

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



EYLÜL/SEPTEMBER- 2020

Yıl / Year: 2020 Cilt / Volume: 20 Sayı / Issue: 3

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

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi

Sahibi (Fakülte Adına):

Prof. Dr. Güngör KARAUGUZ

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:

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

Arş. Gör. Orhun TÜRKER

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:

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

Res. Assist. Orhun TÜRKER

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 (Editorial Board):

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 (Advisory Board):

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 Esin ÖZCAN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Eğitim Fakültesi)
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba Cevriye ÖZKARAL (Necmettin Erbakan Üniversitesi, Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fakültesi)

Yazışma Adresi:

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 3 [Volume 20, Issue 3])

Prof. Dr. Bayram TAY	Kırşehir Ahi Evran Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Bülent DİLMAÇ	Konya Necmettin Erbakan Üni. Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fak.
Prof. Dr. Ferit KILIÇKAYA	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Halit KARATAY	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Prof. Dr. Soner DURMUŞ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Bahadır ALTINTAŞ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Bahri AYDIN	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Dilek SEZGİN MEMNUN	Bursa Uludağ Üni., Eğitim Fak.
Doç. Dr. Ercümen ERSANLI	Ondokuz Mayıs Üni. Sağlık Bilimleri Fak.
Doç. Dr. F. Gizem KARAOĞLAN YILMAZ	Bartın Üni. Fen Fak.
Doç. Dr. Hanife SARAÇOĞLU	Ondokuz Mayıs Üni. Samsun M.Y.O.
Doç. Dr. Metin DENİZ	Bartın Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Onur ER	Düzce Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Şahin DANIŞMAN	Düzce Üni. Eğitim Fak.
Doç. Dr. Ahmet YIKMIŞ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Ali Yiğit KUTLUCA	İstanbul Aydın Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül ÇELİK	Yozgat Bozok Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Baki ŞAHİN	Muğla Sıtkı Koçman Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Can MEŞE	Yozgat Bozok Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Derya ORHAN GÖKSÜN	Adıyaman Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Derya Özlem YAZLIK	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Dilek ÖZALP	İstanbul Aydın Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Döndü ÖZDEMİR ÖZDEN	Kütahya Dumlupınar Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Erol SÜZÜK	Marmara Üni. Atatürk Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Esra AÇIKGÜL FIRAT	Adıyaman Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Ezgi AKŞİN YAVUZ	Trakya Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Fatma ATALAY	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Fatma BUDAK	Tokat Gaziosmanpaşa Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Feride ERCAN YALMAN	Mersin Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Fuat BAKIOĞLU	Karamanoğlu Mehmetbey Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Halil Ersin AVCI	Çanakkale Onsekiz Mart Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Kadriye KARACAN	Konya Necmettin Erbakan Üni. Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Kenan ÖZDİL	Trakya Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin KORKUSUZ	Balıkesir Üni. Necatibey Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Melike FAİZ	Kastamonu Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Naciye SOMUNCU DEMİR	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Nurhan CORA İNCE	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Oğuz KANTÜRER	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Ömer LİMANLI	Düzce Üni. Akçakoca Bey Siyasal Bilgiler Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Sedat AKAYOĞLU	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Taşkın SOYSAL	Karamanoğlu Mehmetbey Üni. Eğitim Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Ünal GÜLHAN	Bayburt Üni. İktisadi ve İdari Bilimler Fak.
Dr. Öğr. Üyesi Yahya ÇIKILI	Konya Necmettin Erbakan Üni. Ahmet Keleşoğlu Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Derya BAŞER	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Gökhan GÜVEN	Muğla Sıtkı Koçman Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Gülçin GÜVEN	Marmara Üni. Atatürk Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Nevin KOZCU ÇAKIR	Muğla Sıtkı Koçman Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Sinem ÜNER	Gazi Üni. Gazi Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Yunus ALTUNDAĞ	Bolu Abant İzzet Baysal Üni. Eğitim Fak.
Dr. Arş. Gör. Nurcan TURAN OLUK	Gazi Üni. Gazi Eğitim Fak.

Uzm. Dr. İbrahim DEMİRCİ

Sağlık Bilimleri Üni. Gülhane Askeri Tıp Fak.

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

Not: Adı geçen üyeler bu sayının hakemleridir.

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- Sinem DİNÇOL ÖZGÜR, Ümit Işık ERDOĞAN 1240
Kimya Öğretmen Adaylarının Bilim Yazma Aracı Yaklaşımı ve Uygulamalarını Değerlendirmeleri
Prospective Chemistry Teachers' Evaluation of Science Writing Heuristic Approach and Its Applications
- 2- Halil EKŞİ, Sümeyye YÜCEL, K. Gamze YAMAN, Füsün EKŞİ 1258
Üniversite Öğrencilerinin Anne-Babaya Bağlanma, Kendini Toparlama Gücü ve Bilişsel Esneklikleri Arasındaki İlişkiler Örüntüsü: Bir Yol Analizi Çalışması
The Predictive Role of Cognitive Flexibility in the Relationship Between Parental Attachment and Resilience
- 3- Hatice ŞENGÜL-ERDEM 1272
Özel Eğitim Sınıflarında Görev Yapan Öğretmenlere Sunulan Mesleki Beceri Eğitimi ve Sınıf İçi Düzenlemelerin Öğretmenler ve Öğrenciler Üzerindeki Etkisi
The Effect of Professional Skills Training for Special Education Teachers and In-Class Arrangements on Teachers and Students
- 4- Yağmur GÖKBULAK, Beyza Selin UZUN, Burcu ŞENLER 1290
Sınıf Öğretmeni Adaylarının Fen Laboratuvarı Kavramına İlişkin Metaforik Algıları
Pre-Service Primary School Teachers' Metaphorical Perceptions About the Science Laboratory
- 5- Selvi DEMİR, Semra ALYILMAZ 1306
Türkçeyi Yabancı Dil Olarak Öğrenen Suriyeli Öğrencilerin Dinleme Yaşantılarına Yönelik Bir Değerlendirme
An Evaluation on Listening Experiences of Syrian Students Learning Turkish as Foreign Language
- 6- Burak AYDOĞMUŞ, Zafer KİRAZ 1322
Üniversite Öğrencilerinin Demokratik Tutum ve Tolerans Düzeylerinin İncelenmesi
Examination of Democratic Attitudes and Tolerance Levels of University Students According to Different Variables
- 7- Ümit DEMİR, Didem DEMİR 1340
Etkileşimli Tahta Kullanımına İlişkin Lise Öğrenci Görüşlerinin İncelenmesi: Anadolu Lisesi Örneği
Investigation of High School Students' Views on the Use of Interactive Whiteboards: Anatolian High School Case Study
- 8- Bülent BAŞARAN 1356
Facebook'un Öğrenme/Öğretme Aracı Olarak Kullanılmasının Öğretmen Adaylarının Davranışsal Niyet ve Performanslarına Etkisi
The Effect of Using Facebook as a Learning/Teaching Tool on the Behavioral Intention and Performance of Teacher Candidates
- 9- Elvan İNCE AKA, Ayşe SERT ÇIBIK, Hümeyyra NURAYDIN 1373
7. Sınıf "Maddenin Yapısı ve Özellikleri" Ünitesi Kazanımlarına İlişkin Öğretmen Düşüncelerinin Çeşitli Değişkenler Açısından İncelenmesi
Investigation of Teachers' Opinions on Learning Outcome of the 7th Grade Unit "Structure and Properties of Matter" in Terms of Various Variables
- 10- Yıldız GÜVEN, Esra DOĞANAY KOÇ 1391
Okul Öncesi Dönemdeki Çocukların Yaratıcılık Düzeyleri ile Benlik Algıları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi
An Investigation of the Relationship Between Children's Creativity Levels and Self-Perceptions of Preschool Children

11- Türkan ÇELİK	1407
Sosyal Bilim Derslerini Dijital Materyallerle Bütünleştirme Sürecinde Öğretmen Adayı Görüşleri: Fenomenolojik Bir Araştırma	
<i>Prospective Teachers' Views on the Integration of Social Science Courses with Digital Materials: A Phenomenological Research</i>	
12- Seyhan ERYILMAZ TOKSOY	1423
11. Sınıf Öğrencilerinin Hareket Türlerini Açıklama ve İlgili Grafikleri Çizme, Yorumlama Bilgilerinin İncelenmesi	
<i>Investigation of 11th Grade Students' Knowledge About Explanation of Motion Types and Drawing, Interpreting Related Graphs</i>	
13- Senem YILDIZ	1442
Use of Mobile Device Language Learning Applications by Turkish Speaking Adults: A Survey Study	
<i>Türkçe Konuşan Yetişkinlerin Mobil Cihaz Dil Öğrenme Uygulamaları Kullanımı: Anket Çalışması</i>	
14- Ahmet TEBER, Ahmet KARAKAŞ	1459
Ranking Alternative Energy Resources Technology Programs in Turkey Based on the Methods of Multi-Criteria Decision Making Analysis	
<i>Çok-Kriterli Karar Verme Analizi Metotlarına Dayanarak Türkiye'deki Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programlarının Sıralanması</i>	
15- Fadime SEÇGİN, Ayşe KAPAN.....	1480
6. Sınıf Sosyal Bilgiler Ders Kitabında Önerilen Edebî Ürünlerin Öğrenme Alanlarında Yer Alan Değerler Açısından İncelenmesi	
<i>Examination of Literary Works Suggested in 6th Grade Social Studies Coursebook in Terms of Values in Learning Domains</i>	
16- Gül GÜLER, R. Nükhet ÇIKRIKÇI, Püren AKÇAY.....	1499
Öğretmenlerin Etkili Okul Algıları ve Mesleki Aidiyet Düzeyleri Arasındaki İlişki	
<i>The Relationship Between Teachers' Effective School Perceptions and Professional Belonging Levels</i>	
17- Özge DEVECİ, Necdet AYKAÇ	1512
Türkiye Cumhuriyeti'nde Uygulanan İlkokul Matematik Dersi Öğretim Programlarının İncelenmesi	
<i>Examination of Primary School Mathematics Course Curriculum in the Republic of Turkey</i>	
18- Esin ÖZCAN, Eda ÖZTÜRK.....	1533
İşitme Engelli Öğrencilere Aktif Öğrenme Modeliyle Coğrafya Eğitimi	
<i>Geography Education for Hearing Impaired Students with Active Learning Model (Case of Main Landforms)</i>	
19- Deniz TONGA.....	1547
Son Yirmi Yılda Türkiye'de Sosyal Bilgiler Öğretmenliği Lisans Programları	
<i>Social Studies Education Undergraduate Programs in Turkey Over the Last Twenty Years</i>	
20- Murat KEBAP, Selin ÇENBERCİ	1565
Ortaokul Öğrencilerinin Matematik Dersi ve Matematik Öğretmeni Kavramlarına İlişkin Metaforik Algılarının Farklı Değişkenlere Göre Karşılaştırılması	
<i>Comparison Different Variables of the Secondary School Students About the Metaphoric Perceptions of the Concept of Mathematics Lesson and Mathematics Teachers</i>	
21- Ebru MAZLUM GÜVEN, Nevzat YİĞİT	1590
Fen Bilgisi Öğretmeni Adaylarının Deneyimlerinin Pedagojik Alan Bilgisi Bağlamında İncelenmesi	
<i>Investigating Pre-Service Science Teachers' Classroom Performance in the Context of Pedagogic Content Knowledge</i>	