Dr.Öğr.Üyesi MEHMED SATUK BUĞRAHAN

BAYRAM

Kişisel Bilgiler

E-posta: Bugrahan.Bayram@acibadem.edu.tr
Web: https://avesis.acibadem.edu.tr/Bugrahan.Bayram

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-7169-6648
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-3340-2019
ScopusID: 55943474100
Yoksis Araştırmacı ID: 225973

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Kessler Foundation, Human Performance and Engineering Research, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2014
Doktora, Cleveland State University, Chemical And Biomedical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2013
Lisans, Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, SCALP EEG AND TMS BASED ELECTROPHYSIOLOGICAL STUDY OF BRAIN FUNCTION OF MOTOR CONTROL IN AGING, Cleveland State University, Chemical And Biomedical Engineering, 2013

Araştırma Alanları

Doğal Dil İşlemesi , Sinirsel Ağlar , Biyosinyal İşleme, Rehabilitasyon

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Rutgers, The State University of New Jersey, Medical School, Physical Medicine and Rehabilitation, 2022 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2015 - 2021
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, 2018 - 2020

Verdiği Dersler

Signals and Systems, Lisans, 2018 - 2019
Technical Drawing, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Medical Informatics, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Internet of Things, Lisans, 2018 - 2019
Internet of Things, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Algorithms and Programming, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Biosimulation (Signals and Systems), Lisans, 2017 - 2018
Biomedical Signal Processing, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Bayram M. S. B., Finite Element Analysis And Design Optimization Of A Biomimetic Soft Robotic Manipulator For Biomedical Applications, Yüksek Lisans, C.Kurtoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Aging-induced alterations in EEG spectral power associated with graded force motor tasks.**
Bayram M. S. B., Suviseshamuthu E. S., Plow E. B., Forrest G. F., Yue G. H.
Experimental brain research, 2023 (SCI-Expanded)

II. **Safety and effects of a therapeutic 15 Hz rTMS protocol administered at different suprathreshold intensities in able-bodied individuals.**
Brihmat N., Allexandre D., Bayram M. S. B., Saleh S., Guan X., Yue G. H., Zhong J., Forrest G. F.
Journal of neurophysiology, cilt.129, sa.1, ss.56-65, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Dynamic Functional Stiffness Index of the Ankle Joint During Daily Living**
Bayram H., BAYRAM M. S. B.
JOURNAL OF FOOT & ANKLE SURGERY, cilt.57, sa.4, ss.668-674, 2018 (SCI-Expanded)

IV. **Application of Empirical Mode Decomposition Combined With Notch Filtering for Interpretation of Surface Electromyograms During Functional Electrical Stimulation**
Pilkar R., Yarossi M., Ramanujam A., Rajagopalan V., BAYRAM M. S. B., Mitchell M., Canton S., Forrest G.
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING, cilt.25, sa.8, ss.1268-1277, 2017 (SCI-Expanded)

V. **Weakening of Corticomuscular Signal Coupling During Voluntary Motor Action in Aging**
BAYRAM M. S. B., Siemionow V., Yue G. H.
JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES, cilt.70, sa.8, ss.1037-1043, 2015 (SCI-Expanded)

VI. **Neurophysiological correlates of aging-related muscle weakness**
Plow E. B., Cunningham D. A., Bonnett C., Gohar D., Bayram M. S. B., Wyant A., Varnerin N., Mamone B., Siemionow V., Hou J., et al.
JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY, cilt.110, sa.11, ss.2563-2573, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Evaluation of the optimum positioning for a multi-use and wearable pressure ulcer sensor.**
Bayram M. S. B., Kaykayoglu C. A.
Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Annual International Conference, cilt.2022, ss.891-893, 2022 (Hakemli Dergi)

II. **High-Frequency rTMS Combined with Task-Specific Hand Motor Training Modulates Corticospinal Plasticity in Motor Complete Spinal Cord Injury: A case report.**
Brihmat N., Bayram M. S. B., Allexandre D., Saleh S., Yue G. H., Guan X., Zhong J., Forrest G. F.
Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Annual International Conference, cilt.2022, ss.2385-2389, 2022 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Sağlıkta Büyük Veri Yönetimi**
Bayram M. S. B.
Teletıp ve Klinik Yapay Zekâ, Nilgün BOZBUĞA,Cengiz YAKINCI, Editör, İnönü Üniversitesi Yayınları, Malatya, ss.55-59, 2022

II. **Sağlıkta Doğal Dil İşleme**
Bayram M. S. B.
Teletıp ve Klinik Yapay Zekâ, Nilgün BOZBUĞA,Cengiz YAKINCI, Editör, İnönü Üniversitesi Yayınları, Malatya, ss.49-54, 2022

III. **Sağlıkta Yapay Zekanın Geleceği**
BAYRAM M. S. B., AKIN A.
Sağlık Bilimlerinde Yapay Zeka, Melih Bulut, Editör, Çağlayan Kitabevi, ss.281-292, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **The Ethical Aspects of the Use of Artificial Intelligence Systems in Healthcare, A Qualitative Study (presented in Turkish)**
Işil Ülman F. Y., Aktaş A., Kahraman F., Çakar T., Bayram M. S. B., Tarcan S. H., Bayrakceken S., Durak B.
4th International Medical Law Congress, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Ocak 2021, cilt.1, sa.1

II. **Beslenme Araştırmalarında "Büyük Data" nın Rolü**
Bayram M. S. B.
9. ULUSAL SAĞLIKLI YAŞAM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2020, ss.35

III. **Machine Learning Applications in Healthcare**
Bayram M. S. B., Akın A.
24th Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED2019), İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2019, ss.1

IV. **Ethical Aspects of the Use of Artificial Systems (AI) in Medicine, A Qualitative Study**
Işıl Ülman F. Y., Aktaş A., Kahraman F., Tarcan S. H., Çakar T., Bayram M. S. B., Bayrakçeken S., Durak B.
EACME Annual Conference, Oxford, Birleşik Krallık, 12 - 14 Eylül 2019

V. **Changes in Prefrontal Cortex's EEG Based Functional Connectivity During Laparoscopic Simulation Training**
Keskin S., Aksoy M. E., Ucrak F., Bayram M. S. B., Ozcan İ. A.
2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), Berlin, Almanya, 23 - 27 Temmuz 2019

VI. **Eğitimde Disiplinler Arası Uygulamalar: Sağlıkta İnovasyon Metodolojisi "Biyotasarım"**
Argunşah Bayram H., Bayram M. S. B., Şahiner A. M., Altıntaş L., Akın A.
Ulusal Tıp Eğitimi Sempozyumu 2019, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2019, cilt.1, sa.981335, ss.1-2

VII. **Correlation of hand-eye coordination and successful free shot rate of elite basketball players**
BAYRAM M. S. B.
Neuroscience 2018, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Kasım 2018

VIII. **A novel algorithm for individual injury risk mapping with preselected backgroundassessment factors may avoid non-contact injuries with personalized training program**
BAYRAM M. S. B.

Neuroscience 2018, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Kasım 2018

IX. **Non-invasive EEG based assessment of laparoscopic clinical simulation based training with first time users.**
BAYRAM M. S. B.
Neuroscience 2018, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Kasım 2018

X. **Laparaskopik Cerrahi Simülasyonlarında Öğrenme Düzeyinin Elektroensefalografi Sinyal Analizi İle Değerlendirilmesi**
BAYRAM M. S. B.
ELCD (Endoskopik Laparaskopik Cerrahi Derneği) Kongresi 2017, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, ss.82

XI. **Motor Imagery Upper Limb Training Shows Similar Activation and Localization for the Non-dominant and Dominant Sides**
Keskin S., Mencel J., Kaminski L., Marusiak J., Jaskolska A., Chomiak S., Szumowski L., Kaminski B., Bayram M. S. B., Kisiel-Sajewicz K.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017

XII. **Investigation of Biological Feedback Influence on Posture and Knee Biomechanics During Running**
Yalcin B., Bayram H. A., Bayram M. S. B., Isik A.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017

XIII. **Investigation of Biologic Feedback Influence on Knee Biomechanics during Running**
BAYRAM M. S. B.
Society for Neuroscience, 8 - 11 Kasım 2016

XIV. **Minimizing the required number of surface EEG electrodes with focused positioning**
BAYRAM M. S. B.
Society for Neuroscience, 8 - 11 Kasım 2016

XV. **Neurophysiologic Markers of Aging-Related Muscle Weakness**
Plow E. B., Gohar D., Bayram M. S. B., Hou J., Wyant A., Fang Y., Siemionow V., Yue G. H.
136th Annual Meeting of the American-Neurological-Association (ANA), California, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 27 Eylül 2011, cilt.70

Metrikler

Yayın: 26
Atıf (WoS): 67
Atıf (Scopus): 75
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4