



BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

JOURNAL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİ / INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL

Volume/Cilt: 5, Issue/Sayı: 1, 2023

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

Yayına 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 International, 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 Services for Impact Factor and Indexing (ISIFI)

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

CONTENT / İÇİNDEKİLER

Hakan AYDIN-Akif Yasin AYAS - Ali ÇETİNKAYA - Zafer GÜNEY

Artificial Intelligence (AI)-Based Self-Deciding Character Development Application in Two-Dimensional Video Games

(Research Article)

İki Boyutlu Video Oyunlarında Yapay Zekâ (AI) Tabanlı Kendi Kendine Karar Veren Karakter Geliştirme Uygulaması (Araştırma Makalesi)

Atf: Aydın, H., Ayas, A. Y., Çetinkaya, A., & Güney, Z., (2023). İki boyutlu video oyunlarında yapay zekâ (AI) tabanlı kendi kendine karar veren karakter geliştirme uygulaması. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 5(1), 1-246. <https://doi.org/10.53694/bited.1247338>

1-19

Cite: Aydın, H., Ayas, A. Y., Cetinkaya, A., & Guney, Z., (2023). Artificial intelligence (AI)-based self-deciding character development application in two-dimensional video games. *Journal of Information and Communication Technologies*, 5(1), 1-246. <https://doi.org/10.53694/bited.1247338>

Zeki DESTREERCİ – Gül Gizem KARACA - Büşra BAYBAŞ – Cemal TOSUN

Review of the Trends of Articles Published within the Scope of Applications of Critical Technology Fields in Educational Research: Bibliometric Mapping Analysis

(Research Article)

Eğitim Araştırmalarında Kritik Teknoloji Alanlarının Uygulamaları Kapsamında Yayımlanan Makalelerin Eğilimlerinin İncelenmesi: Bibliyometrik Haritalama Analizi

(Araştırma Makalesi)

Atf: Destereci, Z., Karaca, G.G., Baybaş, B., & Tosun, C., (2023). Eğitim araştırmalarında kritik teknoloji alanlarının uygulamaları kapsamında yayınlanan makalelerin eğilimlerinin incelenmesi: Bibliyometrik haritalama analizi. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 5(1), 20-45. <https://doi.org/10.53694/bited.1261406>

20-45

Cite: Destereci, Z., Karaca, G.G., Baybaş, B., & Tosun, C. (2023). Review of the trends of articles published within the scope of applications of critical technology fields in educational research: Bibliometric mapping analysis. *Journal of Information and Communication Technologies*, 5(1), 20-45. <https://doi.org/10.53694/bited.1261406>

Fidan HAKKARI

Determining the Attitudes and Competencies of Associate Degree Freshmen Towards Information and Communication Technologies

(Research Article)

Ön Lisans Birinci Sınıf Öğrencilerinin Bilgi ve İletişim Teknolojilerine Yönelik Tutum ve Yeterliliklerinin Belirlenmesi

(Araştırma Makalesi)

Atf: Hakkari, F., (2023). Ön lisans birinci sınıf öğrencilerinin bilgi ve iletişim teknolojilerine yönelik tutum ve yeterliliklerinin belirlenmesi. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 5(1), 45-65. <https://doi.org/10.53694/bited.1221943>

46-66

Cite: Hakkari, F., (2023). Determining the attitudes and competencies of associate degree freshmen towards information and communication technologies. *Journal of Information and Communication Technologies*, 5(1), 45-65. <https://doi.org/10.53694/bited.1221943>

CONTENT / İÇİNDEKİLER

Cem GÜZEY – Orhan ÇAKIR - Mohammad Haroon ATHAR – Emre YURDAÖZ – Sabah SAAD

Content Analysis of Research on Artificial Intelligence in Education

(Research Article)

Eğitimde Yapay Zekâ Konusunda Yapılmış Araştırmaların İçerik Analizi

(Araştırma Makalesi)

Atf: Güzey, C., Çakır, O., Athar, M. H., Yurdaöz, E., & Saad, S. (2023). Eğitimde yapay zeka konusunda yapılmış çalışmaların içerik analizi, *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 5(1), 66-77. <https://doi.org/10.53694/bited.1060730>

67-78

Cite: Guzey, C., Cakir, O., Athar, M. H., Yurdaoz, E., & Saad, S. (2023). Content analysis of research on artificial intelligence in education, *Journal of Information and Communication Technologies*, 5(1), 66-77. <https://doi.org/10.53694/bited.1060730>

Agah Tuğrul KOCA – Rahime İrem SARI

Perception of Gender Equality of Teacher Candidates and the Relationship Between Technology Using Levels

(Research Article)

Öğretmen Adaylarının Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Algısı ve Teknoloji Kullanım Seviyeleri Arasındaki İlişki

(Araştırma Makalesi)

Atf: Korucu, A.T., Sarı, R. İ., (2023). Öğretmen adaylarının toplumsal cinsiyet eşitliği algısı ve teknoloji kullanım seviyeleri arasındaki ilişki. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 5(1), 78-94. <https://doi.org/10.53694/bited.1280595>

79-95

Cite: Korucu, A.T., Sarı, R. İ., (2023). Perception of gender equality of teacher candidates and the relationship between technology using levels. *Journal of Information and Communication Technologies*, 5(1), 78-94. <https://doi.org/10.53694/bited.1280595>

Zuhal CAN – Emrah ATILGAN

A Review of Recent Machine Learning Approaches for Voice Authentication Systems

(Research Article)

Sesli Kimlik Doğrulama Sistemleri için Makine Öğrenimi Yaklaşımlarının İncelenmesi

(Araştırma Makalesi)

Atf: Can, Z. & Atılgan, E. (2023). Sesli kimlik doğrulama sistemleri için makine öğrenimi yaklaşımlarının incelenmesi, *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 5(1), 95-113. <https://doi.org/10.53694/bited.1296035>

96-114

Cite: Can, Z. & Atılgan, E. (2023). A review of recent machine learning approaches for voice authentication systems, *Journal of Information and Communication Technologies*, 5(1), 95-113. <https://doi.org/10.53694/bited.1296035>