



BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

JOURNAL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİ / INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL

Volume/Cilt: 4, Issue/Sayı: 2, 2022

Editor-in-Chief

Assoc. Prof. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ, Bartın University

Editorial Board

Prof. Dr. Hafize KESER, Ankara University, Turkey
Prof. Dr. Hüseyin UZUNBOYLU, Near East University, Turkish Republic of Northern Cyprus
Prof. Emeritus, James Lee MOSELEY, Wayne State University, United States
Prof. Dr. Jesús García LABORDA, Alcalá University, Spain
Prof. Dr. Piet KOMMERS, Twente University, Netherlands
Assoc. Prof. Dr. Ramazan YILMAZ, Bartın University, Turkey

Secretariat

Foreign Language and Pre-Review Specialists

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın University, Turkey
Res. Asst. Hanife ŞEN, Bartın University, Turkey

Publishing Preparation

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın University, Turkey
Res. Asst. Hanife ŞEN, Bartın University, Turkey

Technical Assistants

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın University, Turkey
Res. Asst. Hanife ŞEN, Bartın University, Turkey

Contact

Journal of Information and Communication Technologies
e-mail: bilgiveiletisimdergisi@gmail.com

Journal of Information and Communication Technologies; is an **online, open access, free international peer-reviewed** journal published in Turkish or English.

Editör

Doç. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ, Bartın Üniversitesi

Editörler Kurulu (Yayın Kurulu)

Prof. Dr. Hafize KESER, Ankara Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Hüseyin UZUNBOYLU, Yakın Doğu Üniversitesi, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
Prof. Emeritus, James Lee MOSELEY, Wayne State Üniversitesi, Birleşik Devletler
Prof. Dr. Jesús García LABORDA, Alcalá Üniversitesi, İspanya
Prof. Dr. Piet KOMMERS, Twente Üniversitesi, Hollanda
Doç. Dr. Ramazan YILMAZ, Bartın Üniversitesi, Türkiye

Sekreteryaya

Yabancı Dil ve Ön Hazırlık Sorumluları

Arş. Gör. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın Üniversitesi, Türkiye
Arş. Gör. Hanife ŞEN, Bartın Üniversitesi, Türkiye

Yayıma Hazırlık

Arş. Gör. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın Üniversitesi, Türkiye
Arş. Gör. Hanife ŞEN, Bartın Üniversitesi, Türkiye

Teknik Sorumlular

Arş. Gör. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın Üniversitesi, Türkiye
Arş. Gör. Hanife ŞEN, Bartın Üniversitesi, Türkiye

İletişim

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi
e-posta: bilgiveiletisimdergisi@gmail.com

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi; araştırma ve derleme çalışmalarını Türkçe veya İngilizce olarak **çevrimiçi** yayımlanan, **açık erişime sahip, ücretsiz, uluslararası hakemli** bir dergidir.

Index List / Dizin Listesi

Google Scholar, Index Copernicus, Asos Index, CiteFactor, J-Gate, ESJI Index, Directory of Research Journal Indexing, Academic Resource Index, ROAD, Türk Eğitim İndeksi, Rootindexing, Journals Directory, Journal Factor, International Servicesfor Impact Factor and Indexing (ISIFI), The Scientific Literature Database, Akademik Dokümanlar Dizini (Index of Academic Documents [IAD])

BİLİM KURULU / EDITORIAL BOARD

- Prof. Dr. Apisak Bobby PUIPAT**, Thammasat Üniversitesi, Tayland
Prof. Dr. Cindy WALKER, Duquesne Üniversitesi, Pittsburgh, Birleşik Devletler
Prof. Dr. Ertuğrul USTA, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Gary N. MCLEAN, Minnesota Üniversitesi, Minnesota, Birleşik Devletler
Prof. Dr. Hafize KESER, Ankara Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Halil YURDUGÜL, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr. Huda AYYASH-ABDO, Lebanese American Üniversitesi, Lübnan
Prof. Dr. Hüseyin UZUNBOYLU, Yakın Doğu Üniversitesi, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
Prof. Dr. Jesús García LABORDA, Alcalá Üniversitesi, İspanya
Prof. Dr. Lotte Rahbek SCHOU, Aarhus Üniversitesi, Danimarka
Prof. Dr. Michael K. THOMAS, Illinois Üniversitesi, Chicago, Birleşik Devletler
Prof. Dr. Michele BIASUTTI, Padova Üniversitesi, İtalya
Prof. Dr. Piet KOMMERS, Twente Üniversitesi, Hollanda
Prof. Dr. Rita Alexandra CAINÇO DIAS CADIMA, Polytechnic of Leiria, Portekiz
Prof. Dr. Rolf GOLLOB, Zürih Üniversitesi, İsviçre
Prof. Dr. Rosalina Abdul SALAM, Science Üniversitesi, Malezya
Prof. Dr. Saouma BOUJAOUDE, Beirut American Üniversitesi, Lübnan
Prof. Dr. Todd Alan PRICE, National Louis Üniversitesi, Illinois, Birleşik Devletler
Prof. Dr. Vinayagum CHINAPAH, Stockholm Üniversitesi, İsveç
Prof. Dr. Vladimir A. FOMICHOV, National Research Üniversitesi, Rusya
Doç. Dr. Agah Tuğrul KORUCU, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Ctibor HATÁR, Constantine the Philosopher Üniversitesi, Slovakya
Doç. Dr. Fezile ÖZDAMLI, Yakın Doğu Üniversitesi, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
Doç. Dr. Hüseyin BİÇEN, Yakın Doğu Üniversitesi, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti
Doç. Dr. Ramazan YILMAZ, Bartın Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr. Tuğba ÖZTÜRK, Ankara Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Berk ÜSTÜN, Bartın Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Barış SEZER, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Hilal KAYA, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Seyfullah GÖKOĞLU, Bartın Üniversitesi, Türkiye
Dr. Agnaldo ARROIO, São Paulo Üniversitesi, Brezilya
Dr. Ayşe Begüm ASLAN, Wayne State Üniversitesi, ABD
Dr. Chryssa THEMELIS, Lancaster Üniversitesi, İngiltere
Dr. Nurbiha A. SHUKOR, Malezya Teknoloji Üniversitesi, Malezya
Dr. Vina ADRIANY, Universitas Pendidikan Indonesia, Endonezya

4. CİLDİN HAKEMLERİ / REVIEWERS OF THE 4th VOLUME

Prof. Dr. Gül KALELİ YILMAZ
Prof. Dr. Recep ÇAKIR
Doç. Dr. Agah Tuğrul KORUCU
Doç. Dr. Gökhan DAĞHAN
Doç. Dr. Hatice YILDIZ DURAK
Doç. Dr. Mehmet KARA
Doç. Dr. Hüseyin POLAT
Doç. Dr. Mustafa YAĞCI
Doç. Dr. Nezh ÖNAL
Doç. Dr. Ramazan YILMAZ
Doç. Dr. Şahin GÖKÇEARSLAN
Doç. Dr. Volkan KUKUL
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Berk ÜSTÜN
Dr. Öğr. Üyesi Çağla ÖZEN
Dr. Öğr. Üyesi Erdem ERKAN
Dr. Öğr. Üyesi Evrim GÜLER
Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Burak CEYHAN
Dr. Öğr. Üyesi Fatih ERDOĞDU
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan DEMİRASLAN
Dr. Öğr. Üyesi Harun ÇİĞDEM
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fikret GELİBOLU
Dr. Öğr. Üyesi Seyfullah GÖKOĞLU
Dr. Hüseyin ATEŞ

Prof. Dr. Gül KALELİ YILMAZ
Prof. Dr. Recep ÇAKIR
Assoc. Prof. Dr. Agah Tuğrul KORUCU
Assoc. Prof. Dr. Gökhan DAĞHAN
Assoc. Prof. Dr. Hatice YILDIZ DURAK
Assoc. Prof. Dr. Mehmet KARA
Assoc. Prof. Dr. Hüseyin POLAT
Assoc. Prof. Dr. Mustafa YAĞCI
Assoc. Prof. Dr. Nezh ÖNAL
Assoc. Prof. Dr. Ramazan YILMAZ
Assoc. Prof. Dr. Şahin GÖKÇEARSLAN
Assoc. Prof. Dr. Volkan KUKUL
Assist. Prof. Dr. Ahmet Berk ÜSTÜN
Assist. Prof. Dr. Çağla ÖZEN
Assist. Prof. Dr. Erdem ERKAN
Assist. Prof. Dr. Evrim GÜLER
Assist. Prof. Dr. Eyüp Burak CEYHAN
Assist. Prof. Dr. Fatih ERDOĞDU
Assist. Prof. Dr. Gökhan DEMİRASLAN
Assist. Prof. Dr. Harun ÇİĞDEM
Assist. Prof. Dr. Mehmet Fikret GELİBOLU
Assist. Prof. Dr. Seyfullah GÖKOĞLU
Dr. Hüseyin ATEŞ

CONTENT / İÇİNDEKİLER

İlker TÜRKER-Serkan AKSU

VarioGram – A Colorful Time-Graph Representation for Time Series

(Research Article)

VarioGram – Zaman Serileri için Renkli Bir Zaman-Graf Temsili

(Araştırma Makalesi)

128-142

Atf: Türker, İ. & Aksu, S. (2022). VarioGram – Zaman serileri için renkli bir zaman-graf temsili. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 4(2), 128-142. <https://doi.org/10.53694/bited.1177504>

Cite: Türker, I. & Aksu, S. (2022). VarioGram – A colorful time-graph representation for time series. *Journal of Information and Communication Technologies*, 4(2), 128-142. <https://doi.org/10.53694/bited.1177504>

Türkey HENKOĞLU

Assessment of Crimes Committed Against Private Life Through Information and Communication Technologies

(Research Article)

Bilgi ve İletişim Teknolojileriyle Özel Hayata Karşı İşlenen Suçların Değerlendirilmesi

(Araştırma Makalesi)

143-170

Atf: Henkoğlu, T. (2022). Bilgi ve iletişim teknolojileriyle özel hayata karşı işlenen suçların değerlendirilmesi. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 4(2), 143-170. <https://doi.org/10.53694/bited.1100987>

Cite: Henkoğlu, T. (2022). Assessment of crimes committed against private life through information and communication technologies. *Journal of Information and Communication Technologies*, 4(2), 143-170. <https://doi.org/10.53694/bited.1100987>

Deniz GÖNÇ

An Evaluation of Cyber Threat Taxonomies in the Framework of Cyber Activism

(Research Article)

Siber Tehdit Taksonomilere Siber Aktivizm Çerçevesinde Bir Değerlendirme

(Araştırma Makalesi)

Atf: Gönç, D. (2022). Siber tehdit taksonomilere siber aktivizm çerçevesinde bir değerlendirme, *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 4(2), 171-196. <https://doi.org/10.53694/bited.1112219>

171-196

Cite: Gönç, D. (2022). An evaluation of cyber threat taxonomies in the framework of cyber activism, *Journal of Information and Communication Technologies*, 4(2), 171-196. <https://doi.org/10.53694/bited.1112219>

Elif AKGÜN-Özlem MARAL KARANFİL

A Systematic Analysis on Learning Outcomes in Researches Using Data Mining Method in Distance Education

(Research Article)

Uzaktan Eğitimde Veri Madenciliği Yöntemi Kullanılarak Yapılmış Araştırmalarda Öğrenme Çıktıları Üzerine Sistemik Bir İnceleme

(Araştırma Makalesi)

197-226

Atf: Akgün, E. & Maral Karanfil, Ö. (2022). Uzaktan eğitimde veri madenciliği yöntemi kullanılarak yapılmış araştırmalarda öğrenme çıktıları üzerine sistemik bir inceleme, *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 4(2), 197-226. <https://doi.org/10.53694/bited.1131475>

Cite: Akgün, E. & Maral Karanfil, Ö. (2022). A systematic analysis on learning outcomes in researches using data mining method in distance education, *Journal of Information and Communication Technologies*, 4(2), 197-226. <https://doi.org/10.53694/bited.1131475>

CONTENT / İÇİNDEKİLER

Hakan ÖZCAN-Haluk ŞAHİN-Onurcan ÇIRA-Pembe Pelin KOCA

Designing and Developing a Game-based Augmented Reality Application for Students with Autism Spectrum Disorder

(Research Article)

Otizm Spektrum Bozukluğu Gösteren Öğrenciler için Oyun-tabanlı Artırılmış Gerçeklik Uygulaması Tasarlama ve Geliştirme

(Araştırma Makalesi)

227-246

Atf: Özcan, H., Şahin, H., Çıra, O., & Koca, P. P., (2022). Otizm spektrum bozukluğu gösteren öğrenciler için oyun-tabanlı artırılmış gerçeklik uygulaması tasarlama ve geliştirme. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 4(2), 227-246. <https://doi.org/10.53694/bited.1177541>

Cite: Ozcan, H., Sahin, H., Cira, O., & Koca, P. P., (2022). Designing and developing a game-based augmented reality application for students with autism spectrum disorder. *Journal of Information and Communication Technologies*, 4(2), 227-246. <https://doi.org/10.53694/bited.1177541>

Rumeysa ERDOĞAN-Baha ŞEN

Extreme Learning Machine Algorithm in Sentiment Analysis and Its Applications: Systematic Literature Review

(Review Article)

Duygu Analizinde Aşırı Öğrenme Algoritması ve Uygulamaları: Sistemik Literatür Taraması (Derleme Makalesi)

247-259

Atf: Erdoğan, R. & Şen, B. (2022). Duygu analizinde aşırı öğrenme algoritması ve uygulamaları: sistemik literatür taraması. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 4(2), 247-259. <https://doi.org/10.53694/bited.1214454>

Cite: Erdogan, R. & Sen, B. (2022). Extreme learning machine algorithm in sentiment analysis and its applications: systematic literature review. *Journal of Information and Communication Technologies*, 4(2), 247-259. <https://doi.org/10.53694/bited.1214454>