

# Prof. AYŞEGÜL GÜVEN

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32979

**Fax Phone:** [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

**Email:** [aguven@erciyes.edu.tr](mailto:aguven@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/aguven/>

## International Researcher IDs

ScholarID: wG6-xBIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8517-3530

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-1277-2021

ScopusID: 9739302000

Yoksis Researcher ID: 37333

## Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği (Dönem Birincisi), Turkey 1992 - 1996

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, EĞİTİCİLERİN EĞİTİMİ KURSU, THY A.O., 2005

Health&Medicine, İLK YARDIM UYGULAMALARI KURSU, ERCİYES ÜNİVERSİTESİ, TIP FAKÜLTESİ ACİL TIP ANABİLİM DALI, 2003

## Dissertations

Doctorate, Göze Ait Elektrofizyolojik Sinyaller Kullanılarak Yapay Sinir Ağları Destekli Bazı Göz Hastalıklarının Teşhisi , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2006

Postgraduate, Bir Model Uçakla Yer İstasyonu Arasında Ortam Sıcaklığı İletimi , Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 1999

## Research Areas

Biomedical Image Processing, Biosignal Processing, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Continues  
Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - 2019  
Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2007 - 2013  
Lecturer, Erciyes University, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik, 2000 - 2007  
Research Assistant, Erciyes University, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik, 1997 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2018 - Continues  
Erciyes Üniversitesi, Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı, 2014 - Continues  
Erciyes University, 2014 - Continues  
Erciyes University, 2010 - Continues  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014 - 2016  
Erciyes University, 2014 - 2016  
Erciyes University, 2009 - 2014  
Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2009 - 2013

## Courses

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY SİNİR AĞLARI, Postgraduate, 2016 - 2017  
BİYOMEDİKAL SİSTEMLER, Postgraduate, 2017 - 2018  
ELEKTRONİK I, Undergraduate, 2017 - 2018  
LOJİK DEVRELER, Undergraduate, 2016 - 2017  
Ölçme ve Analiz Lab., Undergraduate, 2017 - 2018  
LOJİK LAB., Undergraduate, 2016 - 2017  
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2016 - 2017  
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2017 - 2018  
BİYOMEDİKAL İŞARET İŞLEME TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2010 - 2011  
BİYOİŞARETLERİN İLETİM VE KONTROL TEKNİKLERİ, Associate Degree, 2010 - 2011

## Advising Theses

Güven A., Beynin Stroop Testi Uyarılarına Verdiği Elektroensefalografi ve Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisi Tabanlı Cevapların, Sinyal İşleme ve Makine Öğrenmesi Metotlarıyla Değerlendirilmesi, Postgraduate, E.ÜĞÜRGÖL(Student), 2024  
Güven A., Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu olan çocuklarda bilişsel fonksiyonların elektroensefalografi, uyarılmış potansiyel ve fonksiyonel yakın kızılötesi spektroskopisi yöntemleriyle incelenmesi, Doctorate, M.ALTINKAYNAK(Student), 2021  
Güven A., Zihinsel aritmetik ve motor görüntü tabanlı fizyolojik sinyallerin değerlendirilmesi, Postgraduate, M.KOÇYİĞİT(Student), 2020  
Güven A., İŞİTSEL VE GÖRSEL UYARANLAR İLE ELDE EDİLEN UYARILMIŞ POTANSİYEL SİNYALLERİNDEN FARKLI DİKKAT DURUMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Doctorate, T.BATBAT(Student), 2020  
GÜVEN A., Kablosuz Haberleşme Teknolojisi ile Uzaktan Hasta Takip Sistemi, Postgraduate, A.Yılmaz(Student), 2017  
GÜVEN A., Yapay Zeka Teknikleri ile Polisomnografi Sinyallerinden Uyku Apnesi Sınıflandırılması', Postgraduate, Ü.İşık(Student), 2017  
GÜVEN A., SPOR YAPMANIN HEMİSFERİK DOMİNANSA ETKİSİNİN ELEKTRODERMAL AKTİVİTE SİNYALLERİ ÜZERİNDEN İNCELENMESİ, Postgraduate, S.Aladağ(Student), 2016

GÜVEN A., Dalgacık Dönüşümü ve İstatistiksel Teknikler Kullanılarak İleri MR Görüntülerinden Glial Beyin Tümörlerinin Bölütlenmesi ve Evrenlenmesi, Postgraduate, M.ALTINKAYNAK(Student), 2013  
GÜVEN A., İnsansız hava araçlarına ait uçuş parametrelerinin, yapay zeka teknikleri kullanılarak belirlenmesi, Postgraduate, M.KARACA(Student), 2010

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Multimodal analysis of cortical activation in young male adults with internet gaming disorder: A resting state EEG-fNIRS study**  
Altinkaynak M., Yeşilbaş D., BATBAT T., GÜVEN A., Uğurgöl E., DEMİRCİ E., İzzetoğlu M., DOLU N.  
Journal of Psychiatric Research, vol.177, pp.368-377, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Separation of Obstructive Sleep Apnea Syndrome and Healthy Groups Using Electrocardiography Data: A Classification Study with Support Vector Machines**  
Celik Z., Celik N. S., Ugurgol E., Yesilbas D., GÜVEN A.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.240, pp.96-97, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of Emotions from Brain Signals on 3D VAD Space via Artificial Intelligence Techniques**  
Işık Ü., Güven A., Batbat T.  
DIAGNOSTICS, vol.13, no.13, pp.1-23, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Diagnosis of Attention Deficit Hyperactivity Disorder with combined time and frequency features**  
ALTINKAYNAK M., Dolu N., GÜVEN A., Pektaş F., ÖZMEN S., DEMİRCİ E., İzzetoğlu M.  
Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol.40, no.3, pp.927-937, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Combining functional near-infrared spectroscopy and EEG measurements for the diagnosis of attention-deficit hyperactivity disorder**  
Güven A., Altinkaynak M., Dolu N., İzzetoğlu M., Pektaş F., Özmen S., Demirci E., Batbat T.  
Neural Computing and Applications, vol.32, pp.8367-8380, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of divided attention using different stimulation models in event-related potentials**  
Batbat T., Güven A., Dolu N.  
Medical and Biological Engineering and Computing, vol.57, no.9, pp.2069-2079, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Alcoholism detection based on Hu moment invariants of event-related potentials**  
GÜVEN A.  
Journal of the Chinese Institute of Engineers, Transactions of the Chinese Institute of Engineers, Series A/Chung-kuo Kung Ch'eng Hsueh K'an, vol.42, no.4, pp.357-365, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of filters over different stimulation models in evoked potentials**  
Güven A., Batbat T.  
Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol.39, pp.339-349, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Methylphenidate on Reaction Time in Children with Attention Deficit / Hyperactivity Disorder**  
Güven A., ALTINKAYNAK M., Dolu N., DEMİRCİ E., ÖZMEN S., İzzetoglu M., Pektaş F.  
NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, vol.56, no.1, pp.27-31, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Prediction of Slipper Pressure Distribution and Leakage Behaviour in Axial Piston Pumps Using ANN and MGGP**  
ÖZMEN Ö., SİNANOĞLU C., BATBAT T., GÜVEN A.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of methylphenidate treatment in children with ADHD: a multimodal EEG/fNIRS approach**  
Dolu N., ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., ÖZMEN S., DEMİRCİ E., İzzetoğlu M., Pektaş F.  
Psychiatry and Clinical Psychopharmacology, vol.29, no.3, pp.285-292, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of Different Measurement Tools and Dimensional Parameters of Pterygium to Investigate its Impact on Refractive Indices and Ocular Aberrations**  
Gumus K., GÜVEN A., ALTINKAYNAK M., KESKİN M.  
EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE, vol.44, no.2, pp.118-124, 2018 (SCI-Expanded)

- XIII. **Optimum Assembly Sequence Planning System Using Discrete Artificial Bee Colony Algorithm**  
Özmen Ö., Batbat T., Ozen T., Sinanoğlu C., Güven A.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analysis of the Effect of Auditory and Visual Stimuli on Divided Attention via P300 Wave**  
Güven A., Dolu N., Batbat T., Demir M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.215, pp.95, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Advanced Analysis of Auditory Evoked Potentials in Hyperthyroid Patients: The Effect of Filtering**  
Güven A., Altınkaynak M., Dolu N., Unluhizarci K.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, no.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Automatic detection of age-related macular degeneration pathologies in retinal fundus images**  
Güven A.  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, vol.16, no.4, pp.425-434, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Usage of class dependency based feature selection and fuzzy weighted pre-processing methods on classification of macular disease**  
Polat K., Kara S., Gueven A., Gunes S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.2, pp.2584-2591, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparison of different classifier algorithms for diagnosing macular and optic nerve diseases**  
Polat K., Kara S., GÜVEN A., Gunes S.  
EXPERT SYSTEMS, vol.26, no.1, pp.22-34, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Utilization of Discretization method on the diagnosis of optic nerve disease**  
Polat K., Kara S., Gueven A., Gunes S.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.91, no.3, pp.255-264, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Ensemble adaptive network-based fuzzy inference system with weighted arithmetical mean and application to diagnosis of optic nerve disease from visual-evoked potential signals**  
Akdemir B., Kara S., Polat K., Guven A., Gunes S.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, vol.43, no.2, pp.141-149, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **The effect of generalized discriminate analysis (GDA) to the classification of optic nerve disease from VEP signals**  
Gueven A., Polat K., KARA S., Gunes S.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.38, no.1, pp.62-68, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Neural network-based diagnosing for optic nerve disease from visual-evoked potential**  
KARA S., Gueven A.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.31, no.5, pp.391-396, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Classification of macular and optic nerve disease by principal component analysis**  
KARA S., Guven A., Icer S.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.37, no.6, pp.836-841, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Training a learning vector quantization network using the pattern electroretinography signals**  
KARA S., Guven A.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.37, no.1, pp.77-82, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Comparison of multilayer perceptron training algorithms for portal venous doppler signals in the cirrhosis disease**  
Icer S., KARA S., Gueven A.  
Expert Systems with Applications, vol.31, no.2, pp.406-413, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Classification of electro-oculogram signals using artificial neural network**  
Güven A., KARA S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.31, no.1, pp.199-205, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Utilization of artificial neural networks and autoregressive modeling in diagnosing mitral valve stenosis**  
KARA S., Guven A., OKANDAN M., DİRGENALİ F.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.36, no.5, pp.473-483, 2006 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **Utilization of artificial neural networks in the diagnosis of optic nerve diseases**  
KARA S., Guven A., Oner A.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol.36, no.4, pp.428-437, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Diagnosis of the macular diseases from pattern electroretinography signals using artificial neural networks**  
Guven A., KARA S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.30, no.2, pp.361-366, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Detection of femoral artery occlusion from spectral density of Doppler signals using the artificial neural network**  
KARA S., Kemaloglu S., Guven A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.29, no.4, pp.945-952, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Diagnosis of Acute Coronary Syndrome with CNN and LSTM Based Deep Learning Model**  
Ertürk N. A., Güven A., Latifoğlu F., İçer S., Zhusupova A.  
JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS, vol.20, no.11, pp.2353-2360, 2024 (ESCI)
- II. **12-Lead ECG Signal Analysis for Myocardial Infarction Diagnosis: Empirical Mode Decomposition and Machine Learning Application**  
Latifoğlu F., İçer S., Güven A., Orhan Bulucu F., Zhusupova A.  
JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS, vol.20, no.11, pp.2361-2367, 2024 (ESCI)
- III. **Investigating the neural correlates of Stroop Effect using the multilayer perceptron neural network**  
Uğurgöl E., Altinkaynak M., Yeşilbaş D., Batbat T., Güven A., Demirci E., İzzetoğlu M., Dolu N.  
Experimental Biomedical Research, vol.7, no.4, pp.171-187, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Detection of anxiety with non-linear EEG dynamics**  
UĞURGÖL E., Batbat T., Yeşilbaş D., ALTINKAYNAK M., Güven A., Demirci E., Dolu N.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.2, pp.558-567, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Preliminary Study Based on Myocardial Infarction Classification of 12-Lead Electrocardiography Images with Deep Learning Methods**  
Latifoğlu F., Zhusupova A., İnce M., Ertürk N. A., Özdet B., İçer S., Güven A., Avşaroğulları Ö. L., Keleşoğlu Ş., Kalay N.  
The European Journal of Research and Development, vol.4, no.1, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fokal ve Fokal Olmayan EEG Sinyallerinin Sınıflandırılması**  
GÜVEN A., Karaman B.  
Electronic Letters on Science & Engineering, vol.17, no.1, pp.20-29, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kütle Spektrometresi Verileri Kullanılarak Yumurtalık Kanserinin Yapay Sinir Ağlarıyla Sınıflandırılması**  
GÜVEN A., Yeşilbaş D.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.36, no.3, pp.781-790, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ İÇİN HAYALİ MOTOR GÖRÜNTÜ TABANLI YAKIN KIZILÖTESİ SPEKTROSKOPİ SİNYALLERİNİN SINIFLANDIRILMASI**  
Koçyiğit M., Güven A., Çam F.  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.1-8, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Methods Used in The Classification of White Blood Cells from Blood Cell Images Taken under a Digital Microscope**  
ÇAM F., GÜVEN A.  
Electronic Letters on Science Engineering, vol.15, no.3, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Classification of Mental Arithmetic-Based Task Discrimination from Electroencephalography Signals**  
KOÇYİĞİT M., GÜVEN A., ÇAM F.  
Electronic Letters on Science and Engineering, vol.15, no.3, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **Gender Effects On Prefrontal Cortex Oxygenation Levels During Auditory Oddball Task In Children**  
ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., DOLU N., İZZETOĞLU M., PEKTAŞ F., ÖZMEN S., DEMİRCİ E.  
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları, vol.1, no.1, pp.1-7, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Prefrontal Brain Activation in Subtypes of Attention Deficit Hyperactivity Disorder: A Functional Near-Infrared Spectroscopy Study**  
ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., DOLU N., İZZETOĞLU M., DEMİRCİ E., ÖZMEN S., PEKTAŞ F.  
ELECTRICA, vol.18, no.2, pp.256-262, 2018 (ESCI)
- XIII. **Wireless Patient Monitoring System**  
Yılmaz A., GÜVEN A.  
Electronic Letters on Science&Engineering, vol.13, no.1, pp.16-30, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Kablosuz Hasta Takip Sistemi**  
YILMAZ A., GÜVEN A.  
Electronic Letters on ScienceEngineering, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **The Role of Sports Participation in Hemispheric Dominance: Assessment by Electrodermal Activity Signals**  
Aladağ S., Guven A., Dolu N., Ozbek H., Özbek H.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.17, no.1, pp.3113-3119, 2017 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Internet Gaming Disorder Over Reaction Time Based with Audio-Visual Stimulus"**  
Uğurgöl E., Yeşilbaş D., Altinkaynak M., Batbat T., Güven A., Dolu N., Demirci E., İzzetoğlu M.  
48th National Physiology Congress,, Sakarya, Turkey, 1 - 04 November 2023, pp.1-3
- II. **Frequency Analysis of EEG Response to Visual and Auditory Stimulus**  
Uğurgöl E., Yeşilbaş D., Altinkaynak M., Batbat T., Güven A., Dolu N., Demirci E., İzzetoğlu M.  
ICAR 10. (International Congress Of Academic Research), Bolu, Turkey, 6 - 07 February 2023, pp.1
- III. **Comparing the Reaction Times of Congruent and Incongruent Stimuli in the Stroop Effect",**  
Yeşilbaş D., Uğurgöl E., Altinkaynak M., Batbat T., Güven A., Dolu N., Demirci E., İzzetoğlu M.  
ICAR 10. (International Congress Of Academic Research), Bolu, Turkey, 6 - 07 February 2023, pp.1
- IV. **Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Alt Tiplerinin EEG Sinyallerinin Nonlineer Analizi ile Değerlendirilmesi**  
ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., DOLU N., DEMİRCİ E., ÖZMEN S., İZZETOĞLU M., PEKTAŞ F.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2021, Antalya, Turkey, 04 November 2021
- V. **Olay İlişkili Potansiyeller Üzerinden Dikkatin Hu Momentleri Yardımıyla Tespiti**  
Batbat T., Güven A., Dolu N.  
7thInternational Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Şanlıurfa, Turkey, 22 - 24 November 2019, pp.553-562
- VI. **Yapay Zeka Teknikleri ile Fizyolojik Sinyallerde Duygu Durum Sınıflandırması**  
Işık Ü., Güven A.  
Tıp Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.481-484
- VII. **Demir Eksikliği Anemisinde Biyokimya Değerlerinin Etkisinin İncelenmesi**  
İlaslaner T., Güven A.  
Tıp Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.148-151
- VIII. **Investigation of the effects biochemistry on iron deficiency anemia Demir eksikliği anemisinde biyokimya değerlerinin etkisinin incelenmesi**  
İlaslaner T., GÜVEN A.  
2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019
- IX. **Classification of emotion from physiological signals via artificial intelligence techniques Yapay zeka teknikleri ile fizyolojik sinyallerde duygu durum siniflandirmasi**

Isik U., GÜVEN A.

2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019

- X. **Classification of healthy and pathological voices using artificial neural networks Sağlıklı ve patolojik seslerin yapay sinir ağları kullanarak sınıflandırılması**  
İleri R., LATİFOĞLU F., GÜVEN A.  
2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019
- XI. **Evaluation of the Effects of Stimulus Types over Attention Based on Hjorth Parameters with Electroencephalography**  
BATBAT T., GÜVEN A., DOLU N.  
EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART CULTURE, 19 - 22 April 2018
- XII. **ANALYSIS OF ELECTROCARDIOGRAM SIGNALS WITH PYTHON**  
Yılmaz E., Çamdal A., GÜVEN A., BATBAT T.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 07 July 2018
- XIII. **Chronic obstructive pulmonary disease classification with artificial neural networks**  
GÜVEN A., Işık Ü.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), 2015, Turkey, 15 - 18 October 2015
- XIV. **KAN AKIŞ HIZI İLE KANDAKİ GLİKOZ MİKTARI ARASINDAKİ KORELASYONUN İNCELENMESİ**  
BALLI H., ERKOÇ M., İLASLANER T., GÜVEN A., ALTINKAYNAK M.  
BİLMES 2018, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.293-294
- XV. **Investigating prefrontal hemodynamic responses in ADHD subtypes: A fNIRS study**  
ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., Dolu N., Izzetoglu M., DEMİRCİ E., ÖZMEN S., Pektas F.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2017, Bursa, Turkey, 29 November - 02 December 2017, pp.611-614
- XVI. **Exploration of gender differences on attention levels with cancellation tests**  
GÜVEN A., BATBAT T., Emekli N. D., Demir M.  
2017 Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.1-3
- XVII. **Sınav Öncesi ve Sonrası Dikkatin Reaksiyon Süresi ile İncelenmesi**  
Kılınç P., Doğan R. S., ALTINKAYNAK M., GÜVEN A.  
TIPTEKNO'17, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.414-416
- XVIII. **Çocuklarda işitsel oddball paradigması esnasında prefrontal korteks oksijenlenmesinde cinsiyetin etkileri**  
ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., Dolu N., İZZETOĞLU M., PEKTAŞ F., ÖZMEN S., DEMİRCİ E.  
ASYU, Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1-5
- XIX. **Evaluation of Obstructive Sleep Apnea from Polysomnography Signals with Wavelet Transform**  
Işık Ü., GÜVEN A.  
International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, MME-2017, Ankara, Turkey, 27 - 29 April 2017, pp.1-4
- XX. **Measuring electrodermal activity to determining sympathetic activity in sportsman and feature extraction with signal processing methods Sporcularda sempatik aktivitenin belirlenmesinde elektrodermal aktivitenin ölçülmesi ve sinyal işleme yöntemleriyle sinyal karakteristiklerinin çıkarılması**  
Aladag S., GÜVEN A., Dolu N., Ozbek H.  
2016 Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2016, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016
- XXI. **Farklı Dikkat Tiplerinin Uyarılmış Potansiyeller İle Sınıflandırılması**  
BATBAT T., GÜVEN A., DOLU N., DEMİR M.  
TIPTEKNO2016, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016
- XXII. **Sporcularda Sempatik Aktivitenin Belirlenmesinde Elektrodermal Aktivitenin Ölçülmesi ve Sinyal İşleme Yöntemleriyle Sinyal Karakteristiklerinin Çıkarılması**  
Aladağ S., GÜVEN A., DOLU N., Özbek H.  
Tıp Teknolojileri Kongresi, TIPTEKNO2016, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016, pp.98-101
- XXIII. **Dikkat Eksikliği-Hiperaktivite Hastalığında Kognitif Fonksiyonların Fonksiyonel Yakın Kızılötesi**

## **Spektroskopiyile Analizi**

Dolu N., GÜVEN A., ÖZMEN S., DEMİRCİ E., ALTINKAYNAK M., Pektaş F., Yıldız S., İzzetoğlu M.

14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016, pp.1

- XXIV. **Analysis of the effect of different attention types on evoked potentials by P100 wave Farkli Dikkat Durumlarının Uyarılmış Potansiyeller Üzerine Etkisinin P100 Dalgası ile Analizi**  
Güven A., Dolu N., Batbat T., Demir M.  
Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015
- XXV. **Assessment of hemispheric differences in attention with functional near-infrared spectroscopy Dikkatte hemisferik farklılığın fonksiyonel yakın kızılötesi spektroskopisiyle incelenmesi**  
Dolu N., ALTINKAYNAK M., Pektaş F., Yıldız S., GÜVEN A., İzzetoğlu M.  
Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015
- XXVI. **A comparison of denoising methods for Electrodermal Activity signals Elektrodermal Aktivite Sinyallerinde Gürültü Giderme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
Aladağ S., GÜVEN A., Özbek H., Dolu N.  
Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015
- XXVII. **Elektrodermal Aktivite Sinyallerinde Gürültü Giderme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**  
Aladağ S., GÜVEN A., Özbek H., Dolu N.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2015, Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.213-216
- XXVIII. **Farklı Dikkat Durumlarının Uyarılmış Potansiyeller Üzerine Etkisinin P100 Dalgası ile Analizi**  
GÜVEN A., DOLU N., BATBAT T., DEMİR M.  
TIPTEKNO'xx15, Muğla, Turkey, 15 - 18 October 2015, pp.197-200
- XXIX. **Dikkatte hemisferik farklılığın fonksiyonel yakın kızılötesi spektroskopisiyle incelenmesi"**  
DOLU N., ALTINKAYNAK M., PEKTAŞ F., YILDIZ S., GÜVEN A., İZZETOĞLU M.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Muğla, Turkey, 15 - 17 October 2015, pp.169-172
- XXX. **Analysis of the Effect of Auditory and Visual Stimuli on Divided Attention via P300 Wave**  
GÜVEN A., DOLU N., BATBAT T., DEMİR M.  
41. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 9 - 13 September 2015, vol.215, pp.95
- XXXI. **"Analysis of Late Phase Auditory Evoked Potentials in Unmedicated Children with non-Medicated Attention-Deficit Hyperactivity Disorder"**  
DOLU N., GÜVEN A., ÖZMEN S., DEMİRCİ E., ALTINKAYNAK M., PEKTAŞ F., YILDIZ S.  
European Society for Neurochemistry, Tartu, Estonia, 14 - 17 June 2015, pp.60-62
- XXXII. **Kardiyotokogram Verilerinin Yapay Sinir Ağları ile Sınıflandırılması**  
Aladağ S., GÜVEN A.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2014, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 October 2014, pp.232-234
- XXXIII. **"Hipertiroidili Hastalarda Kognitif Fonksiyonların İncelenmesi"**  
ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., DOLU N., ÜNLÜHİZARCI K.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İzmir, Turkey, 9 - 10 October 2014, pp.41-44
- XXXIV. **Gri Seviyeli Eş-oluşum Matrisleri Kullanılarak Sayısal Mamogram Görüntüsünden Doku Özniteliklerinin Çıkarılması ve Yapay Sinir Ağı ile Kitle Tespiti**  
UZUNHİSARCIKLİ E., Göreke V., GÜVEN A.  
Tıptekno 14 Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.95-98
- XXXV. **Uyku Süresi ve Dikkat Arasındaki İlişkinin P100 Dalgasıyla Değerlendirilmesi (Assessment of Relationship Between Sleep Duration and Attention with P100 Wave)**  
Torun S., Karabiber Ö., ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., DOLU N.  
TIPTEKNO'2014, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.291-294
- XXXVI. **"Uyku Süresi Ve Dikkat Arasındaki İlişkinin P100 Dalgasıyla Değerlendirilmesi "**  
TORUN S., KARABİBER Ö., ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., DOLU N.  
TIPTEKNO'2014, Nevşehir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.291-294
- XXXVII. **UYKU SÜRESİNİN DİKKAT DÜZEYİNE ETKİSİNİN GÖRSEL ODDBALL POTANSİYELLERİYLE İNCELENMESİ**  
Karabiber Ö., Torun S., DOLU N., GÜVEN A.



40. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014, pp.233
- XXXVIII. **Dalgacık Dönüşümü ve Entropi Değeri ile Epilepsi Teşhisi**  
ALTINKAYNAK M., Bingöl R. N., GÜVEN A., LATİFOĞLU F.  
Tıp Tekno 2013, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2013, pp.132-135
- XXXIX. **Retinal Bozuklukların Hu Moment Tekniği ile Belirlenmesi**  
LATİFOĞLU F., GÜVEN A., ALTINKAYNAK M., ÖNER A., ŞENEL K.  
Tıp Tekno 2013, Antalya, Turkey, 1 - 04 October 2013, pp.136-138
- XL. **Epilepsy Diagnosis with Wavelet Transform and Entropy Value**  
ALTINKAYNAK M., KAÇMAZ R. N., GÜVEN A., LATİFOĞLU F.  
tıp tekno, 01 October 2013
- XLI. **A New Computer-Assisted Image Processing Technique for Quantitative Analysis of the Impact of Ptergia on Refractive Indices and Ocular Higher-Order Aberrations**  
Gümüş K., GÜVEN A., GÜLER M., Gerdan M.  
ARVO, United States Of America, 1 - 04 May 2013, pp.1-4
- XLII. **Doku Analizi ile Glial Beyin Tümörlerinden Özellik Çıkarımı**  
GÜLER M., GÜVEN A., TUCER B., Eikelder H. t.  
Biyomut, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2012, pp.147-151
- XLIII. **Durağan Dalgacık Dönüşümü İle Görünür Difüzyon Katsayısı Görüntülerinden Tümör Segmentasyonu**  
GÜLER M., GÜVEN A., TUCER B., Eikelder H. t.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 July 2012, pp.62-65
- XLIV. **Çocuklarda Radius un Distal Epifiz Kemiğinin Büyüklüğünden Kemik Yaşının Yapay Sinir Ağlarıyla Tayini**  
ÇELİK H., İÇER S., GÜVEN A.  
TıpTekno'11, Turkey, 13 - 16 October 2011
- XLV. **Kronik Böbrek Yetmezliği Hastalığının Ekonomik Yüğü**  
ERKEKOĞLU H., Güler M., GÜVEN A.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi 2011, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.299-302
- XLVI. **Hipertansif Retinopati Hastaları için Otomatik Tanı Algoritmasının Gelistirilmesi**  
DOĞANAY E., KARA S., GÜVEN A., TOKER O., ÖNER A.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.324-327
- XLVII. **Çocuklarda Radius'un distal Epifiz Kemiğinin Büyüklüğünden Kemik Yaşının Yapay Sinir Ağları ile Tayini**  
ÇELİK H., İÇER S., GÜVEN A.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, 16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, TIPTEKNO 2011, BİYOMUT 2011, Bildiri Kitabı, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.0-75
- XLVIII. **Piterjiyum Yüzey Alanının Görüntü İşleme Teknikleriyle Hesaplanması**  
GÜLER M., GÜVEN A.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.128-131
- XLIX. **Extraction of blood vessel centerlines on retinal images Retina görüntülerinden damar merkez noktalarının çıkarılması**  
Doğanay E., Kara S., Toker O., GÜVEN A., Öner A. Ö.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010
- L. **Denoising of electroretinogram signals using empirical mode decomposition Elektroretinogram sinyallerinde ampirik kip ayrışım yöntemi kullanarak gürültü bastırma**  
LATİFOĞLU F., GÜVEN A., Durmuş U., ÖNER A.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010
- LI. **Classification with the Neural Network Application of Basic Hearing Losses Determined by Audiometric Measuring**  
İÇER S., GÜVEN A., Baki M.  
Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies ICADIWT 2010, Conf. Proc. and Journal of Networking Technology, İstanbul, Turkey, 12 - 14 July 2010, pp.0-68

- LII. **Retina Görüntülerinden Damar Merkez Noktalarının Çıkarılması**  
DOĞANAY E., KARA S., TOKER O., GÜVEN A., ÖNER A.  
15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT'10), Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010, pp.1-4
- LIII. **Elektroretinogram Sinyallerinde Ampirik Kip Ayırışım Yöntemi Kullanarak Gürültü Bastırma**  
LATİFOĞLU F., GÜVEN A., DURMUŞ U., ÖNER A.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi (TIPTEKNO2010), Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010, pp.1-74
- LIV. **Extraction of vessels on fundus image with three different methods Fundus görüntülerinden üç farklı yöntemle damarların çıkarılması**  
Doğanay E., Toker O., Kara S., GÜVEN A., Öner A. Ö.  
2009 14th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2009, Balçova, Izmir, Turkey, 20 - 22 May 2009
- LV. **Renkli Fundus Görüntülerinde Optik Disk ve Fovea Bölgelerinin Otomatik Olarak Belirlenmesi**  
GÜVEN A., ÖNER A., KARA S.  
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT'09), İzmir, Turkey, 20 - 24 May 2009, pp.1-4
- LVI. **Fundus Görüntülerinden Üç Farklı Yöntemle Damarların Çıkarılması**  
DOĞANAY E., TOKER O., KARA S., GÜVEN A., ÖNER A.  
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT'09), İzmir, Turkey, 20 - 24 May 2009, pp.1-4
- LVII. **Automated Location of Optic Disk and Fovea in Color Fundus Images**  
Güven A., Öner A. O., Kara S.  
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Turkey, 20 - 22 May 2009, pp.402-403
- LVIII. **Görsel uyarıya kortikal yanıt sinyalleri kullanılarak göz hastalıklarının yapay sinir ağları destekli belirlenmesi**  
GÜVEN A., KARA S., ÖNER A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu-ASYU-INISTA'04, İstanbul, Turkey, 18 - 20 June 2008, pp.152-155
- LIX. **PERG sinyallerinin analizi ile makuler göz hastalıklarının tespiti**  
GÜVEN A., KARA S., DİRGENALİ F., ÖNER A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu-ASYU-INISTA'04, İstanbul, Turkey, 18 - 20 June 2008, pp.35-37
- LX. **ADS-B Sistemi ve İnsansız Hava Araçlarında Kullanımı**  
Karaca M., Güven A., Yıldırım M. T.  
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu-HASEM2008, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.151-154
- LXI. **Mikrodalga/RF Devrelerin Davranış Modellemesinde Kullanılan Ölçüm ve Modelleme Yöntemleri**  
Türkmen I., Güven A., Sarıkaya N.  
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu-HASEM2008, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.306-309
- LXII. **A hybrid automated detection system based on least square support vector machine classifier and k-NN based weighted pre-processing for diagnosing of macular disease**  
Polat K., Kara S., GÜVEN A., Güneş S.  
8th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms, ICANNGA 2007, Warszawa, Poland, 11 - 14 April 2007, pp.338-345

## Supported Projects

Latifoğlu F., Güven A., İçer S., Keleşoğlu Ş., Avşaroğulları Ö. L., Kalay N., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), A Multidirectional Approach to Develop a Decision Support System for Early Diagnosis of Myocardial Infarction Using 12-Lead Electrocardiography Data, 2022 - 2024  
GÜVEN A., BATBAT T., DEMİRCİ E., Dolu N., İzzetoğlu M., TUBITAK Project, Gençlerde, İnternet Oyun Bağımlılığının Beyin Fonksiyonlarına Etkisinin Elektroensefalografi, Olay İlişkili Potansiyeller Ve Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisi Sinyalleriyle Analizi: Çok Ölçümlü Yaklaşım, 2022 - 2024  
GÜVEN A., ALADAĞ S., DOLU N., Project Supported by Higher Education Institutions, Spor Yapmanın Hemisferik Dominansa Etkisinin Elektrodermal Aktivite Sinyalleri Üzerinden İncelenmesi, 2015 - 2017

GÜVEN A., DOLU N., TÜBİTAK Project, Eşzamanlı işitsel ve görsel uyarıların bölünmüş dikkate etkisinin uyarılmış potansiyeller üzerinde işaret işleme yöntemleri ile değerlendirilmesi, 2014 - 2017

DOLU N., ÖZMEN S., DEMİRCİ E., GÜVEN A., TÜBİTAK Project, Dikkat eksikliği ve hiperaktivitesi olan hastalarda kognitif fonksiyonların geç dönem işitsel uyarılmış potansiyellerde analizi, 2014 - 2016

GÜVEN A., DURMUŞ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektoretinogram Sinyallerinin Spektrum Analiz Yöntemleri ile İncelenmesi, 2010 - 2014

GÜVEN A., GÜLER M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dalgacık Dönüşümü ve İstatistiksel Teknikler Kullanılarak, İleri MR Görüntülerinden Glial Beyin Tümörlerinin Bölütlenmesi ve Evrenmesi, 2012 - 2013

DÜNDAR M., BAŞKOL G., DEMİRHAN İ., GÜRCAN K., ARSLAN K., İMAMOĞLU ŞİRVANLI N. N., YILMAZ S., SİLİCİ S., AKAR T., BEKYÜREK T., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Avrupa Tarım Biyoteknoloji Sempozyumu, 2012 - 2013

GÜVEN A., YILDIRIM DALKIRAN F., YAPICI A. Ç., EKİCİ M., ONAY M., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Project Supported by Higher Education Institutions, HAVA ARAÇLARINDA KULLANILANANTENLERİN, ANTEN PATERNİNİN DOĞRULANMASI, 2006 - 2008

KARA S., GÜVEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖZE AİT ELEKTROFİZYOLOJİK SİNYALLER KULLANILARAK YAPAY SİNİR AĞLARI DESTEKLİ BAZI GÖZ HASTALIKLARININ TEŞHİSİ, 2004 - 2007

## Metrics

Publication: 108

Citation (WoS): 338

Citation (Scopus): 456

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 12