

YALÇIN ALBAYRAK

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : yalbayrak@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 6390](tel:+902423106390)

İş Telefonu : [+90 242 310 6390](tel:+902423106390)

Fax Telefonu : [+90 242 310 6390](tel:+902423106390)

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 - 2017	Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik , Türkiye
Yüksek Lisans 2003 - 2007	Technische Universitaet Berlin, Elektronik-Bilgisayar Bilimleri , Mobil Haberleşme Sistemleri , Almanya
Lisans 1998 - 2003	Technische Universitaet Berlin, Elektronik-Bilgisayar Bilimleri , Communication Systems , Almanya

Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

İngilizce, B2 Orta Üstü

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2021 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi 2008 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Bölümü
Öğretim Görevlisi 2008 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Bölümü

Desteklenen Projeler

- Albayrak Y., Nur Eke R., TÜBİTAK Projesi, Covid-19 Küresel Salgını Nedeniyle Takip ve Tedavi Süreci Aksayan Obezite Hastalarının Takibinde Dijital Uygulamaların Etkinliğinin Araştırılması, 2020 - 2021
- Muhammetoğlu A., Muhammetoğlu H., Albayrak Y., TÜBİTAK Projesi, Akıllı Su Sayaçları ile İçme Suyu Dağıtım Şebekelerindeki Faturalandırılmamış İzinli Su Tüketiminde Yer Alan Abonelerin Aşırı ve Kontrolsüz Su Tüketimlerinin Tespiti ve Yönetimi, 2018 - 2020
- BAŞARAN S. C., ALBAYRAK Y., AKSU Y., AKSU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyotelemetri Uygulamaları için Biyosensör Entegre Modülü Tasarımı, 2016 - 2020

4. UYSAL H., KIZILAY F., BİLGİN S., ALBAYRAK Y., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., KARAALI K., ÜNAL A., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilim insanı yetiştirme ve geliştirme projesi, 2017 - 2019
5. ALBAYRAK Y., TÜBİTAK Projesi, Manyetik Parçacık Görüntüleme (Mpi) Tekniğine Dayalı Medikal Görüntüleme Cihazının Geliştirilmesi, 2017 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Association of Vehicle Count Data Obtained Via Image Processing Techniques Compared with Microsimulation Program Analysis Results**
İlyas S., Ulusoy B. E., KÖFTECİ S., ALBAYRAK Y.
Networks and Spatial Economics, cilt.24, sa.3, ss.655-680, 2024 (SCI-Expanded)
2. **The Role of Artificial Intelligence in Early Diagnosis and Molecular Classification of Head and Neck Skin Cancers: A Multidisciplinary Approach**
SEMERCİ Z. M., TORU H. S., Çobankent Aytekin E., TERCANLI H., Chiorean D. M., ALBAYRAK Y., Cotoi O. S.
Diagnostics, cilt.14, sa.14, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Application of Cargo Distribution Computation in Airbus A330 Cargo Aircraft with Optimization Algorithms**
ALBAYRAK Y., Atak B., Oral O.
Tehnicki Vjesnik, cilt.30, sa.4, ss.1068-1080, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Detection and Assessment of Post Meter Leakages in Public Places Using Smart Water Metering**
MUHAMMETOĞLU A., ALBAYRAK Y., Bolbol M., Enderoglu S., MUHAMMETOĞLU H.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.34, sa.9, ss.2989-3002, 2020 (SCI-Expanded)
5. **Geographical origin of imported and domestic teas (Camellia sinensis) from Turkey as determined by stable isotope signatures**
CENGİZ M. F., TURAN O., ÖZDEMİR D., ALBAYRAK Y., PERİNÇEK F., KOCABAŞ H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, cilt.20, sa.12, ss.3234-3243, 2017 (SCI-Expanded)
6. **Rule based fuzzy logic approach for classification of fibromyalgia syndrome**
Arslan E., YILDIZ S., ALBAYRAK Y., Koklukaya E.
AUSTRALASIAN PHYSICAL & ENGINEERING SCIENCES IN MEDICINE, cilt.39, sa.2, ss.501-515, 2016 (SCI-Expanded)
7. **The use of mobile smart devices and medical apps in the family practice setting**
Yaman H., YAVUZ E., ER A., VURAL R., ALBAYRAK Y., YARDIMCI A., Asilkan O.
JOURNAL OF EVALUATION IN CLINICAL PRACTICE, cilt.22, sa.2, ss.290-296, 2016 (SCI-Expanded)
8. **Evaluation of The Patellar Tendon Reflex With Reflex Hammer That Can Measure Impact Force, Muscle Vibration and CMAP**
Uslu S., NÜZKET T., Albayrak Y., UYSAL H.
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES-TURKISH, cilt.33, sa.2, ss.214-226, 2016 (SCI-Expanded)
9. **An electrophysiological and kinesiological method for assessing spasticity**
Gürbüz M., KIZILAY F., BİLGİN S., ALBAYRAK Y., UYSAL H.
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES, cilt.333, sa.1, ss.138, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Kentsel mekânda e-skuter kullanımına ilişkin Türkiye ve dünyada yapılan yasal düzenleme örnekleri**
BİLDİRİCİ Z., İlyas S., Kepenek E., Albayrak Y.
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), cilt.7, sa.1, ss.31-42, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **AN EXAMINATION OF THE EFFECTIVENESS OF DIGITAL APPLICATIONS FOR OBESE PATIENTS WHOSE FOLLOW-UP AND TREATMENT WERE DISRUPTED DUE TO THE COVID-19 PANDEMIC**
Eke R. N., ALBAYRAK Y., Kuru S., Esen H.
Ankara Medical Journal, sa.1, ss.104-117, 2022 (Scopus)

3. **Researching the Consumer Attitudes towards the High Technology Multifunction Products**
ALBAYRAK Y., ORAL O.
The Journal of Knowledge Economy & Knowledge Management, cilt.9, sa.2, ss.61-72, 2014 (Hakemli Dergi)
4. **An Indoor To Outdoor Propagation Model At GSM900 GSM1800 And CDMA2100**
ÇELİK S., KURNAZ O., ALBAYRAK Y., HELHEL S., BİTİRGAN M., BAŞYİĞİT İ. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, cilt.5, sa.2, ss.9-17, 2013 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Estimation of Obesity Risk with Fuzzy Logic Approach**
Yapar D., Edebalı S., Albayrak Y., Yardımcı A.
14. Tıp Bilişimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Mart 2023
2. **Estimation of The Level of Corrosion in Columns in Buildings by Using Wide Band Microwave Systems**
Irmak G., Sapmaz E., Akgün E., KOCAKUŞAK A., Başyigit I. B., ALBAYRAK Y., HELHEL S.
14th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2023, Virtual, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023
3. **An Empiric Mathematical Models to Predict Electrical Properties of Natural Juniper Wood Samples by Using Non-Distractive Methods**
Alsaadi S. S. J., KOCAKUŞAK A., ALBAYRAK Y., HELHEL S.
2023 Photonics and Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2023, Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Temmuz 2023, ss.707-713
4. **Güvenli Ve İzlenebilir Patoloji Numune Taşıma Sisteminin İnovasyona Dönüştürülmesi**
Esen H., Albayrak Y., Balbaşı Y., Fırat F.
VIII Uluslararası Sağlıkta Performans ve Kalite Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Aralık 2022, ss.1
5. **Lora Based Tracking System for Elderly**
Albayrak Y., Can Kahyaoğlu M.
MIMCS 2022, Antalya, Türkiye, 4 - 05 Kasım 2022, ss.1-2
6. **Spastisitede ve Rijiditede patella T Refleksi ve pendulumun Elektrofizyolojik ve Kinesiyolojik Özellikleri.**
Gürbüz M., KIZILAY F., Albayrak Y., Ozkaynak S., Uysal H.
29. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi., Antalya, Türkiye, ss.61
7. **Post Meter Water Leakage Detection Using Smart Metering**
MUHAMMETOĞLU A., ALBAYRAK Y., MUHAMMETOĞLU H.
Southeast Europe Regional Conference - Water Loss 2019, 23 - 24 Eylül 2019
8. **Nesnelerin İnterneti (IoT) Üzerine Ortam Verilerini Toplayan ve Uzaktan Takibini Sağlayan Bir Sistem Tasarımı**
ALBAYRAK Y.
Akademik Bilişim Konferansı 2017, Aksaray, Türkiye, 8 - 10 Şubat 2017, ss.1
9. **Identification and Grading of Spasticity By Using AdaBoost and k-NN Techniques**
ALBAYRAK Y., ÇETİNEL G., Gul S.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
10. **Soft Robot Teknolojileri**
Taşpınar Ç., Yiğın S., ALBAYRAK Y., ÖZEN Ş.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
11. **Extract gait pattern with Kinect**
ALBAYRAK Y., Şen S.
SİU 2016, Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1
12. **Raspberry pi ile Led Refleks Oyunu**
ALBAYRAK Y., Akdemir K.

- Akademik Bilişim Konferansı 2016, Aydın, Türkiye, 5 - 07 Şubat 2016, ss.5
13. **Gömülü Web Sunucuyla İnternet Tabanlı Denetim Uygulaması**
ALBAYRAK Y., Şen S., Bulut B.
Akademik Bilişim Konferansı 2016, Aydın, Türkiye, 5 - 07 Şubat 2016, ss.1
 14. **System Design For Elderly Fall**
Guner H., ALBAYRAK Y.
20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
 15. **EXTRACT GAIT PATTERN WITH KINECT**
ALBAYRAK Y., Sen S.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1929-1932
 16. **Design of Inner Campus Mobile Application For Advanced Studies Students: Instance of Akdeniz University**
ORAL O., AFYONCU Ş., ALBAYRAK Y.
3rd Global Conference on Computer Science, Software, Network&Engineering, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.4
 17. **Detarmination of patellar T EMG response with the Deep Tendon Reflex grading and tapping force**
ALBAYRAK Y., UYSAL H., Uslu S., Nüzket T.
BİYOMUT 2015, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Ekim 2015, ss.2
 18. **Recommendation Algorithms in e-Commerce: An Empirical Study**
ORAL O., ALBAYRAK Y.
6th World Conference on Information Technology, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 30 Ağustos - 01 Eylül 2015, ss.37
 19. **WLAN Based Indoor Locating Systems Enhanced by Ultrasonic Sensors; Hybrid Indoor Locating Systems (HILoS)**
HELHEL S., KOCAKUŞAK A., ALBAYRAK Y., ÖZEN Ş.
36 th Progress in Electromagnetic Research, Prag, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Haziran 2015, cilt.1, sa.1, ss.1-4
 20. **Area-wide ANPR coverage with a small number of instrumented vehicles**
ALBAYRAK Y., Günay B., Saltan M., Ilgaz A.
Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS), 2015 International Conference on, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2015, ss.1
 21. **Gömülü Sistemlerle Görüntü İşleme ve PI Denetimli NesneTakibi**
Öztürk T., ALBAYRAK Y., POLAT Ö.
SIU 2015, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
 22. **Akıllı Trafik Kaza Algılayıcısı (ATKA)**
Asadikoutmehr E., ALBAYRAK Y., ORAL O.
Akademik Bilişim 2015, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015, ss.1
 23. **Object Tracking by PI Control and Image Processing on Embedded Systems**
Ozturk T., ALBAYRAK Y., POLAT Ö.
23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2178-2181
 24. **Area-wide ANPR coverage with a small number of instrumented vehicles**
Gunay B., Ilgaz A., SALTAN M., ALBAYRAK Y.
International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS), Budapest, Macaristan, 3 - 05 Haziran 2015, ss.379-386
 25. **Indoor Location Service with Beacons on Embedded Linux**
Coskun H., ALBAYRAK Y., Helbel S.
23nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2370-2372
 26. **Detarmination of Patellar T EMG Response with The Deep Tendon ReflexGrading and Tapping Force**
USLU S., Nuzket T., ALBAYRAK Y., UYSAL H.

- 19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
27. **Ortalama hız limiti uygulamasının donanımlı araçlar sayesinde alansal yaptırımı**
GÜNAY B., Ilgaz A., ALBAYRAK Y., Saltan M.
Transist 2014 7. Uluslararası Ulaşım Teknolojileri ve Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Aralık 2014, ss.23-33
28. **Electronic Commerce And Its Development In Republic Of Macedonia**
Saveska M., Bashkimi S., ORAL M., ALBAYRAK Y.
5th World Conference On Information Technology, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 11 - 13 Aralık 2014, ss.3
29. **An Implantable Meander-Line Printed Antenna for Biomedical Applications**
AKDAĞ M., YAMAÇ Y. E., ALBAYRAK Y., BAŞARAN S. C.
International Conference on Applied Informatics for Health and Life Sciences, Aydın, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2014, ss.132-134
30. **Patellar Pendulum ve Kas-İskelet Modellemesi ile Spastisitenin Değerlendirilmesi**
Özcan C., ALBAYRAK Y., BİLGİN S., UYSAL H.
BİYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014, cilt.1, sa.1, ss.287-290
31. **Spastisite Hastalarında Kinesiyolojik Parametrelerin Görüntü İşleme Tabanlı Hesaplanması**
Albayrak Y., Dağlı M., Asilkan Ö., Yardimci A., Bilgin S., Uysal H.
BİYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014, cilt.1, sa.1, ss.284-286
32. **Three Dimensional (3D) Electromagnetic Field Distributions in the Air and Relative Diversity Gain**
HELHEL S., ÖZEN Ş., ALBAYRAK Y., Başyigit I. B.
PIERS 2014, Guangzhou, Çin, 25 - 28 Ağustos 2014, cilt.1, sa.1, ss.2178-2181
33. **Features of patellar pendulum triggered by patella t reflex in rigidity**
UYSAL H., Gürbüz M., KIZILAY F., ALBAYRAK Y., BİLGİN S.
30th International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN), Berlin, Almanya, 19 - 23 Mart 2014, cilt.125, sa.1, ss.127
34. **Assesment of Spasticity via Patellar Pendulum and Muscular-Skeletal Modelling**
Ozcan C., ALBAYRAK Y., BİLGİN S., UYSAL H.
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
35. **Image-Processing Based Determination of Kinesiologic Parameters of Spasticity Patients**
ALBAYRAK Y., DAGLI M., Asilkan O., YARDIMCI A., BİLGİN S., UYSAL H.
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
36. **An electrophysiological and kinesiological method for assessing spasticity**
Gürbüz M., KIZILAY F., BİLGİN S., ALBAYRAK Y., UYSAL H.
XXI World Congress of Neurology, Viyana, Avusturya, 21 - 26 Eylül 2013, cilt.333, sa.1, ss.138
37. **Understanding Matching Circuits; Plastic Made Quasioptical Multilayer Matching Unit Design at X-band**
ÖZEN Ş., HELHEL S., Kahya G., Aydoğmuş T., ALBAYRAK Y., Koççal İ.
Progress in Electromagnetics Research Symposium, PIERS 2013, Stockholm, İsveç, 12 - 15 Ağustos 2013, ss.3
38. **An electrophysiological and kinesiological method for assesing spasticity**
Gürbüz M., KIZILAY F., Bilgin S., Albayrak Y., Uysal H.
WCN 2013, Hong Kong, Japonya, 31 Mayıs - 04 Haziran 2013, ss.429
39. **Polisiye İngilizce: Antalya polisinin mobil öğrenme deneyimleri**
GEDİK N., İLTER B., ALBAYRAK Y.
Akademik Bilişim, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2013, ss.267
40. **Web Servis Aracılığıyla Android Cihazlardan Sıcaklık Kontrolü**
ALBAYRAK Y., KOÇER A., Uslu S.
XV. AKADEMİK BİLİŞİM KONFERANSI, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Şubat 2013, ss.157-160
41. **Patella T Refleksi ve Pendulumun Elektrofizyolojik Özellikleri**
KIZILAY F., UYSAL H., ALBAYRAK Y., Gürbüz M.
28.Ulusal Klinik Nörofizyoloji ve EEG-EMG Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2012, ss.61
42. **FEM Tabanlı Mikroşerit Anten Simülatörü**
BAŞARAN S. C., ALBAYRAK Y.

1. Ulusal EM Konferansı, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2011, ss.1-2
43. **Finite Element Microstrip Antenna simulator (FEMAS)**
BAŞARAN S. C., ALBAYRAK Y.
IEEE URSI General Assembly and Scientific Symposium, İstanbul, Türkiye, 13 - 20 Ağustos 2011, ss.1-4
44. **Assesment of spasticity via Patellar pendulum and muscular-skeletal modelling Patellar pendulum ve kas-skelet modellemesi ile spastisitenin değerlendirilmesi**
Özcan C., ALBAYRAK Y., BİLGİN S., UYSAL H.
2014 18th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014

Verdiği Dersler

Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2022 - 2023
Mikrodenetleyiciler, Lisans, 2022 - 2023
İleri Bilgisayar Programlama, Lisans, 2022 - 2023
İleri Yapay Sinir Ağları Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar Programlama I , Lisans, 2022 - 2023
Görüntü İşleme, Lisans, 2022 - 2023
Yapay Sinir Ağları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Bilgisayar Ağları , Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Albayrak Y., Derin öğrenme ile korpus kalozum segmentasyonu ve indeks hesaplaması, Yüksek Lisans, T.YILDIZOĞLU(Öğrenci), 2022
Albayrak Y., SU KAYIPLARI İÇİN AKILLI SU SAYAÇLARI İLE YAPAY ZEKA TABANLI OTOMASYON TASARIMI, Yüksek Lisans, M.CELAL(Öğrenci), 2022
HELHEL S., ALBAYRAK Y., Uzaktan kontrollü ARM tabanlı mikrodenetleyici deney seti tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, R.GÜLCAN(Öğrenci), 2019
ALBAYRAK Y., Uzaktan kontrollü ARM tabanlı mikrodenetleyici deney seti tasarımı ve gerçekleştirilmesi / Design and implementation of remote controlled ARM, Yüksek Lisans, R.Gülcan(Öğrenci), 2019

Bilimsel Danışmanlıklar

Tübitak 2209 , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor
UğurOptik Makina , Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - 2021
Tübitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2020
Tübitak , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2019

Metrikler

Yayın: 64
Atıf (WoS): 27
Atıf (Scopus): 45
H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji