

ISSN: 1303-0493
E-ISSN: 2148 - 4929

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ

Bolu Abant İzzet Baysal University
JOURNAL OF FACULTY OF EDUCATION



ARALIK/DECEMBER-2020

Yıl/Year: 2020 Cilt/Volume: 20 Sayı/Issue: 4

ISSN: 1303-0493

E-ISSN: 2148 - 4929

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi

Sahibi (Fakülte Adına):

Prof. Dr. Güngör KARAUĞUZ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Editör:

Prof. Dr. Cemal AVCI

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Editörler Kurulu:

Prof. Dr. Ahmet Serkan ECE

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Prof. Dr. Cemal AVCI

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Prof. Dr. Erkan TEKİNARSLAN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Prof. Dr. İlknur TEKİNARSLAN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Prof. Dr. Kaya YILDIZ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Prof. Dr. Soner DURMUŞ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Prof. Dr. Zeki ARSAL

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Doç. Dr. Anıl RAKICIOĞLU SÖYLEMEZ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Yardımcı Editörler:

Dr. Arş. Gör. İbrahim UYSAL

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Arş. Gör. Çağrı DEMİRTAŞ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Dil Editörleri:

Doç. Dr. Abdullah COŞKUN (İngilizce)

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Dr. Öğr. Üyesi Salih Kürşad DOLUNAY (Türkçe)

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Dr. Öğr. Üyesi Seda COŞAR ÇELİK (İngilizce)

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Dr. Öğr. Üyesi Sedat AKAYOĞLU (İngilizce)

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Arş. Gör. Ömer SAVAŞ (Türkçe)

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Arş. Gör. Seda KAYA (Türkçe)

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Web Editörü:

Doç. Dr. Bahadır ALTINTAŞ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Grafik & Kapak Tasarım:

Arş. Gör. Orhun TÜRKER

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Öğr. Gör. Nimet ÇELEBİ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Teknik Bilimler M.Y.O. BOLU

Öğr. Gör. Taner DURAN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Redaktör

Arş. Gör. Betül Dilşad ERTEKİN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Arş. Gör. Hamide Merve DOĞANÇAY

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

İletişim & Sekreteryası:

Bil. İşl. Gülay GÜLAY

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

ISSN: 1303-0493

E-ISSN: 2148 - 4929

Bolu Abant İzzet Baysal University Journal of Faculty of Education

Owner:

Prof. Dr. Güngör KARAUĞUZ

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Editor:

Prof. Dr. Cemal AVCI

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Editorial Board:

Prof. Dr. Ahmet Serkan ECE

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Prof. Dr. Cemal AVCI

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Prof. Dr. Erkan TEKİNARSLAN

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Prof. Dr. İlknur TEKİNARSLAN

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Prof. Dr. Kaya YILDIZ

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Prof. Dr. Soner DURMUŞ

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Prof. Dr. Zeki ARSAL

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Assoc. Prof. Dr. Anıl RAKICIOĞLU SÖYLEMEZ

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Assistant Editor:

Dr. İbrahim UYSAL

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Res. Assist. Çağrı DEMİRTAŞ

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Language Reviewer:

Assoc. Prof. Dr. Abdullah COŞKUN (English)

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Assist. Prof. Dr. Salih Kürşad DOLUNAY (Turkish)

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Assist. Prof. Dr. Seda COŞAR ÇELİK (English)

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Assist. Prof. Dr. Sedat AKAYOĞLU (English)

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Res. Assist. Ömer SAVAŞ (Turkish)

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Res. Assist. Seda KAYA (Turkish)

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Web Editor:

Assoc. Prof. Dr. Bahadır ALTINTAŞ

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Graphic & Cover Design:

Res. Assist. Orhun TÜRKER

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Lecturer Nimet ÇELEBİ

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Voc. Sch. of Tech. Sci. BOLU

Lecturer Taner DURAN

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Redaktor

Res. Assist. Betül Dilşad ERTEKİN

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Res. Assist. Hamide Merve DOĞANÇAY

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Contact & Secretariat:

Gülây GÜLAY

Bolu Abant İzzet Baysal Uni. Faculty of Edu. BOLU

Yayın Kurulu:

Prof. Dr. Kenan DİKİLİTAŞ (University of Stavanger, Higher Education Pedagogies)
Prof. Dr. Selahattin KAYMAKCI (Kastamonu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Tahir KODAL (Pamukkale Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Yaşar BODUR (Georgia Southern University, College of Education)
Doç. Dr. Betil ERÖZ (Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Doç. Dr. Mete AKÇAOĞLU (Georgia Southern University, College of Education)
Doç. Dr. Olcay SERT (Mälardalen University, School of Education, Culture and Communication)

Danışma Kurulu:

Prof. Dr. Alparslan UÇAR (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Ayşegül Amanda YEŞİLBURSA (Bursa Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Bayram BIÇAK (Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Dilek Yelda KAGNİCI (Ege Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Gölge SEFEROĞLU (Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Halit KARATAY (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. İlhan GÜNBOYU (Akdeniz Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Kenan DİKİLİTAŞ (University of Stavanger, Higher Education Pedagogies)
Prof. Dr. Mehtap AYDINER UYGUN (Niğde Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Oktay Cem ADIGÜZEL (Anadolu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Salih Paşa MEMİŞOĞLU (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Türkan ARGON (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Uğur ALPAGUT (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Yaşar BODUR (Georgia Southern University, College of Education)
Prof. Dr. Yeşim YENER (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Yusuf CERİT (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Prof. Dr. Zeki ÇEVİK (Balıkesir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi)
Prof. Dr. Zeynep Deniz YÖNDEM (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Doç. Dr. Adnan ALTUN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Doç. Dr. Babürhan ÜZÜM (Sam Houston State University, School of Teaching and Learning)
Doç. Dr. Betil ERÖZ TUĞA (Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Doç. Dr. Hasan Hakan OKAY (Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi)
Doç. Dr. Mete AKÇAOĞLU (Georgia Southern University, College of Education)
Doç. Dr. Olcay SERT (Mälardalen University, School of Education, Culture and Communication)
Doç. Dr. Onur TOPALOĞLU (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Doç. Dr. Onur ZAHAL (İnönü Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Doç. Dr. Yasin DOĞAN (Pamukkale Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Dr. Öğr. Üyesi Bedrettin YAZAN (The University of Alabama, College of Education)
Dr. Öğr. Üyesi Christopher T. DAGUE (The Citadel, The Military College of South Carolina)
Dr. Öğr. Üyesi Esin ÖZCAN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba Cevriye ÖZKARAL (Necmettin Erbakan Üniversitesi, Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi)

Editorial Board:

Prof. Dr. Kenan DİKİLİTAŞ (University of Stavanger, Higher Education Pedagogies)
Prof. Dr. Selahattin KAYMAKCI (Kastamonu University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Tahir KODAL (Pamukkale University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Yaşar BODUR (Georgia Southern University, College of Education)
Assoc. Prof. Dr. Betil ERÖZ (Middle East Technical University, Faculty of Education)
Assoc. Prof. Dr. Mete AKÇAOĞLU (Georgia Southern University, College of Education)
Assoc. Prof. Dr. Olcay SERT (Mälardalen University, School of Education, Culture and Communication)

Advisory Board:

Prof. Dr. Alparslan UÇAR (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Ayşegül Amanda YEŞİLBURSA (Bursa Uludağ University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Bayram BIÇAK (Akdeniz University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Dilek Yelda KAĞNİCI (Ege University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Gülge SEFEROĞLU (Middle East Technical University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Halit KARATAY (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Prof. Dr. İlhan GÜNBOYU (Akdeniz University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Kenan DİKİLİTAŞ (University of Stavanger, Higher Education Pedagogies)
Prof. Dr. Mehtap AYDINER UYGUN (Niğde University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Oktay Cem ADIGÜZEL (Anadolu University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Salih Paşa MEMİŞOĞLU (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Türkan ARGON (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Uğur ALPAGUT (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Yaşar BODUR (Georgia Southern University, College of Education)
Prof. Dr. Yeşim YENER (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Yusuf CERİT (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Prof. Dr. Zeki ÇEVİK (Balıkesir University, Faculty of Arts and Sciences)
Prof. Dr. Zeynep Deniz YÖNDEM (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Assoc. Prof. Dr. Adnan ALTUN (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Assoc. Prof. Dr. Babürhan ÜZÜM (Sam Houston State University, School of Teaching and Learning)
Assoc. Prof. Dr. Betil ERÖZ TUĞA (Middle East Technical University, Faculty of Education)
Assoc. Prof. Dr. Hasan Hakan OKAY (Balıkesir University, Necatibey Faculty of Education)
Assoc. Prof. Dr. Mete AKÇAOĞLU (Georgia Southern University, College of Education)
Assoc. Prof. Dr. Olcay SERT (Mälardalen University, School of Education, Culture and Communication)
Assoc. Prof. Dr. Onur TOPALOĞLU (Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Education)
Assoc. Prof. Dr. Onur ZAHAL (İnönü University, Faculty of Education)
Assoc. Prof. Dr. Yasin DOĞAN (Pamukkale University, Faculty of Education)
Assist. Prof. Dr. Bedrettin YAZAN (The University of Alabama, College of Education)
Assist. Prof. Dr. Christopher T. Dague (The Citadel, The Military College of South Carolina)
Assist. Prof. Dr. Esin ÖZCAN (Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Education)
Assist. Prof. Dr. Tuğba Cevriye ÖZKARAL (Necmettin Erbakan University, Ahmet Keleşoğlu Education Faculty)

Yazışma Adresi (Contact Address): Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Eğitim Fakültesi Dekanlığı 14280 BOLU

Bolu Abant İzzet Baysal University
Faculty of Education 14280 Bolu TURKEY

Telefon (Telephone): 0374 254 1000 (pbx) / 1606

Faks (Fax): 0374 253 4641

E-Posta (E-Mail): aibuefdergi@gmail.com

Baskı

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Basımevi

Tel: 0374 254 1000 (pbx) / 1408

HAKEM KURULU – REFEREE BOARD (Cilt 20, Sayı 4 [Volume 20, Issue 4])

Prof. Dr. Abdurrahman İLĞAN	İzmir Demokrasi Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Ahmet Serkan ECE	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Atilla YILDIRIM	Necmettin Erbakan Üni. Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fak.
Prof. Dr. Erkan TEKİNARSLAN	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Gülay EKİCİ	Gazi Üni. Gazi Eğitim Fak.
Prof. Dr. Gülsen ÜNVER	Ege Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. İjlal OCAK	Afyon Kocatepe Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Kemal DOYMUŞ	Atatürk Üni. Kazım Karabekir Eğitim Fak.
Prof. Dr. Nilgün SAZAK	Sakarya Üni. Devlet Kon.
Prof. Dr. Raşit ÖZEN	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Selda YILDIRIM	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Tuncer BÜLBÜL	Trakya Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Yeşim YENER	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Adnan ALTUN	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Ahmet Turan ORHAN	Sivas Cumhuriyet Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Ahmet YIKMIŞ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Ali Osman KOCALAR	Marmara Üni. Atatürk Eğitim Fak.
Doç. Dr. Anıl Ş. RAKICIOĞLU-SÖYLEMEZ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Ayhan URAL	Gazi Üni. Gazi Eğitim Fak.
Doç. Dr. Aysun ERGİNER	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Başak Ümit BOZKURT	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Betül BALKAR	Çukurova Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Cengiz TÜYSÜZ	Uşak Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Emine Özlem YİĞİT	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Erol KARAKIRIK	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Ersin BOZKURT	Necmettin Erbakan Üni. Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fak.
Doç. Dr. Ertan YOLOĞLU	Adıyaman Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Fahriye HAYIRSEVER	Düzce Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Hıdır KARADUMAN	Anadolu Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Mehmet BARDAKÇI	Gaziantep Üni. Gaziantep Eğitim Fak.
Doç. Dr. Menşure ALKIŞ KÜÇÜKAYDIN	Necmettin Erbakan Üni. Ereğli Eğitim Fak.
Doç. Dr. Öner USLU	Ege Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Özden DEMİR	Kafkas Üni. Dede Korkut Eğitim Fak.
Doç. Dr. Sedat KANADLI	Mersin Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Suat TÜRKOGUZ	Dokuz Eylül Üni. Buca Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Melih GÜNEŞ	Balıkesir Üni. Fen-Edebiyat Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan KUYUMCU VARDAR	Düzce Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Ayten EREN ARTAN	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Elif Nur AKKAŞ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Elif SEZGİN	Bursa Uludağ Üni. İnegöl M.Y.O.
Dr. Öğr. Üyesi Elif ÖZATA YÜCEL	Kocaeli Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Emel TOK	Pamukkale Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Fatma ATALAY	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Fatma DEMİRAY AKBULUT	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Yabancı Diller Y.O.
Dr. Öğr. Üyesi Fatma Dilek TEL	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Fulya BARIŞ PEKMEZCİ	Yozgat Bozok Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan Güven BATIR	Sivas Cumhuriyet Üni. Yıldızeli M.Y.O.
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖZAK	Düzce Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Hasan İNAÇ	Kırıkkale Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim KIBRIS	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak. (Emekli)

Dr. Öğr. Üyesi İlkay Doğan TAŞ	Kırıkkale Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Kadriye KAYACAN	Necmettin Erbakan Üni. Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YAVUZ	Trakya Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Meral TANER DERMAN	Bursa Uludağ Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Miray DAĞYAR	Akdeniz Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Muhammet ÖZDEN	Kütahya Dumlupınar Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Muhittin ÖZDEMİR	Tekirdağ Namık Kemal Üni. Türk Müziği Devlet Kon.
Dr. Öğr. Üyesi Murat TARHAN	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. İlahiyat Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Orhan CURAOĞLU	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Özlem KARAKIŞ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Yabancı Diller Y.O.
Dr. Öğr. Üyesi Özlem KARAKOÇ TOPAL	Balıkesir Üni. Necatibey Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Selçuk FIRAT	Adıyaman Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Serpil KALAYCI	Hatay Mustafa Kemal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Suat ÇAPUK	Adıyaman Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Şule ÇEVİKER AY	Düzce Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep AKIN DEMİRCAN	Eskişehir Osmangazi Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep BAHAP KUDRET	Ankara Üni. Eğitim Bilimleri Fak.
Dr. Arş. Gör. Barış MERCİMEK	Siirt Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Burak KİRAS	Bartın Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Ceylan GÜNDEĞER	Aksaray Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Mustafa YILMAZ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Sedat EROL	Adıyaman Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Ufuk ÖZKUBAT	Gazi Üni. Gazi Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Yunus ALTUNDAĞ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Gör. Tamer KARAKOÇ	Gazi Üni. Gazi Eğitim Fak.
Dr. Murtaza CİCİOĞLU	T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

*Hakem kurulundaki hakemler, makaleye ilişkin kararlarından bağımsız olarak, tüm sürece katkı verdikleri için listelenmiştir.

Not: Adı geçen üyeler bu sayının hakemleri ve geçen sayıda (20[3]) yazılması sehven unutulmuş hakemlerdir.

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi uluslararası hakemli bir dergi olup, yılda dört kez (Mart – Haziran – Eylül – Aralık) çıkar. Dergi TÜBİTAK – ULAKBİM Sosyal Bilimler Veri Tabanı, ASOS Index, Directory of Open Access Journals (DOAJ) ve Sosyal Bilimler Atıf Dizini (SOBİAD) üyesidir. Ayrıca Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi Dergipark üyesidir.

BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ (Cilt 20, Sayı 3)

İÇİNDEKİLER

1- Ayten Pınar BAL.....	1608
Sınıf Öğretmenliği Lisans Öğrencilerinin Matematik Öğretimine İlişkin Tutum ve Kaygı Düzeylerinin İncelenmesi <i>Investigation of Attitude and Anxiety Levels of Primary School Undergraduate Students About Mathematics Teaching</i>	
2- Tuğba SELANİK-AY	1623
Sosyal Bilgiler Öğretiminde Dijital Öyküleme ile Efsanelerden Yararlanma: Nitel Bir Araştırma <i>Benefitting Legends Via Digital Storytelling on Teaching Social Studies: A Qualitative Research</i>	
3- Nursel YALÇIN, Ayhan İKİNCİ	1639
Meslek Liseleri Bilişim Teknolojileri Alan Öğrencilerinin Bilgisayarca Düşünme Beceri Düzeylerinin Eğitim Program Türüne Göre İncelenmesi <i>Investigation of Computational Thinking Skills Levels of Vocational High Schools Information Technologies Students by Educational Program Type</i>	
4- İbrahim Halil KELEŞ, Hülya DEDE	1657
React Stratejisiyle “Saf Maddeler, Karışımlar ve Karışımların Ayrılması” Konularının Öğretimi <i>Teaching “Pure Substances, Mixtures and Separation of Mixtures” Topics with React Strategy</i>	
5- Çınar KILIÇ, Adnan KAN	1676
Çevre Sorunlarına Yönelik Tutum Ölçeği Geliştirme Çalışması <i>A Study on Developing Attitude Scale Towards Environmental Problems</i>	
6- Ayşe GÜLTEPE, Süleyman GÖKSOY	1691
Bilişim Teknolojileri Alanı Öğretmen ve Öğrencilerinin “Öğretmen” ve “Okul” Metaforları <i>“Teacher” and “School” Metaphors of Students Teachers and School Methods in Information Technologies Field</i>	
7- Özlem KARAKIŞ.....	1711
Üniversite Öğrencilerinin Uzaktan Öğrenme Ortamlarına İlişkin Görüşleri ile İngilizce Ders Başarısı Arasındaki İlişkinin Görünümü <i>The View of the Relationship Between University Students’ Opinions About Distance Learning Environments and English Course Success</i>	
8- Ayşegül DERMAN, Erdem Can ERGÜN	1729
4. Sınıf Basit Elektrik Devreleri Konusunun Öğretiminde Güncel Bağlam Temelli Öğretim Yönteminin Kullanımının Öğrencilerin Fene Yönelik Tutumlarına, Başarılarına ve Bilgilerinin Kalıcılığına Etkisi <i>The Effect of the Usage of Actual Context- Based Teaching Method to Teaching Simple Electric Circuits on 4th Grade Students’ Attitudes Towards Science, Success, and Knowledge Retention</i>	
9- Ahmet YIKMIŞ, Nesime Kübra TERZİOĞLU	1743
Otizm Spektrum Bozukluğu Olan Öğrencilerin Matematik Becerilerini Edinmede Yaşadıkları Güçlüklerin Nedenlerinin Belirlenmesi <i>Determining the Reasons of Difficulties of Students with Autism Spectrum Disorder in Acquiring Math Skills</i>	
10- Samet KAMÇI, Hatice MEMİŞOĞLU	1755
Öğretmen Adaylarının Sosyal Bilgiler Öğretiminde Müze Kullanımına İlişkin Görüşlerinin İncelenmesi <i>Investigation of Teacher's Opinion on the Usage of Museum in Teaching Social Studies</i>	
11- Alpaslan KARABULUT, Emine ÖZ NİŞLİ	1773
Özel Eğitim Uygulama Okullarında Okutulan Ders Kitaplarının Öğretmenler Tarafından İncelenmesi <i>Examination of Textbooks Taught in Special Education Application Schools by Teachers</i>	

12-	Taşkın AKYOL, Aylin ÇAM	1792
	Fen ve Matematik Proje Yarışmalarına Katılan Ortaokul Öğrencilerinin Akademik Başarılarının, Bilimsel Düşünme Becerilerinin ve Epistemolojik İnançlarının İncelenmesi <i>An Investigation of Academic Success, Scientific Thinking Skills and Epistemological Beliefs of Middle School Students Who Joined Science and Math Project Competitions</i>	
13-	Metin KARTAL.....	1808
	İnsan Kaynakları Yönetimi Eğitim Programının Değerlendirilmesi <i>Evaluation of Human Resources Management Curriculum</i>	
14-	Çiğdem KARAKAYA AKÇADAĞ, Elif Omca ÇOBANOĞLU	1834
	Sınıf Dışı Öğretim ile Öğrencilerin Çevre Okuryazarlıklarının Geliştirilmesi: Fen Bilimleri Dersi 7. Sınıf “İnsan ve Çevre” Ünitesi <i>Improving Environmental Literacy of Students with Outdoor Education: 7th Grade Science Course "Human and Environment" Unit</i>	
15-	Çiğdem ÇINAR, Uğur ALPAGUT	1853
	Viyolonsel Eğitimi Sürecinde Karşılaşılan Entonasyon Problemine Yönelik Öğretmen ve Öğrenci Görüşlerinin Öğrenci Performansı ile Karşılaştırılması <i>Comparison of Teachers and Students' Views on the Intonation Problem Encountered in the Cello Education Process with Student Performance</i>	
16-	Kasım KARAKÜTÜK, Ece ÖZDOĞAN ÖZBAL, Âdem TÜREDİ	1866
	İnsan Gücü Planlaması Kapsamında Okullarda Norm Kadro Uygulamalarıyla İlgili Okul Yöneticilerinin ve Öğretmenlerin Görüşleri <i>The Views of School Principals and Teachers Related to Norm Staff Applications at Schools in the Scope of Human Planning</i>	
17-	Ali KARADENİZ, Canan KOÇAK ALTUNDAĞ, Ayşem Seda YÜCEL	1881
	Tahmin Et - Gözle - Açıkla Yöntemi Destekli Etkinliklerin Lise Öğrencilerinin Üst Bilişsel Farkındalıkları Üzerine Etkisinin Araştırılması <i>Investigating the Effects of Materials Supported with POE (Prediction-Observation-Explanation) Method on High School Students Metacognition Awareness</i>	
18-	Yeşim YENER, Fatma ATALAY	1899
	Fen Bilgisi ve Sınıf Öğretmeni Adaylarının Mikroskop Kavramına Yönelik Metaforik Algıları <i>Metaphor Perceptions of Scientific and Class Teacher Candidates Towards the Concept of Microscope</i>	
19-	Erkan GEÇİTLİ, Nilay T. BÜMEN	1912
	İlkokul ve Ortaokulda Bilişim Teknolojileri Alanında Yer Alan Derslerin Öğretim Programları Üzerine Bir Analiz: 1998-2018 <i>An Analysis on the Curricula of Information Technologies in Primary and Secondary Schools: 1998-2018</i>	
20-	Memet KARAKUŞ, Buket TURHAN TÜRKKAN.....	1935
	The Opinions of Primary School Teachers on Gaining Problem Posing Skill in Mathematics Course <i>Sınıf Öğretmenlerinin Matematik Dersinde Problem Kurma Becerisi Kazandırmaya Yönelik Görüşleri</i>	