

TURKISH STUDIES
Information Technologies and
Applied Sciences
International Academic Journals

PUBLISHER

International Balkan University

EDITOR

Assoc. Prof. Dr. Ali KELEŞ

DESIGN & DTP

İNTAÇ EĞİTİM DAN. ORG. ARAŞ. LTD. ŞTİ.

PLACE OF PUBLICATION

Skopje-MACEDONIA/Ankara-TURKEY

COPYRIGHT

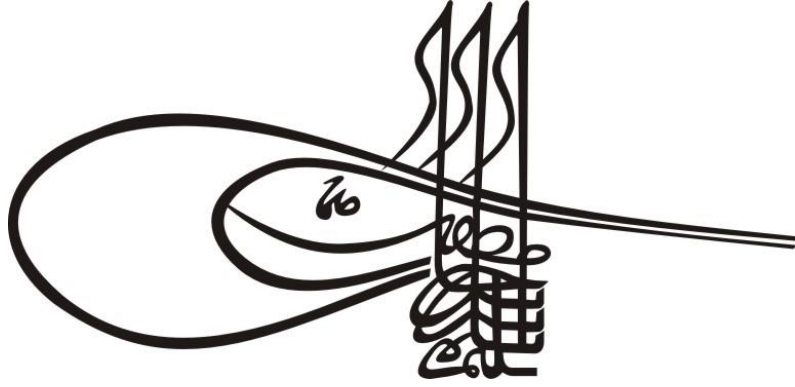
International Balkan University

ISSN

2667-5633

Turkish Studies Information Technologies and Applied Sciences

International Academic Journals



Turkish Studies – Information Technologies and Applied Sciences Dergisi, üç ayda bir yayımlanan uluslararası hakemli bir dergidir.

Turkish Studies - Information Technologies and Applied Sciences Dergisi'nde yayınlanan tüm yazıların, dil, bilim ve hukukî açıdan bütün sorumluluğu yazarlarına, yayın hakları **International Balkan University**'e aittir.

Yayıncının yazılı izni olmaksızın kısmen veya tamamen herhangi bir şekilde basılamaz, çoğaltılamaz. Yayın Kurulu dergiye gönderilen yazıları yayınlayıp yayınlamamakta serbesttir. Dergiye gönderilen yazılar iade edilmez.

Dergide yer alan yazıların dijital baskı, grafik tasarım, DOI numaralarının alınması ve uluslararası indelere tanıtılması gibi işlemler ücret karşılığında yapılmaktadır. Dergide basım kararı alınan yazıların sahipleri yazılarının tasarım, yayın ve indeks masraflarını öderler.

Turkish Studies- Information Technologies and Applied Sciences dergisi; ULAKBİM TR Dizin ve SOBIAD indeksleri tarafından taranmaktadır.

Volume 14 Issue 3, 2019

Turkish Studies - Information Technologies and Applied Sciences
Volume 14 Issue 3, 2019

TURKISH



STUDIES

***INFORMATION TECHNOLOGIES AND
APPLIED SCIENCES***

International Academic Journals

Sahibi

*On behalf of Prof. Dr. Mehmet Dursun ERDEM
Rector of International Balkan University*

Yayınevi / Publishing House

International Balkan University Publication

Editör

Ali KELEŞ

Editör Yardımcısı/Assistant Editor

Okan ALKAN

Yayın Kurulu/Editorial Board

Prof. Dr. Ahmet SERTBAŞ	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Sevinç GÜLSEÇEN	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Adem KARAHOCA	Bahçeşehir Üniversitesi
Prof. Dr. Halil İbrahim YALIN	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Erman ÇOŞKUN	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Şeref MİRASYEDİOĞLU	Başkent Üniversitesi
Prof. Dr. Uğur YAVUZ	Atatürk Üniversitesi
Doç.Dr. Aytürk KELEŞ	İbrahim Çeçen Üniversitesi

Danışma Kurulu/Board of Advisory

Prof. Dr. S. Sadi SEFEROĞLU	Hacettepe Üniversitesi
Prof. Dr. Nurettin ŞİMŞEK	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Resul KARA	Düzce Üniversitesi
Doç. Dr. Atakan KURT	İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. Pakize ERDOĞMUŞ	Düzce Üniversitesi
Doç. Dr. Yusuf Ziya AYIK	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Tolga ENSARİ	İstanbul Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇELİK	Bandırma Onyediy Eylül Ü.

Genel Koordinatör/General Coordinator

Yavuz ÜNAL

Dış Temsilciler Koordinatörü/General Coordinator of Foreign Editors

Prof. Dr. Gürer GÜLSEVİN

Turkish Studies - Information Technologies and Applied Sciences

Volume 14 Issue 3, 2019

Dış Temsilciler/Representative of Foreign Country

USA	Robert DANKOFF
Germany	Marcel ERDAL
Greece	Fatih KEMİK
Japan	Yuu KURIBAYASHI
Norway-Swedish	Bernt BRENDEMOEN
England	Fikret TURAN
Albania	Xhemile ABDÛ
Central Asia	Seadet SHİKHİYEVA
Kazakhstan	GÛlnar KOKUBASOVA
Kyrgyzstan	Ulanbek ALİMOV
Azerbaijan	Vusale MUSALİ
Uzbekstan	Cabbar İŞANKUL
Poland	Öztürk EMİROĞLU

Hakemler/Referees

Prof. Dr. Abdullah YILMAZ	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Adem KARAHOCA	Bahçeşehir Üniversitesi
Prof. Dr. Ali MEYDAN	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Prof. Dr. Aslı YAPAR GÖNENÇ	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Belkıs ULUSOY NALCIOĞLU	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Bünyamin AYHAN	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Cengiz Hakan AYDIN	Anadolu Üniversitesi
Prof. Dr. Cengiz ŞAHİN	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Prof. Dr. Davut KILIÇ	Emekli Öğr. Üyesi
Prof. Dr. Doğan ATILGAN	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Dursun ZENGİN	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Emine AHMETOĞLU	Trakya Üniversitesi
Prof. Dr. Emine BOGENÇ DEMİREL	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ersin KIVRAK	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Prof. Dr. Fatih YÜCEL	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Prof. Dr. Füsun ATASEVEN	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Günseli ORHON	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Güven BÜYÜKBAYKAL	İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Hakan SARI	Necmettin Erbakan Üniversitesi
Prof. Dr. Hakan Şevki AYVACI	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim DÖNMEZER	Lefke Avrupa Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim Halil SUGÖZÜ	Şırnak Üniversitesi
Prof. Dr. Kamuran SAMİ	Dicle Üniversitesi
Prof. Dr. Levent B. KIDAK	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Dursun ERDEM	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet GÜNDOĞDU	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet TAKKAÇ	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet TAŞPINAR	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Melda ÖZDEMİR	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Metin GÜMÜŞ	Uşak Üniversitesi
Prof. Dr. Mukadder BOYDAK ÖZAN	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Muna YÜCEOL ÖZEZEN	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Naim M.Musleh AJLOUNI	İstanbul Aydın Üniversitesi
Prof. Dr. Nilgün SAZAK	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Nurhan ÜNÜSAN	KTO Karatay Üniversitesi
Prof. Dr. Nuriye SEMERCİ	Bartın Üniversitesi
Prof. Dr. Oğuz SERİN	Lefke Avrupa Üniversitesi
Prof. Dr. Osman Nuri UÇAN	Kemerburgaz Üniversitesi
Prof. Dr. Sevinç GÜLSEÇEN	İstanbul Üniversitesi

Prof. Dr. Şinasi AKDEMİR Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Tahir BALCI Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Tuncay ÖZSEVGEC Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Turan PAKSOY Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Ümit KONYA İstanbul Üniversitesi
Prof. Dr. Vedat DAĞDEMİR Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Yüksel SAVUCU Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Zeki NACAĞCI Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Doç. Dr. A. Ceyda ILGAZ BÜYÜKBAYKAL İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet AKKAYA Adıyaman Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet KARA İnönü Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet Naci ÇOKLAR Necmettin Erbakan Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet ÖZMEN Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet Ragıp ÖZPOLAT Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Doç. Dr. Ali ASKER Karabük Üniversitesi
Doç. Dr. Alper Cihan KONYALIOĞLU Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. Attila DÖL Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Doç. Dr. Ayfer ŞAHİN Ahi Evran Üniversitesi
Doç. Dr. Ayten PEKİN İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. Aytürk KELEŞ Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Doç. Dr. Beytullah KAYA İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Doç. Dr. Burak ASİLİSKENDER Abdullah Gül Üniversitesi
Doç. Dr. Burcu NİŞANCI TÜRKMEN Amasya Üniversitesi
Doç. Dr. Burçak ŞENTÜRK Marmara Üniversitesi
Doç. Dr. Çelebi ULUYOL Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Çiğdem APAYDIN Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Devrim AKGÜN Sakarya Üniversitesi
Doç. Dr. Ebru BOZPOLAT Cumhuriyet Üniversitesi
Doç. Dr. Ebru OĞUZ Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ü.
Doç. Dr. Ercüment ERSANLI Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Doç. Dr. Erdinç UZUN Namık Kemal Üniversitesi
Doç. Dr. Erhan ÖRSELLİ Necmettin Erbakan Üniversitesi
Doç. Dr. Fatih GEÇTİ Yalova Üniversitesi
Doç. Dr. Firdevs SAVI ÇAKAR Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Doç. Dr. Gürbüz OCAK Afyon Kocatepe Üniversitesi
Doç. Dr. Hakan DÜNDAR Kırgızistan-Türkiye Manas Ü.
Doç. Dr. Halil DURAK Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan AVCIOĞLU Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan Hakan OKAY Balıkesir Üniversitesi
Doç. Dr. Hasan Hüseyin KILINÇ Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Doç. Dr. İbrahim ARPACI Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Doç. Dr. İrfan KARADUMAN Ordu Üniversitesi
Doç. Dr. İsmail SEVİNÇ Necmettin Erbakan Üniversitesi
Doç. Dr. Kenan ÖZCAN Adıyaman Üniversitesi
Doç. Dr. M. Emin KAYSERİLİ Atatürk Üniversitesi
Doç. Dr. M. Fatih Bilal ALODALI Necmettin Erbakan Üniversitesi
Doç. Dr. Mahmut AÇAK İnönü Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Akif SÖZER Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet Arif ŞAHİNLİ Ankara Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet ARSLANTEPE Kocaeli Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet KANDEMİR Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Mehmet TEYFUR Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Doç. Dr. Mesut GÜN Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ü.
Doç. Dr. Mihalis KUYUCU İstanbul Aydın Üniversitesi
Doç. Dr. Muhammet Recep OKUR Anadolu Üniversitesi
Doç. Dr. Murat ERTUĞRUL Anadolu Üniversitesi

Doç. Dr. Murat FAHRİOĞLU
Doç. Dr. Mustafa ÇAPAR
Doç. Dr. Mücahit ÇELİK
Doç. Dr. Nebahat Akgün ÇOMAK
Doç. Dr. Necmi ESGİ
Doç. Dr. Oğuz DİLMAÇ
Doç. Dr. Öner ÇELİKKALELİ
Doç. Dr. Pakize ERDOĞMUŞ
Doç. Dr. Pelin AYTEMİZ
Doç. Dr. Pelin KANTEN
Doç. Dr. Perihan ÜNÜVAR
Doç. Dr. Pınar BİLASA
Doç. Dr. Sabri SİDEKLİ
Doç. Dr. Sebahattin DEVECİOĞLU
Doç. Dr. Sema SEVİNÇ
Doç. Dr. Serdar ORHAN
Doç. Dr. Serhat Bahadır KERT
Doç. Dr. Serkan ŞENDAĞ
Doç. Dr. Şule TURHAN
Doç. Dr. Tolga TİPİ
Doç. Dr. Turgut KARAKÖSE
Doç. Dr. Uğur ATAN
Doç. Dr. Vehbi Aytekin SANALAN
Doç. Dr. Vildan DURMAZ
Doç. Dr. Yener PAZARCIK
Doç. Dr. Yeter DEMİR USLU
Doç. Dr. Zeki COŞKUNER
Doç. Dr. Zülfiye Gül ERCAN

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah DEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Nuri DİCLE
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah YILDIZBAŞI
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet GÜRHANLI
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Selçuk AKDEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Akif PAMUK
Dr. Öğr. Üyesi Ali ÇETİN
Dr. Öğr. Üyesi Ali KELEŞ
Dr. Öğr. Üyesi Ali KORKMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Atilla HAZAR
Dr. Öğr. Üyesi Ayhan KARAKAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Aysun AYNUR YILMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Başak KASA
Dr. Öğr. Üyesi Berna KOŞAR
Dr. Öğr. Üyesi Cahit GÜNGÖR
Dr. Öğr. Üyesi Can GÜLDÜREN
Dr. Öğr. Üyesi Cansel POYRAZ AKYOL
Dr. Öğr. Üyesi Cem GENÇOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Çetin GÜLER
Dr. Öğr. Üyesi Çetin TAN
Dr. Öğr. Üyesi Devrim GÜN
Dr. Öğr. Üyesi Dilek ERDOĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Doğan AYDOĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Dursun AKASLAN
Dr. Öğr. Üyesi Elif TAŞLIBEYAZ
Dr. Öğr. Üyesi Elnaz PASHAEI
Dr. Öğr. Üyesi Embiya ÇELİK
Dr. Öğr. Üyesi Emel CELEP

Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Adıyaman Üniversitesi
Galatasaray Üniversitesi
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Düzce Üniversitesi
Başkent Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Necmettin Erbakan Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Mersin Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Bursa Uludağ Üniversitesi
Dumlupınar Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Eskişehir Teknik Üniversitesi
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Medipol Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Trakya Üniversitesi

Marmara Üniversitesi
Sinop Üniversitesi
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
İstanbul Aydın Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Siirt Üniversitesi
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Beykent Üniversitesi
Bartın Üniversitesi
Necmettin Erbakan Üniversitesi
İnönü Üniversitesi
Üsküdar Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Ufuk Üniversitesi
Beykent Üniversitesi
Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
İstanbul Bilgi Üniversitesi
Gaziantep Üniversitesi
Karabük Üniversitesi
Harran Üniversitesi
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
İstanbul Aydın Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Erdal ÜNLÜYOL	Ordu Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖZKAN	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Esef Hakan TOYTOK	Siirt Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Esen ŞAHİN	Selçuk Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Ezlam PEPELER	İnönü Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Fahrettin ÖZBEY	Bitlis Eren Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Fatih KELEŞ	İstanbul Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Fatih Mehmet UĞURLU	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Gonca K. CUMAOĞLU	Yeditepe Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Gökdeniz KALKIN	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Gültekin COŞKUN	Cumhuriyet Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Gürkan YILDIRIM	Bayburt Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hacer ULU	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hakan YALAP	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hasan Hüseyin ÖKTEN	Amasya Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ANILAN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Yaşar KAZU	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi K. Funda NAYİR	Çankırı Karatekin Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Kıvanç AYCAN	Erciyes Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Lokman TANRIKULU	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DAĞTEKİN	İstanbul Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa İNCE	Karabük Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KUDU	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Oğuz ÇETİN	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ÖZTAŞ	İstanbul Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Oktay YAĞIZ	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Ömer KOÇAK	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Özgür Erkut ŞAHİN	Bahçeşehir Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Pınar ILGIN	Çanakkale Onsekiz Mart
Dr. Öğr. Üyesi Rafet AYDIN	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Rüstem ORHAN	Kırıkkale Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Salih BİRİŞÇİ	Artvin Çoruh Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Salih ÇIBUK	Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Sami KALAYCI	Şırnak Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Seda ATA	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Serdar BULUT	Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÇİFTÇİ	Adnan Menderes Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Servet ATİK	İnönü Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Sinem ÇAMBAY	Ege Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Suat ÇAPUK	Adıyaman Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Şeyda E. TAŞPINAR	Atatürk Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Şule FIRAT DURDUKOCA	Kafkas Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Talha MURATHAN	Ardahan Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Tolga ENSARİ	İstanbul Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Tuncay Yavuz ÖZDEMİR	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Turgay ŞİRİN	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Uğur BAŞBOĞAOĞLU	İnönü Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Yasin DEMİR	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Yaşar BARUT	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Yaşar BARUT	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Yaşar GENEL	Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Yunus Emre KARAKAYA	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Yurdal DİKMENLİ	Ahi Evran Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Zeliha GÖRMEZ	İstinye Üniversitesi

Dr. Cem ODACIOĞLU
Dr. Ebru ALBAYRAK ÖZER
Dr. Ekrem Çağlar YILMAZ
Dr. Heysem KAYA
Dr. Kamil ÇELİK
Dr. Özerk YAVUZ
Dr. Selcen Süheyla ERGÜN

Bartın Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Atılım Üniversitesi
Namık Kemal Üniversitesi
Bartın Üniversitesi
Altınbaş Üniversitesi
Afyon Kocatepe Üniversitesi

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Şinasi AKDEMİR

Çukurova Üniversitesi

Doç. Dr. Attila DÖL
Doç. Dr. Ebru BOZPOLAT
Doç. Dr. Hasan Hüseyin KILINÇ
Doç. Dr. Mehmet Arif ŞAHİNLİ
Doç. Dr. Mehmet ARSLANTEPE
Doç. Dr. Mesut GÜN
Doç. Dr. Mihalis KUYUCU
Doç. Dr. Mustafa ÇAPAR
Doç. Dr. Nebahat Akgün ÇOMAK

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Cumhuriyet Üniversitesi
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Ankara Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
İstanbul Aydın Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Galatasaray Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Cahit GÜNGÖR
Dr. Öğr. Üyesi Cansel POYRAZ AKYOL

Çukurova Üniversitesi
Beykent Üniversitesi

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

ARAŞTIRMA MAKALELERİ / RESEARCH ARTICLES

DİJİTAL ÇAĞDA BELEDİYECİLİK: TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR VE İLÇE
BELEDİYELERİNİN WEB SİTELERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA
*MUNICIPALISM AT DIGITAL AGE: A RESEARCH ON WEBSITES OF
TEKİRDAĞ METROPOLITAN AND DISTRICT MUNICIPALITIES*

Necati Barkın AKAY
Gül COŞKUN DEĞİRMEN

351-366

7-9 YAŞ EĞİTİM HEDEFLİ YENİ MEDYA YAZILIMLARININ GÖRSEL
TASARIMI VE ÖRNEK BİR İNCELEME:

MORPA KAMPÜS

*VISUAL DESIGN OF THE EDUCATION INTENDED NEW MEDIA
SOFTWARES OF 7-9 YEAR OLDS AND A SAMPLE ANALYSIS: MORPA
KAMPÜS*

Dilek AYDEMİR
Ata Yakup KAPTAN

367-387

CHILD CENTEREDNESS ON THE PUBLIC SECTOR WEBSITES
KAMU KURUMLARINA AİT İNTERNET SİTELERİNDE ÇOCUK ODAKLILIK

Mustafa BOSTANCI

389-402

X, Y VE Z KUŞAKLARININ İNTERNETTEN ALIŞVERİŞ YAPMA
EĞİLİMLERİNİ BELİRLEMeye YÖNELİK BİR UYGULAMA
*A SURVEY FOR DETERMINING OF TENDENCIES OF X, Y AND Z
GENERATIONS ABOUT PURCHASING ON THE INTERNET*

Bora GÖKTAŞ

403-429

EĞİTİM BİLİŞİM AĞI (EBA) DERS WEB SİTESİNE İLİŞKİN MATEMATİK
ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİ
*MATHEMATICS TEACHERS' VIEWS ABOUT THE WEBSITE OF
EDUCATIONAL INFORMATION NETWORK (EIN)*

Mehmet Nuri GÖMLEKSİZ

Hacer KOÇ DENİZ

431-446

Turkish Studies - Information Technologies and Applied Sciences

Volume 14 Issue 3, 2019

BURSA İLİ KIRSALINDA YAŞAYANLARIN BİLGİSAYAR OYUN
ALİŞKANLIKLARINA
*VIDEO GAME ADDICTION AMONG RURAL RESIDENTS IN CITY OF
BURSA, TURKEY*

İsmail Bülent GÜRBÜZ
Özgecan KADAĞAN
447-460

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN İNTERNET BAĞIMLILIĞINDA SOSYAL
ÖĞRENMENİN VE MODEL ALMANIN ROLÜ ÜZERİNE NİTEL BİR
İNCELEME

*A QUALITATIVE STUDY ON THE ROLE OF SOCIAL LEARNING AND
MODEL RECEPTION IN INTERNET ADDICTION OF UNIVERSITY
STUDENTS*

Aşkım HATUNOĞLU
461-478

FORMASYON ÖĞRETMEN ADAYLARININ TEKNOLOJİK PEDAGOJİK
ALAN BİLGİSİ (TPAB) DÜZEYLERİ İLE TEKNOLOJİ TUTUMLARI VE
ALGILARI ARASINDAKİ İLİŞKİ

*RELATIONSHIP BETWEEN ATTITUDES AND TECHNOLOGICAL
PERCEPTIONS WITH TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT
KNOWLEDGE (TECHNOLOGIC PEDAGOGIC CONTENT KNOWLEDGE) Of
PEDAGOGICAL FORMATION EDUCATION CERTIFICATE PROGRAM
TEACHER CANDIDATES*

Sevinç MERT UYANGÖR
Hasan Özkan ÇETİN
479-492

TEKNOLOJİNİN OLANAKLARIYLA ÜRETİLEN DİJİTAL RESİM VE
ÇİZİMDE DENEYSEL YAKLAŞIMLAR
*EXPERIMENTAL APPROACHES IN DIGITAL PAINTING AND DRAWING
PRODUCED BY THE POSSIBILITIES OF TECHNOLOGY*

Soner TİRE
493-506