

# İBRAHİM BERKAN AYDİLEK

## DOÇENT



**E-Posta Adresi** : berkanaydilek@hotmail.com  
**Telefon (İş)** : 4143183000-1465  
**Telefon (Cep)** : 05074373676  
**Adres** : HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ OSMANBEY KAMPÜSÜ ŞANLIURFA

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2009 24/Temmuz/2013	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: Veri kümelerindeki eksik değerlerin yeni yaklaşımlar kullanılarak hesaplanması (2013) Tez Danışmanı:(AHMET ARSLAN)
Yüksek Lisans 2003 2/Ağustos/2006	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Web uygulama ve sunucularının performans analizi (2006) Tez Danışmanı:(AHMET ARSLAN)
Lisans 1999 25/Temmuz/2003	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR.

### Akademik Görevler

DOÇENT 2019	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ANABİLİM DALI)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2014-2019	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ANABİLİM DALI)
OKUTMAN 2004-2014	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ/BİLGİSAYAR BİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ)

### Yönetilen Tezler

#### Yüksek Lisans

2020

1. KAYA ÖMER, (2020). Akış tipi çizelgeleme problemlerinin hibrit genetik algoritma ile çözümü ve karar ağacı ile incelenmesi, Harran Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2. GÜR MEN Cİ HAT, (2020). Saldırı tespit sistemleri için makine öğrenme yöntemlerinin performans karşılaştırması, Harran Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

3. SEYREK HAMİT, (2020). Genetik algoritma ile ağırlıklandırılmış hibrit bir film öneri sistemi, Harran Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2019

4. TANKUŞ SEDAT, (2019). Üniversite sınavına giren öğrencilerin sınav sonuçlarının yapay zeka ile analizi ve modellenmesi:2018 yılı Şanlıurfa ili örneği, Harran Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

5. IRMAK MUHAMMET EMRE, (2019). Makine öğrenmesi regresyon yöntemlerinin nesnelere interneti verilerine uygulanması, Harran Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2018

6. GİTMEZ MERVE, (2018). Metasezgisel algoritmalar ile veri madenciliğinde aykırı değerlerin tespiti uygulamaları, Harran Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Silahlı Robotik Araç için Yapay Zekâ Uygulamalarının İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:İBRAHİM BERKAN AYDİLEK, Araştırmacı:Muhmmade ALLAK, , 31/12/2019 - 31/12/2021 (ULUSAL)  
(Tübitak 1002) Akış tipi çizelgeleme probleminin yeni kaotik metasezgisel optimizasyon algoritmaları ile çözülmesi, -Tübitak 1002, Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Araştırmacı:TENEKECİ MEHMET EMİN,Araştırmacı:KAYA SERKAN,Araştırmacı:KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,Araştırmacı:GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR, , 23/05/2018 - 13/04/2020 (ULUSAL)
2. İnsansız hava araçları ile elde edilen görüntülerin iyileştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Araştırmacı:KARACA ALİ, , 15/02/2019 - 07/04/2020 (ULUSAL)
3. Unity3D ile Yapılmış 3 Boyutlu Oyunlar ile Öğrenmenin Kolaylaştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:AKDAĞ SONGÜL,Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, , 27/07/2017 - 26/07/2018 (ULUSAL)
4. Elektrik Aksamı Sağlamlaştırılan ve Yeni Bir Yaklaşımla Tasarlanan 3 Boyutlu Yazıcı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TOPRAK ŞİRİN,Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, , 14/03/2019 - 09/03/2020 (ULUSAL)
5. Göz İzleme Yöntemleri ile Dijital Materyallerin Öğrenciler Üzerindeki Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ALPSÜLÜN MUSTAFA,Yürütücü:AKASLAN DURSUN,Araştırmacı:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, , 28/04/2017 - 08/12/2017 (ULUSAL)
6. Piriç Yaprağı Hastalıklarının Derin Öğrenme ile Sınıflandırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:İBRAHİM BERKAN AYDİLEK, Araştırmacı:MUSA ATAŞ, , 01/05/2019 - 25/07/2019 (ULUSAL)
7. Hassas ve Kaliteli Baskı Yapabilen Yeni Bir 3 Boyutlu Yazıcının Yazılımının Gerçekleştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TÜRKMEN MUSTAFA,Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, , 14/03/2019 - 09/03/2020 (ULUSAL)
8. İnsansız hava araçları ile elde edilen görüntüler üzerinde nesne tanıma, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Araştırmacı:ÖZTÜRK MÜCAHİT, , 15/02/2019 - 07/04/2020 (ULUSAL)
9. 3 Boyutlu Yeni Bir Yazıcının Donanımsal Olarak Tasarımının Yapılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Araştırmacı:BİNGÖL SEFA, , 14/03/2019 - 09/03/2020 (ULUSAL)
10. Yabancı Kelimelerin Etkisinin Azaltılması için İlişkisel Veritabanı Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AKASLAN DURSUN,Araştırmacı:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, , 17/12/2014 - 09/12/2016 (ULUSAL)
11. Harran Üniversitesi Yüksek Başarımlı Hesaplama Merkezininsürdürülebilirliği ve yaygınlaştırılmasının sağlanması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:TÜYSÜZ MEHMET FATİH,Araştırmacı:ALAY FATMA DİDEM,Yürütücü:GÜLLÜOĞLU MEHMET TAHİR,Araştırmacı:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Araştırmacı:AKASLAN DURSUN, , 23/12/2016 - 23/12/2019 (ULUSAL)
12. Metasezgisel Algoritmaların Üretim Çizelgeleme Problemlerine Uygulanması ve Performansının Değerlendirmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Araştırmacı:KINA CENGİZ, , 31/12/2019 (Devam Ediyor)
13. Harran Üniversitesi Proje Geliştirme ve Danışma Ofisi Biriminin Personel, Mentörlük ve Eğitim Olanaklarının Artırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, , 14/05/2020 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
14. (Tübitak 2209/A) Gap Bölgesi Tarım Arazilerinde Kullanılan Elektrik Miktarı ve Mobil Tarım Otomasyon Araştırılması ve Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Yürütücü:SANDIKÇI YUNUS, , 20/10/2016 - 05/07/2017 (ULUSAL)

16. (Tübitak 2209/B) Gap Bölgesinde İha Kullanılarak Görüntü İşleme Teknikleri ile Tarımda Pamuk Verimliliği Arttırılması, TÜBİTAK PROJESİ, Danışman:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Yürütücü:ÖCAL FATMA, , 01/04/2015 - 30/09/2015 (ULUSAL)
17. Otomobiller için yapay zeka uygulamalarının incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,Araştırmacı:İLGEN FATİH, , 14/03/2019 - 09/03/2020 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Bölüm Başkanı 2021	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Anabilim Dalı Başkanı 2021	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
Yönetim Kurulu Üyeliği 2019	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Anabilim Dalı Başkanı 2018	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ANABİLİM DALI
Arş. Uyg. Merkezi Müdürü 2017	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/BİLGİ TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Öğrenci İşleri Bilgi Sistemi Otomasyon Sorumlusu 2015	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
İnternet Hizmetleri Kurulu Başkanı 2014	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Proje Destek Ofisi Koordinatörü 2019-2021	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Fakülte Kurulu Üyeliği 2015-2018	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bölüm Başkanı 2015-2018	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Arş. Uyg. Merkezi Müdür Yardımcısı 2017-2017	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/BİLGİ TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2014-2015	HARRAN ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Siirt Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı Jüri Üyesi, Üye , 2019-2019
2. Uluslararası Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi Bilim Kurulu, Üye , 2018
3. Tübitak 1001 Projeleri Panelisti, Üye , 2018
4. Tübitak Ortaokul Öğrencileri Proje Yarışması Kodlama Alanı Jüri Üyesi, Üye , 2018-2018
5. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi Bilim Kurulu, Üye , 2018
6. Uluslararası Yapay Zeka ve Veri İşleme Sempozyumu (IDAP) Bilim Kurulu, Üye , 2017
7. Tübitak Lise Öğrencileri Proje Yarışması Kodlama Alanı Jüri Üyesi, Üye , 2017
8. İnönü Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Anabilimdalı Yeterlik Sınavı Jüri Üyesi, Üye , 2017-2018
9. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK) Bilim Kurulu, Üye , 2017
10. Fırat Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Anabilimdalı Doktora Savunma Sınavı Jüri Üyesi, Üye , 2017-2017

11. Anatolian Science Bilgisayar Bilimleri Dergisi Editör Kurulu, Üye , 2017
12. Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı Tez Sınavı Jüri Üyesi, Üye , 2016
13. Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı Jüri Üyesi, Üye , 2016-2017
14. Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı Tez İzleme Komitesi Üyesi, Üye , 2015

## Ödüller

1. Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları, TÜBİTAK, 2019
2. InnoCampus Girişim Hızlandırıcı Şanlıurfa Programı Desteği, Innomate İnovasyon Teknoloji ve Sürdürülebilirlik Anonim Şirketi, 2017
3. 12. Bilgisayar Mühendisliği Öğrencileri Kongresi (12.BİLMÖK), TMMOB BİLGİSAYAR MÜHENDİSLERİ ODASI, 2016
4. 12. Bilgisayar Mühendisliği Öğrencileri Kongresi (12.BİLMÖK), KALKINMA BAKANLIĞI, 2016
5. A Novel Hybrid Approach to Estimating Missing Values in Databases Using K Nearest Neighbors and Neural Networks, TÜBİTAK, 2014
6. A hybrid method for imputation of missing values using optimized fuzzy c-means with support vector regression and a genetic algorithm, TÜBİTAK, 2014

## Dersler \*

	Öğretim Dili	Ders Saati
2018-2019		
<b>Lisans</b>		
YAPAY ZEKA	Türkçe	3
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Türkçe	4
PROJE 2	Türkçe	2
DANIŞMANLIK	Türkçe	2
MANTIKSAL PROGRAMLAMA VE UZMAN SİSTEMLER	Türkçe	3
BİTİRME PROJESİ	Türkçe	4
<b>Yüksek Lisans</b>		
VERİ MADENCİLİĞİ	Türkçe	3
YAPAY ZEKA OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	Türkçe	3

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ER MEHMET BİLAL, ÇİĞ HARUN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2021). A new approach to recognition of human emotions using brain signals and music stimuli. Applied Acoustics, 175, 107840, Doi: 10.1016/j.apacoust.2020.107840 (Yayın No: 6859180)
2. Nasir Mohammad, Sadollah Ali, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, Lashkar Ara Afshin, Nabavi-Niaki Seyed Ali (2021). A combination of FA and SRPSO algorithm for Combined Heat and Power Economic Dispatch. Applied Soft Computing, 107088, Doi: 10.1016/j.asoc.2021.107088 (Yayın No: 6866996)
3. KAYTAN MUSTAFA, YEROĞLU CELALEDDİN, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2020). Yapay Sinir Ağları Eğitiminde Kullanılan Optimizasyon Yöntemlerinin İncelenmesi ve Kan Nakli Hizmet Merkezi Veri Seti Üzerinden Değerlendirilmesi. Anatolian Journal of Computer Sciences, 5(2), 99-112. (Yayın No: 6913515)
4. Nhu Viet-Ha, Thi Ngo Phuong-Thao, Pham Tien Dat, Dou Jie, Song Xuan, Hoang Nhat-Duc, Tran Dang An, Cao Duong Phan, AYDİLEK İBRAHİM BERKAN, Amiri Mahdis, Costache Romulus, Hoa Pham Viet, Tien Bui Dieu (2020). A New Hybrid Firefly-PSO Optimized Random Subspace Tree Intelligence for Torrential Rainfall-Induced Flash Flood Susceptible Mapping. Remote Sensing, 12(17), 2688 (Yayın No: 6411816)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

5. KAYA SERKAN,KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TENEKECİ MEHMET EMİN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR (2020). Akış tipi çizelgeme problemlerinin hibrit ateşböceği ve parçacık sürü optimizasyonu algoritmasıyla çözümünde başlangıç popülasyonlarının etkileri. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 26(1), 140-149., Doi: 10.5505/pajes.2019.94763 (Yayın No: 5706731)
6. ER MEHMET BİLAL,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2019). Music Emotion Recognition by Using Chroma Spectrogram and Deep Visual Features. International Journal of Computational Intelligence Systems, 12(2), 1622-1634., Doi: 10.2991/ijcis.d.191216.001 (Yayın No: 5706747)
7. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TENEKECİ MEHMET EMİN,KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,KAYA SERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR (2019). Hibrit Ateşböceği ve Parçacık Sürü Algoritmasının Kaotik Haritalar ile İyileştirilmesi. Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, 4(2), 69-78. (Yayın No: 5240177)
8. SANDIKÇI YUNUS,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2018). Tarımsal Veri Analizlerinin Veri Madenciliği ile Yapılması. Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, 3(2), 1-7. (Yayın No: 4420067)
9. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2018). A Hybrid Firefly and Particle Swarm Optimization Algorithm for Computationally Expensive Numerical Problems. Applied Soft Computing, 66(May2018), 232-249., Doi: 10.1016/j.asoc.2018.02.025 (Yayın No: 4217865)
10. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR (2018). Designing a Rule Based Expert Systems for Contact Lenses Patients. International Journal of Information Technology and Computer Science (IJITCS), 10(3), 18-26., Doi: 10.5815/ijitcs.2018.03.03 (Yayın No: 4187102)
11. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). Değiştirilmiş Ateşböceği Optimizasyon Algoritması İle Kural Tabanlı Çoklu Sınıflama Yapılması. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 32(4), 1097-1108., Doi: 10.17341/gazimmfd.369406 (Yayın No: 4019781)
12. GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TAŞALTIN RAMAZAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2016). C4.5 Karar Ağaçlarında Genetik Algoritma ile Budama. Dicle Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 5(2), 77-80. (Yayın No: 2899008)
13. GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TAŞALTIN RAMAZAN (2016). Mikro Dizilim Veri Sınıflandırmasında Öznitelik Seçme Algoritmalarının Karşılaştırılması. Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, 1(2016), 1-7. (Yayın No: 2899003)
14. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,ARSLAN AHMET (2013). A Hybrid Method for Imputation of Missing Values Using Optimized Fuzzy C Means with Support Vector Regression and a Genetic Algorithm. Information Sciences, 233, 25-35., Doi: 10.1016/j.ins.2013.01.021 (Yayın No: 1794845)
15. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,ARSLAN AHMET (2012). A Novel Hybrid Approach to Estimating Missing Values in Databases using k-Nearest Neighbors and Neural Networks. International Journal of Innovative Computing Information And Control (IJICIC), 8(7A), 4705-4717. (Yayın No: 1795018)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2020). Use of High-Performance Computing Center in Virtual Reality. 2. INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRTUAL REALITY (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6859119)
2. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,TENEKECİ MEHMET EMİN,KAYA SERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR (2019). A New Hybrid Chaos Map for Particle Swarm Algorithm to solve Global Optimization Problems. 2nd International Conference of Engineering, Science and Mathematics Education (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5706767)
3. GİTMEZ MERVE,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR (2019). Statistical Box Graph Method and Determination of Outlier Values by Meta Heuristic Algorithms. 2019 1st International Informatics and Software Engineering Conference (UBMYK), Doi: 10.1109/UBMYK48245.2019.8965560 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6354683)
4. KAYA SERKAN,ÇELİK AYŞE,KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN (2019). Mathematical Model of Flow Shop Scheduling Problems and Solution with Metaheuristic Methods. International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), 267-269. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5240314)
5. KARAÇİZMELİ İZZETTİN HAKAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TENEKECİ MEHMET EMİN,KAYA SERKAN (2019). Evaluating Solution Performance of Hybrid Firefly and Particle Swarm Optimization Algorithm in Flow Shop Scheduling Problems. International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), 126-128. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5251633)

6. TÜRK VEYSEL,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2019). Examination of Recommendation Systems and Usage Areas. International Conference on Data Science, MachineLearning and Statistics - 2019 (DMS-2019) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5240290)
7. ATAŞ MUSA,Hassanb Sleman Saeed,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2019). Image Denoising in Multiresolution Wavelet Domain. International Engineering and Science Symposium, 20-22 June, 2019/Siirt/Turkey (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5240340)
8. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,ATAŞ MUSA (2019). Pirinç Yaprağı Hastalıklarının Derin Öğrenme ile Sınıflandırılması. International Engineering and Science Symposium, 20-22 June, 2019/Siirt/Turkey (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5240205)
9. SEYREK HAMİT,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2018). Veri Madenciliğinde Kullanılan Sınıflandırma Algoritmalarının Farklı Veri Kümeleri ile Karşılaştırılması. VI. ULUSLARARASI GAP MÜHENDİSLİK KONGRESİ (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4735752)
10. GÜRME CİHAT,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2018). Makine Öğrenmesi Teknikleri Kullanılarak Sunucularda DDoS Saldırılarının Tespiti ve Analizi. VI. ULUSLARARASI GAP MÜHENDİSLİK KONGRESİ (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4735740)
11. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2018). Examining Effects of the Support Vector Machines Kernel Types on Biomedical Data Classification. International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP18) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4401470)
12. KOÇER BARIŞ,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,UYMAZ SAİT ALİ (2018). Best Parameter Update Strategy for Artificial Bee Algorithm. International Conference of Engineering, Science and Mathematics Education (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4401444)
13. UYMAZ SAİT ALİ,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,KOÇER BARIŞ (2018). Data Clustering using Artificial Algae Algorithm. International Conference of Engineering, Science and Mathematics Education (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4401436)
14. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,UYMAZ SAİT ALİ,KOÇER BARIŞ (2018). Extracting Classification Rules of Bank Marketing Data by Firefly Algorithm. International Conference of Engineering, Science and Mathematics Education (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4389837)
15. SANDIKÇI YUNUS,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2018). Tarımsal Üretimde Veri Madenciliği ve Optimizasyon Uygulamaları. Uluslararası Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi (GAPYENEV2018) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4273287)
16. GİTMEZ MERVE,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR (2018). Binaların Isıtma Yüğü ve Soğutma Yüğü Gereksinimi Verilerinde Aykırı Değerlerin Analiz Edilmesi. 1. International Engineering and Technology Symposium (IETS18) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4413226)
17. KAYTAN MUSTAFA,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). A Study on the Use of Heuristic Algorithms in Information Security. International Advanced Researches Engineering Congress-2017 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4129735)
18. KAYA ERSİN,UYMAZ OĞUZHAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). Performance of Galactic Swarm Optimization using Artificial Algae Algorithm. II. International Academic Research Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4401524)
19. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). Derin Öğrenme ile Tüketilen Besin içeriklerinin Yaklaşık Kestirimi. (UBMK17) 2nd International Conference on Computer Science and Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4218535)
20. SANDIKÇI YUNUS,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). Tarım Ekonomisinde Mobil Bir Uygulama ile Verimliliğin Arttırılması. 4th International Regional Development Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4023142)
21. SALUR MEHMET UMUT,TOKAT SEZAI,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). Text classification on mahout with Naïve-Bayes machine learning algorithm. 2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Doi: 10.1109/IDAP.2017.8090328 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3910780)
22. KAYTAN MUSTAFA,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). Makine Öğrenmesi Araçları Üzerine Bir İnceleme. 2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4129736)
23. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,NACAR MEHMET AKİF,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,SALUR MEHMET UMUT (2017). Comparing Inertia Weights of Particle Swarm Optimization in Multimodal Functions. International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP17) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3588516)
24. UYMAZ SAİT ALİ,KOÇER BARIŞ,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). PERFORMANCE OF ARTIFICIAL ALGAE ALGORITHM ONCONSTRAINED SINGLE OBJECTIVE REAL-PARAMETEROPTIMIZATION. International Congress onFundamental and Applied Sciences, 73 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3990683)
25. KOÇER BARIŞ,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,UYMAZ SAİT ALİ (2017). EFFECT OF SECONDARY PARAMETER UPDATE ON ARTIFICIAL BEE BASED ALGORITHMS. International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:

26. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,UYMAZ SAİT ALİ,KOÇER BARIŞ (2017). APPLICATION OF DEEP STACKED AUTO ENCODERS WITH BIOMEDICAL DATA. International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3993516)
27. SALUR MEHMET UMUT,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). Apache Mahout Performance Analysis Inclassification of Turkish Texts. 3rd International Conference on Science, Ecology and Technology(ICONSETE'xx2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3573705)
28. ALPSÜLÜN MUSTAFA,AKASLAN DURSUN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TENEKECİ MEHMET EMİN (2017). Göz İzleme Teknikleri ile Bireysel Farklılıkları Olan Grupların Dijital Ortamda Gösterdikleri Davranışlarının İncelenmesi. 11. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4004382)
29. ALPSÜLÜN MUSTAFA,AKASLAN DURSUN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TENEKECİ MEHMET EMİN (2017). Göz İzleme Yöntemleri ile Dijital Materyallerin Öğrenciler Üzerindeki Etkisi. 11. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4004391)
30. NACAR MEHMET AKİF,AKASLAN DURSUN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜLLÜOĞLU MEHMET TAHİR,TÜYSÜZ MEHMET FATİH,AKTACİR MEHMET AZMİ,IŞIK MAHMUT (2017). Understanding the Impact of Linear, Quadratic and Exponential Functions on High-Performance Computing Clusters using Serial and Parallel Computations. International Conference on Mathematics and Mathematics Education (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3804237)
31. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,SALUR MEHMET UMUT,ÖĞRETMEN FATMA DİDEM (2016). Random Forest Algoritması yardımıyla Yazılım Kalitesinin Artırılması. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2016) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3343727)
32. GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,TAŞALTIN RAMAZAN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TENEKECİ MEHMET EMİN (2016). Comparison Filter Modelled Feature Selection Algorithms on Microarray Data Classification. 2nd International Conference On Science, Ecology And Technology- 2016 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2901085)
33. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,KAYA ERSİN,KOÇER BARIŞ (2016). Analyzing Effects of using Smote Algorithm on Unbalanced Data Discretization. 2nd International Conference on Science, Ecology and Technology (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2898983)
34. GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TAŞALTIN RAMAZAN (2016). Mikro dizilim Veri Sınıflandırmasında Öznitelik Seçme Algoritmalarının Karşılaştırılması. 1.International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3415418)
35. GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TAŞALTIN RAMAZAN (2016). 3 Farklı Filtre Modelli Öznitelik Seçme Algoritmalarının Kombine Edilerek İyileştirilmesi. 1.International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3415415)
36. KOÇER HAVVA GÜL,KOÇER BARIŞ,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2015). Repetitive Scout Bee Moves For Abc Algorithm. The International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE2015 ) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2082484)
37. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,KAYA ERSİN,KOÇER BARIŞ (2015). Building Rule based Expert Systems using a Rule Reduced Form of Sequential Covering Algorithm Prism. International Conference on Science, Ecology and Technology I (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1795566)
38. KAYA ERSİN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,KOÇER BARIŞ (2015). In Genetic Fuzzy Systems The Effects of Generating Initial Population with Different Approaches. International Conference on Science, Ecology and Technology I (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:1797491)

#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. IRMAK MUHAMMET EMRE,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2019). Hava Kalite İndeksinin Tahmin Başarısının Artırılması için Topluluk Regresyon Algoritmalarının Kullanılması. Akademik Platform Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 7(3), 507-514., Doi: <https://doi.org/10.21541/apjes.478038> (Kontrol No: 5706707)
2. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2018). Yazılım Hata Tahmininde Kullanılan Metriklerin Karar Ağaçlarındaki Bilgi Kazançlarının İncelenmesi ve İyileştirilmesi. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 24(5), 906-914., Doi: 10.5505/pajes.2018.93584 (Kontrol No: 4222531)
3. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2018). An Ensemble Inertia Weight Calculation Strategy in Particle Swarm Optimization Algorithm. Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, 6(4), 544-558., Doi: 10.15317/Scitech.2018.151 (Kontrol No: 4278252)

#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

4. GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,TAŞALTIN RAMAZAN (2016). 3 Farklı Filtre Modelli Öznitelik Seçme Algoritmalarının Kombine Edilerek İyileştirilmesi. Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 16(16 (2016)), 31-35. (Kontrol No: 2898997)

#### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. GÜMÜŞÇÜ ABDÜLKADİR,KARADAĞ KERİM,TENEKECİ MEHMET EMİN,AYDİLEK İBRAHİM BERKAN (2017). Ses Analizi ile Parkinson Hastalığının Teşhisinde Genetik Algoritma ile Öznitelik Seçilmesi. 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU2017) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4418842)
2. AYDİLEK İBRAHİM BERKAN,UÇAN MURAT,DİLEK AYNELİ (2015). Veri Madenciliği ile Bilgisayar Mühendisliği Öğrencilerinin Bölüme Olan Yatkınlığının Değerlendirilmesi. Akademik Bilişim Eskişehir (AB2015) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2082639)

#### Editörlük

1. Üniversitelerin Paylaştığı Twitter Mesajlarının İnsanlara Erişiminin Bulanık Birliktelik Kuralları ile Değerlendirilmesi (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

#### Sertifika

10375Tübitak 2237 - Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı, Tübitak Proje Yazma Eğitimi, Şanlıurfa, 8 Sertifika, 24.11.2016 -26.11.2016 (Ulusal)

15775Mentörlük Eğitimi, 1601-Tübitak Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik Destek 5 Programı, Gaziantep Üniversitesi Target Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş. (GAÜN Target TTO), Sertifika, 02.10.2015 -10.10.2015 (Ulusal)

#### Çalıştay

15177H.Ü. I. Uygulama ve Araştırma Merkezleri İstişare Çalıştayı, 14 araştırma merkezinin katıldığı çalıştay 7 kapsamında üniversitede kurulan Araştırma ve Uygulama Merkezlerinin kurulum gerekçesi ve süreci, Süreçsel alt yapı gelişimi, Vermiş oldukları hizmetler ve etkinlikler, Geleceğe dönük amaç ve hedefleri, Talep ve beklentileri ve Eksik yönleri kapsamında mevcut durumları, Harran Üniversitesi Merkezi Laboratuvarın (HÜMEL), Çalıştay, 28.12.2017 -28.12.2017 (Ulusal)

157752. Bulut Bilişim ve Büyük Veri Laboratuvarı Çalıştayı 2015, TÜBİTAK BİLGEM Bilişim Teknolojileri 6 Enstitüsü (BTE) bulut bilişim ve büyük verikonusundaki çalışmalarını, dünyadaki gelişmeler ışığında ve ülkemiz ihtiyaçları doğrultusunda, T.C.Kalkınma Bakanlığı Yatırım Programı destekli "Bulut Bilişim ve Büyük Veri Araştırma Laboratuvarı"projesi ile yürütmektedir. Ulusal boyutta pek çok paydaşı ilgilendirecek bu laboratuvar sayesinde,bulut bilişim ve büyük veri alanlarında ileri düzeyde araştırmaların yapılması, ihtiyaç duyulanürünlerin yerli kaynaklarla geliştirilmesine öncülük edilmesi, bu alanlarda çalışacak paydaşlar içinaraştırma yapma ve danışmanlık alma olanaklarının sunulması hedeflenmektedir., The Green Park Hotel Pendik, Çalıştay, 10.12.2015 -11.12.2015 (Ulusal)