



ACTA INFOLOGICA (ACIN)

JUNE, 2021
Volume: 5 | Issue: 1

ISTANBUL UNIVERSITY, INFORMATICS DEPARTMENT

dergipark.gov.tr/acin
acin.istanbul.edu.tr



İSTANBUL
UNIVERSITY
P R E S S

Dizinler / Indexing and Abstracting
TÜBİTAK-ULAKBİM TR Dizin
Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
OpenAIRE
ResearchBib
ASOS Index





Acta INFOLOGICA (ACIN) | ISSN: 2602-3563

Haziran (June) 2021
Cilt (Volume): 5 | Sayı (Issue): 1

Sahibi / Owner

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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Responsible Manager

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

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, İstanbul, Türkiye - cigdem@istanbul.edu.tr

Alan Editörleri / Section Editors

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

Dr. Emre AKADAL - İstanbul Üniversitesi, Enformatik Bölümü, İstanbul, Türkiye - emre.akadal@istanbul.edu.tr

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

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. Mehpare 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 - Ball State Üniversitesi, Miller İşletme Fakültesi, Indiana, ABD - ssharma@bsu.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

- A-Static-Periodic Solution Strategy for Dynamic Vehicle Routing Problem with Simultaneous Pickup and Delivery
Dinamik Eş Zamanlı Toplamalı ve Dağıtım Araç Rotalama Problemi için Statik Periyodik Çözüm Stratejisi
Mustafa Demirbilek..... 1
- Online Academic Resources With The Focus Of Eye Behaviors
Çevrimiçi Akademik Kaynaklarının Kullanımında Göz Davranışlarının Değerlendirmesi
İsmail Çetin, Emine Şendurur..... 13
- Adli Bilişim İncelemelerinde Şifre Kırma Yöntem ve Teknikleri
Password Cracking Methods and Techniques in Computer Forensic Investigation
İlker Kara 27
- Mobil Devlet Kullanımını Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi: Ankara İli Örneği
Determining Factors Affecting Mobile Government Usage: Ankara Province Case
Vildan Ateş 39
- Tedarikçilerin TOPSIS ile Seçilmesi ve Gelişim Durumlarının Sezgisel Optimizasyon ile Belirlenmesi
Selecting the Suppliers with TOPSIS and Determining Their Development Status by Using Heuristic Optimization
Ceylan Oğuz, İhsan Pençe, Melike Şişeci Çeşmeli, Özlem Çetinkaya Bozkurt..... 53
- Information Technology Governance Practices, Challenges and Effects on Enterprise Performance
Bilgi Teknolojileri Yönetişim Uygulamaları, Güçlükler ve Kurumsal Performansa Etkileri
Murat Paşa Uysal, Evrim Çetinkaya 65
- Two Level Kazakh Morphology
İki Düzeyli Kazak Morfolojisi
Züleyha Yiner, Atakan Kurt 79
- Audits in a Textile Company and Advantages
Bir Tekstil İşletmesinde Denetimler ve Avantajları
Mine Seçkin, Feden Koç, Ahmet Çağdaş Seçkin 99
- Süperpiksel Küme Bölgeleri Tabanlı Aktif Çevrit Ve GrabCut Sinerjisini Kullanarak İnsan Kulağının Otomatik Bölütlenmesi
Automatic Segmentation of the Human Ear Using Active Contour and GrabCut Synergy Based on the Superpixel Cluster Regions
Bahadır Karasulu 117
- Formel Yaklaşımlar ile Sürüm Değerlendirme
A Formal Methods Approach for Release Evaluation
Ebru Aydın Göl 129

Performance Comparison of Different Pre-Trained Deep Learning Models in Classifying Brain MRI Images <i>Beyin MR Görüntülerini Sınıflandırmada Farklı Önceden Eğitilmiş Derin Öğrenme Modellerinin Performans Karşılaştırması</i> Onur Sevli	141
Predicting Health Spending in Turkey Using the GPR, SVR, and DT Models <i>Türkiye Sağlık Harcamalarının GPR, SVR ve DT Modelleri ile Tahmini</i> Didem Güteryüz	155
Çocuklar İçin Otizm Spektrum Bozukluğunun Veri Madenciliği Yöntemleri ile Analizi* <i>Analysis of Autism Spectrum Disorder in Children with Data Mining Methods</i> Sümeyye Çelik, Melike Şişeci Çeşmeli	167
Keşifsel Veri Analizi Kullanarak Vakum Şarj Test Süresinin Azaltılması <i>Reducing Vacuum Charge Test Time Using Exploratory Data Analysis</i> Tuğba Demircan Kutluay, Süleyman Eken	187
Evaluation of Healthcare Economics of OECD Countries: Multi-Objective Statistical Optimization Model <i>OECD Ülkelerine ait Sağlık Ekonomilerinin Değerlendirilmesi: Çok Amaçlı İstatistiksel Optimizasyon Modeli</i> Abdulkadir Atalan, Cem Çağrı Dönmez	197

Review Articles / Derleme Makaleleri

Yapay Zekâ ve Tıbbi Görüntüleme Teknolojilerine Genel Bakış <i>An Overview of Artificial Intelligence and Medical Imaging Technologies</i> Furkan Atlan, İhsan Pençe	207
Sağlık Hizmetleri ve Yönetiminde Yapay Zekâ <i>Artificial Intelligence in Health Services and Management</i> Betül Akalın, Ülkü Veranyurt	231

