

**INTERNATIONAL JOURNAL OF TURKISH EDUCATION SCIENCES (IJTES)**  
**ULUSLARARASI TÜRK EĞİTİM BİLİMLERİ DERGİSİ (UTEB)**  
**ISSN: 2148-2314**

Volume 12, Issue 2, July 2024  
Cilt 12, Sayı 2, Temmuz 2024

Journal Owner / Dergi Sahibi  
Assoc. Prof. Dr. Yusuf TEMÜR  
Director of Tokat Gaziosmanpaşa University Institute of Graduate Studies  
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü

Editorial Board / Editörler Kurulu  
Assoc. Prof. Dr. Muhammet Fatih ALKAN  
Prof. Dr. Kerem KILIÇER  
Prof. Dr. Fatih YAZICI

Field Editors / Alan Editörleri  
Prof. Dr. Ebru OĞUZ  
Prof. Dr. Sara TOURS  
Assoc. Prof. Dr. Ahmet ERDEM  
Assoc. Prof. Dr. Seda DEMİR  
Assoc. Prof. Dr. Cezmi ÜNAL  
Assoc. Prof. Dr. İzzet ŞEREF  
Assoc. Prof. Dr. Jenny ROOT  
Assoc. Prof. Dr. Michail KALOGIANNAKIS  
Assoc. Prof. Dr. Oğuzcan ÇİĞ  
Assoc. Prof. Dr. Ramazan ALABAŞ  
Assoc. Prof. Dr. Salih BARDAKCI  
Asst. Prof. Dr. Bora GÖRGÜN  
Asst. Prof. Dr. Elham ZARFSAZ  
Asst. Prof. Dr. Fatma BUDAK

Foreign Languages Editors / Yabancı Dil Editörleri  
Dr. Şeyma KÖKÇÜ  
Emine DEMİR  
Mustafa SIRAKAYA  
Neslihan CANPOLAT ÇİĞ  
Rabia ALKAN  
Vildan ÇELİK

Proofreader / Son Okuyucu  
Asst. Prof. Dr. Tuğba KOCADAĞ ÜNVER

Layout Editor / Mizanpaj Editörü  
Assoc. Prof. Dr. Emre ÇAM  
Prof. Dr. Kerem KILIÇER

Indexed in / Tarandığı Dizinler  
TR Dizin, Index Copernicus, Sherpa Romeo, Türk Eğitim İndeksi, Sobiad, Google Scholar

Contact Information / İletişim Bilgileri  
Web / İnternet Adresi: <http://dergipark.gov.tr/goputeb>  
E-mail / E-posta: [egitim.uteb@gop.edu.tr](mailto:egitim.uteb@gop.edu.tr)  
Telephone / Telefon: +90 3562521616 / 3633  
Address / Adres: Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Binası A Blok 1. Kat Taşlıçiftlik Yerleşkesi  
Tokat/Türkiye

Copyright belongs to Tokat Gaziosmanpaşa University, Institute of Graduate Studies. Responsibility for the information and views set out in papers lies entirely with the authors.

Uluslararası Türk Eğitim Bilimleri Dergisi'nde yayınlanan yazıların yayın hakkı Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsüne aittir. Dergide yayınlanan makalelerde yer alan bilgi ve görüşlerin sorumluluğu tamamen yazarlara aittir.

Scientific Committee / Bilim Kurulu

Prof. Dr. Olufenke ADEFOBE  
Prof. Dr. Mustafa BALOĞLU  
Prof. Dr. İhsan BULUT  
Prof. Dr. Danuta CHMIELOWSKA  
Prof. Dr. Hasan COŞKUN  
Prof. Dr. Helga Bohne DAGYELI  
Prof. Dr. M. Engin DENİZ  
Prof. Dr. Dursun DİLEK  
Prof. Dr. Mehmet Dursun ERDEN  
Prof. Dr. Ünal İBRET  
Prof. Dr. Gerd KOCH  
Prof. Dr. Miyeon LEE  
Prof. Dr. Tadeusz MAJDA  
Prof. Dr. Yürgen REHBEIN  
Prof. Dr. Ewa SIEMIENIEC  
Prof. Dr. Tuğba YANPAR YELKEN  
Prof. Dr. Eren YÜRÜDÜR  
Prof. Dr. Grazyna ZAJAC  
Prof. Dr. Serhat ZAMAN

Issue Editor / Sayı Editörü

Prof. Dr. Fatih YAZICI

Reviewers of the Issue / Bu Sayının Hakemleri

Prof. Dr. Aykut Emre BOZDOĞAN  
Prof. Dr. Ayla YILDIZ  
Prof. Dr. Bayram ÖZER  
Prof. Dr. Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE  
Prof. Dr. Ertuğrul USTA  
Prof. Dr. Mustafa BALOĞLU  
Assoc. Prof. Dr. Ahmet Çağlar ÖZDOĞAN  
Assoc. Prof. Dr. Ali ÇETİN  
Assoc. Prof. Dr. Bayram GÖKBULUT  
Assoc. Prof. Dr. Derya UYSAL  
Assoc. Prof. Dr. Elif KILIÇOĞLU  
Assoc. Prof. Dr. Erhan YAYLAK  
Assoc. Prof. Dr. Erol SÖZEN  
Assoc. Prof. Dr. Esra YILDIZ  
Assoc. Prof. Dr. Faruk Caner YAM  
Assoc. Prof. Dr. Filiz MUMCU  
Assoc. Prof. Dr. Fuad BAKİOĞLU  
Assoc. Prof. Dr. Gülden KAYA UYANIK  
Assoc. Prof. Dr. Hanife Gamze HASTÜRK  
Assoc. Prof. Dr. İkbal Tuba ŞAHİN SAK  
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Kemal AYDIN  
Assoc. Prof. Dr. Murat INCE  
Assoc. Prof. Dr. Namık Kemal HASPOLAT  
Assoc. Prof. Dr. Nazife KARADAĞ  
Assoc. Prof. Dr. Önder BALTACI  
Assoc. Prof. Dr. Özkan ÇIKRIKÇI

Assoc. Prof. Dr. Ragıp Ümit YALÇIN  
Assoc. Prof. Dr. Şemseddin GÜNDÜZ  
Assoc. Prof. Dr. Ufuk SÖZCÜ  
Assoc. Prof. Dr. Veysel DEMİRER  
Assoc. Prof. Dr. Zeki ÖĞDEM  
Asst. Prof. Dr. Burak Köksal  
Asst. Prof. Dr. Funda UYSAL  
Asst. Prof. Dr. Güneş KORKMAZ  
Asst. Prof. Dr. Yahya AKTU

## CONTENTS / İÇİNDEKİLER

### RESEARCH / ARAŞTIRMA

---

Mehmet Akif ÇAKMAK Tahsin İLHAN	A Study on Compassion Fatigue in Health Workers During the COVID-19 Pandemic / <i>COVID-19 Pandemisi Döneminde Sağlık Çalışanlarında Şefkat Yorgunluğu Üzerine Bir İnceleme</i>	584-612
İlker DERE Nuriye Zeynep KIRAL	"Even I Get Bored with Ordinary Presentations": Social Studies Teacher Candidates' Perspectives on Web 2.0 Tools / " <i>Sıradan Sunumlarda Ben Bile Sıkılıyorum</i> ": <i>Sosyal Bilgiler Öğretmen Adaylarının Web 2.0 Araçları Hakkındaki Perspektifleri</i>	613-648
Abdulkadir ÖZER Namık Kemal HASPOLAT	The Prediction of Peer Bullying in Adolescents by Individual and Environmental Variables / <i>Ergenlerde Akran Zorbalığının Bireysel ve Çevresel Değişkenler Tarafından Yordanması</i>	649-681
Osman DOĞAN Cezmi ÜNAL	Review of Primary and Secondary Education Institutions Scholarship Exam Science Questions According to the Renewed Bloom Taxonomy / <i>İlköğretim ve Ortaöğretim Kurumları Bursluluk Sınavı Fen Bilimleri Sorularının Yenilenmiş Bloom Taksonomisine Göre İncelenmesi</i>	682-719
Yunus Emre ÖNER Tohit GÜNEŞ	The Effect of the Digital Game Developed According to the RETAIN Model on Academic Achievement in the Subject of Household Wastes and Recycling / <i>Evsel Atıklar ve Geri Dönüşüm Konusunda RETAIN Modeline Göre Geliştirilen Dijital Oyunun Akademik Başarı Üzerine Etkisi</i>	720-760
Celalettin ÖZDEN	Evaluation of the Special Education Course Curriculum According to the Opinions of Teacher Candidates: A Qualitative Study / <i>Özel Eğitim Dersi Öğretim Programının Öğretmen Adaylarının Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi: Nitel Bir Çalışma</i>	761-804
Tuğba TEMÜR Eyüp SEVİMLİ	Investigation of the Effect of Virtual Manipulatives Usage on the Process of Eliminating Misconceptions about Algebraic Expressions and Equations / <i>Cebirsel İfadeler ve Denklem Konusuna Yönelik Kavram Yanılgılarını Giderme Sürecinde Sanal Manipülatif Kullanımının Etkisinin İncelenmesi</i>	805-852

Erkut ÖZGÜR Aydn BÜYÜKSARAÇ	Evaluation of Earthquake Knowledge Achievement Test of Health Services Vocational School Students / <i>Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Deprem Bilgisi Başarı Testinin Değerlendirilmesi</i>	853-887
Seval FER Levent ERTUNA İbrahim UYSAL Melih Derya GÜRER Murat DEBBAĐ Fatih KARATAŞ Derya KARADENİZ Yasemin KUZGUN Esm GENÇ İlker CIRIK Sevilay YILDIZ Hülya PEHLİVAN	Development of the Individual and Peer Study Skills Scale / <i>Bireysel ve Akranla Çalışma Becerisi Ölçeğinin Geliştirilmesi</i>	888-924
Bayram GÖKBULUT Canan ÖZTÜRK	The Relationship Between Teachers' Distance Education Self-Efficacy, Job Satisfaction, and Professional Burnout / <i>Öğretmenlerin Uzaktan Eğitim Öz-Yeterlikleri, İş Doyumu ve Mesleki Tükenmişlik Arasındaki İlişki</i>	925-956
Neslihan ÇIKRIKÇI	What Psychological Structures Can Support the Satisfaction of Basic Psychological Needs? Attachment Styles, Childhood Maltreatment Experiences, and the Role of Interpersonal Communication Competence / <i>Temel Psikolojik İhtiyaçların Karşılanmasına Hangi Psikolojik Yapılar Destek Sunabilir? Bağlanma Stilleri, Çocukluk Çağı Örselenme Yaşantıları ve Kişilerarası İletişim Yetkinliğinin Rolü</i>	957-988
Volkan DURAN Gülay EKİCİ	Designing a Draft for a Metaheuristic Curriculum Evaluation Model (MCEM) Based on the Examination of Various Metaheuristic Artificial Intelligence Optimization Applications / <i>Çeşitli Meta-Sezgisel Yapay Zekâ Optimizasyon Uygulamalarının İncelenmesine Dayalı Bir Meta-Sezgisel Eğitim Programı Deđerlendirme Modeli Taslağı Tasarlanması</i>	989-1055
Mehmet Fatih KÖSE	A Holistic Examination of Administrative, Occupational, and Dispositional Antecedents of Teacher Motivation / <i>Öğretmen Motivasyonunu Etkileyen İdari, Mesleki ve Kişisel Faktörlerin Bütüncül Bir İncelemesi</i>	1056-1079