



e-ISSN: 2147-9844

# Kastamonu Eğitim Dergisi

Yıl:2021 Cilt:29 No:1 (Year: 2021 Volume: 29 Issue:1)

Kastamonu Eğitim Dergisi Uluslararası Bilimsel Hakemli  
Dergidir.

Ocak-Nisan-Ağustos-Kasım Aylarında yılda 4 defa çevrimiçi olarak yayınlanır.

Taranmakta olduğumuz indeksler:

- Sosyal ve Beşeri Bilimler Veri Tabanı (TR Dizin)
  - Sobiad
  - idealonline
- DOAJ (Directory of Open Access Journals)  
(c) 2021
  - Index Copernicus
- DRJI (Directory of Research Journal Indexing)

**S**OBİAD

**ULAKBİM**  
Cahit Arf Bilgi Merkezi  
Ulusal Veri Tabanları

**idealonline**

INDEX COPERNICUS  
INTERNATIONAL

**TR DİZİN** DOAJ  
DIRECTORY OF  
OPEN ACCESS  
JOURNALS

**DRJI**

*Kastamonu Üniversitesi*  
*Kastamonu Eğitim Dergisi*



**Teknik Sorumlular Technical Assistants**

Dr. Burcu KARABULUT COŞKUN Dr. Burcu KARABULUT COSKUN  
Dr. Adem YILMAZ Dr. Adem YILMAZ  
Arş. Gör. Kadir COŞKUN (Mizanpaj) Res. Asst. Kadir COSKUN (Layout)

<http://dergipark.gov.tr/kefdergi>  
<https://kefdergi.kastamonu.edu.tr>

15 Ocak 2021

e-posta: [kefdergi@kastamonu.edu.tr](mailto:kefdergi@kastamonu.edu.tr); [dergiksef@gmail.com](mailto:dergiksef@gmail.com)

Bu dergi yılda dört defa  
yayınlanır.

This journal is published four times a  
year

(Ocak-Nisan-Ağustos-Kasım)

(January-April-August-November)

Kastamonu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Dekanlığı, 37200 KASTAMONU

# **Kastamonu Eğitim Dergisi** **Kastamonu Education Journal**

## **Sahibi Owner**

Dr. Ahmet Hamdi TOPAL (Rektör) Dr. Ahmet Hamdi TOPAL (Rector)

## **Genel Yayın Yönetmeni General Publishing Manager**

Dr. Ahmet KAÇAR (Dekan) Dr. Ahmet KACAR (Dean)

## **Editörler Editor-in-Chief**

Dr. Muammer ERGÜN Dr. Muammer ERGÜN  
Dr. Burcu KARABULUT COŞKUN Dr. Burcu KARABULUT COŞKUN

## **Dil Editörleri Language Editor**

Dr. M.Öztürk AKCAOĞLU Dr. M. Öztürk AKCOĞLU  
Dr. Erkan KÜLEKÇİ Dr. Erkan KÜLEKÇİ

## **Yardımcı Editörler Co- Editors**

Dr. Abdullah Çağrı BİBER Dr. Abdullah Çağrı BİBER  
Dr. Adem YILMAZ Dr. Adem YILMAZ  
Dr. Berat AHİ Dr. Berat AHİ  
Dr. Emine KARASU AVCI Dr. Emine KARASU AVCI  
Dr. Ezgi MOR DİRLİK Dr. Ezgi MOR DİRLİK  
Dr. Fatma ARICI ŞAHİN Dr. Fatma ARICI ŞAHİN  
Dr. Funda BULUT Dr. Funda BULUT  
Dr. Gökhan KAYA Dr. Gökhan KAYA  
Dr. Hafife BOZDEMİR YÜZBAŞIOĞLU Dr. Hafife BOZDEMİR YÜZBAŞIOĞLU  
Dr. İbrahim AKAR Dr. İbrahim AKAR  
Dr. İbrahim KEPÇEOĞLU Dr. İbrahim KEPÇEOĞLU  
Dr. İlhan ÖZGÜL Dr. İlhan ÖZGÜL  
Dr. İlkay AŞKIN TEKKOL Dr. İlkay AŞKIN TEKKOL  
Dr. Melike FAİZ Dr. Melike FAİZ  
Dr. Naim ÜNVER Dr. Naim ÜNVER  
Dr. Nurdane YILMAZ Dr. Nurdane YILMAZ  
Dr. Sema KARA Dr. Sema KARA  
Dr. Selçuk ŞAHİNGÖZ Dr. Selçuk ŞAHİNGÖZ  
Dr. Sevcan CANDAN HELVACI Dr. Sevcan CANDAN HELVACI

# **Kastamonu Eğitim Kastamonu Education Dergisi Journal**

## **Yayın Kurulu / Editorial Board**

Dr. Alevriadou ANASTASIA, Univesity of Western Macedonia, Greece,  
alevridoua@gmail.com

Dr. Ebru KARATAŞ ACER, Gent University, Gent, Belgium  
ebrukaratas29@gmail.com

Dr. Hafize KESER, Ankara University, Ankara, Turkey,  
keser@ankara.edu.tr

Dr. Halil İbrahim YALIN, Cyprus International University,  
Cyprus  
hyalin@ciu.edu.tr

Dr. Irina KOLEVA, Sofia University, Sofia, Bulgaria,  
kolevairina@yahoo.com

Dr. John Philip SMITH, Columbia University, Columbia, USA,  
jps164@tc.columbia.edu

Dr. Kaya YILMAZ, Marmara University, Istanbul, Turkey,  
yilmaz.kaya@marmara.edu.tr

Dr. Loreta ULVYDIENE, Vilnius Univesity, Vilnius, Lithuanian,  
Loreta.Ulvydiene@khf.vu.lt

Dr. Mete AKCAOGLU, Georgia Southern University, Georgia, USA,  
makcaoglu@georgiasouthern.edu

Dr. Ramazan DİKİCİ, Mersin University, Mersin, Turkey,  
rdikici@mersin.edu.tr

Dr. Ramazan ÖZEY, Marmara University, Istanbul, Turkey,  
rozey@marmara.edu.tr

Dr. S. Sadi SEFEROĞLU, Hacettepe University, Ankara, Turkey,  
sadi@hacettepe.edu.tr

Dr. Salih ÇEPNİ, Uludağ University, Bursa, Turkey,  
salihcepni@yahoo.com

Dr. Selahattin KAYMAKCI, Kastamonu Univesity, Kastamonu, Turkey,  
skaymakci@kastamonu.edu.tr

Dr. Yasar BODUR, Georgia Southern University, Georgia, USA,  
ybodur@georgiasouthern.edu

Dr. Yavuz TAŞKESEN LİGİL, Atatürk University, Erzurum, Turkey,  
ytaskes@atauni.edu.tr

**Kastamonu Eğitim Dergisi, 28 (5), Hakem Listesi**  
**Ünvan-Adı-Soyad Üniversitesi**

Dr. Adem YILMAZ	Kastamonu Üniversitesi
Dr. Adnan ALTUN	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Dr. Alaybey KAROĞLU	Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Dr. Aynur ÇÖL	Sinop Üniversitesi
Dr. Emine KARASU AVCI	Kastamonu Üniversitesi
Dr. Eren Can AYBEK	Pamukkale Üniversitesi
Dr. Erkan YANARATEŞ	Kastamonu Üniversitesi
Dr. Ersin TOPÇI	Amasya Üniversitesi
Dr. Ferdane DENKÇİ AKKAŞ	Medeniyet Üniversitesi
Dr. Gamze İNAN	İstanbul Üniversitesi
Dr. Halim SARICAOĞLU	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Dr. Hüseyin UYSAL	Kastamonu Üniversitesi
Dr. İdil EREN KURT	Çukurova Üniversitesi
Dr. İzzet PARMAKSIZ	Ömer Halis Demir Üniversitesi
Dr. Mana Ece TUNA	TED Üniversitesi
Dr. Makbule KAPLAN	Sinop Üniversitesi
Dr. Murat Doğan ŞAHİN	Anadolu Üniversitesi
Dr. Mustafa Öztürk AKÇAOĞLU	Kastamonu Üniversitesi
Dr. Neval AKÇA BERK	Çukurova Üniversitesi
Dr. Nihan AKKOCAOĞLU ÇAYIR	Hacettepe Üniversitesi
Dr. Oktay AKSOY	
Dr. Özge ALTINTAŞ	Ankara Üniversitesi
Dr. Recai AKKAYA	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Dr. Serkan ASLAN	Süleyman Demirel Üniversitesi
Dr. Sibel ER NAS	Trabzon Üniversitesi
Dr. Sevgi KINGİR	Hacettepe Üniversitesi
Dr. Tamer KARADEMİR	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Dr. Tolga AKTÜRK	Ordu Üniversitesi
Dr. Ümit İZGİ ONBAŞILI	Mersin Üniversitesi
Dr. Ünsal UMDU TOPSAKAL	Yıldız Teknik Üniversitesi
Dr. Yasin DOĞAN	Pamukkale Üniversitesi
Dr. Yunus Emre KARAKAYA	Fırat Üniversitesi



<b>Makale ID/Adı</b>	<b>Yazar</b>	<b>Sayfa No</b>
3874- Transition from College to Work Life: Career Adaptability and Career Optimism	Cennet ERDOĞMUŞ ZORVER, Fidan KORKUT OWEN	1-12
4109- A Qualitative Evaluation of a Non-Thesis Graduate Program of Human Resources Development in Education	Ozlem YİLDİRİM-TASTİ, Elanur YILMAZ, Cennet ENGİN DEMİR, Meral AKSU	13-24
4155- Biotechnology Literacy Inventory: Development, Validity and Reliability	Esra AÇIKGÜL FIRAT, Emine ÇAVUŞ, Gizem TURAN GÜRBÜZ, Sadık ÖZTÜRK	25-36
4166- Investigating Views of Classroom Teachers and Students on the Interaction of Children with Nature	Tuğçenur ÇAĞLIYAN, Taner ALTUN	37-51
722464- Investigating Life Skills Of Students Who Are Engaged In Sports (İstanbul Bakırköy District Example)	Mehmet ALTUN, Seyfi SAVAŞ, Hakan BÜYÜKÇELEBİ	52-62
726886- Teacher Performance in Terms of Technopedagogical Content Knowledge Competencies	Şule Betül TOSUNTAŞ, Zühal ÇUBUKÇU, Gary BEAUCHAMP	63-83
727091- The Relation between Parental Bonding with Intimacy and Authentic Self In Mediated By Attachment Style	Sinem EVİN AKBAY, Mehmet Hakan GÜNDOĞDU	84-102
730235- The Use of Newspapers As a Tool in History Teaching and Students' Approaches to Newspaper Research Studies	Mehmet GÜNDÜZ	103-116
738845- Codependency: An Evaluation in Terms of Depression, Need for Social Approval and Self-Love/Self-Efficacy	Burcu KARAŞAR	117-126
730465- Students' Views on the Use of Teaching Strategy Through Invention in Digital Illustration Course and an Application Study	Cihan CANBOLAT, Meliha YILMAZ	127-137
739189- Investigation of Primary School Students' Attitudes towards Mathematics in terms of Various Variables	Osman AKTAN, Yusuf BUDAK	138-151



<b>Makale ID/Adı</b>	<b>Yazar</b>	<b>Sayfa No</b>
739898- Comparison of Primary School English Language Curricula of Turkey and Germany (North Rhine-Westphalia, Baden Württemberg, Berlin)	Sibel İNCİ, Sevilay YILDIZ	152-168
740432- Multiculturalism in Social Studies Teaching: A Meta-Synthesis Study	Nergiz KARDAŞ İŞLER	169-185
684819- Primary School Teachers' Views on the Implementation of the 4th Class Science Course Curriculum	Sinan TARTAR	186-200
708968- Examining Scale Items in Terms of Method Effects Based on the Bifactor Item Response Theory Model	Seval KULA KARTAL	201-209
726563- International Students' Acculturation and Adjustment to College: Suggestions for Turkey	Nesime CAN	210-217
732138- Epistemic Injustice and Cultural Processes in Education	Duygun GÖKTÜRK	218-227
773602- Scientific Studies on Laboratory Based Learning Approach	Fatih Serdar YILDIRIM	228-238
808606- Enhancing Middle School Students' Cognitive Structure of Water Cycle Through the Use of Water Cycle Educational Game	Nazihan URSAVAŞ, Oğuzhan GENÇ	239-253
753364- Adaptation of the Science Experience Scale in Informal Environments into Turkish: Validity and Reliability Study	Büşra BAKİOĞLU, Orhan KARAMUSTAFAOĞLU	254-263
812079- Analysis of music teacher training programs: Structure of curriculum design in the field of music	İlhan ÖZGÜL	264-274