

GÜRAY GÜRKAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : guraygurkan@istanbul.edu.tr

Adres : İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, F-Blok, G 04-05, Balabanağa, Şehzadebaşı Cd., 34134 Fatih/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0109-1349

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-8671-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 113297

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2005 - 2011	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2003 - 2005	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1999 - 2003	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2021 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi 2012 - 2021	İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi 2005 - 2012	İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Desteklenen Projeler

- Gürkan G., Özkorucuklu S., Oktayoğlu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok yönlü jel görüntüleme sisteminin geliştirilmesi, 2022 - 2024
- ALBROW M., PENZO A., GÜRKAN G., AYDİLEK O., HACİŞAHİNOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CMS Detektöründe Çok İleri Bölge Fizik Analizleri ve FACET Forward Aperture CMS ExTension Detektör Tasarım Çalışmaları, 2022 - 2023
- Özkorucuklu S., Sert H., Şahin Yalçın L., Çelikleş Ç., Zorbilmez Ç., Hoş İ., Gürkan G., Işıldak B., Kaynak B., Aggez G., et

- al., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CMS Detektöründe Çok İleri Bölge Fizik Analizleri, İnkülatif pp Etkileşmeleri, PPS (Hassas Proton Spektrometresi) Hassas Zaman Ölçüm Detektörü ve HCAL (Hadronik Kalorimetre) Faz 2. Güncelleme Çalışmaları, 2020 - 2023
4. ÖZKORUCUKLU S., SOYLAMIŞ A., ŞAHİN YALÇIN L., KAYNAK B., GÜRKAN G., SERT H., ZORBİLMEZ Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CERN CMS Deneyi Üyeliği Yüksek Enerji Fiziği ve Detektör Geliştirme Çalışmaları, 2018 - 2022
 5. Gürkan G., Çalışkan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baskılı devre kartları için düşük maliyetli otomatik kusur tespit sisteminin geliştirilmesi, 2020 - 2021
 6. Gürkan G., Topuz E., TÜBİTAK Projesi, Dizgi Makinaları ile Üretilen Baskı Devrelerdeki Montaj Hatalarını Bulan Sistem, 2019 - 2020
 7. Gürkan G., Güler A., TÜBİTAK Projesi, Uzaktan Gözlemlenebilen Laboratuvar Tüp Çeviricisi, 2016 - 2017
 8. Gürkan G., Işıklar G., TÜBİTAK Projesi, Kuyumcular İçin Koçan Kesme İşlemini Kolaylaştıran Cihaz, 2016 - 2017
 9. Gürkan G., Öner M. H., TÜBİTAK Projesi, Sıcaklık ve Nem Haritalama Ölçümlerinde Kullanılabilecek Düşük Güçlü Algılayıcı ve Kayıt Modülünün Geliştirilmesi, 2016 - 2017
 10. Gürkan G., Fırat E., TÜBİTAK Projesi, Çift Mikrofon Yardımıyla Ses Kaynağı Konum Tayini, 2015 - 2016
 11. Türker Şener L., Gürkan G., Gürkan K., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, GERÇEK ZAMANLI HÜCRE SAYIM VE GÖRÜNTÜLEME CİHAZI TASARIMI, 2015 - 2016
 12. Gürkan G., Acı H. F., TÜBİTAK Projesi, GPS ile Rotası Tanımlanabilen İnsansız Kara Taşıtı, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **PyTHang: an open-source wearable sensor system for real-time monitoring of head-torso angle for ambulatory applications**
Gurkan G.
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.24, sa.9, ss.1003-1018, 2021 (SCI-Expanded)
2. **Incu-Stream 1.0: An Open-Hardware Live-Cell Imaging System Based on Inverted Bright-Field Microscopy and Automated Mechanical Scanning for Real-Time and Long-Term Imaging of Microplates in Incubator**
Gurkan G., GÜRKAN K.
IEEE ACCESS, cilt.7, ss.58764-58779, 2019 (SCI-Expanded)
3. **A novel EOG-based wireless rapid communication device for people with motor neuron diseases**
Usakli A. B., Gurkan S., Gurkan G., Kaya A.
Journal of Medical Engineering and Technology, cilt.42, sa.6, ss.420-425, 2018 (SCI-Expanded)
4. **Analysis of brain connectivity changes after propofol injection by generalized partial directed coherence**
Gurkan G., Akan A., Seyhan T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.25, ss.156-163, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Taşınabilir Kozmik Müon Dedektörü ve İlk Gözlem Sonuçları**
Güver T., Özkorucuklu S., Bostancı Güver Z. F., Gürkan G., Polatoğlu A., Yeşilyaprak C.
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, cilt.0, sa.0, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **An Open-Source User Interface Development for Widely Used Low-cost Spectrometer Designs**
Gurkan G.
ELECTRICA, cilt.20, sa.2, ss.133-142, 2020 (ESCI)
3. **TEXTURE ANALYSIS BASED IRIS RECOGNITION**
GÜRKAN G., Akan A.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Design and Realization of an Automatic Optical Inspection System for PCB Solder Joints**
Çalışkan A., Gürkan G.
International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021, ss.1-8
- Wireless dual accelerometer wearable system for torso-head angle measurement during walking**
Gurkan G., Onerge K., Akalan N. E.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- An Arduino UNO application: GPS guided unmanned ground vehicle**
Bozık T., GÜRKAN G.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.852-855
- Wireless 3-axis accelerometer system for measurement of structural displacement**
Gürkan K., Gürkan G., Dindar A. A., Akpınar B., Gülal V. E.
ELECO 2013, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.1-4
- Application of Stockwell Coherence To Prediction Of Alertness Under Anaesthesia**
Gurkan G., Akan A., Demiralp T.
20th International EURASIP Conference (BIOSIGNAL), Brno, Çek Cumhuriyeti, 01 Haziran 2010, ss.81-86

Akademik İdari Deneyim

2021 - 2023	Bölüm Başkan Yardımcısı	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
2019 - 2021	Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi	İstanbul Kültür Üniversitesi, Hareket Analizi Uygulama Ve Değerlendirme Uygulama Ve Araştırma Merkezi
2018 - 2021	Bölüm Başkan Yardımcısı	İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Yönetilen Tezler

Gürkan G., BASKILI DEVRE KARTLARI İÇİN DÜŞÜK MALİYETLİ OTOMATİK KUSUR TESPİT SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, A.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2021

Patent

Türker Şener L., Gürkan K., Gürkan G., HÜCRE KÜLTÜR SİSTEMİNDE KULLANILAN GERÇEK ZAMANLI HÜCRE SAYIM GÖRÜNTÜLEME VE ANALİZ CİHAZI, Faydalı Model, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2016 06698 , Standart Tescil, 2016

Metrikler

Yayın: 12

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Araştırma Alanları

Benzetim ve Modelleme, Tümlşik Devreler , İnsan Bilgisayar Etkileşimi , Programlama Dilleri , Biyoenstrümantasyon ve MEMS, Biyomedikal Görüntü İşleme, Hareket Analizi, Biyosinyal İşleme, Devre Kuramı , Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler , Pasif Devre Elemanları, Anahtarlar ve Konnektörler , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat

Akademi Dışı Deneyim

Neurostim Arge Mühendislik Ltd. Şti.

LKG Mühendislik ve Arge Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.