

Prof. Dr. HÜSEYİN GÖKSU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 6384](tel:+902423106384)

E-posta: hgoksu@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/1687>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Antalya Tel: 0242-3106384

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3162-4874

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-3100-2016

ScopusID: 8974312000

Yoksis Araştırmacı ID: 128431

Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, University of Missouri, Department Of Electrical And Computer Engineering, Elektrik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2004

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1997 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fizik, Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkiye 1991 - 1993

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilim ve Teknoloji Politikası, NATO Advanced Study Institute, Scottish Universities Summer Schools in Physics, Laser Plasma Interactions, NATO, 2005

Bilişim, NATO Advanced Study Institute, Dynamics of Complex Interconnected Systems: Networks and Bioprocesses, NATO, 2005

Bilişim, NATO Advanced Study Institute From Cells To Proteins: Imaging Nature Across Dimensions, NATO, 2004

Bilim ve Teknoloji Politikası, NATO Advanced Research Workshop on Continuum Models and Discrete Systems, NATO, 2003

Bilişim, NATO Advanced Study Institute Neural Networks for Instrumentation, Measurement and Related Industrial Applications, NATO, 2001

Yaptığı Tezler

Doktora, İşlemsel Zekanın Elektromanyetik Problemlere Uygulanması, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2006

Yüksek Lisans, Global Optimizasyon Yöntemiyle Elektromanyetik Ters Problem Çözümü, Süleyman Demirel Üniversitesi,

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Radar Kuramı , Robotik ve Mekatronik Sistemler, Bilgisayarla Görme, İnsan ve Robot Etkileşimi, Sinyal İşleme, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Fizik, Elektromanyetizma, Akustik, Isı Transferi, Klasik Mekanik ve Akışkanlar Dinamiği, Akustik, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2019
Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010
Okutman, Süleyman Demirel Üniversitesi, Rektörlük, Deprem Araştırma Merkezi, Tekmer, Teknokent, 2002 - 2007
Araştırma Görevlisi, University of Missouri, Department Of Electrical And Computer Engineering, Applied Computational Intelligence Lab., 2002 - 2004
Öğretim Görevlisi, Vanderbilt University, Graduate School, Department Of Physics And Astronomy, 1998 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Akdeniz Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Akdeniz Üniversitesi, Elektromanyetik Alanlar Ve Mikrodalga Tekniği Anabilim Dalı, 2007 - 2011
Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2007 - 2008

Verdiği Dersler

Computer Vision, Lisans, 2021 - 2022
Graduation Project II, Lisans, 2021 - 2022
Radar Systems, Lisans, 2020 - 2021
Uygulamalı Evrensel Eniyileme, Doktora, 2021 - 2022
Graduation Project I, Lisans, 2021 - 2022
Physics I, Lisans, 2021 - 2022
Physics II, Lisans, 2020 - 2021
Makine Öğrenmesi, Doktora, 2020 - 2021
Concepts of Modern Physics, Lisans, 2020 - 2021
Deep Learning, Lisans, 2020 - 2021

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doçentlik Sözlü Sınavı, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Temmuz, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jürisi, Üniversitelerarası Kurum, Mart, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jürisi, Üniversitelerarası Kurum, Kasım, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Jürisi, Üniversitelerarası Kurum, Kasım, 2019

Doçentlik Snavı, Doçentlik Jürisi, Üniversitelerarası Kurum, Kasım, 2019

Doçentlik Snavı, Doçentlik Jürisi, Üniversitelerarası Kurum, Kasım, 2019

Tez Savunma (Doktora), Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ömür Tosun, Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Kasım, 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Detection and Identification of Vehicles Based on Their Spark-Free Unintended Electromagnetic Emissions**
GÖKSU H., Wunsch D. C., Dong X., KÖKCE A., Beetner D. G.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, cilt.60, sa.5, ss.1594-1597, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **BCI oriented EEG analysis using log energy entropy of wavelet packets**
GÖKSU H.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.44, ss.101-109, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Vehicle speed measurement by on-board acoustic signal processing**
GÖKSU H.
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.51, sa.5-6, ss.138-149, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **EEG based epileptiform pattern recognition inside and outside the seizure states**
GÖKSU H.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.43, ss.204-215, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Engine Speed-Independent Acoustic Signature for Vehicles**
GÖKSU H.
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.51, sa.3-4, ss.94-103, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Flow Measurement by Wavelet Packet Analysis of Sound Emissions**
GÖKSU H.
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.51, sa.3-4, ss.104-112, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Ground moving target recognition using log energy entropy of wavelet packets**
GÖKSU H.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.54, sa.4, ss.233-235, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Non-invasive detection of the anaerobic threshold by a neural network model of the heart rate-work rate relationship**
Erdogan A., ÇETİN C., GÖKSU H., Guner R., BAYDAR M. L.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART P-JOURNAL OF SPORTS ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.223, sa.P3, ss.109-115, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of 3D electromagnetic field distribution for dynamic polarization diversity**
HELHEL S., GÖKSU H., ÖZEN Ş.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.7, ss.171-174, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of GSM Signal Variation Depending on Weather Conditions**
Helhel S., Özen Ş., Göksu H.
Progress in Electromagnetic Research PIER B, cilt.1, ss.147-157, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Detection and identification of vehicles based on their unintended electromagnetic emissions**
DONG X., WENG H., BEETNER D. G., HUBING T. H., WUNSCH D. C., NOLL M., GOKSU H., MOSS B.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, cilt.48, sa.4, ss.752-759, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Design of a broadband microwave amplifier using neural performance data sheets and very fast simulated reannealing**
CENGİZ Y., GOKSU H., GUNES F.
ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISSN 2006, PT 3, PROCEEDINGS, cilt.3973, ss.815-820, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Music composition using Genetic Algorithms (GA) and Multilayer Perceptrons (MLP)**
Goksu H., Pigg P., Dixit V.
ADVANCES IN NATURAL COMPUTATION, PT 3, PROCEEDINGS, cilt.3612, ss.1242-1250, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Application of very fast simulated reannealing (VFSR) to low power design**

MANZAK A., GOKSU H.

EMBEDDED COMPUTER SYSTEMS: ARCHITECTURES, MODELING, AND SIMULATION, cilt.3553, ss.308-313, 2005 (SCI-Expanded)

XV. **Solution of the inverse electromagnetic problem of spontaneous potential (SP) by very fast simulated reannealing (VFSR)**

GOKSU H., KAYA M., KOKCE A.

ADVANCES IN NATURAL COMPUTATION, PT 2, PROCEEDINGS, cilt.3611, ss.618-621, 2005 (SCI-Expanded)

XVI. **Neural networks applied to electromagnetic compatibility (EMC) simulations**

GOKSU H., WUNSCH D.

ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND NEURAL INFORMATION PROCESSING - ICAN/ICONIP 2003, cilt.2714, ss.1057-1063, 2003 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **An Efficient Voltage Scheduling Algorithm for Temperature Minimization**

MANZAK A., GÖKSU H.

International Symposium on Computing in Science & Engineering, ISCSE-2010, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2010, ss.810-812

II. **Residential Power-Frequency Magnetic Fields: Measurements and Exposure Analysis**

HELHEL S., ÖZEN Ş., GÖKSU H.

IKECCO-2007, International Kyrgyz-Kazak Electronics & Computer Conference, Bişkek, Kazakistan, 20 - 21 Ekim 2007, ss.1

III. **Residential Power-Frequency Magnetic Fields: Measurements and Exposure Analysis**

ÖZEN Ş., HELHEL S., GÖKSU H.

IKECCO-2007, INTERNATIONAL KYRGYZ-KAZAK ELECTRONICS AND COMPUTER CONFERENCE, Almaty, Azerbaycan, 18 - 19 Ekim 2007

IV. **Residential Power-Frequency Magnetic Fields: Measurements And Exposure Analysis**

HELHEL S., ÖZEN Ş., GÖKSU H.

International Kyrgyz - Kazak Electronics and Computer Conference, Kazakistan, 1 - 04 Ekim 2007, cilt.1, sa.1, ss.1

V. **Does partial recapitulation occur in the development of human heart?**

GÖKSU EROL A. Y., GÖKSU H., Arıkan S.

NATO ASI (ADVANCED STUDY INSTITUTE) Meeting: Evolution from Cellular to Social Scales konferansı, Geilo, Norveç, 10 - 20 Nisan 2007, ss.13

VI. **Heuristic Approach to Optimization of a Microwave Amplifier**

CENGİZ Y., GÜNEŞ F., GÖKSU H.

IEEE International Symposium & USNC/URSI National Radio Meeting, Albuquerque, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Temmuz 2006, ss.803

VII. **Electromagnetic Source Identification using MLP**

GÖKSU H.

NATO-Advanced Study Institute, Scottish Universities Summer Schools in Physics, Laser Plasma Interactions, St. Andrews, Birleşik Krallık, 14 - 27 Ağustos 2005, ss.1

VIII. **Machine Vision for Object Tracking and Obstacle Identification**

Aktaş K., GÖKSU H.

NATO-Advanced Study Institute, Scottish Universities Summer Schools in Physics, Laser Plasma Interactions, St. Andrews, Birleşik Krallık, 14 - 27 Ağustos 2005, ss.1

IX. **Quantum Theory and Interacting Ambiguities**

GÖKSU H.

3rd International Workshop on Pseudo-Hermitian Hamiltonians in Quantum Physics, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2005, ss.1

X. **Neural Networks Based Sensor Fusion for Autonomous Robot Navigation**

GÖKSU H.

Geilo NATO Advanced Study Institute 2005, Geilo, Norveç, 11 - 21 Nisan 2005, ss.1

XI. Electromagnetic Detection and Identification of Automobiles

HUBING T. H., BEETNER D. G., DONG X., WENG H., NOLL M., GÖKSU H., MOSS B., WUNSCH D. C.

European Electromagnetics Symposium, EUROEM'04, Magdeburg, Almanya, 12 - 16 Temmuz 2004, ss.1

XII. Information Theoretical Sliding Window Optimization Applied to Discretization of Continuous Signals

GÖKSU H., WUNSCH D. C.

NATO- Advanced Research Workshop on Continuum Models and Discrete Systems CMDS-10, Shores, İsrail, 30 Haziran - 04 Temmuz 2003, ss.1

XIII. FDTD data extrapolation using multilayer perceptron (MLP)

Goksu H., POMMERENKE D., WUNSCH D.

IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC 2003), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Ağustos 2003, ss.735-737

Diğer Yayınlar

I. Electromagnetic Pulse (EMP) Generation Mechanism, Technische Berichte F.E.98.2. Application Oriented Research And Developments, Hochschule für Technik, Wirtschaft und Verwaltung Zurich, Switzerland

GÖKSU H., Arı N.

Teknik Rapor, ss.98, 1998

Desteklenen Projeler

GÖKSU H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Arge Altyapı Projesi, 2007 - 2008

GÖKSU H., TÜBİTAK Projesi, Genel Kurmay Başkanlığı EMC Altyapı Projesi, 1997 - 1998

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2002 - 2008

ENNS, Üye, 2003 - 2004

INNS, Üye, 2002 - 2004

Bilimsel Hakemlikler

IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

Measurement, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, Nisan 2020

Kasım 2019

Acta Physica Polonica B, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, Şubat 2019

Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

IEEE Sensors Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Journal of Communications Software and Systems, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018
Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2008
ISIE 07, Diğer Dergiler, Aralık 2007
IEEE Transactions on Neural Networks, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2006
Lecture Notes in Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2003

Metrikler

Yayın: 30
Atf (WoS): 112
Atf (Scopus): 121
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

NATO Advanced Study Institute: Scottish Universities Summer Schools in Physics, Laser Plasma Interactions, NATO, 2005
- Devam Ediyor
NATO Advanced Study Institute: Dynamics of Complex Interconnected Systems - Networks and Bioprocesses, NATO, 2005 - Devam Ediyor
NATO Advanced Study Institute: From Cells To Proteins - Imaging Nature Across Dimensions, NATO, 2004 - Devam Ediyor
NATO Advanced Research Workshop on Continuum Models and Discrete Systems, NATO, 2003 - Devam Ediyor
NATO Advanced Study Institute: Neural Networks for Instrumentation, Measurement and Related Industrial Applications, NATO, 2001 - Devam Ediyor
Full Tuition Scholarship, Üniversite, 1998 - Devam Ediyor

Ödüller

GÖKSU H., Liselerarası Fizik Yarışması Akdeniz Bölgesi İkincilik Ödülü, TÜBİTAK BAYG, Ocak 1989