

Prof.Dr. RAŞİT AHISKA

Kişisel Bilgiler

E-posta: ahiska@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ahiska>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bakü Devlet Üniversitesi, Fizik Fakültesi / Katıhal Fiziği Bölümü, Azerbaycan 1985 - 1990

Yüksek Lisans, Azerbaycan Devlet Üniversitesi, Fizik Fakültesi / Katıhal Fiziği Bölümü, Azerbaycan 1979 - 1980

Lisans, Azerbaycan Devlet Üniversitesi, Fizik Fakültesi / Katıhal Fiziği Bölümü, Azerbaycan 1975 - 1980

Yabancı Diller

Rusça, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Yarımagnetik yarıiletkenlerde Raman saçılma teorisi, Bakü Devlet Üniversitesi, Fizik Fakültesi / Katıhal Fiziği Bölümü, 1990

Yüksek Lisans, Grup teorisiyle katılarda iletkenlik tenzorlerin hesaplanması, Azerbaycan Devlet Üniversitesi, Fizik Fakültesi / Katıhal Fiziği Bölümü, 1980

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

FİZİK 1, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ISI TRANSFER SİSTEMLERİ FİZİĞİ 2, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TERMOELEKTRİK FİZİĞİ 1, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ISI TRANSFER FİZİĞİ 2, Lisans, 2017 - 2018

ISI TRANSFER FİZİĞİ 1, Lisans, 2017 - 2018

TERMOELEKTRİK MODÜL TEORİSİ VE DEVRELERİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BULK VE NANO TERMOELEKTRİK MALZEMELER, Doktora, 2017 - 2018

TERMOELEKTRİK MODÜL TEORİSİ VE DEVRELERİ, Doktora, 2017 - 2018

BULK VE NANO TERMOELEKTRİK MALZEMELER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

FİZİK 2, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

PATENT HAZIRLAMA TEKNİKLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TERMOELEKTRİK FİZİĞİ 2, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ISI TRANSFER SİSTEMLERİ FİZİĞİ 1, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Yonetilen Tezler

- AHISKA R., Termoelektrik jeneratörün elektriksel, termoelektriksel ve ısı parametrelerinin incelenmesi için bilgisayarlı bir veri edinim ve test sisteminin gerçekleştirilmesi, Doktora, H.MAMUR(Öğrenci), 2013
- AHISKA R., Genetik algoritma yöntemiyle termoelektrik modüllerin optimizasyonu, Doktora, M.SALİMİ(Öğrenci), 2010
- AHISKA R., Bulanık mantık denetimli termoelektrik beyin soğutucusu, Doktora, A.HAKAN(Öğrenci), 2009
- AHISKA R., Bilgisayar kontrollü termoelektrik performans analiz sistemi, Doktora, S.DİŞLİTAŞ(Öğrenci), 2009
- AHISKA R., Mikrodenetleyicili sıcaklık ve hız kontrollü termoelektrik yarıiletken üretim sistemi, Yüksek Lisans, E.ÖKTEN(Öğrenci), 2007
- AHISKA R., Mikrodenetleyici kontrollü termohipoterm tıp cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doktora, M.KAPIDERE(Öğrenci), 2005
- AHISKA R., Mikrodenetleyici kontrollü jeotermal termoelektrik jeneratör tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, S.DİŞLİTAŞ(Öğrenci), 2002
- AHISKA R., Termoelektrik sistemleri analiz programı, Yüksek Lisans, M.SALİMİ(Öğrenci), 2001
- AHISKA R., Veri tabanı arayüzü tasarımı ve veri erişim metodlarının incelenmesi ve uygulanması, Yüksek Lisans, H.YAŞAR(Öğrenci), 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Smart thermoelectric waste heat generator: Design, simulation and cost analysis**
Omer G., YAVUZ A. H. , AHISKA R., Calisal K. E.
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS, cilt.37, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Heat pipes thermoelectric solar collectors for energy applications**
Omer G., YAVUZ A. H. , AHISKA R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.12, ss.8310-8313, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Phase Content and Thermoelectric Properties of Optimized Thermoelectric Structures Based on the Ag-Pb-Sb-Te System**
Horichok I., AHISKA R., Freik D., Nykyruy L., Mudry S., Matkivskiy O., Semko T.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.3, ss.1576-1583, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Development and application of a new power analysis system for testing of geothermal thermoelectric generators**
AHISKA R., MAMUR H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.13, sa.7, ss.672-681, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Determination of the parameters I-max, V-max and E-max of thermoelectric module using parabola algorithm based on three discrete measurements**
DİŞLİTAŞ S., AHISKA R.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.4, ss.1063-1072, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Application of a DC-DC boost converter with maximum power point tracking for low power thermoelectric generators**
MAMUR H., AHISKA R.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.97, ss.265-272, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Design and implementation of a new portable thermoelectric generator for low geothermal temperatures**
AHISKA R., MAMUR H.
IET RENEWABLE POWER GENERATION, cilt.7, sa.6, ss.700-706, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A test system and supervisory control and data acquisition application with programmable logic controller for thermoelectric generators**
AHISKA R., MAMUR H.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.64, ss.15-22, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **MODELLING AND EXPERIMENTAL STUDY OF TERMOELECTRIC MODULE AS GENERATOR**

AHISKA R., MAMUR H., ULIŞ M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.889-896, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **A survey on application of quantitative methods on analysis of brain parameters changing with temperature**

DEMİRHAN A., Kaymaz M., AHISKA R., GÜLER İ.

Journal of Medical Systems, cilt.34, sa.6, ss.1059-1071, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **THE INFLUENCE OF THE DIFFERENT TEMPERATURE CONTROL SYSTEMS ON THE THERMOELECTRIC MEDICINE KIT'S PERFORMANCE**

AHISKA R., Fidan U., DİŞLİTAŞ S.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.2, ss.441-447, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XII. **A new microcontroller-based human brain hypothermia system**

Kapidere M., AHISKA R., GÜLER İ.

Journal of Medical Systems, cilt.29, sa.5, ss.501-512, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The design of multi-functional probe for determining the P-N electrical conductivity type of thermoelectric semiconductors**

DİŞLİTAŞ S., Yanmaz H., Omer G., AHISKA R.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.25, sa.2, ss.151-156, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **THE THERMOELECTRIC SOLAR PANELS**

AHISKA R.

Journal of Vasył Stefanyk Precarpathian National University, cilt.3, sa.1, ss.9-14, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- III. **Standart termoelektrik modülün Z parametresinin ölçülmesi için yeni yöntem ve yeni sistem**

AHISKA R., CİYLAN B., SAVAŞ Y., GÜLER İ.

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.19, sa.4, ss.467-473, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- IV. **Termoelektrik soğutucunun özelliklerinin araştırılması**

AHISKA R., GÜLER İ., SAVAŞ Y.

Politeknik Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.89-94, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DESIGN OF THERMOELECTRIC SOLAR GENERATOR FOR PUMP**

AHISKA R., YAVUZ A. H.

5-th World Congress and Expo on Green Energy, Londrina, Brezilya, 14 - 16 Haziran 2018

- II. **Load and No Load Tests of the Thermoelectric Brain Cooler Designed for Brain Hypothermia**

YAVUZ A. H. , AHISKA R.

Proc. of The Fifth Intl. Conf. On Advances in Applied Science and Environmental Technology - ASET 2016, Bangkok, Tayland, 24 - 25 Eylül 2016, cilt.1

- III. **Composite Thermoelectric Materials on the Base of PbTe with Ag and ZnO Nano-inclusions**

Nykyruy L., Freik D., AHISKA R., Matkivskiy O., Lishchynskiy I., Hryhoruk I.

5th Polish Forum Smart Energy Conversion & Storage, 22 - 25 Eylül 2015

- IV. **Growth Processes Structure and Thermoelectric Properties in SnTe Based Vapor Phase Nanocondensates**

AHISKA R, Freik D., Lishchynskyy I., Chavjak I.

34th Annual International Conference on Thermoelectrics (ICT 2015) and 13th European Conference on Thermoelectrics (ECT 2015), 28 Haziran - 02 Temmuz 2015

V. Comparison Of Thermoelectric And Fotovoltaic Solar Panels

AHISKA R, Nykyruy L., AHISKA F.

XVI International Forum on thermoelectricity, 18 - 22 Mayıs 2015

VI. Doping Semiconductors on the Base of IV VI for Thermoelectric International Conference of Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems

AHISKA R, Freik D., Chavjak I., Nykyruy u., Mazur M.

International Conference on the Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems ICPTTFN-XV, 11 - 16 Mayıs 2015

VII. The influence of the surface on the thermoelectric properties of SnTe Bi thin films Science and Applications of Thin Films

AHISKA R, Nykyruy L., Chavjak I., Freik N.

Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition, 15 - 19 Eylül 2014

VIII. Quantum size oscillations of thermoelectric characteristics in IV VI semiconductor nanostructures

AHISKA R, Nykyruy L., Freik D.

Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition, SATF 2014, 15 - 19 Eylül 2014

IX. Processes of Structure Formation and Thermoelectric Properties of the Semiconductor Systems Pb Sn Sb Bi Te

Freik D., Nykyruy L., AHISKA R., Mezhylovska L.

XII International Conference on Nanostructured Materials (NANO 2014, 13 - 18 Temmuz 2014

X. Thermoelectric Composites on the Base of PbTe with Nanoiclusions of Colloidal Ag

AHISKA R, Nykyruy, L., Freik D., Mezhylovska L., Horichok I., Khalavka Y., AHISKA K.

International Conference on Thermoelectrics - ICT2014, 6 - 10 Temmuz 2014

XI. Pb Sb Bi Te Thin Film Condensates for Thermoelectric Application International Conference on Thermoelectrics

Nykyruy L., Freik . D. , Mezhylovska L., AHISKA R., Potyak V.

International Conference on Thermoelectrics - ICT2014, 6 - 10 Temmuz 2014

XII. Thermoelectric Brain Cooler Helmet

AHISKA R, YAVUZ A. H.

6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, cilt.1, ss.120-123

XIII. Termoelektrik modüller için mikrodenetleyici kontrollü test sistemi

CİYLAN B., SAVAŞ Y., AHISKA R.

III. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, 5 - 06 Mayıs 2003

Desteklenen Projeler

AHISKA R, Sanayi Tezleri Projesi, Bilgisayar Kontrollü Termoelektrik Jeneratörünün Üretimi ve Uygulaması, 2011 - Devam Ediyor

AHISKA R, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoelektrik Yarı iletkenin Sıcaklık ve Hız Kontrollü Elde Etme Sistemi, 2006 - Devam Ediyor

AHISKA R, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Fazlı Termoelektrik CPU Soğutucusu, 2005 - Devam Ediyor

AHISKA R, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıcaklık Kontrollü Termoelektrik Minibar, 2004 - Devam Ediyor

AHISKA R, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Kontrollü Jeotermal Termoelektrik Jeneratör, 2003 - Devam Ediyor

AHISKA R, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodenetleyici Sıcak Kontrollü Rat Tekmohipoterm Sistemi, 2002 - Devam Ediyor

AHISKA R, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termohipoterm termoelektrik tıp cihazı, 2001 - Devam Ediyor

AHISKA R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoelektrik tıp kiti, 2000 - Devam Ediyor

AHISKA R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Kontrollü Termoelektrik Jeneratörün Üretimi İçin Elektronik Donanımın Ve Test Sisteminin Geliştirilmesi Ve Uygulaması, 2011 - 2014

AHISKA R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termoelektrik Jeneratör, 2011 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):126

h-indeksi (WOS):7