

Res. Asst. MİRAY ALTINKAYNAK

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32981

Email: miray@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/miray/>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0258-2804

Yoksis Researcher ID: 165155

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Turkey 2013 - 2021

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri, Biyomedikal Mühendisliği, Turkey 2011 - 2013

Postgraduate, Technische Universiteit Eindhoven, Engineering Faculty, Biomedical Engineering, Netherlands 2012 - 2012

Undergraduate Double Major, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2006 - 2010

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Olan Çocuklarda Bilişsel Fonksiyonların Elektroensefalografi, Uyarılmış Potansiyel ve Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisi Yöntemleriyle İncelenmesi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Postgraduate, Dalgacık Dönüşümü ve İstatistiksel Teknikler Kullanılarak İleri MR Görüntülerinden Glial Beyin Tümörlerinin Bölütlenmesi ve Evrenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2013

Research Areas

Technical Sciences, Biomedical Engineering, Biomedical Image Processing, Biosignal Processing

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2010 - 2021

Academic and Administrative Experience

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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.
NOROPSİKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, vol.56, no.1, pp.27-31, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Advanced Analysis of Auditory Evoked Potentials in Hyperthyroid Patients: The Effect of Filtering**
GÜVEN A., ALTINKAYNAK M., Dolu N., Unluhizarci K.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.39, no.2, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Articles Published in Other Journals

- I. **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)
- II. **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 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Alt Tiplerinin EEG Sinyallerinin Nonlineer Analizi ile Değerlendirilmesi**
Altinkaynak M., Güven A., Dolu N., İzzetoğlu M., Demirci E., Özmen S., Pektaş F.
TIP TEKNO 2021, Antalya, Turkey, 4 - 06 November 2021, pp.1-4
- II. **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
- III. **Investigating prefrontal hemodynamic responses in ADHD subtypes: A fNIRS study**
ALTINKAYNAK M., GÜVEN A., Dolu N., İzzetoglu M., DEMİRCİ E., ÖZMEN S., Pektaş F.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2017, Bursa, Turkey, 29 November - 02 December 2017, pp.611-614
- IV. **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

- V. **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
- VI. **Dikkat Eksikliği-Hiperaktivite Hastalığında Kognitif Fonksiyonların Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisiyle 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
- VII. **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
- VIII. **"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
- IX. **"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
- X. **"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
- XI. **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
- XII. **Pozitron Emisyon Tomografisi Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemleriyle Elde Edilen Parametrelerin Tümör Metabolizması ve Evresiyle İlişkisi**
Karaçavuş S., Yılmaz B., Taşdemir A., Kayaaltı Ö., ALTINKAYNAK M., Kaya E., İçer S., Acer Ç., Ayyıldız O., Vardareli E.
26. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 April 2014, pp.1-4
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **"Kronik Böbrek yetmezliğinin Ekonomik Yükü",**
ERKEKOĞLU H., GÜLER M., GÜVEN A.
Tıp Tekno- Biyomut, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.299-302
- XIX. **Piterjiyum Yüze Alanının Görüntü İşleme Teknikleriyle Hesaplanması**

GÜLER M., GÜVEN A.

Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.128-131

Supported Projects

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

Karaçavuş S., Yılmaz B., İçer S., TUBİTAK Project, Pozitron Emisyon Tomografisi Görüntülerinden Doku Analizi Yöntemiyle Elde Edilen Parametrelerin Tümör Metabolizması ve Evresiyle İlişkinin İncelenmesi, 2013 - 2016

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

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 24

Citation (Scopus): 34

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

Awards

Altınkaynak M., Prof. Dr. Suphi ARTUNKAL ÖDÜLÜ, 26. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, April 2014