



ACTA INFOLOGICA (ACIN)

DECEMBER, 2022
Volume: 6 | Issue: 2

ISTANBUL UNIVERSITY, INFORMATICS DEPARTMENT

acin.istanbul.edu.tr
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/acin>



Dizinler / Indexing and Abstracting
TÜBİTAK-ULAKBİM TR Dizin
EBSCO Applied Sciences Source Ultimate
Erih Plus
DOAJ
Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
OpenAIRE
ResearchBib
ASOS Index





Acta INFOLOGICA (ACIN) | ISSN: 2602-3563

Aralık (December) 2022
Cilt (Volume): 6 | Sayı (Issue): 2

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Sevinç GÜLSEÇEN
İstanbul Üniversitesi, Enformatik Bölümü, İstanbul, Türkiye
Istanbul University, Informatics Department, Istanbul, Türkiye

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Responsible Manager

Prof. Dr. Sevinç GÜLSEÇEN
İstanbul Üniversitesi, Enformatik Bölümü, İstanbul, Türkiye
Istanbul University, Informatics Department, Istanbul, Türkiye

Yazışma Adresi / Correspondence Address

İstanbul Üniversitesi Enformatik Bölümü
Kalenderhane Mahallesi, 16 Mart Şehitleri Caddesi, No: 8
Vezneciler, Fatih, İstanbul, Türkiye
Telefon / Phone: +90 212 440 00 00/10037
E-mail: acin@istanbul.edu.tr
<http://iupress.istanbul.edu.tr/tr/journal/acin/home>
<https://dergipark.org.tr/tr/pub/acin>

Yayıncı / Publisher

İstanbul Üniversitesi Yayınevi / Istanbul University Press
İstanbul Üniversitesi Merkez Kampüsü, 34452 Beyazıt,
Fatih, İstanbul, Türkiye
Telefon / Phone: +90 212 440 00 00

Dergide yer alan yazılardan ve aktarılan görüşlerden yazarlar sorumludur.
Authors bear responsibility for the content of their published articles.

Yayın dili Türkçe ve İngilizce'dir.
The publication languages of the journal are Turkish and English.

Haziran ve Aralık aylarında, yılda iki sayı olarak yayımlanan uluslararası,
hakemli, açık erişimli ve bilimsel bir dergidir.
*This is a scholarly, international, peer-reviewed and open-access journal
published biannually in June and December.*

Yayın Türü / Publication Type
Yaygın Süreli / Periodical

DERGİ YAZI KURULU / EDITORIAL MANAGEMENT BOARD

Baş Editör / Editor-in-Chief

Prof. Dr. Sevinç GÜLSEÇEN - İstanbul Üniversitesi, Enformatik Bölümü, İstanbul, Türkiye - gulsecen@istanbul.edu.tr

Baş Editör Yardımcısı / Co-Editor-in-Chief

Doç. Dr. Çiğdem EROL - İstanbul Üniversitesi, Enformatik Bölümü ve Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Botanik Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye - cigdems@istanbul.edu.tr

Alan Editörleri / Section Editors

Dr. Serra ÇELİK - İstanbul Üniversitesi, Enformatik Bölümü, İstanbul, Türkiye - serra.celik@istanbul.edu.tr

Doç. Dr. Emre AKADAL - İstanbul Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, İstanbul, Türkiye - emre.akadal@istanbul.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Fatma Öney KOÇOĞLU - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, Muğla, Türkiye - fonaykocoglu@mu.edu.tr

Tanıtım Yöneticisi / Publicity Manager

Şüheda ŞENYUVA, İstanbul Üniversitesi, İstanbul, Türkiye - suhedasenyuva@gmail.com

Dil Editörleri / Language Editors

Elizabeth Mary EARL - İstanbul Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksek Okulu, İstanbul, Türkiye
- elizabeth.earl@istanbul.edu.tr

Alan James NEWSON - İstanbul Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksek Okulu, İstanbul, Türkiye
- alan.newson@istanbul.edu.tr

YAYIN KURULU / EDITORIAL BOARD

- Prof. Dr. Malgorzata PANKOWSKA - Katowice Ekonomi Üniversitesi, Enformatik Bölümü, Katowice, Polonya
- malgorzata.pankowska@ue.katowice.pl
- Prof. Dr. Mehpere TİMOR - İstanbul Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, İstanbul, Türkiye
- timorm@istanbul.edu.tr
- Prof. Dr. Meltem ÖZTURAN - Boğaziçi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, İstanbul, Türkiye- meltem.ozturan@boun.edu.tr
- Prof. Dr. Orhan TORKUL - Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Sakarya, Türkiye - torkul@sakarya.edu.tr
- Prof. Dr. Selim YAZICI - İstanbul Üniversitesi, Siyasal Bilgiler Fakültesi, İşletme Bölümü, İstanbul, Türkiye
- selim@istanbul.edu.tr
- Prof. Dr. Sushil K. SHARMA - Texas A&M Üniversitesi, Dekan Yardımcısı, Akademik İlişkiler, Texas, ABD
- ssharma@tamut.edu
- Prof. Dr. Türksel KAYA BENSGHİR - Hacı Bayram Veli Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Ankara, Türkiye - t.bensghir@hbv.edu.tr
- Prof. Dr. Üstün ÖZEN - Atatürk Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, Erzurum, Türkiye - uozen@atauni.edu.tr
- Prof. Dr. Vesselina NEDEVA - Trakia Üniversitesi, Mühendislik ve Teknoloji Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Bulgaristan - veselina.nedeva@trakia-uni.bg
- Prof. Dr. Yacine LAFİFİ - 8 Mayıs 1945 Guelma Üniversitesi, Matematik Fakültesi, Bilgisayar Bilimi ve Malzeme Bilimi, Bilgisayar Bilimi Bölümü, Cezayir - lafifi.yacine@univ-guelma.dz
- Prof. Dr. Elzbieta Magdalena WASIK - Mickiewicz Üniversitesi, Eski Cermen Dilleri Bölümü, Poznan, Polonya
- elawasik@amu.edu.pl
- Prof. Dr. Cem SÜTÇÜ - Marmara Üniversitesi, İletişim Fakültesi, Gazetecilik Bölümü, İstanbul, Türkiye
- csutcu@marmara.edu.tr
- Doç. Dr. Tuncay ÖZCAN - İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye - tozcan@itu.edu.tr
- Dr. Öğr. Üyesi Enis KARAARSLAN - Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Muğla, Türkiye - enis.karaarslan@mu.edu.tr
- Doç. Dr. Jan GUNCAGA - Bratislava Comenius Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Düzeyinde Doğa Bilimleri Didaktiği Bölümü, Slovakya - guncaga@fedu.uniba.sk
- Dr. Öğr. Üyesi Zerrin AYVAZ REİS - İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, İstanbul, Türkiye - ayvazzer@iuc.edu.tr
- Dr. Luis Miguel CARDOSO - Lizbon Üniversitesi, Portalegre Politeknik Enstitüsü, Karşılaştırmalı Araştırmalar Merkezi, Portekiz - lmcardoso@ippportalegre.pt
- Doç. Dr. Tetiana BONDARENKO - Ukrayna Mühendislik Pedagojisi Akademisi, Bilgi Bilgisayar Teknolojileri ve Matematik Bölümü, Kharkov, Ukrayna - bondarenko_tc@uipa.edu.ua
- Prof. Dr. Jagdish KHUBCHANDANI - New Mexico Eyalet Üniversitesi, Halk Sağlığı Departmanı, New Mexico, ABD - jagdish@nmsu.edu
- Doç. Dr. Natalija LEPKOVA - Vilnius Gediminas Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Fakültesi, İnşaat Yönetimi ve Emlak Bölümü, Litvanya - natalija.lepkova@vilniustech.lt

CONTENTS / İÇİNDEKİLER

Research Articles / Araştırma Makaleleri

- Rehabilitasyon Hizmetlerinde Yapay Zekâ Uygulamaları
Artificial Intelligence Applications in Rehabilitation Services
Betül Akah, Mehmet Beşir Demirbaş 141
- Kablosuz Sinyal Gücünü Kullanarak İç Mekan Kullanıcı Lokalizasyonu için Karar Ağacı Algoritmalarının Karşılaştırılması
A Comparison of Decision Tree Algorithms for Indoor User Localization Using Wireless Signal Strength
Ebru Efeoğlu 163
- Gümrük Beyannamesi Sürecinde Öğrenmeye Dayalı Algoritmaların Etkinliğinin İncelenmesi
Examining the Efficiency of Learning-Based Algorithms in the Process of Declaring Customs
Mustafa Günerkan, Ender Şahinaslan, Önder Şahinaslan 175
- Digital Forensic Analysis of Discord Mobile Application on Android Based Smartphones
Android Tabanlı Cep Telefonlarında Discord Uygulamasının Adli Bilişim Analizi
İlker Kara 189
- Detection of Attacks in Network Traffic with the Autoencoder-Based Unsupervised Learning Method
Otokodlayıcı Tabanlı Denetimsiz Öğrenme Yöntemi ile Ağ Trafiğindeki Saldırıların Algulanması
Yalçın Özkan 199
- An Integrated Model of Continuous Review Inventory and Vehicle Routing Problem with Time Windows
Glisina Dwinoor Rembulan, Filscha Nurprihatin, Febrian Surya Kristardi..... 209
- Web Application Firewall Based on Anomaly Detection using Deep Learning
Derin Öğrenme Tekniği Kullanarak Anomali Tabanlı Web Uygulama Güvenlik Duvarı
Sezer Toprak, Ali Gökhan Yavuz..... 219
- How Does Trusting Belief Affect Service Robot Adoption in Hotels as an Antecedent of Affective Reaction?
Güven İnancı, Duygusal Tepkilerin Öncülü Olarak Otellerde Hizmet Robotu Kabulünü Nasıl Etkiler?
Levent Çallı 245
- Comparison of Different Heuristics Integrated with Neural Networks: A Case Study for Earthquake Damage Estimation
Yapay Sinir Ağı ile Entegre Farklı Sezgisel Yöntemlerin Karşılaştırılması: Deprem Hasar Tahmini için bir Vaka Çalışması
Ayşe Berika Varol Malkoçoğlu, Zeynep Orman, Rüya Şamlı 265

Review Article / Derleme Makalesi

- Computer-Aided Monitoring of Fetus Health From Ultrasound Images: A Review
Ultrason Görüntülerinden Fetus Sağlığının Bilgisayar Destekli Takibi: Bir İnceleme
Deniz Ataş, Yonca Bayraktar Yılmaz 303