

## 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 Akuşkanlar 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 Sınavı, Doçentlik Jürisi, Üniversitelerarası Kurum, Kasım, 2019

Doçentlik Sınavı, 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 Yayınlanan 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., Özén 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 - ISNN 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., GUNES 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 Krallik, 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 Krallik, 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

## Diger 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  
Atıf (WoS): 112  
Atıf (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