

Dr. Öğr. Üyesi HASAN ONUR KELEŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: hokeles@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/hokeles>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: sLs9DGwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8493-2582

ScopusID: 26027887700

Yoksis Araştırmacı ID: 281226

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Houston, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2015

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Araştırma Alanları

Tıp, Biyomedikal Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstinye Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp Fakültesine Bağ.Araş.Uyg. Merkezleri, 2023 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, İstinye Üniversitesi, 2018 - 2020

Bölüm Başkanı, İstinye Üniversitesi, 2018 - 2020

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Functional Neuroimage, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Lisans

Electronic Physics and Systems, Lisans, 2018 - 2019

Engineering Design, Lisans, 2018 - 2019

Medikal sistemler ve İnovasyon, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Keleş H. O., Investigating Right Hand and Left Hand Symmetry/Asymmetry with an Integrated Force Sensor in Laparoscopic Box Training, Yüksek Lisans, S.SELİN(Öğrenci), 2024
Keleş H. O., COMPARATIVE ANALYSIS OF DIFFERENT MACHINE LEARNING MODELS FOR DETECTION AND CLASSIFICATION OF BULL SPERM, Yüksek Lisans, M.AYDOĞAN(Öğrenci), 2024
Keleş H. O., Sürer E., Developing a virtual reality adaptation of the laparoscopic surgical training: A multimodal study, Yüksek Lisans, E.YOSUNKAYA(Öğrenci), 2023
Keleş H. O., Mental Workload Monitoring With Multimodal Approach During Laparoscopic Surgery Training, Yüksek Lisans, K.KARA(Öğrenci), 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Screening for Alzheimer's disease using prefrontal resting-state functional near-infrared spectroscopy**
Keleş H. O., Keles H. O., Karakulak E. Z., Hanoglu L., Omurtag A.
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, cilt.16, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **High density optical neuroimaging predicts surgeons's subjective experience and skill levels**
KELEŞ H. O., Cengiz C., Demiral I., Ozmen M. M., Omurtag A.
PLOS ONE, cilt.16, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Decoding human mental states by whole-head EEG plus fNIRS during category fluency task performance**
Omurtag A., Aghajani H., Keles H. O.
JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING, cilt.14, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Using Functional Near-Infrared Spectroscopy to Measure Effects of Delta 9-Tetrahydrocannabinol on Prefrontal Activity and Working Memory in Cannabis Users**
Keles H. O., Radoman M., Pachas G. N., Evins A. E., Gilman J. M.
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, cilt.11, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Hemodynamic correlates of spontaneous neural activity measured by human whole-head resting state EEG plus fNIRS**
Keles H. O., Barbour R. L., Omurtag A.
NEUROIMAGE, cilt.138, ss.76-87, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Hybrid EEG-fNIRS Asynchronous Brain-Computer Interface for Multiple Motor Tasks**
Buccino A. P., Keles H. O., Omurtag A.
PLOS ONE, cilt.11, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Nanoliter droplet vitrification for oocyte cryopreservation**
Zhang X., Khimji I., Shao L., Safaee H., Desai K., Keles H. O., Gurkan U. A., Kayaalp E., Nurreddin A., Anchan R. M., et al.
NANOMEDICINE, cilt.7, sa.4, ss.553-564, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Three-Dimensional Magnetic Assembly of Microscale Hydrogels**
Xu F., Wu C. M., Rengarajan V., Finley T. D., Keles H. O., Sung Y., Li B., Gurkan U. A., Demirci U.
ADVANCED MATERIALS, cilt.23, sa.37, ss.4254-4260, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Blood Banking in Living Droplets**
Samot J., Moon S., Shao L., Zhang X., Xu F., Song Y., Keles H. O., Matloff L., Markel J., Demirci U.
PLOS ONE, cilt.6, sa.3, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Lensless imaging for simultaneous microfluidic sperm monitoring and sorting**
Zhang X., Khimji I., Gurkan U. A., Safaee H., Catalano P. N., Keles H. O., Kayaalp E., Demirci U.
LAB ON A CHIP, cilt.11, sa.15, ss.2535-2540, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Controlled viable release of selectively captured label-free cells in microchannels**
Gurkan U. A., Anand T., Tas H., Elkan D., Akay A., Keles H. O., Demirci U.
LAB ON A CHIP, cilt.11, sa.23, ss.3979-3989, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Layer by Layer Three-Dimensional Tissue Epitaxy by Cell-Laden Hydrogel Droplets**
Moon S., Hasan S. K., Song Y. S., Xu F., Keles H. O., Manzur F., Mikkilineni S., Hong J. W., Nagatomi J., Haeggstrom E., et

al.

TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS, cilt.16, sa.1, ss.157-166, 2010 (SCI-Expanded)

XIII. Integrating microfluidics and lensless imaging for point-of-care testing

Moon S., Keles H. O., Ozcan A., Khademhosseini A., Haeggstrom E., Kuritzkes D., Demirci U.
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, cilt.24, sa.11, ss.3208-3214, 2009 (SCI-Expanded)

XIV. Rapid automated cell quantification on HIV microfluidic devices

Alyassin M. A., Moon S., Keles H. O., Manzur F., Lin R. L., Haeggstrom E., Kuritzkes D. R., Demirci U.
LAB ON A CHIP, cilt.9, sa.23, ss.3364-3369, 2009 (SCI-Expanded)

XV. Title cell encapsulation by droplets

Moon S., Lin P., KELEŞ H. O., Yoo S., Demirci U.
Journal of Visualized Experiments, sa.8, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Video game experience affects performance, cognitive load, and brain activity in laparoscopic surgery training

Keleş H. O., Omurtag A.
TURKISH JOURNAL OF SURGERY, cilt.39, sa.2, ss.95-101, 2023 (Scopus)

II. Cerrahların Zihinsel İş Yükü Değerlendirmesinde İşlevsel Beyin Görüntüleme Uygulamaları

KELEŞ H. O.
Türk Nöroşirürji Dergisi, cilt.32, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

I. Cerrahi ve Simülasyon

KELEŞ H. O.
Schwartz Cerrahinin İlkeleri, M. Mahir ÖZMEN, Editör, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara, ss.2165-2192, 2021

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. Developing a 3D Laparoscopy Training Application to Assess the Efficacy in Virtual Reality Environments

Yosunkaya E., Şahin S. S., SÜRER E., KELEŞ H. O.
9th EAI International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Goods, GOODTECHS 2023, Leiria, Portekiz, 18 - 20 Ekim 2023, cilt.556 LNICST, ss.79-90

II. Multimodal Approach to Assess a Virtual Reality-Based Surgical Training Platform

Demirel D., KELEŞ H. O., Modak C., Basturk K. K., Barker J. R., Halic T.
15th International Conference on Virtual, Augmented and Mixed Reality, VAMR 2023, held as part of the 25th International Conference on Human-Computer Interaction, HCII 2023, Copenhagen, Danimarka, 23 - 28 Temmuz 2023, cilt.14027 LNCS, ss.430-440

III. Laparoskopik cerrahi eğitiminde motor öğrenme ve zihinsel iş yükünün çoklu yaklaşım ile değerlendirilmesi

Keleş H. O., Kara K.
Ulusal Sinir Bilim Kongresi , İstanbul, Türkiye, 19 - 23 Ekim 2022, ss.1-2

IV. Prediction of cognitive domains in Alzheimer patients by few fNIRS channels

Keleş H. O., Omurtag A., Hanoğlu L.
Society of Functional Near Infrared Society Conference 2022 (fNIRS2022), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Ağustos 2022

- V. **A Machine Learning-Based Approach for Predicting Surgeons 2019 Subjective Experience and Skill Levels: Neuroimaging Study**
KELEŞ H. O., CENGİZ C., Demiral İ., ÖZMEN M. M., Omurtag A.
ASiT Annual Conference 2021, Birleşik Krallık, 5 - 07 Mart 2021
- VI. **Video game experience affects multimodal parameters in laparoscopic surgery training**
KELEŞ H. O., Omurtag A.
Neuroergonomics Conference 2021, Almanya, 12 Ağustos 2021
- VII. **Using Functional Near Infrared Spectroscopy to Measure Effects of Delta 9-Tetrahydrocannabinol on Prefrontal Activity and Working Memory in Cannabis Users**
KELEŞ H. O., Pachas G., Evins A. E., Radoman M., Gilman J.
NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Palm Springs, 3 - 07 Aralık 2017, cilt.42, ss.448
- VIII. **Using portable imaging to determine marijuana intoxication in humans**
KELEŞ H. O., Gilman J., Sobolewski S., Radoman M., Pachas G., Evins A. E.
CPDD 79th Annual Meeting, Montreal, Kanada, 17 Haziran 2017
- IX. **Classifying the Brain's Functional Status in Verbal Fluency Task: EEG+fNIRS**
Omurtag A., Aghajani H., KELEŞ H. O.
The Society for Functional Near Infrared Spectroscopy, fNIRS 2016, Fransa, 15 Ekim 2016
- X. **Investigation of the neurovascular coupling from simultaneous fNIRS-EEG system using the triplet holder**
KELEŞ H. O., Barbour R. L., Aghajani H., Omurtag A.
The Society for Functional Near Infrared Spectroscopy, fNIRS 2014, Kanada, 15 Ekim 2014
- XI. **Multimodality mapping approach for evolving functional brain connectivity patterns: A fNIRS-EEG study**
KELEŞ H. O., Barbour R. L., Aghajani H., Omurtag A.
Biomedical Optics 2014, Miami, Florida, 26 - 30 Nisan 2014
- XII. **Nanoliter Droplet System for Cell Vitrification**
Zhang X., Khimji I., Shao L., Safaee H., Desai K., KELEŞ H. O., Gurkan U. A., Kayaalp E., Nureddin A., Anchan R., et al.
BMES 2011 Annual Meeting, Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, 12 Ekim 2011
- XIII. **Integrating Microfluidics and Lensless Imaging for Point-of-Care Testing**
Moon S., Keles H. O., Khademhosseini A., Kuritzkes D., Demirci U.
35th Annual Northeast Bioengineering Conference, Cambridge, Kanada, 3 - 05 Nisan 2009, ss.32-33
- XIV. **Lensless Imaging for Point-of-Care Testing**
Moon S., Keles H. O., Kim Y., Kuritzkes D., Demirci U.
Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society, Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Eylül 2009, ss.6376-6377
- XV. **LAYER BY LAYER 3D TISSUE EPITAXY BY CELL LADEN HYDROGEL DROPLETS**
Hasan S. K., Moon S., Song Y. S., Keles H. O., Anzur F., Mikkilineni S., Hong J. W., Nagatomi J., Haeggstrom E., Khademhosseini A., et al.
35th Annual Northeast Bioengineering Conference, Cambridge, Kanada, 3 - 05 Nisan 2009, ss.366-367
- XVI. **Single cell epitaxy by acoustic picolitre droplets**
Moon S., Mikkilineni S., Lin P., KELEŞ H. O., Demirci U.
8th World Biomaterials Congress 2008, WBC 2008, Amsterdam, Hollanda, 28 Mayıs - 01 Haziran 2008, cilt.2, ss.713

Desteklenen Projeler

Gümüş Akay G., Duman B., KELEŞ H. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ERAS Protokolü Eşliğinde Major Kolorektal Rezeksiyon Yapılan Hastalarda Anestezi ve Cerrahi İlişkili Değişkenlerin Bilişsel İşlevlere Etkisinin fNIRS İle Değerlendirilmesi, 2024 - 2025

Keleş H. O., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Sanal Gerçeklik Tabanlı Cerrahi Eğitimin

Beyin Dinamikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2023 - 2025

Keleş H. O., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Cerrahi asistanların beceri ve performans gelişiminin boylamsal olarak çoklu yaklaşım ile değerlendirilmesi, 2023 - 2024

Keleş H. O., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi (NÖROM), 2019 - 2023

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Beyin Araştırmaları Derneği , Başkan Yardımcısı, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

Beyin Araştırmaları Derneği, Yürütme Kurulu Üyesi, 2018 - 2020, Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

SENSORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

NEUROIMAGE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Keleş H. O., 20, Ulusal Sinir Bilim Kongresi , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2022

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 1013

Atıf (Scopus): 917

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Ödüller

Keleş H. O., Akademik Başarı Ödülü (2021), Ankara Üniversitesi, Şubat 2022