancı, Ayře şule Bilgiç, Fatih İşbecer, Katılımcı, Türkiye, 2015
ZCM Elazığ Motor Pompa Firması Ziyaret, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2015
HEPLIS Proje Toplantısı, Katılımcı, Türkiye, 2015
ÜAK 226. Kurul Toplantısı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):149

h-indeksi (WOS):6

Burslar

1416 Yurt Dışı Doktora Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1986 - Devam Ediyor

Başarılı Öğrencilere Eğitim Desteęi, Üniversite, 1981 - Devam Ediyor