Atatürk Üniversitesi



Bilal Usanmaz

Dr. Öğr. Üyesi · Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: 0000-0003-0531-4618 · Scopus Yazar ID: 58094559200 · Publons / ResearcherID: E-1721-2011 · Google Scholar ID: Temnz08AAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 234914

https://akademik.ataturk.edu.tr/cv/bilal

Genel Bakış

Assistant professor at AU, research on edge computing, edge intelligence, internet of things, fuzzy systems, artificial algorithms, digital twin and biomechanics

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Yrd. Doç. Dr. · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Computer Science, Artificial Intelligence · Computer Science, Interdisciplinary Applications · Engineering, Multidisciplinary

Scopus Konu Alanları (ASJC): Artificial Intelligence · Computer Graphics and Computer-Aided Design · Media Technology

ÜAK Bilim Alanı: Mühendislik › Mekatronik Mühendisliği · Yapay Zeka · Nesnelerin İnterneti

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2008 – 2014)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü › Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
   Türkiye
2. **Yüksek Lisans** (2003 – 2005)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü › Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
   Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2019)
   C1 — İleri · YÖKDIL

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Aikido** (2010)
   Diğer · Japonya
2. **CCNA** (2003)
   Bilişim · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Elle Yük Kaldırmanın Fuzzy Diferansiyel Denklemler İle Modellenmesi** (2014)
   Bilal Usanmaz
   Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof.Dr. Ömer GÜNDOĞDU · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **NEURO - FUZZY MODELING OF MANUAL MATERIALS HANDLING** (2005)
   Bilal Usanmaz
   Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof.Dr.Ömer GÜNDOĞDU · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. **Bilgisayar Ağları** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
2. **Bilgisayar Ağları** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
3. **Tarım, İnovasyon ve Gelecek** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
4. **Seçmeli Tasarım II** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
5. **Seçmeli Tasarım II** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
6. **İşletmede Mesleki Eğitim** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
7. **Elective Design II** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
8. **İşletmede Mesleki Eğitim** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
9. **Computer Networks** (2025)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Ders · Lisans
10. **Computer Engineering Laboratory** (2023)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans

11. **Internet of Things and Applications** (2023)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
12. **Computer Networks** (2023)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
13. **Otomasyon Sistem Tasarımı** (2021)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
14. **Otomasyon Sistem Tasarımı** (2021)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
15. **Bilgisayar Mühendisliği Laboratuvarı** (2021)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
16. **Bilgisayar Mühendisliği Laboratuvarı** (2021)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
17. **Nesnelerin İnterneti** (2020)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
18. **Nesnelerin İnterneti** (2020)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
19. **Nesnelerin İnterneti Platformları ve İletişim Protokolleri** (2020)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Doktora
20. **Nesnelerin İnterneti ve Uygulamaları** (2020)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
21. **Mobil Programlama** (2020)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
22. **Mobil Programlama** (2020)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
23. **Kenar Bilişim ve Uygulamaları** (2019)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
24. **Kenar Bilişim ve Uygulamaları** (2019)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans

25. **Sayısal Tasarım** (2018)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
26. **Sayısal Tasarım** (2018)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
27. **Bilgisayar Ağları** (2018)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
28. **Elektronik Devreler** (2017)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
29. **Elektronik Devreler** (2017)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
30. **İleri Düzey Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık** (2017)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Yüksek Lisans
31. **Bilgisayar Ağları** (2017)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans
32. **Nesnelerin İnterneti ve Uygulamaları** (2017)
    Bilal Usanmaz
    Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Yrd. Doç. Dr.** (2017 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Dr. Öğr. Üyesi** (1996 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Bilgisayar Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
3. **Yrd. Doç. Dr.** (2015 – 2017)
   Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Mekatronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

1. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Akademik İdari Deneyim** (2020 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Akademik İdari Deneyim** (2019 – 2021)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – 2022)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Akademik İdari Deneyim** (2018 – 2019)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Akademik İdari Deneyim** (2017 – 2019)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – 2019)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Daire Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Akademik İdari Deneyim** (2016 – 2019)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **Akademik İdari Deneyim** (2015 – 2019)
   Bilal Usanmaz
   Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Akademik İdari Deneyim** (2015 – 2017)
    Bilal Usanmaz
    Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. **İl Temsilcisi** (2015 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Akademi Dışı Deneyim · Diğer · Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü · Türkiye
2. **Mühendis** (2003 – 2005)
   Bilal Usanmaz
   Akademi Dışı Deneyim · GTZ-GOPA Türk-Alman Teknik İşbirliği Projesi
3. **Bilgi İşlem Müdürü** (1996 – 2003)
   Bilal Usanmaz
   Akademi Dışı Deneyim · MAHALLİ İDARELER

Yönetilen Tezler

1. **Makine Öğrenmesi Teknikleri Yardımıyla Bir Envanter Yönetim Sistemi Önerisi: Otomotiv Yan Sanayinde Bir Uygulama** (2025 – Devam ediyor)
   Burak Erkayman, **Bilal Usanmaz**
   Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Doktora · Öğrenci: ÖZGE ALBAYRAK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Lojistik Sistem Organizasyonu İçin Yapay Zeka Temelli Bir Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi** (2025 – Devam ediyor)
   Burak Erkayman, **Bilal Usanmaz**
   Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Doktora · Öğrenci: RAZİYE KILIÇ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. **Nesnelerin interneti ile yetiştiricilik tanklarının dijitalleştirilerek girdiler ve elde edilen veriler arasındaki ilişkilerin derin öğrenme yöntemleriyle araştırılması** (2021 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: GAMZE ALBAYRAK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Bulut Tabanlı Makine Öğrenmesi Servislerinin Karşılaştırmalı Analizi** (2021 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MERVE OĞUZ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Kenar Bilişim ve Bulut Bilişim Sistemlerinin Dişli Mekanizması Fiziksel Sistemine Ait Titreşim Sinyallerinin Değerlendirmesi Üzerinden Performans Analizi** (2021 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: İKLİM RABİA ÖĞDÜM · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Bir Elektrikli Scooter ve Sürücüsünün Ters Titreşim Yöntemiyle Parametrelerinin Tayini** (2021 – Devam ediyor)
   Ömer Gündoğdu, **Bilal Usanmaz**
   Yönetilen Tez · Rol: Eş Danışman · Doktora · Öğrenci: SERKAN ALTIN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Verdiği Kurs ve Eğitimler

1. **Internet of Things** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Siber Güvenlik** (2019)
   Serdar Aydın, **Bilal Usanmaz**
   Verdiği Kurs ve Eğitim · Rol: Yüksek Düzeyde Katkı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Balık Beslenme Davranışını Düzenleyen Hedefe Yönelik Besinsel Etken Moleküllerinin Mekanizması ve Akıllı Yemleme Yönetiminde Uygulanması** (2026 – 2029)
   Abdulkadir Bayır, Harun Arslan, Mehtap Bayır, **Bilal Usanmaz**, Gökhan Arslan
   Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Çin
2. **Afetler İçin Geliştirilen Enkaz Altı Robotik Araç** (2025)
   Faruk Baturalp Günay, **Bilal Usanmaz**, Kadri Vefa Ezirmik, Taha Çağrı Şenocak, Burak HÜLAGÜ, Kaan Can
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **AFET VE ACİL DURUMLAR İÇİN YAPAY ZEKA DESTEKLİ TÜMLEŞİK UZAK MESAFE KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMİ** (2025)
   Faruk Baturalp Günay, **Bilal Usanmaz**, Mete Yağanoğlu, Ferhat Bozkurt, Ahmet Ekmel KURT, Celalettin ARSLAN, Çağlar Özer, Fadime Karadaş, GÖKHAN BULUT, Hakan TEKİN, Emin Argun Oral, MARİAM FAİED, ZÜLKÜF GÜMAN, Sümeyya Şuheda Ceylan, Esra Odabaş Yıldırım
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **GÖKKUŞAĞI ALABALIĞI YETİŞTİRİCİLİĞİ İÇİN AKILLI, HASSAS VE OTOMATİK BİR YEMLEME SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ** (2024 – 2026)
   Abdulkadir Bayır, **Bilal Usanmaz**, Eyüp Çakmak
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye

5. **Nene Hatun Tarihi Milli Parkı'nın Sanal ve Artırılmış Gerçeklik Teknolojisi ile Tanıtımı, Korunması ve Yönetimine Yönelik Bir Uygulama Modelinin Geliştirilerek, Etkilerinin Araştırılması** (2024 – 2026)
   Metin Demir, Mevlüt Yüksel, Murat Yılmaz, Selçuk İlgaz, Nalan Demircioğlu Yıldız, **Bilal Usanmaz**
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **Din Psikolojisi Alanında Dindarlığın Yapay Zekâ Teknikleri İle İncelenmesi** (2023 – 2026)
   Muhammed Kızılgeçit, Ercan Öztemel, **Bilal Usanmaz**, Abdullah İnce, Murat Çinici
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
7. **Lokal Bir İklimsel, Ekonomik ve Kültürel Şartta Akuaponik Optimizasyonu: Gıda Üretimi İçin Döngüsel Bir Biyoekonominin Faydalarının Maksimize Edilmesi** (2023 – 2026)
   Abdulkadir Bayır, Mehtap Bayır, **Bilal Usanmaz**, Haluk Çağlar Kaymak, Cem Işık
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · TÜBİTAK · Türkiye
8. **Resirküle Yetiştiricilik Tanklarındaki Canlı Ağırlık Değişimlerinin Dinamik Değerlendirilmesi İçin Nesnelerin İnterneti Temelli ve Derin Öğrenme Destekli Mühendislik Çözümü Yaklaşımı** (2023 – 2024)
   Bilal Usanmaz, GAMZE ALBAYRAK
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **VÜCUT SEGMENT ATALETLERİNİN TERS DİNAMİK YÖNTEMİYLE TESPİTİ** (2022 – 2026)
   Ömer Gündoğdu, **Bilal Usanmaz**, Muhammed ÇİL
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Lisansüstü Danışman Atama Karar Destek Sistemi** (2022 – 2023)
    Burak Erkayman, Raziye Kılıç Sarıgül, Esra Çelik, Ahmet Kamil Kabakuş, Serdar Aydın, Yakup Bayoğlu, Gökhan Tutar, Enes Sağıroğlu, Mustafa Furkan Keskenler, Gökhan Erkal, **Bilal Usanmaz**, Sevda Küçük, Bülent Çavuşoğlu, İbrahim Yücel Özbek, Deniz Dal, Özge Albayrak Ünal
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Bir Elektrikli Scooter Sürücüsünde Meydana Gelen Vücut Titreşimi Parametrelerinin Belirlenmesi** (2022 – 2024)
    Ömer Gündoğdu, **Bilal Usanmaz**, Muhammed Emin KULA, Muhammed Said BİRHAN
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Resirküle Su Ürünleri Yetiştiricilik Sistemlerinin Nesnelerin İnterneti Kapsamında Dijitalleştirilmesi** (2021 – 2023)
    Bilal Usanmaz, Mehtap Bayır, Abdulkadir Bayır, Burak Erkayman
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Mekanik Dişli Sisteminin Internet of Things (IoT - Nesnelerin İnterneti) Kapsamında Dijitalize Edilmesi** (2019 – 2020)
    Bilal Usanmaz, DEMET TONKAZ, RUMEYSE AKTOĞAN
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Seri ve USB Portlu Tıbbı Cihazlar İçin Ses İle Klavye Görevi Yapan Aygıt Geliştirme** (2019 – 2020)
    Bilal Usanmaz, ŞUHEDA YILDIRIM, EMİNE CAMCI
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
15. **Edge Computing Kapsamında Akıllı Rekreasyon Alanı Tasarımı** (2019 – 2020)
    Bilal Usanmaz, SELAMET ŞAMLI, BERKAN KÖMÜRCÜ
    Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

16. **Atatürk Üniversitesi Biyoçeşitlilik Bilim Müzesi Uygulama Projesi** (2019 – 2021)
    Levent Gültekin, Sezai Ercişli, Taşkın Öztaş, CHRİSTOPHER H. C. LYAL, BORİS A. KOROTYAEV, MİGUEL ANGEL ALONSO-ZARAZAGA, Erol Yıldırım, Yahya Bulut, Işık Sezen Yavuz, Elif Akpınar Külekçi, Metin Demir, Müdahir Özgül, Cemal Sevindi, Serap Bulat, Halil İbrahim SAĞBAŞ, Muhammed KÜPE, Abdulkadir Çiltaş, Saltuk Buğrahan Ceyhun, **Bilal Usanmaz**, KESREN AKIN ve 37 yazar daha
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
17. **Elle Yük Kaldırma Hareketinin Üç Boyutlu (3D) Biyomekanik Modellenmesi** (2018 – 2020)
    Ömer Gündoğdu, Mithat YANIKÖREN, AKIN ÖZDEMİR, Kutsi TUNCER, **Bilal Usanmaz**, Selim TEZGEL
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
18. **Üniversite Öğrencilerinin Çocukluk Çağı Örselenme Yaşantılarının Toplumsal Cinsiyet Algılarının Şiddet Eğilimlerinin ve Şiddetle Karşılaşma Durumlarının İncelenmesi ve Farkındalık Oluşturulması** (2018 – 2019)
    Reva Balcı Akpınar, Serap Ejder Apay, Aynur AYTEKİN ÖZDEMİR, Sibel KÜÇÜKOĞLU, Cemile Burcu Kartal, Hatice Kübra Ercoşkun Şenol, Aslı Balcı, **Bilal Usanmaz**, Nuray Karaca, Elif Küçük Durur
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
19. **IOT TEKNOLOJİSİ KULLANILARAK GELİŞTİRİLECEK KABLOSUZ AĞ YAYIM CİHAZI İLE ÖĞRENCİ DEVAMLILIK DURUMLARININ ANALİZİ** (2016 – 2017)
    Muhammet Dursun Kaya, Tevhit Karacalı, **Bilal Usanmaz**, Serdar Aydın, Ahmet Kamil Kabakuş, Gökhan Tutar, Mahmut AYDIN, Muhammet Nayir AKPINAR, Ömer Çağrı YAVUZ, Özgür Fırat Özpolat, Mustafa Furkan Keskenler
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
20. **MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNÜN PLC ENDÜSTRİYEL UYGULAMA VE PROSES KONTROL LABORATUVAR TASARIMI** (2015 – 2017)
    Alirıza KALELİ, **Bilal Usanmaz**
    Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **Anomaly-based data reduction for energy-efficient edge computing in IoT with LoRa** (2026)
    Fadime Karadaş, **Bilal Usanmaz**
    SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 16, Sayı 1 · DOI: 10.1038/s41598-026-48086-1
    Tam Makale · Uluslararası
2. **Coefficient estimates and distortion bounds for rabotnov functions with application to digital image warping** (2026)
    Stalin Thangamani, Deepika Chandru, **Bilal Usanmaz**, Murat Çağlar
    Information Sciences, Cilt 745 · DOI: 10.1016/j.ins.2026.123400
    Tam Makale · Uluslararası
3. **Artificial intelligence (AI) interacted ESG-based sustainable tourism: Economic insights** (2026)
    CEM IŞIK, Hasibul Islam, Serdar Ongan, AYŞE ŞENGÖZ, **Bilal Usanmaz**
    TOURISM ECONOMICS, Cilt 32, Sayı 4, ss. 748–769 · DOI: 10.1177/13548166251346306
    Tam Makale · Uluslararası

4. **Analysis of differences in manual material lifting behavior between healthy weight and underweight females** (2026)
   MİTHAT YANIKÖREN, SEZCAN YILMAZ, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
   Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Cilt 240, Sayı 11, ss. 3787–3797 · DOI: 10.1177/09544062261421992
   Tam Makale · Uluslararası

5. **An effective AI infused demand forecasting application for automotive spare parts industry: a real case from Turkey** (2026)
   Özge Albayrak Ünal, Burak Erkayman, **Bilal Usanmaz**
   SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 16, Sayı 1, ss. 1–20 · DOI: 10.1038/s41598-026-44461-0
   Tam Makale · Uluslararası

6. **An Investigation of Variable Segmental Inertial Parameters in Manual Load Lifting: A Genetic Algorithm-Based Inverse Dynamics Approach** (2026)
   Muhammed Cil, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
   MATHEMATICS, Cilt 14, Sayı 6, Makale no. 1065 · DOI: 10.3390/math14061065
   Tam Makale · Uluslararası

7. **Evaluation of Head Vibration Responses in E-Bike Riders: A Comparison of 4 DoF Models Based on Wireless Inertial Measurements** (2025)
   Bilal Usanmaz, Ejder Cuma, M. Emin Kula, M. Said Birhan, Ömer Gündoğdu
   JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, Cilt 13, Sayı 8 · DOI: 10.1007/s42417-025-02154-4
   Tam Makale · Uluslararası

8. **Increasing load factor in logistics and evaluating shipment performance with machine learning methods: A case from the automotive industry** (2025)
   Raziye Kılıç Sarıgül, Burak Erkayman, **Bilal Usanmaz**
   SCIENTIFIC REPORTS, Cilt 15, Sayı 1 · DOI: 10.1038/s41598-025-94713-8
   Tam Makale · Uluslararası

9. **Analysis of the Effects of Obesity Classes on Manual Lifting Using Fuzzy Differential Modeling** (2025)
   Bilal Usanmaz, Ömer Gündoğdu, Vecihi Yiğit
   Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Cilt 14, Sayı 3, ss. 1075–1085 · DOI: 10.37989/gumussagbil.1760698
   Tam Makale · Ulusal

10. **EEMTL-GRU: Encoder-Enhanced Multi-Task Learning Gated Recurrent Unit for Vibrational Data-Driven Anomaly Detection** (2025)
    Abdulfattah Ba Alawi, **Bilal Usanmaz**, Ferhat Bozkurt, Murad A. Rassam
    JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, Cilt 13, Sayı 7 · DOI: 10.1007/s42417-025-02074-3
    Tam Makale · Uluslararası

11. **A precise solution to the shortest path optimization problem in graphs using Z-numbers** (2024)
    Nurdoğan Güner, Halit Orhan, Tofigh Allahviranloo, **Bilal Usanmaz**
    AIMS Mathematics, Cilt 9, Sayı 11, ss. 30100–30121 · DOI: 10.3934/math.20241454
    Tam Makale · Uluslararası

12. **The Effect of Bumper Dimensions and Car Speed on Neck and Lower Back Forces** (2023)
    MİTHAT YANIKÖREN, Muhammet Murat HOCAOĞLU, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
    Science Publishing Group, Cilt 11, Sayı 4, ss. 74–80 · DOI: 10.11648/j.ijmea.20231104.11
    Tam Makale · Uluslararası

13. **Applications of Artificial Intelligence in Inventory Management: A Systematic Review of the Literature** (2023)
    Özge Albayrak Ünal, Burak Erkayman, **Bilal Usanmaz**
    ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, Cilt 30, Sayı 4, ss. 2605–2625 · DOI: 10.1007/s11831-022-09879-5
    Derleme · Uluslararası

14. **Giyilebilir Hareket Sensörü Kullanılarak Dinamik Model ile Üst Uzuv Eklemleri Üzerine Etkiyen Kuvvetlerin ve Torkların Belirlenmesi** (2020)
    MİTHAT YANIKÖREN, SEZCAN YILMAZ, **Bilal Usanmaz**, SELİM TEZGEL, MEHMET YAZAR, Ömer Gündoğdu
    Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 10, Sayı 4, ss. 2850–2859 · DOI: 10.21597/jist.733386
    Tam Makale · Uluslararası

15. **Taşıt Titreşimlerinin Sürücü Konforuna Etkisi: Yarım Araba ve Sürücü Modeli** (2020)
    MİTHAT YANIKÖREN, SELİM TEZGEL, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
    Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 10, Sayı 3, ss. 796–803 · DOI: 10.17714/gumusfenbil.727889
    Tam Makale · Uluslararası

16. **A Hybrid Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Approach for Data Center Location Selection** (2020)
    Ferhat Yuna, Şeyma Emeç, Özge Albayrak Ünal, Raziye Kılıç Sarıgül, **Bilal Usanmaz**, Burak Erkayman
    Brilliant Engineering, Cilt 1, Sayı 1, ss. 13–20 · DOI: 10.36937/ben.2020.001.003
    Tam Makale · Uluslararası

17. **AN INTEGRATED FUZZY APPROACH FOR ERP DEPLOYMENT STRATEGY SELECTION UNDER CONFLICTING CRITERIA** (2018)
    Burak Erkayman, Masoud KHORSHİDİ, **Bilal Usanmaz**
    Atatürk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, Cilt 32, ss. 807–823
    Tam Makale · Ulusal

18. **NEURO-FUZZY MODELING OFMANUAL MATERIALS HANDLING** (2014)
    Bilal Usanmaz, Ömer Gündoğdu
    Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt 4, Sayı 1, ss. 36–45
    Tam Makale · Ulusal

Bildiriler

1. **RConvLSTM4AD: Residual Convolutional LSTM Model for Anomaly Detection on 3D Printer** (2025)
    Fadime Karadaş, **Bilal Usanmaz**
    Proceedings of First International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications, Erzurum, 21.12.2025 – 22.12.2025, s. 98, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. **Evaluation Of The Performance Of Distinctive Object Detection And Camouflaged Object Detection Models Using Night Image Data** (2025)
    Aslıhan Kılıç, Gülşah Tümüklü Özyer, Yüksel Göktaş, **Bilal Usanmaz**
    4th Eurasian Conference on Human-Computer Interaction, Baku, 05.12.2025 – 06.12.2025, ss. 33–37, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Azerbaycan

3. **A Preliminary Analysis of the Time Complexity of Dijkstra’s Algorithm in a Z-Number Environment** (2025)
   Bilal Usanmaz, Nurdoğan Güner, Burak Erkayman
   INFUS (Intelligent and Fuzzy Systems), İstanbul, 28.07.2025, ss. 85–94, Tam metin bildiri · DOI: 10.1007/978-3-031-98304-7_10
   Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
4. **LORA TEKNOLOJİSİ İLE HABERLEŞEN IOT CİHAZLARI ARASINDA GÜVENLİ ve İZLENEBİLİR İLETİŞİM için BLOK ZİNCİR TABANLI YAKLAŞIM** (2025)
   Sümeyya Şuheda Ceylan, **Bilal Usanmaz**
   ATLAS 14. INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCED SCIENTIFIC STUDIES AND INTERDISCIPLINARY RESEARCH, Erzurum, 17.02.2025 – 18.12.2025, ss. 25–31, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
5. **AQUAPONICS APPLICATIONS in TÜRKİYE and DEVELOPMENT PROPOSALS in THIS FIELD** (2024)
   Abdulkadir Bayır, Mehtap Bayır, Sepil Turhan, **Bilal Usanmaz**, Haluk Çağlar Kaymak, CEM IŞIK
   Africa Aquauculture 2024, Hammamet, 19.11.2024 – 22.11.2024, Özet bildiri
   Özet Bildiri · Uluslararası · Tunus
6. **E-BİSİKLET SÜRÜŞÜNÜN İNSAN VÜCUDU ÜZERİNDEKİ TİTREŞİM TESİRİNİN BİYOMEKANİK ANALİZİ** (2024)
   Muhammed Emin KULA, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
   1. INTERNATIONAL AYASOFYA SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, 16.11.2024 – 17.11.2024, ss. 155–164, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
7. **BİR SÜRÜCÜNÜN MARUZ KALDIĞI EL-KOL TİTREŞİMİN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ AÇISINDAN İNCELENMESİ** (2024)
   Muhammed Emin KULA, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
   1. INTERNATIONAL AYASOFYA SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, 16.11.2024 – 17.11.2024, ss. 165–175, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **An Effective Approach for Sustainable Food Production: Aquaponics** (2024)
   Abdulkadir Bayır, Mehtap Bayır, Sepil Turhan, Haluk Çağlar Kaymak, CEM IŞIK, **Bilal Usanmaz**
   International Conference ”Mountains: Biodiversity, Landscapes and Cultures", Baku, 05.11.2024 – 06.11.2024, Özet bildiri
   Davetli Konuşmacı · Uluslararası · Azerbaycan
9. **Calculation of Maximum Accelerations to the Head and Internal Organs of a Cyclist** (2024)
   Muhammed Emin KULA, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
   5th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 25.09.2024 – 27.09.2024, ss. 813–818, Tam metin bildiri
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **Üst Ekstremite Biyodinamik Modelin Benzetimi ve Reaksiyon Kuvvetlerinin Belirlenmesi** (2019)
    MİTHAT YANIKÖREN, SELİM TEZGEL, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
    UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 11.04.2019 – 12.04.2019, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası

11. **İnsan Vücudu Bölümlerinin Kütle Atalet Momentlerinin Teorik Olarak Hesaplanması ve Karşılaştırılması** (2019)
    MİTHAT YANIKÖREN, SELİM TEZGEL, **Bilal Usanmaz**, Ömer Gündoğdu
    UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 11.04.2019 – 12.04.2019, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası

12. **Eğitimde "Nesnelerin İnterneti" Temelli Uygulamalara Örnekler** (2016)
    Abdulkerim Aydın, **Bilal Usanmaz**, Yüksel Göktaş
    4th International Instructional Technologies Teacher Education Symposium (ITTES2016), 06.10.2016 – 08.10.2016, Özet bildiri
    Özet Bildiri · Uluslararası

13. **İnsan Vücudu Biyotitreşim Modelinin Model İndirgenmesi** (2013)
    Ömer Gündoğdu, MUHAMMET RACİ AYDIN, **Bilal Usanmaz**
    16.ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Erzurum, 12.09.2013 – 13.09.2013, ss. 48–52, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

14. **Elle Yük Kaldırmanın Bulanık Diferansiyel Denklemler İle Modellenmesi** (2013)
    Bilal Usanmaz, Ömer Gündoğdu
    16.ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Erzurum, 12.09.2013 – 13.09.2013, ss. 42–47, Tam metin bildiri
    Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Bulut Teknolojileri ve Bulutta Ofis** (2017)
   Bilal Usanmaz, FATMA BURCU TOPU, İDRİS GÖKSU, Yüksel Göktaş, HASAN ÇAKIR, NERGİZ ÇAĞILTAY, Zeynep Turan
   Ofis Uygulamaları, Editör: Göktaş Yüksel, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, ss. 287–306
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

2. **Ofis 365** (2017)
   Bilal Usanmaz, FATMA BURCU TOPU, İDRİS GÖKSU, Yüksel Göktaş, HASAN ÇAKIR, NERGİZ ÇAĞILTAY, Zeynep Turan
   Ofis Uygulamaları, Editör: Göktaş Yüksel, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, ss. 307–324
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

3. **Resim İşleme (GIMP)** (2017)
   Bilal Usanmaz, Yüksel Göktaş, TÜRKAN KARAKUŞ YILMAZ, ÖMER FARUK URSAVAŞ, MURAT ÇOBAN, Rabia Meryem Yılmaz, Ömer Koçak, HASAN ÇAKIR, GÜRKAN YILDIRIM, İLKNUR REİSOĞLU
   Çoklu Ortam Uygulamaları, Editör: Usanmaz Bilal, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, ss. 90–109
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

4. **Çoklu Ortamın Tanımı ve Çoklu Ortam Ürünlerinin Temel Özellikleri** (2017)
   Bilal Usanmaz, Yüksel Göktaş, TÜRKAN KARAKUŞ YILMAZ, ÖMER FARUK URSAVAŞ, MURAT ÇOBAN, Rabia Meryem Yılmaz, Ömer Koçak, HASAN ÇAKIR, GÜRKAN YILDIRIM, İLKNUR REİSOĞLU
   Çoklu Ortam Uygulamaları, Editör: Usanmaz Bilal, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, ss. 1–13
   Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)
   Bilal Usanmaz
   Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Doktora Yeterlik Sınavı** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Doktora Yeterlik Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Akademik Personel Sınavı** (2020)
   Bilal Usanmaz
   Akademik Personel Sınavı · Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi · Türkiye
6. **Akademik Personel Sınavı** (2020)
   Bilal Usanmaz
   Akademik Personel Sınavı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi
2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Ulusal · Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi · GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ
7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES

9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2020)
   Bilal Usanmaz
   Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
    Bilal Usanmaz
    Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
11. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2019)
    Bilal Usanmaz
    Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
12. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)
    Bilal Usanmaz
    Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES
13. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2018)
    Bilal Usanmaz
    Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **YAPAY ZEKA, TRANSHÜMANİZM, POSTHÜMANİZM VE DİN SEMPOZYUMU** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye
2. **Yapay Zeka, Transhümanizm ve Din** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye
3. **2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021)** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

Araştırma Grubu Üyelikleri

1. **Yapay Zeka** (2021 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Araştırma Grubu Üyeliği · Koordinatör · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **Siber Güvenlik** (2021 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Araştırma Grubu Üyeliği · Üye · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **Karar Destek Sistemleri** (2021 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Araştırma Grubu Üyeliği · Üye · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Fog And Edge Computing** (2021 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Araştırma Grubu Üyeliği · Koordinatör · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Internet Of Things** (2021 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Araştırma Grubu Üyeliği · Koordinatör · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Antrenörlük Görevleri

1. **UAO Aikido Ezurum Dojo** (2003 – Devam ediyor)
   Bilal Usanmaz
   Antrenörlük Görevi · Ulusal · Erzurum · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. **2nd International Symposium On Applied Sciences And Engineering** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Sempozyum · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye
2. **LoRa Teknolojisi ile Akıllı Algılama Sistemi** (2020)
   Bilal Usanmaz
   Kongre · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye

Davetli Konuşmalar

1. **Verilerin Dünyası** (2021)
   Bilal Usanmaz
   Seminer · Ulusal · Atatürk Üniversitesi · Türkiye