



**Sahibi / Owner**

Doç. Dr. M. Hanefi CALP

**Genel Yayın Yönetmeni / General Publication Director**

Prof. Dr. Bünyamin ER

**Baş Editör / Editor in Chief**

Doç. Dr. M. Hanefi CALP

**Yardımcı Editörler / Co-Editors**

Dr. Öğr. Üyesi Ekrem BAHÇEKAPILI

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet BERİGEL

**Alan Editörleri / Field Editors**

Prof. Dr. Alptekin ERKOLLAR

Prof. Dr. Sabri KOÇER

Prof. Dr. Tülay İLHAN NAS

Prof. Dr. Üstün ÖZEN

Prof. Dr. Vasıf NABIYEV

Doç. Dr. Birgit OBERER

## **Yayın Kurulu / Editorial Board**

- Prof. Dr. Bilal GÜNEŞ, Gazi Üniversitesi, Fizik Eğitimi
- Prof. Dr. Bilal TOKLU, Gazi Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği
- Prof. Dr. Birgül Kutlu BAYRAKTAR, Boğaziçi Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri
- Prof. Dr. Bünyamin ER, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri
- Prof. Dr. Efendi NASİBOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri
- Prof. Dr. Erdoğan DOĞDU, Çankaya Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği
- Prof. Dr. Hadi GÖKÇEN, Gazi Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği
- Prof. Dr. H. İbrahim OKUMUŞ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- Prof. Dr. Ilya LEVIN - Tel Aviv Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Eğitimi
- Prof. Dr. İsmail SARITAŞ, Selçuk Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- Prof. Dr. M. Ali AKCAYOL, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği
- Prof. Dr. Mehmet AKTAN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği
- Prof. Dr. Meltem ÖZTURAN, Boğaziçi Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri
- Prof. Dr. Nicu BIZON, Pitesti Üniversitesi, Elektronik, İletişim ve Bilgisayar Bilimleri
- Prof. Dr. Oğuz KAYNAR, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri
- Prof. Dr. Rahmi CANAL, İnönü Üniversitesi, Biyomedikal Mühendisliği
- Prof. Dr. Sabri KOÇER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği
- Prof. Dr. Sevinç GÜLSEÇEN, İstanbul Üniversitesi, Enformatik
- Prof. Dr. Suat ÖZDEMİR, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği
- Prof. Dr. Türksel KAYA BENSGHIR, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, İşletme
- Prof. Dr. Uğur YAVUZ, Atatürk Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri
- Prof. Dr. Yılmaz GÖKŞEN, Dokuz Eylül Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri
- Prof. Dr. Bünyamin ER, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri
- Doç. Dr. Aslıhan TÜFEKÇİ, Gazi Üniversitesi, B.Ö.T.E
- Doç. Dr. Ersin KARAMAN, Atatürk Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri
- Doç. Dr. Hamdi Tolga KAHRAMAN, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Yazılım Mühendisliği
- Doç. Dr. Hasan Erdinç KOÇER, Selçuk Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- Doç. Dr. İsmail ŞAHİN, Gazi Üniversitesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği
- Doç. Dr. Murat DENER, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği
- Doç. Dr. Nursal ARICI, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği
- Doç. Dr. Selçuk Kürşat İŞLEYEN, Gazi Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği

Doç. Dr. Şükrü ÖZŞAHİN, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği  
Doç. Dr. Talip KELLEĞÖZ, Gazi Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği  
Doç. Dr. Bogdan PATRUT, Alexandru Ioan Cuza Üniversitesi, Matematik ve Bilgisayar Bilimleri  
Doç. Dr. Paolo TORRONI, Bologna Üniversitesi, Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği  
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri  
Dr. Öğr. Üyesi E. Sertaç ARI, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri  
Dr. Öğr. Üyesi Ekrem BAHÇEKAPILI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri  
Dr. Öğr. Üyesi Gürcan ÇETİN, Muğla Sıtkı Koçma Üniversitesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği  
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖZKÖSE, Bartın Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri  
Dr. Öğr. Üyesi Muhammet BERİGEL, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Yönetim Bilişim Sistemleri  
Dr. Öğr. Üyesi Osman ÖZKARACA, Muğla Sıtkı Koçma Üniversitesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği  
Dr. Öğr. Üyesi Utku KÖSE, Süleyman Demirel Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği  
Dr. Öğr. Üyesi Ümit ATİLA, Karabük Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği  
Dr. Murat DÖRTERLER, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği  
Dr. Shadi A. ALJAWARNEH, Jordan Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji  
Dr. Iulian FURDU, Vasile Alecsandri Üniversitesi, Bilişim ve Eğitim Bilimleri  
Dr. Pandian VASANT, Teknoloji Petronas Üniversitesi, Bilişim Sistemleri  
Dr. Tomayess ISSA, Curtin Üniversitesi, Bilişim Sistemleri

#### **Sekreterlik / Secretarial**

[jismar@ktu.edu.tr](mailto:jismar@ktu.edu.tr)

Karadeniz Teknik Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, 61080, Ortahisar, Trabzon, Türkiye

#### **İÇİNDEKİLER (Cilt: 2/ Sayı: 1 - Haziran 2020)**

Yapay Sinir Ağları ile Blockchain Verilerine Dayalı Bitcoin Fiyat Tahmini <i>Uğur YAVUZ, Üstün ÖZEN, Kübra TAŞ, Berat ÇAĞLAR</i>	1-9
Avrupa Birliği Siber Güvenlik Kanunu <i>Sena NEZGİTLİ, Recep BENZER</i>	10-17
Daire Paketleme Problemi: Bir Literatür Çalışması <i>Sedat HAKYEMEZ, Uğur ÖZCAN</i>	18-31
Yapay Zeka Yöntemleri ile Bebek Seslerinin Tahmin Edilmesi <i>Resul BÜTÜNER</i>	32-41
Sanal Gerçeklik Teknolojilerinin İnme Geçiren Hastaların Rehabilitasyonundaki Rolüne İlişkin Bir Literatür Taraması <i>Mithat YAVUZARSLAN, Denizhan DEMİRKOL, Sevinç GÜLSEÇEN</i>	42-49