



# BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

## JOURNAL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİ / INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL

Volume/Cilt: 8, Issue/Sayı: 1, 2026

### Editor-in-Chief

Prof. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ,  
Bartın University

### Editorial Board

Prof. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ,  
Bartın University  
Assoc. Prof. Dr. Ahmet Berk ÜSTÜN,  
Bartın University

### Secretariat

#### Foreign Language and Pre-Review Specialists

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN BODUR,  
Bartın University, Türkiye  
Res. Asst. Fatma Rumeysa UÇAR,  
Bartın University, Türkiye

#### Publishing Preparation

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN BODUR,  
Bartın University, Türkiye  
Res. Asst. Fatma Rumeysa UÇAR,  
Bartın University, Türkiye

### Technical Assistants

Res. Asst. Rumeysa ERDOĞAN BODUR,  
Bartın University, Türkiye  
Res. Asst. Fatma Rumeysa UÇAR,  
Bartın University, Türkiye

### Contact

Journal of Information and Communication  
Technologies  
e-mail: [bilgiveiletisimdergisi@gmail.com](mailto: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

Prof. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ,  
Bartın Üniversitesi

### Editörler Kurulu (Yayın Kurulu)

Prof. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ,  
Bartın Üniversitesi  
Doç. Dr. Ahmet Berk ÜSTÜN,  
Bartın Üniversitesi

### Sekreteryaya

*Yabancı Dil ve Ön Hazırlık Sorumluları*  
Arş. Gör. Rumeysa ERDOĞAN BODUR,  
Bartın Üniversitesi, Türkiye  
Arş. Gör. Fatma Rumeysa UÇAR,  
Bartın Üniversitesi, Türkiye

#### Yayıma Hazırlık

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

### Teknik Sorumlular

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

### İletişim

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi  
e-posta: [bilgiveiletisimdergisi@gmail.com](mailto: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])

**DANIŞMA KURULU / ADVISORY BOARD**

- Prof. Dr. Ebru KILIÇ ÇAKMAK, Gazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Ertuğrul USTA, Necmettin Erbakan Üniversitesi  
Prof. Dr. Mehmet Barış HORZUM, Sakarya Üniversitesi  
Prof. Dr. Özcan Erkan AKGÜN, İbn Haldun Üniversitesi  
Prof. Dr. Ramazan YILMAZ, Bartın Üniversitesi  
Prof. Dr. Ünal ÇAKIROĞLU, Trabzon University  
Doç. Dr. Derya ORHAN GÖKSÜN, Adıyaman Üniversitesi  
Doç. Dr. Yusuf Ziya OLPAK, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi  
Doç. Dr. Onur DÖNMEZ, Ege Üniversitesi

CONTENT / İÇİNDEKİLER

**Çelebi BALABAN – Erman YÜKSELTÜRK**

**Effect of Middle School Students' Minecraft Experiences on Computational and Spatial Thinking Skills and Their Views on This Experience**

*(Research Article)*

**Ortaokul Öğrencilerinin Minecraft Deneyimlerinin Bilgi İşlemsel ve Uzamsal Düşünme Becerilerine Etkisi ve Bu Deneyime İlişkin Görüşleri**

*(Araştırma Makalesi)*

**Atf:** Balaban, Ç. & Yükseltürk, E. (2026). Ortaokul öğrencilerinin Minecraft deneyimlerinin bilgi işlemsel ve uzamsal düşünme becerilerine etkisi ve bu deneyime ilişkin görüşleri. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 8(1), 1-28. <https://doi.org/10.53694/bited.1888031>

1-28

**Cite:** Balaban, Ç., & Yukselturk, E. (2026). Effect of middle school students' Minecraft experiences on computational and spatial thinking skills and their views on this experience. *Journal of Information and Communication Technologies*, 8(1), 1-28. <https://doi.org/10.53694/bited.1888031>

**Hacer UYSAL – Fatih SALTAN**

**Science Education in an Innovative Learning Environment: The Transformation of Achievement and Attitude with Augmented Reality**

*(Research Article)*

**Yenilikçi Öğrenme Ortamında Fen Eğitimi: Artırılmış Gerçeklik ile Başarı ve Tutumun Dönüşümü**

*(Araştırma Makalesi)*

**Atf:** Uysal, H., & Saltan, F. (2026). Yenilikçi öğrenme ortamında fen eğitimi: Artırılmış gerçeklik ile başarı ve tutumun dönüşümü. *Bilgi ve İletişim Teknolojileri Dergisi*, 8(1), 29-48. <https://doi.org/10.53694/bited.1921452>

29-48

**Cite:** Balaban, Ç., & Yukselturk, E. (2026). Effect of middle school students' Minecraft experiences on computational and spatial thinking skills and their views on this experience. *Journal of Information and Communication Technologies*, 8(1), 1-28. <https://doi.org/10.53694/bited.1888031>