



GAZİ ÜNİVERSİTESİ (GAZİ UNIVERSITY)
BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ (INSTITUTE OF INFORMATICS)



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

(JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGIES)
ISSN: 1307-9697 e-ISSN: 2147-0715

Cilt (Volume): 15

Sayı (Issue): 1

Ocak (January) 2022

Sahibi (Owner)
Dr. Musa YILDIZ
Rektör (Rector)

Genel Yayın Yönetmeni & Baş Editör
(General Publication Director & Editor in Chief)
Dr. Aslıhan TÜFEKÇİ
Bilişim Enstitüsü Müdürü
Director of Institute of Informatics

Yardımcı Editör
(Associate Editor)
Dr. Öner BARUT
Bilişim Enstitüsü Müdür Yardımcısı
Vice Director of Institute of Informatics

Editörler (Editors)

| | |
|-----------------------------------|---|
| ❖ Dr. Ahmet KARAARSLAN | Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi (Ankara Yıldırım Beyazıt University) |
| ❖ Dr. Hüseyin POLAT | Gazi Üniversitesi (Gazi University) |
| ❖ Dr. İbrahim KÖK | Pamukkale Üniversitesi (Pamukkale University) |
| ❖ Dr. Mahir DURSUN | Gazi Üniversitesi (Gazi University) |
| ❖ Dr. Mehmet ŞİMŞEK | Düzce Üniversitesi (Düzce University) |
| ❖ Dr. M. Hanefi CALP | Karadeniz Teknik Üniversitesi (Karadeniz Technical University) |
| ❖ Dr. Mohammad Abdus SALAM | Southern University and A&M Collage |
| ❖ Dr. Oktay YILDIZ | Gazi Üniversitesi (Gazi University) |
| ❖ Dr. Olgun DEĞİRMENCİ | TOBB ETÜ (TOBB Economy and Technology University) |
| ❖ Dr. Recep BENZER | Gazi Üniversitesi (Gazi University) |
| ❖ Dr. Serdar KULA | Gazi Üniversitesi (Gazi University) |

Yayın Danışma Kurulu (Editorial Advisory Board)

| | | |
|--|--|--|
| Dr. Ahmet COŞAR Turkish Aeronautical Association University, Turkey | Dr. Aslanbek NAZİEV Ryazan State University, Russia | Dr. Bogdan PATRUT Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Romania |
| Dr. Deepak GUPTA Maharaja Agrasen Institute of Technology, India | Dr. Jafar A. ALZUBİ Al-Balqa Applied University, Jordan | Dr. Jolanta SABAITYTĖ Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania |
| Dr. Ilya LEVİN Tel Aviv University, Israel | Dr. Pınar KARAGÖZ Middle East Technical University, Turkey | Dr. Ufuk ÇAĞLAYAN Yaşar University, Turkey |
| Dr. Veysi İŞLER Hasan Kalyoncu University, Turkey | Dr. Victor Hugo Costa DE ALBUQUERQUE Universidade de Fortaleza, Brazil | Dr. Vijender Kumar SOLANKİ CMR Institute of Technology, India |

Teknik Koordinatör
(*Technical Coordinator*)
Muhammed Ali KOŞAN
Bilişim Enstitüsü
Institute of Informatics

Teknik Sorumlu
(*Technical Assistant*)
Merve ÇELEBİ
Bilişim Enstitüsü
Institute of Informatics

Sekreterlik
(*Secretary*)
Bilge AKYÜZ ÜNLÜ
Bilişim Enstitüsü
Institute of Informatics

Bilişim Teknolojileri Dergisi uluslararası hakemli bir dergidir.
Journal of Information Technologies is an international refereed journal.

Yazışma Adresi (*Contact Address*)
Tunus Cad. No: 35 Kavaklıdere Çankaya/ANKARA
Telefon / Telephone: 0312 202 38 01
Faks / Fax: 0312 212 79 29

Çevrimiçi Değerlendirme Sistemi (*Online Evaluation System*)
<http://dergipark.gov.tr/gazibtd>
E-posta (*e-mail*): btd@gazi.edu.tr

Bilişim Teknolojileri Dergisi 3 ayda bir (Ocak, Nisan, Temmuz, Ekim) yayınlanmaktadır.
Journal of Information Technologies is published every 3 months (January, April, July, October).