

Cumhuriyet International Journal of Education

Kurucu Editör

Prof. Dr. Ayhan ÖZTÜRK

Baş Editör

Prof. Dr. Fatih M. DERVİŞOĞLU

Yönetici Editör

Yrd. Doç. Dr. S. Tunay KAMER

Uygulayıcı Editör

Uzm. Dr. Halim SARICAOĞLU

Founding Editor

Prof. Dr. Ayhan ÖZTÜRK

Editor in Chief

Prof. Dr. Fatih M. DERVİŞOĞLU

Managing Editor

Assist. Prof. Dr. S. Tunay KAMER

Executive Editor

Spec. PhD. Halim SARICAOĞLU

Academic Advisory Board

Dr. Abakir MAMITOV National Academy of Science/Kyrgyz Republic

Dr. Abdullah KORKMAZ İnönü University/Turkey

Dr. Alison TAYSUM University of Leicester/UK

Dr. Anatoli RAPOPORT Purdue University/USA

Dr. Claudia FAHRENWALD University of Hamburg/Germany

Dr. Dawn T. LAMBETH Valdosta State University/USA

Dr. Dean SMART University of the West/UK

Dr. Douglas HARTMANN University of Minnesota/USA

Dr. Dursun DİLEK Sinop University/Turkey

Dr. Düüşön ŞAMATOV National Academy of Science/Kyrgyz Republic

Dr. Erdal TOPRAKÇI Ege University/Turkey

Dr. Gökhan DUMAN Gazi University/Turkey

Dr. Halil İbrahim AKYÜZ Kastamonu University/Turkey

Dr. Hayati AKYOL Gazi University/Turkey

Dr. Hilary COOPER University of Cumbria/UK

Dr. Ivanna BANCOVA Comrat State University/Republic of Moldova

Dr. Lütü İNCİKABI Kastamonu University/Turkey

Dr. Mack Clayton SHELLEY Iowa State University/USA

Dr. Maria Isabel Gomes Barca OLIVEIRA University of Minho/Portugal

Dr. Mehmet ŞİŞMAN Osmangazi University/Turkey

Dr. Muammer ERGÜN Kastamonu University/Turkey

Dr. Muhammed SALMAN Kastamonu University/Turkey

Dr. Murat PEKTAŞ Kastamonu University/Turkey

Dr. Nkasiobi Silas OGUZOR Federal College of Education/Nigeria

Dr. Penelope HARNETT University of the West/UK

Dr. Ramazan ALABAŞ Kastamonu University/Turkey

Dr. Roza ABDİKULOVA Kyrgyzstan-Turkey Manas University/Kyrgyz Republic

Dr. Souad HALILA University of Tunis/Tunis

Dr. Tayyip DUMAN Bozok University/Turkey

Dr. Zdravka Blagoeva KOSTOVA University of Sofia/Bulgaria

Review Board

- Dr. Abakir MAMİTOV (National Academy of Science, Kyrgyz Republic)
Dr. Abdullah KORKMAZ (İnönü University, Turkey)
Dr. Abdullah TEMİZKAN (Ege University, Turkey)
Dr. Adnan BAKİ (Karadeniz Technical University, Turkey)
Dr. Ahmet SABAN (Necmettin Erbakan University, Turkey)
Dr. Ahmet YIKMIŞ (Abant İzzet Baysal University, Turkey)
Dr. Akif PAMUK (Marmara University, Turkey)
Dr. Ali GÖÇER (Erciyes University, Turkey)
Dr. Ali GÜLER (Abant İzzet Baysal University, Turkey)
Dr. Alison TAYSUM (University of Leicester, England)
Dr. Anar ADİLOĞLU (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Anatoli RAPOPORT (Purdue University, USA)
Dr. Atilla ÇAĞLAR (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Atiye Adak ÖZDEMİR (Pamukkale University, Turkey)
Dr. Ayhan ÖZTÜRK (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Ayhan YILMAZ (Hacettepe University, Turkey)
Dr. Aykut Emre BOZDOĞAN (Giresun University, Turkey)
Dr. Aysun ÇOLAK (Anadolu University, Turkey)
Dr. Ayşenur BÜYÜKGÖZE-KAVAS (19 Mayıs University, Turkey)
Dr. B. Ünal İBRET (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Bahri ATA (Gazi University, Turkey)
Dr. Baykal BİÇER (Dumlupınar University, Turkey)
Dr. Berat AHİ (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Birol ALVER (Atatürk University, Turkey)
Dr. Bülent AYDOĞDU (Afyon Kocatepe University, Turkey)
Dr. Celal GÜLŞEN (Neşehir University, Turkey)
Dr. Celal Teyyar UĞURLU (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Cemil ÖZTÜRK (Marmara University, Turkey)
Dr. Claudia FAHRENWALD (University of Hamburg, Germany)
Dr. Coşkun ARSLAN (Necmettin Erbakan University, Turkey)
Dr. Çiğdem KAN (Fırat University, Turkey)
Dr. Dawn T. LAMBETH (Valdosta State University, USA)
Dr. Dean SMART (University of the West, England)
Dr. Douglas HARTMANN (University of Minnesota, USA)
Dr. Duran AYDINÖZÜ (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Dursun DİLEK (Sinop University, Turkey)
Dr. Düyşön ŞAMATOV (National Academy of Science, Kyrgyz Republic)
Dr. Ebru BOZPOLAT (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Emine Sema BATU (Anadolu University, Turkey)
Dr. Enver YOLCU (Çanakkale 18 Mart University, Turkey)
Dr. Erdal ASLAN (Dokuz Eylül University, Turkey)
Dr. Erdal HAMARTA (Necmettin Erbakan University, Turkey)
Dr. Erdal TOPRAKÇI (Ege University, Turkey)
Dr. Eren YÜRÜDÜR (Gaziosmanpaşa University, Turkey)
Dr. Ergün RECEPOĞLU (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Erkan YEŞİLTAŞ (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Erol İNELMEN (Boğaziçi University, Turkey)
Dr. Erol TOPAL (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Esmahan AĞAOĞLU (Anadolu University, Turkey)
Dr. Eşref ORUÇOV (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Evren KARATAŞ (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Eyüp AKMAN (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Fatih KARAKUŞ (Afyon Kocatepe University, Turkey)
Dr. Fatih M. DERVİŞOĞLU (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Ferda YILDIRIM (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Firdevs GÜNEŞ (Bartın University, Turkey)
Dr. Gökhan DUMAN (Gazi University, Turkey)
Dr. Güler TULLUK (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Güner TURAL (19 Mayıs University, Turkey)
Dr. H. Aşkın AKPULAT (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Hafife BOZDEMİR (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Hakan AKDAĞ (Gaziantep University, Turkey)
Dr. Hakan KURT (Necmettin Erbakan University, Turkey)
Dr. Halil İbrahim AKYÜZ (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Halil İbrahim DİKEN (Anadolu University, Turkey)
Dr. Handan DEMİRCİOĞLU (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Harun ER (Bartın University, Turkey)
Dr. Hasan EŞİCİ (Hasan Kalyoncu University, Turkey)
Dr. Hasan GÜRGÜR (Anadolu University, Turkey)
Dr. Hatice MUMYAKMAZ (Bozok University, Turkey)

- Dr. Hayati AKYOL (Gazi University, Turkey)*
Dr. Hikmet YILMAZ (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Hilary COOPER (University of Cumbria, England)
Dr. Hilmi İBAR (Trakya University, Turkey)
Dr. Hülya KARTAL (Uludağ University, Turkey)
Dr. Hüseyin ANILAN (Osmangazi University, Turkey)
Dr. Hüseyin ŞİMŞEK (Ahi Evran University, Turkey)
Dr. Ivanna BANCOVA (Comrat State University, Republic of Moldova)
Dr. İbrahim MARAŞ (Ankara University, Turkey)
Dr. İlhan ERDEM (Ankara University, Turkey)
Dr. İsa KORKMAZ (Necmettin Erbakan University, Turkey)
Dr. İsmail Hakkı DEMİRCİOĞLU (Karadeniz Technical University, Turkey)
Dr. John Sal GUAGLIARDO (The World Public Library Association, USA)
Dr. Kamil YILDIRIM (Aksaray University, Turkey)
Dr. Kaya YILMAZ (Marmara University, Turkey)
Dr. Kemalettin KUZUCU (Marmara University, Turkey)
Dr. Levent AKGÜN (Atatürk University, Turkey)
Dr. Lütfi İNCİKABI Kastamonu University, Turkey)
Dr. M. Serhat YILMAZ (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Mack Clayton SHELLEY (Iowa State University, USA)
Dr. Maria Isabel Gomes Barca OLIVEIRA (University of Minho, Portugal)
Dr. Mehmet Altan KURNAZ (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Mehmet ARSLAN (Gaziosmanpaşa University, Turkey)
Dr. Mehmet AYDIN (Dicle University, Turkey)
Dr. Mehmet Engin DENİZ (Yıldız Technical University, Turkey)
Dr. Mehmet Koray SERİN (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Mehmet Nuri GÖMLEKSİZ (Fırat University, Turkey)
Dr. Mehmet ÖZCAN (Mehmet Akif Ersoy University, Turkey)
Dr. Mehmet ÖZKARTAL (Süleyman Demirel University, Turkey)
Dr. Mehmet ŞİŞMAN (Osmangazi University, Turkey)
Dr. Meltem O. SAMANİ (European University of Lefke, Turkish Republic of Northern Cyprus)
Dr. Mergül ÇOLAK (Erzincan University, Turkey)
Dr. Metin DENİZ (Bartın University, Turkey)
Dr. Muammer ERGÜN (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Muhammed SALMAN (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Muhittin DİNÇ (Necmettin Erbakan University, Turkey)
Dr. Muhsin KONUK (Üsküdar University, Turkey)
Dr. Murat ALP (Niğde University, Turkey)
Dr. Murat BURSAL (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Murat İSKENDER (Sakarya University, Turkey)
Dr. Murat PEKTAŞ (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Mustafa ÇELİKTEN (Erciyes University, Turkey)
Dr. Mustafa Hilmi BULUT (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Mustafa KIŞOĞLU (Aksaray University, Turkey)
Dr. Mustafa SAFRAN (Gazi University, Turkey)
Dr. Mustafa ŞAHİN (Karadeniz Technical University, Turkey)
Dr. Mustafa ŞANAL (Giresun University, Turkey)
Dr. Nail YILDIRIM (Gaziosmanpaşa University, Turkey)
Dr. Nebahat GÖÇERİ (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Necati YALÇIN (Gazi University, Turkey)
Dr. Necdet KARASU (Gazi University, Turkey)
Dr. Necmi GÖKYER (Fırat University, Turkey)
Dr. Neizat BATTAL (İnönü University, Turkey)
Dr. Neizat YİĞİT (Karadeniz Technical University, Turkey)
Dr. Nihal LINDBERG (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Nkasiobi Silas OGUZOR (Federal College of Education, Nigeria)
Dr. Ömer Faruk SÖNMEZ (Gaziosmanpaşa University, Turkey)
Dr. Penelope HARNETT (University of the West, England)
Dr. Ramazan ALABAŞ (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Roza ABDİKULOVA (Kyrgyzstan-Turkey Manas University, Kyrgyz Republic)
Dr. Rukiye ŞAHİN (Gaziosmanpaşa University, Turkey)
Dr. S. Tunay KAMER (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Salim PİLAV (Kırkkale University, Turkey)
Dr. Sebahattin ARIBAŞ (Adıyaman University, Turkey)
Dr. Selahattin AVŞAROĞLU (Necmettin Erbakan University, Turkey)
Dr. Selahattin KAYMAKÇI (Kastamonu University, Turkey)
Dr. Selda KILIÇ (Necmettin Erbakan University, Turkey)
Dr. Selma KARABINAR (Marmara University, Turkey)
Dr. Serkan BULDUR (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Sezai ÖZTAŞ (Kırklareli University, Turkey)
Dr. Sezgin ÇELİK (Yıldız Technical University, Turkey)
Dr. Sezgin VURAN (Anadolu University, Turkey)

- Dr. Sibel CENGİZHAN (Marmara University, Turkey)*
Dr. Sibel ÇOBAN (Marmara University, Turkey)
Dr. Souad HALILA (University of Tunis, Tunis)
Dr. Şener BÜYÜKÖZTÜRK (Hasan Kalyoncu University, Turkey)
Dr. Şengül Saime ANAGÜN (Osmangazi University, Turkey)
Dr. Şerife YÜCESOY (Anadolu University, Turkey)
Dr. Tahsin YILDIRIM (Aksaray University, Turkey)
Dr. Tark TOTAN (Abant İzzet Baysal University, Turkey)
Dr. Tayfun TUTAK (Fırat University, Turkey)
Dr. Tayyip DUMAN (Bozok University, Turkey)
Dr. Temel ÇALIK (Gazi University, Turkey)
Dr. Tolga ERDOĞAN (Karadeniz Technical University, Turkey)
Dr. Tuğba GÖKÇEK (Karadeniz Technical University, Turkey)
Dr. Tuncay DİLCİ (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Turan GÜVEN (Gazi University, Turkey)
Dr. Türkan KARAKUŞ (Atatürk University, Turkey)
Dr. Türker TÜZEMEN (Cumhuriyet University, Turkey)
Dr. Yasin GÖKBULUT (Gaziosmanpaşa University, Turkey)
Dr. Yasin ÖZKARA (Akdeniz University, Turkey)
Dr. Yusuf CAN (Muğla University, Turkey)
Dr. Yücel GELİŞLİ (Gazi University, Turkey)
Dr. Zdravka Blagoeva KOSTOVA (University of Sofia, Bulgaria)

Indexing and Listing

Academic Papers Database
Akademia Sosyal Bilimler İndeksi (ASOS Index)
Akademik Türk Dergileri İndeksi (Akademik Dizin)
Araştırmacı Bilimsel Yayın İndeksi
Biblioteca de Recursos, Universia
Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
Boatwright Memorial Library
Cabell's Directories
CardCat
CiteFactor
Contemporary Research Index
Current Index to Scholarly Journals
Dayang Journal System (DJS)
Digital Journals Database
Directory of Academic Resources
Directory Of Research Journal Indexing (DRJI)
DOAJ Index
EBSCOhost
Electronic Journals Library
Elite Scientific Journals Archive
Excellent papers in ERIC
GetInfo
Google Scholar
Index Copernicus International

Journal Index
JournalTOCs
JuSER
Latest Journal Articles
New Jour Electronic Journal & Newsletters
Pegem Türk Eğitim Bilimleri İndeksi
Portal on Central Eastern and Balkan Europe by IECOB & AIS (PECOB)
ProQuest
Recent Science Index
Research Bible
ResearchGate
Scholarly Journals Index
School eBook Library
Scientific Publications Index
Scientific Resources Database
Scribd
SWB-Online Katalog
Türk Eğitim İndeksi (TEİ)
Ulrichsweb Global Serials Directory
Vifoast
World Public Library
WorldCat
ZDB OPAC

CONTEXT / İÇİNDEKİLER

Sınıf Öğretmeni Adaylarının İlkokul Dördüncü Sınıf Fen Bilimleri Dersi Ünitelerine İlişkin Bilgi Düzeylerinin İncelenmesi

Examining Of the Elementary Teacher Candidates' Knowledge Levels Regarding Fourth Grade Science Course Units in Elementary School

Gökhan UYANIK

1 - 15

Üniversite Öğrencilerinin Karar Verme Stratejisi ve Fen Okuryazarlık Düzeylerinin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi

Examination of Decision Making Strategy and Scientific Literacy of University Students In Terms Of Different Variances

Esra KABATAŞ MEMİŞ, Rahşan BOZKURT, Esra CEVİZCİ, Felek AVUNÇ, Burcu ÖĞRETMEN

16 - 30

Ortaokul 8.Sınıf Öğrencilerinin Benlik Saygısı Düzeylerinin İncelenmesi
Research on Self-Esteem Level of 8th Grade Students Studying at Secondary School

Ahmet Hakan HANÇER, Zeynep TÜFEKÇİ

31 - 40

VI

Kimlik Tutumları Ölçeği: Bir Ölçek Geliştirme Çalışması
Identity Attitudes Scale: A Scale Development Study

Fatih YAZICI

41 - 54

Matematik Öğretmeni Adaylarının Matematiksel Modelleme Süreçleri: Kaplumbağa Paradoksu Örneği
Mathematical Modeling Processes of Mathematics Teacher Candidates: The Example of Tortoise Paradox

Murat DURAN, Muhammet DORUK, Abdullah KAPLAN

55 - 71

Tipik Gelişim Gösteren Türk Anasınıfı Çocuklarının Özel Gereksinimli Akranlarına Yönelik Tutumlarının İncelenmesi

An Analysis of Typically Developing Turkish Kindergarten Children's Attitudes toward Their Peers with Special Needs

Mümin TUFAN, Elizabeth Blue SWADENER

72 - 88

Türk Eğitim Tarihi Dersinin Önemi Hakkında Öğretmen Adaylarının Görüşleri
Prospective Teachers' Perceptions about the Importance of History of Turkish Education

Ramazan ALABAŞ

89 - 102

Bilimin Doğasına İlişkin Kazanımlar Açısından Türkiye'deki Lise Kimya Ders Kitapları
The Chemistry Text Books in Turkey In Terms Of the Acquisition Related With Nature of Science

Şule ŞAHİN, Fitnat KÖSEOĞLU

103 - 125

Bilim Sanat Merkezi Yöneticilerinin Değer Kavramını İle İlgili Görüşleri
The Opinions of the Science and Art Center Managers to the Value Concept

Muammer ERGÜN, Hülya ÇINAR

126 - 142