

AMASYA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ

Sahibi

Dr. Mustafa KANDEMİR (Dekan)

Baş-Editör

Dr. Orhan KARAMUSTAFAOĞLU

Yardımcı Editör

Dr. Alpay AKSİN

Alan Editörleri

Dr. Erkan ÇER

Dr. Telhat ÖZDOĞAN

Dr. Keziban ORBAY

Dr. Metin ORBAY

Dr. Recep KÜRKCÜ

Dr. Salih DEĞİRMENCİ

Dr. Şevket KANDEMİR

Dr. Turgut İLERİ

Yayın Kurulu

Dr. Adnan BAKI, Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. Ahmet İlhan ŞEN, Hacettepe Üniversitesi

Dr. Ali AZAR, Bülent Ecevit Üniversitesi

Dr. Ali Rıza AKDENİZ, KTÜ

Dr. Alipaşa AYAS, Bilkent Üniversitesi

Dr. Ayhan YILMAZ, Hacettepe Üniversitesi

Dr. Berrin AKMAN, Hacettepe Üniversitesi

Dr. Cahit KAVCAR, Ankara Üniversitesi

Dr. Cemil ÖZTÜRK, Marmara Üniversitesi

Dr. Fitnat KAPTAN, Hacettepe Üniversitesi

Dr. Haluk ÖZMEN, Karadeniz Teknik Üniversitesi

Dr. İzzet KARA, Pamukkale Üniversitesi

Dr. Murat ALTUN, Uludağ Üniversitesi

Dr. Mustafa KILIÇ, İnönü Üniversitesi

Dr. Ömer GEBAN, ODTÜ

Dr. Salih ÇEPNİ, Uludağ Üniversitesi

Dr. Settar KOÇAK, ODTÜ

Dr. Sinan OLKUN, TED Üniversitesi

Dr. Yaşar ÖZBAY, Hasan Kalyoncu Üniversitesi

İngilizce Redaksiyon

A. Rasim AHISKA

Allison WEIDEMANN

Dizgi ve Teknolojik Destek

Dr. Alpay AKSİN

İletişim

Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi

Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dekanlığı

05100, Amasya, Türkiye

Tel: 0 358 2526230-31-32; Faks: 0 358 2526232

E-posta: dergi@amasya.edu.tr

Web: http://dergi.amasya.edu.tr

AMASYA EDUCATION JOURNAL

Owner

Dr. Mustafa KANDEMİR (Dean)

Editor-in-Chief

Dr. Orhan KARAMUSTAFAOĞLU

Assistant Editor

Dr. Alpay AKSİN

Section Editors

Dr. Erkan ÇER

Dr. Telhat ÖZDOĞAN

Dr. Keziban ORBAY

Dr. Metin ORBAY

Dr. Recep KÜRKCÜ

Dr. Salih DEĞİRMENCİ

Dr. Şevket KANDEMİR

Dr. Turgut İLERİ

Editorial Board

Dr. Adnan BAKI, Karadeniz Technical University

Dr. Ahmet İlhan ŞEN, Hacettepe University

Dr. Ali AZAR, Bülent Ecevit University

Dr. Ali Rıza AKDENİZ, KTU

Dr. Alipaşa AYAS, Bilkent University

Dr. Ayhan YILMAZ, Hacettepe University

Dr. Berrin AKMAN, Hacettepe University

Dr. Cahit KAVCAR, Ankara University

Dr. Cemil ÖZTÜRK, Marmara University

Dr. Fitnat KAPTAN, Hacettepe University

Dr. Haluk ÖZMEN, Karadeniz Technical University

Dr. İzzet KARA, Pamukkale University

Dr. Murat ALTUN, Uludağ University

Dr. Mustafa KILIÇ, İnönü University

Dr. Ömer GEBAN, METU

Dr. Salih ÇEPNİ, Uludağ University

Dr. Settar KOÇAK, METU

Dr. Sinan OLKUN, TED University

Dr. Yaşar ÖZBAY, Hasan Kalyoncu University

English Proof Reading

A. Rasim AHISKA

Allison WEIDEMANN

Typography and Technological Support

Dr. Alpay AKSİN

Contact

Amasya Education Journal

Amasya University Faculty of Education

05100, Amasya, Turkey

Tel: +90 358 2526230-31-32; Fax: +90 358 2526232

E-mail: dergi@amasya.edu.tr

Web: http://dergi.amasya.edu.tr

Bu Sayının Hakemleri

- Dr. Abdullah KAPLAN, Atatürk Üniversitesi
Dr. Abuzer AKGÜN, Adıyaman Üniversitesi
Dr. Arif YILMAZ, Hacettepe Üniversitesi
Dr. Aylin BAYRAKTAR SARI, Hacettepe Üniversitesi
Dr. Burcu DURMAZ, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Dr. Can MEŞE, Bozok Üniversitesi
Dr. Devkan KALECİ, İnönü Üniversitesi
Dr. Didem AKYÜZ, ODTÜ
Dr. Esra LÜLE MERT, İnönü Üniversitesi
Dr. Fatime BALKAN KIYICI, Sakarya Üniversitesi
Dr. Gökhan ÖZSOY, Ordu Üniversitesi
Dr. Halit KARALAR, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Dr. Hatice FIRAT, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Dr. Hatice UYSAL, Ömer Halisdemir Üniversitesi
Dr. Mevlüde DOĞAN, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Dr. Murat KURT, Amasya Üniversitesi
Dr. Mustafa Serdar KÖKSAL, Hacettepe Üniversitesi
Dr. Oktay ASLAN, Necmettin Erbakan Üniversitesi
Dr. Ömer ŞAHİN, Amasya Üniversitesi
Dr. Savaş BAŞTÜRK, Sinop Üniversitesi
Dr. Serpil PEKDOĞAN, Hitit Üniversitesi
Dr. Sevilay KARAMUSTAFAOĞLU, Amasya Üniv.
Dr. Sibel ER NAS, Karadeniz Teknik Üniversitesi
Dr. Sinan SCHREGLMANN, K. Sütçü İmam Üniv..
Dr. Şenay YAPICI, Amasya Üniversitesi
Dr. Yavuz SAKA, Bülent Ecevit Üniversitesi
Dr. Yılmaz KARA, Bartın Üniversitesi

Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (AÜEFD); TÜBİTAK ULAKBİM Dergipark, MedOANet, CiteFactor, ASOS, Araştırmaz, Google Akademik, Journalindex.net, CrossRef, Index Copernicus (IC), NewJour, Research Bible, JournalTOCs, WorldCat-Current Index to journals in Education (CIJE), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Ulrich's Periodicals Directory, Elektronische Zeitschriftenbibliothek - EZB- (Electronic Journal Library), Zeitschriftendatenbank - ZDB- (German Journal Database), ZHdK Medien- und Informationszentrum, George Town Üniversitesi Kütüphanesi, Saskatchewan Üniversitesi Kütüphanesi, Cal State Monterey Bay Kütüphanesi, Western Theological Seminary - Beardlee Kütüphanesi, ILSE - IPN Bibliothekssuchmaschine, Bibliothek Hamburg, SciTitles, Acar Index - Akademik Araştırmalar İndeksi, The Knowledge Network - Social Services Knowledge Scotland (SSKS), İdealonline, Sosyal Bilimler Atf Dizini (SOBIAD) ve Türk Eğitim İndeks'lerinde dizinlenmektedir.

& Yayınlanan makalelerin içeriğinden, kaynakların ve alıntılarının doğruluğundan, ileri sürülen görüşlerden ve telif hakkı olan çizelge, resim ve diğer görsellerden yazarı(lar) sorumludur.

Reviewers of This Issue

- Dr. Abdullah KAPLAN, Atatürk University
Dr. Abuzer AKGÜN, Adıyaman University
Dr. Arif YILMAZ, Hacettepe University
Dr. Aylin BAYRAKTAR SARI, Hacettepe University
Dr. Burcu DURMAZ, Mehmet Akif Ersoy University
Dr. Can MEŞE, Bozok University
Dr. Devkan KALECİ, İnönü University
Dr. Didem AKYÜZ, METU
Dr. Esra LÜLE MERT, İnönü University
Dr. Fatime BALKAN KIYICI, Sakarya University
Dr. Gökhan ÖZSOY, Ordu University
Dr. Halit KARALAR, Muğla Sıtkı Koçman University
Dr. Hatice FIRAT, Muğla Sıtkı Koçman University
Dr. Hatice UYSAL, Ömer Halisdemir University
Dr. Mevlüde DOĞAN, Ondokuz Mayıs University
Dr. Murat KURT, Amasya University
Dr. Mustafa Serdar KÖKSAL, Hacettepe University
Dr. Oktay ASLAN, Necmettin Erbakan University
Dr. Ömer ŞAHİN, Amasya University
Dr. Savaş BAŞTÜRK, Sinop University
Dr. Serpil PEKDOĞAN, Hitit University
Dr. Sevilay KARAMUSTAFAOĞLU, Amasya Univ.
Dr. Sibel ER NAS, Karadeniz Teknik University
Dr. Sinan SCHREGLMANN, K. Sütçü İmam Univ.
Dr. Şenay YAPICI, Amasya University
Dr. Yavuz SAKA, Bülent Ecevit University
Dr. Yılmaz KARA, Bartın University

Amasya Education Journal (AEJ) is indexed in TUBITAK ULAKBIM Dergipark List, MedOANet, CiteFactor, ASOS, Araştırmaz, Google Scholar, JournalIndex.net, CrossRef, Index Copernicus (IC), NewJour, Research Bible, JournalTOCs, WorldCat-Current Index to journals in Education (CIJE), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Ulrich's Periodicals Directory, Elektronische Zeitschriftenbibliothek - EZB- (Electronic Journal Library), Zeitschriftendatenbank - ZDB- (German Journal Database), ZHdK Medien- und Informationszentrum, George Town University Library, University of Saskatchewan Library, Cal State Monterey Bay Library, Western Theological Seminary - Beardlee Library, ILSE- IPN Bibliothekssuchmaschine, Bibliothek Hamburg, SciTitles, Acar Index - Academic Researches Index, The Knowledge Network - Social Services Knowledge Scotland (SSKS), İdealonline, Social Science Citation Index (SOBIAD) and Index of Turkish Education.

& Author(s) are responsible from the copyrights of the figures, pictures and visuals, and the content of the manuscripts, accuracy of the references and quotations and proposed ideas.

Değerli okurlarımız,

Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergimiz altıncı cildine başlamıştır. Memnuniyetle belirtmek istiyorum ki, tamamlanan beş yıl içinde toplam on sayı çıkarmanın haklı gururunu ilgili süreçte bir çok indekslerde dizinlenerek yaşıyoruz.

Sizlerin de takip ettiği gibi dergimiz, basılı olmanın yanı sıra 2017 yılından itibaren elektronik olarak OJS (Açık Erişim Sistemi) yerine TÜBİTAK DergiPark UDS (ULAKBİM Dergi Sistemleri) üzerinden yayımlanacaktır. AÜEFD yeni web adresi olan <http://dergipark.gov.tr/amauefd> adresinden hizmet vermeye devam edecektir.

Bu sayımızda, on bir farklı eğitim kurumundan toplam yirmi dört yazara ait on bir makaleye yer verilmiştir. Yayımlanan makalelerin öğrenme ve öğretme sürecinde öğretmenlere ve akademisyenlere yararlı olacağını düşünmekteyim. Bu sayının yayınlanma sürecinde desteklerini esirgemeyen herkese teşekkür eder, eğitimin çeşitli alanlarında çalışan tüm araştırmacıların çalışmalarını değerlendirmek üzere dergimize göndermelerini bekliyorum.

Saygılarımla,
Dr. Orhan KARAMUSTAFAOĞLU
Baş-Editör

Dear readers,

With this new issue, we have started the sixth volume of Amasya Education Journal successfully. I would like to express my gratitude that we are proud of publishing ten issues totally by adding them in various indexes in five years.

As you follow, our journal is going to be reached via TÜBİTAK DergiPark UDS (ULAKBİM Journal Systems) instead of OJS (Open Access System) electronically starting from 2017 as well as being printed. AEJ will continue to provide services at the new web address <http://dergipark.gov.tr/amauefd>.

This issue consists of eleven papers belonging to twenty four authors from eleven different educational institutions. I hope the articles published in this issue will be beneficial in the learning and teaching process for the teachers and the academicians. I thank everybody for their voluntary support during the publication process. I will expect new submissions from all researchers studying in different fields of education.

Sincerely yours,
Orhan KARAMUSTAFAOĞLU, Ph.D.
Editor-in-Chief

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Özgün araştırma/derleme makaleleri - Original research/review articles	Sayfa/ Page
Erken Cebir Öğretim Etkinliklerinin İlkokul Dördüncü Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarılarına Etkisi The Effects of Early Algebra Teaching Activities on Fourth Grade Students' Academic Achievement <i>Sedat Turgut ve Özlem Doğan Temur</i>	1-31
Üstün/Özel Yetenekli Öğrencilerin Çoklu Zekâ Alanlarını Farklılaştıran Değişkenler ve Bir Model Önerisi Variables Differentiating Gifted/Special Talented Students' Multiple Intelligence Areas and a Model Suggestion <i>Gamze Dolu ve Handan Ürek</i>	32-71
Sınıf Öğretmenlerinin Tükenmişlik Düzeylerinin Sınıf Yönetimi Davranışlarını Yordama Gücü Predictive Power of Primary School Teachers' Burnout Levels for Classroom Management Behaviors <i>Mehmet Fatih Kayan ve İshak Kozikoğlu</i>	72-103
Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Üzerine Yapılan 2010-2016 Dönemi Araştırmalardaki Eğilimler TPACK Related Research Trends: The Content Analysis of Articles between 2010-2016 Period <i>Ağah Tuğrul Korucu, Ertuğrul Usta ve Handan Atun</i>	104-133
Okul Öncesi Eğitime İlişkin Okul Müdürlerinin Görüşlerinin İncelenmesi Examination of the School Principals' Opinions on Pre-School Education <i>Emine Sildir ve Uğur Akın</i>	134-165
Sınıf Öğretmeni Adaylarının Biyoloji Dersine Yaklaşımları: Gütülenme ve Bilişsel Strateji Perspektifi The Approach of Prospective Primary Teachers' to the Biology Lesson: Motivation and Cognitive Strategy Perspective <i>Sema Takmaz, Özlem Karaağaç, Miraç Yılmaz ve Halil Yurdugül</i>	166-190
Fen Alanları Öğretmen Adaylarının Sosyal Medyaya Yönelik Tutumlarının Belirlenmesi The Examination of Preservice Science Teachers' Attitudes towards Social Media <i>Hülya Aslan Efe</i>	191-213
Yaratıcı Drama ile Öğretim Uygulamasına Yönelik Öğrenci Görüşleri Students' Views Instruction via Creative Drama <i>Belgin Bal İncebacak, Aslı Sarışan Tungaç and Süleyman Yaman</i>	214-248
Sınıf Öğretmenlerinin Özel Eğitimle İlgili Metaforik Algılarının İncelenmesi An Investigation of Primary School Teacher's Metaphorical Perceptions towards Special Education <i>Murat Başgül ve Şafak Uluçınar Sağır</i>	249-280
Ölçme ve Değerlendirme Okuryazarlığı: Kavramsal Bir Analiz (Derleme) Assessment Literacy: A Conceptual Analysis <i>Gülden Gürsoy</i>	281-316
Bilgisayar Destekli Öğretim Yazılımlarında Eğitsel Arayüz Kullanımının Bilgisayar Destekli Öğretimi Değerlendirmeye ve Ders İlgisine Etkisi The effect of Using Pedagogical Agents on Computer-Aided Instruction Software to Judgements about Their Computer-Aided Instruction and Interests in Their Courses <i>Serkan Dinçer ve Ahmet Doğanay</i>	317-366