



# BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

## JOURNAL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİ / INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL

Volume/Cilt: 7, Issue/Sayı: 1, 2025

### Editor-in-Chief

Prof. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ,  
Bartın University

### Associate Editor

Asst. Prof. Dr. Şeyma ÇAĞLAR ÖZHAN, 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  
Prof. Dr. Ramazan YILMAZ, Bartın University, Turkey

### Secretariat

#### Foreign Language and Pre-Review Specialists

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın University,  
Turkey  
Res. Asst. Fatma Rumeysa UÇAR, Bartın University,  
Turkey

#### Publishing Preparation

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın University,  
Turkey  
Res. Asst. Fatma Rumeysa UÇAR, Bartın University,  
Turkey

### Technical Assistants

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın University,  
Turkey  
Res. Asst. Fatma Rumeysa UÇAR, Bartın University,  
Turkey

### Contact

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

### Editör

Prof. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ,  
Bartın Üniversitesi

### Yardımcı Editör

Dr. Öğr. Üyesi Şeyma ÇAĞLAR ÖZHAN,  
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  
Prof. Dr. Ramazan YILMAZ, Bartın Üniversitesi,  
Türkiye

### Sekreteryä

#### Yabancı Dil ve Ön Hazırlık Sorumluları

Arş. Gör. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın Üniversitesi,  
Türkiye  
Arş. Gör. Fatma Rumeysa UÇAR, Bartın Üniversitesi,  
Türkiye

#### Yayıma Hazırlık

Arş. Gör. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın Üniversitesi,  
Türkiye  
Arş. Gör. Fatma Rumeysa UÇAR, Bartın Üniversitesi,  
Türkiye

### Teknik Sorumlular

Arş. Gör. Rumeysa ERDOĞAN, Bartın Üniversitesi,  
Türkiye  
Arş. Gör. Fatma Rumeysa UÇAR, Bartın Üniversitesi,  
Türkiye

### İletişim

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

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

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 ÖZDAMLİ**, 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

Koray DEMİROK-Fatih EREN-Yusuf Samet AKKAYA-Dilek ÇAYIRLI

**Generative AI Performance Benchmarking: The Impact of ChatGPT and DeepSeek on User Interactions**  
(Research Article)

**Üretken Yapay Zeka Performans Kıyaslaması: ChatGPT ve DeepSeek'in Kullanıcı Etkileşimleri Üzerindeki Etkisi**  
(Araştırma Makalesi)

**Atıf:** Demirok, K., Eren, F., Akkaya Y. S., Çayırılı, D., (2025). Üretken yapay zeka performans kıyaslaması: ChatGPT ve DeepSeek'in kullanıcı etkileşimleri üzerindeki etkisi. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi* 7(1), 1-39. <https://doi.org/10.53694/bited.1710862> 1-39

**Cite:** Eren, F., Akkaya Y. S., Çayırılı, D., (2025). Generative AI performance benchmarking: The impact of ChatGPT and DeepSeek on user interactions. *Journal of Information and Communication Technologies*, 7(1), 1-39. <https://doi.org/10.53694/bited.1710862>

Özgür ATAMAN- Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ

**Applications of Artificial Intelligence in Education: A Systematic Review of Postgraduate Theses**  
(Research Article)

**Eğitim Alanında Yapay Zekâ Uygulamaları: Lisansüstü Tezlerin Sistematik İncelemesi**  
(Araştırma Makalesi)

**Atıf:** Ataman, Ö., Karaoğlan Yılmaz F. G., (2025). Oyunlaştırılmış e-öğrenme destekli öğretimin öğrencilerin bilgisayar programlama öz yeterlik algıları, programlamaya yönelik tutumları ve derse katılımlarına etkisi. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 7(1), 40-62. <https://doi.org/10.53694/bited.1603352> 40-62

**Cite:** Ataman, Ö., Karaoğlan Yılmaz F. G., (2025). The effect of gamified e-learning supported teaching on students' computer programming self-efficacy perceptions, attitudes towards programming and classroom engagement. *Journal of Information and Communication Technologies*, 7(1), 40-62. <https://doi.org/10.53694/bited.1603352>

Şafak KAMAN

**Investigation of Classroom Teachers' Artificial Intelligence Literacy Levels According to Various Variables**  
(Research Article)

**Sınıf Öğretmenlerinin Yapay Zekâ Okuryazarlık Düzeylerinin Çeşitli Değişkenlere Göre İncelenmesi**  
(Araştırma Makalesi)

**Atıf:** Kaman, Ş. (2025). Sınıf öğretmenlerinin yapay zekâ okuryazarlık düzeylerinin çeşitli değişkenlere göre incelenmesi. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 7(1), 63-77. <https://doi.org/10.53694/bited.1628589> 63-77

**Cite:** Kaman, Ş. (2025). Investigation of classroom teachers' artificial intelligence literacy levels according to various variables. *Journal of Information and Communication Technologies*, 7(1), 63-77. <https://doi.org/10.53694/bited.1628589>