



www.turkishstudies.net/appliedsciences

## Turkish Studies-Information Technologies and Applied Sciences

Abbreviated Title / Kısa Adı: Turkish Studies-Applied Sciences

eISSN: 2667-5633

Volume (Issue): 15(4) 25 December / Aralık 2020



INTERNATIONAL  
BALKAN  
UNIVERSITY  
Sponsored by IBU

### Publisher / Yayımcı

İntaç Eğitim Danışmanlık LTD  
Mutlukent Mah., 2010 Cad. No: 58, 06810, Çankaya, Ankara, Turkey  
turkishstudiesinformation@gmail.com  
www.intac-ltd.com

### Founder / Kurucu

Prof. Dr. Mehmet Dursun Erdem  
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Ankara, Turkey  
ORCID: 0000-0001-5731-2484

### Managing Editor / Yazı İşleri Müdürü

Cemalettin Kömürcü  
İntaç Eğitim Danışmanlık Ltd., Ankara, Turkey  
0000-0003-4469-596X

### Editor in Chief / Baş Editör

Prof. Dr. Aslan Gülcü  
Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Turkey  
0000-0001-6857-7760

### Assistant Editors / Editör Yardımcıları

Dr. Öğr. Üyesi İdris Göksu  
Mardin Artuklu Üniversitesi, Mardin, Turkey  
0000-0002-7120-6562  
Arş. Gör. Dr. Yusuf İslam Bolat  
Dicle Üniversitesi, Diyarbakır, Turkey  
0000-0002-6120-3157  
Arş. Gör. Muhammed Çağrı Aksu  
Artvin Çoruh Üniversitesi, Artvin, Turkey  
0000-0002-8577-4413

### Editorial Board / Yayın Kurulu

Name Surname / Adı Soyadı	Institution / Kurum	Orcid
Prof. Dr. Doğan Kaya	İstanbul Ticaret Üniversitesi, Turkey	0000-0003-4773-1313
Prof. Dr. Hasan Karal	Trabzon Üniversitesi, Turkey	0000-0002-3555-050X
Prof. Dr. Necati Özdemir	Balıkesir Üniversitesi, Turkey	0000-0002-6339-1868
Prof. Dr. Andrej Stefanov	International Balkan University, N. Macedonia	0000-0003-4439-7137
Prof. Dr. Yüksel Gökteş	Atatürk Üniversitesi, Turkey	0000-0002-7341-2466
Prof. Dr. Yalın Kılıç Türel	Fırat Üniversitesi, Turkey	0000-0002-0021-0484
Prof. Dr. Masood Khalique	North-West University, South Africa	0000-0002-1986-4859
Assoc. Prof. Dr. Hiqmet Kamberaj	International Balkan University, N. Macedonia	0000-0001-7357-7490
Assoc. Prof. Dr. Aleksandar Anastasovski	International Balkan University, N. Macedonia	0000-0002-6159-5920
Doç. Dr. M. Ali Alan	Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Turkey	0000-0001-8562-547X
Doç. Dr. Yusuf Altun	Düzce Üniversitesi, Turkey	0000-0002-2099-0959
Doç. Dr. Özlem Baydaş	Giresun Üniversitesi, Turkey	0000-0002-5812-7085

### Board of Advisory / Danışma Kurulu

Name Surname / Adı Soyadı	Institution / Kurum	Orcid
Prof. Dr. Fatih Nuray	Afyon Kocatepe Üniversitesi, Turkey	0000-0003-0160-4001
Prof. Dr. Selçuk Karaman	Atatürk Üniversitesi, Turkey	0000-0002-0493-3444
Prof. Dr. Yüksel Dede	Gazi Üniversitesi, Turkey	0000-0001-7634-4908
Doç. Dr. Ahmet Oğuz Aktürk	Necmettin Erbakan Üniversitesi, Turkey	0000-0003-0061-4865
Doç. Dr. Selami Eryılmaz	Gazi Üniversitesi, Turkey	0000-0002-6507-740X
Dr. Öğr. Üyesi Saadettin Aydın	Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Turkey	0000-0002-9559-0730
Dr. Nurullah Taş	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turkey	0000-0002-8312-8733

*Turkish Studies-Applied Sciences* is an international refereed journal that publishes studies in the field of Information Technologies and Applied Sciences.

### Scope / Kapsam

*Turkish Studies-Applied Sciences*, Bilişim Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler alanında hazırlanan çalışmaları yayımlayan uluslararası hakemli bir dergidir.

The aim of the journal is to provide an open access academic ground where researchers working in the field of Information Technologies and Applied Sciences can share and disseminate their findings.

### Aim / Amaç

Derginin amacı, Bilişim Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler alanında çalışan araştırmacıların bulgularını paylaşabilecekleri ve yayabilecekleri açık erişimli akademik bir zemin sunmaktır.

The journal publishes four issues (March, June, September, December) annually.

### Period / Periyot

Dergi, yılda dört sayı (Mart, Haziran, Eylül, Aralık) yayımlar.

*Turkish Studies-Applied Sciences* requires an Article Processing Charge (APC) during the application of the article, regardless of the acceptance/rejection condition.

### APCs

Makale başvurusu sırasında -kabul/red şartına bağlı olmaksızın- makale işleme ücreti talep edilir.

The journal uses a double-sided blind review system. The [referee list](#) is published on the web page at the end of each year.

### Peer-review / Hakemlik

Dergi çift taraflı kör hakemlik sistemi kullanır. [Hakem listesi](#) her yılın sonunda web sayfasında yayımlanır.

*Turkish Studies-Applied Sciences* is an Open Access (CC BY-NC).

### OA

Dergi açık erişimlidir (CC BY-NC).

### Indexing / Dizinlenme

**Index /İndeks**  
ULAKBİM TR-Dizin  
SOBIAD

**Indexing Start / Başlangıç**  
January / Ocak 2019 (14/1)  
January / Ocak 2019 (14/1)

### General Coordinator of Foreign Editors / Dış Temsilciler Koordinatörü

Prof. Dr. Gürer GÜLSEVİN  
Ege Üniversitesi, Türk Dünyası Araştırmaları Enstitüsü, Türk Dili ve Lehçeleri Anabilim Dalı, İzmir, Turkey  
gurergulosevin@gmail.com

### Representative of Foreign Country / Dış Temsilciler

Robert DANKOFF, USA  
Marcel ERDAL, Germany  
Fatih KEMİK, Greece  
Yuu KURIBAYASHI, Japan  
Bernt BRENDEMOEN, Norway-Swedish  
Fikret TURAN, England  
Xhemile ABDİU, Albania  
Seadet SHİKHİYEVA, Central Asia

**Turkish Studies-Applied Sciences 15(4)**

Gülnar KOKUBASOVA, Kazakhstan  
Ulanbek ALİMOV, Kyrgyzstan  
Vusale MUSALİ, Azerbaijan  
Cabbar İŞANKUL, Uzbekistan  
Öztürk EMİROĐLU, Poland

**Executive Office / Adres**

Ramazan BÖLÜK

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü  
Emniyet Mahallesi, Abant 1. Cad., No:10/2D, 06560, Yenimahalle, Ankara, Turkey  
turkishstudiesinformation@gmail.com  
www.turkishstudies.net/appliedsciences