

Dr. Öğr. Üyesi ERCÜMENT YILMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4572](tel:+904623774572)

E-posta: ercument@ktu.edu.tr

Diğer E-posta: ercument@ercumentyilmaz.com

Web: <http://www.ercumentyilmaz.com.tr>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi, Yazılım Geliştirme Bölümü, 61080 Ortahisar/TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1UesTpIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3712-7086

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-2420-2019

ScopusID: 56246475500

Yoksis Araştırmacı ID: 200010

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Institut Supérieur d'Electronique du Paris, Laboratoire D'Informatique, Signal, Image, Télécommunication Et Électronique, Signal, Image And Telecommunications, Fransa 2019 - 2020

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2018

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Personel Eğitim Alma Hareketliliği, Institut Supérieur d'Electronique du Paris (ISEP), 2019

Diğer, Üniversite Sanayi İşbirliği Uzmanı Rehberlik Eğitimi, Gazi Teknoloji Transfer Ofisi, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, TÜBİTAK & Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

Yaptığı Tezler

Doktora, Periapikal Kist ve Keratokistik Odontojenik Tümör Lezyonlarının Yarı Otomatik Bölütlenmesi ve Sınıflandırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

Yüksek Lisans, Karayolu Trafik Simülasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2006

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Yazılım Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Ulaşım Mühendisliği, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Yazılım Geliştirme, 2024 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2018 - 2024
Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Enformatik Bölümü, 2002 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Yazılım Geliştirme, 2024 - Devam Ediyor
MYO Müdür Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, 2020 - 2024
Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2019 - 2024
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürekli Eğitim Merkezi, 2009 - 2012
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Enformatik Bölümü, 2009 - 2012

Verdiği Dersler

Yapay Zekaya Giriş, Ön Lisans, 2024 - 2025
Yazılım Geliştirme Temelleri, Lisans, 2024 - 2025
Görüntü İşleme, Ön Lisans, 2024 - 2025
Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı, Lisans, 2023 - 2024
Nesne Tabanlı Programlama- 2, Ön Lisans, 2020 - 2021
Görsel Programlama - 3, Ön Lisans, 2020 - 2021
Nesne Tabanlı Programlama - 1, Ön Lisans, 2020 - 2021
Görsel Programlama - 2, Ön Lisans, 2020 - 2021
Veritabanı - 2, Ön Lisans, 2018 - 2019
Web Tasarımının Temelleri, Ön Lisans, 2017 - 2018
Veri Tabanı - 1, Ön Lisans, 2017 - 2018
Mesleki İngilizce, Ön Lisans, 2018 - 2019
Ağ Temelleri, Ön Lisans, 2018 - 2019
İnternet Programcılığı 1, Ön Lisans, 2017 - 2018
Grafik Animasyon 1, Ön Lisans, 2017 - 2018
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2013 - 2014
Temel Bilgisayar - 2, Lisans, 2012 - 2013
Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013
Veri Tabanı - 2 (UZEM), Ön Lisans, 2012 - 2013
Veri Tabanı - 1 (UZEM), Ön Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgisayar, Lisans, 2008 - 2009
Veri Yapıları, Lisans, 2006 - 2007
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri, Lisans, 2006 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exploring Inhibition Mechanisms in Wildtype and T315I BCR-ABL1: An In Silico Approach Integrating Virtual Screening, MD Simulations, and MM-GBSA Analysis**
Balta Ö., Yılmaz E., Tatar Yılmaz G.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY, cilt.46, sa.1, ss.1-9, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A toolbox of machine learning software to support microbiome analysis**
Marcos-Zambrano L. J., Lopez-Molina V. M., Bakir-Gungor B., Frohme M., Karaduzovic-Hadziabdic K., Klammsteiner T., Ibrahim E., Lahti L., Loncar-Turukalo T., Dharmo X., et al.
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Statistical and Machine Learning Techniques in Human Microbiome Studies: Contemporary Challenges and Solutions**
Moreno-Indias I., Lahti L., Nedyalkova M., Elbere I., Roshchupkin G., Adilovic M., AYDEMİR Ö., Bakir-Gungor B., Santa Pau E. C., D'Elia D., et al.
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.12, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Computer-aided diagnosis of periapical cyst and keratocystic odontogenic tumor on cone beam computed tomography**
Yılmaz E., Kayikcioglu T., Kayipmaz S.
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.146, ss.91-100, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SARS-CoV-2 Ana Proteaz Enzimine Yönelik Antiviral Bileşiklerin Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Yöntemleri ile Değerlendirilmesi**
TATAR YILMAZ G., YILMAZ E.
European Journal of Science and Technology, sa.32, ss.1043-1047, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **A modified version of GoogLeNet for melanoma diagnosis**
YILMAZ E., TROCAN M.
Journal of Information and Telecommunication, cilt.5, ss.1-11, 2021 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Microsoft Excel 2010**
YILMAZ E., SÖNMEZ A., SÖNMEZ S., KAYA Y., BİNGÖL Ö., GÜNER A., KOCABAŞ A., AKAY A., GÜRCAN F., DOĞU A. H.
Temel Bilgi Teknolojileri, BİNGÖL Özkan, Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.158-192, 2011
- II. **Bölüm 3 Word**
Yılmaz E., Doğu A. H., Kaya Y., Gürcan F., Sönmez S., Oğuz Y., Bingöl Ö., Kocabaş A., Akay A., Güner A., et al.
Temel Bilgisayar, DOĞU Ali Haydar, Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.131-159, 2007
- III. **Grafikler**
Yılmaz E.
Uygulamalı İleri Excel 2003, MISIR Nejat, Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.206-251, 2007
- IV. **Microsoft Word**
YILMAZ E., DOĞU A. H.
TEMEL BİLGİSAYAR, Doğu A.H., Editör, Şahinkaya Matbaacılık, İstanbul, ss.102-119, 2005

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A modified EfficientNet Model for the classification of Toxoplasmosis disease on OCT Images**
YILMAZ E.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023

- II. **Klinik İdrar Test Görüntülerinin Sınıflandırılmasında Derin Öğrenme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Yılmaz E.
14. Tıp Bilişimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Mart 2023, ss.76-79
- III. **Melanoma Detection Using Deep Learning**
Favole F., Trocan M., Yılmaz E.
12th International Conference on Computational Collective Intelligence, Dha-Nang, Vietnam, 30 Kasım - 03 Aralık 2020, cilt.12496, ss.816-824
- IV. **Benign and Malignant Skin Lesion Classification Comparison for Three Deep-Learning Architectures**
Yılmaz E., Trocan M.
12th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, ACIIDS 2020, Phuket, Tayland, 23 - 26 Mart 2020, ss.514-524
- V. **Semi-Automatic Segmentation of Apical Lesions in Cone Beam Computed Tomography Images**
YILMAZ E., KAYIKÇIOĞLU T., KAYIPMAZ S.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VI. **Noise Removal of CBCT Images Using an Adaptive Anisotropic Diffusion Filter**
YILMAZ E., KAYIKÇIOĞLU T., KAYIPMAZ S.
40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.650-653
- VII. **Experimental Comparison of Different Noise Reduction Techniques on Cone Beam Computed Tomography Images**
YILMAZ E., KAYIKÇIOĞLU T., KAYIPMAZ S.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.2086-2089
- VIII. **Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerindeki Çene Patolojilerinin Rasgele Yürüyüşle Belirlenmesi**
YILMAZ E., KAYIKÇIOĞLU T., KAYIPMAZ S., SEZGİN Ö. S.
ULUSLARARASI 8. İSTATİSTİK KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.272-273
- IX. **Temel Bilişim Eğitiminin Yükseköğretimdeki Yeri: 2005-2012 Analizi**
YILMAZ E., DOĞU A. H.
AKADEMİK BİLİŞİM 2012, Uşak, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2012, ss.65-70
- X. **Üniversitelerde Temel Bilişim Eğitimi Nereye Gidiyor?: 2005-2011 Analizi**
YILMAZ E., DOĞU A. H.
AKADEMİK BİLİŞİM 2011, Malatya, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2011, ss.659-664
- XI. **Orta Öğretimden Üniversiteye Gelen Öğrencilerin Temel Bilgisayar Bilgilerinin il ve Bölge Bazında incelenmesi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Uygulaması**
DOĞU A. H., YILMAZ E.
AKADEMİK BİLİŞİM 2010, Muğla, Türkiye, 10 - 12 Şubat 2010, cilt.1, ss.91-96
- XII. **Orta Ölçekli Trafik Ağlarının Geliştirilen Bir Yazılım İle Simülasyonu ve Analizi**
YILMAZ E., KÖSE C.
Akademik Bilişim 2008, Çanakkale, Türkiye, 30 Ocak - 01 Şubat 2008, ss.411-418
- XIII. **Dört Kavşağa Sahip Bir Karayolu Bölümünün Bilgisayar Ortamında Simülasyonu**
YILMAZ E., KÖSE C.
12. ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ ve FUARI, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007, ss.299-300
- XIV. **Akademisyen Ders Sayfaları Hazırlama Modülü**
YILMAZ E.
AKADEMİK BİLİŞİM 2005, Gaziantep, Türkiye, 2 - 04 Şubat 2005, ss.144
- XV. **Kişisel Sayfa ve Ders Sayfası Hazırlama Sistemi**
YILMAZ E., Özyurt T., Kuş R.
AKADEMİK BİLİŞİM 2004, Trabzon, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2004, ss.22

Desteklenen Projeler

ÖZTEKİN KULOĞLU E., AKYAZ ALAÇAM S., AYGÜN Ö., NAS E., YILMAZ E., ÜÇÜNCÜ F., DİNCER N., AYMAZ Ş., AKKOYUN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eğitimi ve Araştırmayı Desteklemek için Bilgisayar Teknolojileriyle Entegre Eklemeli İmalat Laboratuvarının Kurulması, 2023 - Devam Ediyor

TATAR YILMAZ G., BEKTAŞ Ö., YILMAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Yöntemleri ile Yeni BCR-ABL Tirozin Kinaz İnhibitörlerinin Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Yılmaz E., Aydemir Ö., Akyaz Alaçam S., Köse S., Teknopark, Motorlu Araç Arıza Tespit Sistemi (MATS), 2019 - 2022

Yılmaz E., Trocan M., TÜBİTAK Projesi, Dermoskopi Görüntülerinde Gözlemlenen Cilt Lezyonlarının Derin Öğrenme Modelleri Kullanılarak Tespiti ve Sınıflandırılması, 2019 - 2020

ŞEVİK U., BERBER T., TÜRKİYILMAZ S., YILMAZ E., KARAKULLUKÇU E., YEGİNOĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yanık Hastalarının 3-Boyutlu Modellenmesi, 2016 - 2020

BELDÜZ A. O., HACISALİHOĞLU H., SAĞLAM S., YILMAZ E., YILDIZ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Teknik Üniversitesinde Girişimcilik ve Yenilikçilik Potansiyeli ile Üniversite-Sanayi İşbirliği Kapasitesinin Arttırılması İmkanlarının Araştırılması, 2016 - 2017

BERBER T., ŞEVİK U., KÖSE C., YILMAZ E., TÜBİTAK Projesi, Şehir İçi ve Şehirlerarası Trafik Şebekelerinin Bilgisayar Ortamında Modellenmesi, Simülasyonu ve Analizini Gerçekleştirecek Yerli Bir Yazılımın Üretilmesi, 2014 - 2015

DOĞU A. H., YILMAZ E., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, AB YOLUNDAKİ TÜRKİYE'YE BİLİŞİM GENÇLİĞİNİN KATKISI, 2010 - 2011

Patent

Yılmaz E., Şevik U., Berber T., Sentetik Popülasyon Sentezleme Yöntemi, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2015 07903 B , Standart Tescil, 2017

Yılmaz E., Berber T., Şevik U., Bir Harita Sağlayıcıdan Yol Tesisleri ve Bağlantılarını Otomatik Olarak Elde Eden Mekanizma, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR 2015 07427 B , Standart Tescil, 2017

Bilimsel Hakemlikler

IET IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2024

BMC ORAL HEALTH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

PATTERN RECOGNITION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Biomedical Physics & Engineering Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Ca22103 - A Comprehensive Network Against Brain Cancer, The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA22103/>, 2024 - Devam Ediyor

Ca22125 - Precision Medicine İn Biliary Tract Cancer (Precision-Btc-Network), The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA22125/>, 2023 - Devam Ediyor

Ca21160 - Non-Globular Proteins İn The Era Of Machine Learning (Ml4ngp), The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA21160/>, 2022 - Devam Ediyor

Ca21169 - Information, Coding, And Biological Function: The Dynamics Of Life (Dynalife), The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA21169/>, 2022 - Devam Ediyor

Ca20124, Maximising Impact Of Multidisciplinary Research İn Early Diagnosis Of Neonatal Brain Injury, The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA20124/>, 2022 - Devam Ediyor

Ca18131 - Statistical And Machine Learning Techniques İn Human Microbiome Studies, The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA18131/>, 2020 - 2023

Ca17137 - A Network For Gravitational Waves, Geophysics And Machine Learning, The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA17137/>, 2020 - 2023

Ca18106 - The Neural Architecture Of Consciousness, The European Cooperation in Science and Technology (COST), Belgium, <https://www.cost.eu/actions/CA18106/>, 2020 - 2023

ENFORMATİK ÇALIŞTAYI, Türkiye Bilişim Vakfı, Turkey, <http://enformatikcalistayi.ktu.edu.tr>, 2008 - 2011

Metrikler

Yayın: 30
Atf (WoS): 152
Atf (Scopus): 181
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Prof.Dr. Mustafa Karaman Biyomedikal Görüntü İşleme Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASI 2016, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

4. TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ ZİRVESİ, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

TÜRKİYE İNOVASYON HAFTASI 2015, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

3. TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ ZİRVESİ, Katılımcı, ANKARA, Türkiye, 2015

4. TET AR-GE PROJE PAZARI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

TECHANKARA PROJE PAZARI, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014

2. TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ ZİRVESİ, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014

SİGNAL PROCESSİNG AND COMMUNİCATIONS APPLICATIÖNS CONFERENCE (SIU), 2014 22ND, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2014

ULUSLARARASI 8. İSTATİSTİK KONGRESİ, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013

AKADEMİK BİLİŞİM 2012, Katılımcı, Uşak, Türkiye, 2012

BİLİŞİM KURULTAYI, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

AKADEMİK BİLİŞİM 2011, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2011

AKADEMİK BİLİŞİM 2010, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2010

AKADEMİK BİLİŞİM 2008, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2008

12. ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLGİSAYAR, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ ve FUARI, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2007

AKADEMİK BİLİŞİM 2007, Katılımcı, Kütahya, Türkiye, 2007

AKADEMİK BİLİŞİM 2005, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2005

AKADEMİK BİLİŞİM 2004, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2004

AKADEMİK BİLİŞİM 2003, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2003

Davetli Konuşmalar

Diş Hekimliğinde Yapay Zeka Uygulamaları, Seminer, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020
Semi-automatic Segmentation and Classification of Dental Periapical Lesions, Çalıştay, İstanbul Teknik Üniversitesi,
Türkiye, Eylül 2018

Burslar

2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2019 - 2020

Yayıncılık Etkinlikleri

YILMAZ E., Radyo Programı, 2015 - 2015

YILMAZ E., TV Programı , 2005 - 2005

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Yılmaz Bilişim Ar-Ge Danışmanlık Yazılım Mühendislik ve Servis Hizmetleri Ticaret Limited Şirketi