

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**



**MART/MARCH- 2019**

**Yıl / Year: 19 Cilt 19/ Volume: 19 Sayı / No.: 1**

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.

**Editör:**

Prof. Dr. Şenay Sezgin NARTGÜN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

**Editörler Kurulu:**

Prof. Dr. Mehmet BAHAR

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Soner DURMUŞ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Nesin KALYONCU

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Güzel Sanatlar Fak.

Prof. Dr. Zekeriya NARTGÜN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Şenay Sezgin NARTGÜN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Halit KARATAY

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Prof. Dr. Erkan TEKİNARSLAN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. İlknur TEKİNARSLAN

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Doç. Dr. Kaya YILDIZ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Dr. Öğr. Üyesi A. Selmin SÖYLEMEZ

Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fak.

**Editör Yardımcısı:**

Arş. Gör. Dr. Alperen YANDI

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

**Dil Editörleri:**

Dr. Öğr. Üyesi Salih Kürşad DOLUNAY (Türkçe)

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

Dr. Öğr. Üyesi Seda COŞAR ÇELİK (İngilizce)

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

**Web Editörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Nuh YAVUZALP

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

**Grafik & Kapak Tasarım:**

Dr. Öğr. Üyesi Serap YASA

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

İbrahim KOCAAYAK

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

**Redaktör**

Arş. Gör. Elif YAZICI

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

**İletişim & Sekreteryä:**

Bil. İşl. Gülay GÜLAY

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

**Yayın Kurulu:**

Prof. Dr. Uğur ALPAGUT  
Prof. Dr. Murat ALTUN  
Prof. Dr. Türkan ARGON  
Prof. Dr. Zeki ARSAL  
Prof. Dr. Cemal AVCI  
Prof. Dr. Mehmet BAHAR  
Prof. Dr. Soner DURMUŞ  
Prof. Dr. Mukadder BOYDAK ÖZAN  
Prof. Dr. Nesrin KALYONCU  
Prof. Dr. Salih Paşa MEMİŞOĞLU  
Prof. Dr. Zekeriya NARTGÜN  
Prof. Dr. Raşit ÖZEN  
Prof. Dr. Şenay Sezgin NARTGÜN  
Prof. Dr. Erkan TEKİNARSLAN  
Prof. Dr. Halit KARATAY  
Prof. Dr. Osman TİTREK  
Doç. Dr. Meltem AKIN KÖSTERELİOĞLU  
Doç. Dr. Taner ALTUN  
Doç. Dr. Bahri AYDIN  
Doç. Dr. Fatih AYDIN  
Doç. Dr. Bayram BIÇAK  
Doç. Dr. Zuhâl DİNÇ ALTUN  
Doç. Dr. Tolga ERDOĞAN  
Doç. Dr. Sevilay KİLMEN  
Doç. Dr. Kemalettin KUZUCU  
Doç. Dr. Faruk ÖZTÜRK  
Doç. Dr. İlknur TEKİNARSLAN  
Doç. Dr. Hakan YAMAN  
Doç. Dr. Dünder YENER  
Doç. Dr. Kaya YILDIZ  
Doç. Dr. Recai AKKAYA  
Doç. Dr. Ahmet YIKMIŞ  
Doç. Dr. Fahri KILIÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AYYILDIZ  
Dr. Öğr. Üyesi Fatma Kayan FADLELMULA  
Dr. Öğr. Üyesi Meriç TUNCEL  
Dr. Öğr. Üyesi Esra TURHAN  
Dr. Öğr. Üyesi Serap YASA

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Uludağ Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Fırat Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Güzel Sanatlar Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Sakarya Ün. Eğitim Fak.  
Amasya Ün. Eğitim Fak.  
Karadeniz Teknik Ün. Fatih Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Akdeniz Ün. Eğitim Fak.  
Karadeniz Teknik Ün. Fatih Eğitim Fak.  
Karadeniz Teknik Ün. Fatih Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Trakya Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Gümüşhane Ün. Eğitim Fak.  
Mehmet Akif Ersoy Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.  
Anadolu Ün. Eğitim Fak.  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak.

***Yazıma Adresi:***

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Eğitim Fakültesi Dekanlığı 14280 BOLU

Telefon: 0374 254 1000 (pbx) / 1606

Faks: 0374 253 4641

E-Posta: [aibuefdergi@gmail.com](mailto:aibuefdergi@gmail.com)

***Baskı***

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Basımevi

Tel: 0374 254 1000 (pbx) / 1408

## EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ HAKEM KURULU (Cilt 19, Sayı 1)

Prof. Dr. Arif ALTUN	Hacettepe Ün. Eğitim Fak. ANKARA
Prof. Dr. Duygu ANIL	Hacettepe Ün. Eğitim Fak. ANKARA
Prof. Dr. Kamile DEMİR	Mehmet Akif Ersoy Üni. Eğitim Fak. BURDUR
Prof. Dr. Türkan ARGON	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Prof. Dr. Mehmet BAHAR	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Prof. Dr. Nesrin KALYONCU	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Güzel Sanatlar Fak. BOLU
Prof. Dr. Salih Paşa MEMİŞOĞLU	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Prof. Dr. Uğur SAK	Anadolu Ün. Eğitim Fak. ESKİŞEHİR
Prof. Dr. Şeref TAN	Gazi Ün. Gazi Eğitim Fak. ANKARA
Prof. Dr. Ömer Faruk TUTKUN	Sakarya Ün. Eğitim Fak. SAKARYA
Prof. Dr. Yahya ALTINKURT	Muğla Sıtkı Koçman Ün. Eğitim Fak. MUĞLA
Prof. Dr. Zeynep Deniz YÖNDEM	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Ayla ÇETİN DİNDAR	Bartın Ün. Eğitim Fak. BARTIN
Doç. Dr. Uğur AKIN	Tokat Gaziosmanpaşa Ün. Eğitim Fak. TOKAT
Doç. Dr. Recai AKKAYA	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Adnan ALTUN	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Bahadır ALTINTAŞ	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Birsen BAĞÇEÇİ	Gaziantep Ün. Eğitim Fak. GAZİANTEP
Doç. Dr. Ahmet BEDEL	Maltepe Ün. Eğitim Fakültesi İSTANBUL
Doç. Dr. İbrahim COŞKUN	Trakya Ün. Eğitim Fak. EDİRNE
Doç. Dr. Pınar Seda ÇETİN	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Cevat ELMA	Ondokuz Mayıs Ün. Eğitim Fakültesi SAMSUN
Doç. Dr. Serap EMİR	İstanbul Ün. Hasan Ali Yücel Eğitim Fak. İSTANBUL
Doç. Dr. Necdet KARASU	Gazi Ün. Gazi Eğitim Fakültesi ANKARA
Doç. Dr. Aysun Öztuna KAPLAN	Sakarya Üniversitesi Eğitim Fak. SAKARYA
Doç. Dr. Erkan KIRAL	Adnan Menderes Ün. Eğitim Fak. AYDIN
Doç. Dr. Sedat MADEN	Giresun Ün. Eğitim Fak. GİRESUN
Doç. Dr. Dilek SEZGİN MEMNUN	Uludağ Ün. Eğitim Fak. BURSA
Doç. Dr. Esra LÜLE MERT	Malatya İnönü Ün. Eğitim Fak. MALATYA
Doç. Dr. Mehmet Fatih ÖÇAL	İstanbul Şehir Ün. Eğitim Fak. İSTANBUL
Doç. Dr. Yalçın ÖZDEMİR	Adnan Menderes Üniversitesi Eğitim Fak. AYDIN
Doç. Dr. Faruk ÖZTÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Tuğba SARI	Akdeniz Ün. Eğitim Fak. ANTALYA
Doç. Dr. Elif SAZAK	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Tarık SOYDAN	Ankara Ün. Eğitim Bilimleri Fak. ANKARA
Doç. Dr. Hasan Said TORTOP	İstanbul Aydın Ün. Eğitim Fak. İSTANBUL
Doç. Dr. Erkut TUTKUN	Uludağ Ün. Eğitim Fak. BURSA
Doç. Dr. Fulya TOPÇUOĞLU ÜNAL	Dumlupınar Ün. Eğitim Fak. KÜTAHYA
Doç. Dr. Dündar YENER	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Doç. Dr. Emine Özlem YİĞİT	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Dr. Öğr. Üyesi Sedat AKAYOĞLU	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Dr. Öğr. Üyesi Elif Nur AKKAŞ	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Dr. Öğr. Üyesi Bilge SULAK AKYÜZ	Bartın Ün. Eğitim Fak. BARTIN
Dr. Öğr. Üyesi Ayten Eren ARTAN	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Dr. Öğr. Üyesi Yasin AYDIN	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Dr. Öğr. Üyesi Menekşe BOZ	Hacettepe Ün. Eğitim Fakültesi ANKARA
Dr. Öğr. Üyesi Derya BOZDOĞAN	TED Üniversitesi, Eğitim Fak. ANKARA
Dr. Öğr. Üyesi Harun BERTİZ	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU
Dr. Öğr. Üyesi Volkan BİLİR	Düzce Ün. Eğitim Fak. DÜZCE
Dr. Öğr. Üyesi Orhan CURAOĞLU	Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU

Dr. Öğr. Üyesi Seda COŞAR ÇELİK  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül ERYILMAZ ÇEVİRGEN  
Dr. Öğr. Üyesi Sevgi ÇIKRIKÇI  
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep DEMİRTAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Burcu DURMAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Kübra GÜLER  
Dr. Öğr. Üyesi Demet ZAFER GÜNEŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Recep GÜR  
Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk İPEK  
Dr. Öğr. Üyesi Faika ŞANAL KARAHAN  
Dr. Öğr. Üyesi Hayriye Gül KURUYER  
Dr. Öğr. Üyesi Ali Yiğit KUTLUCA  
Dr. Öğr. Üyesi Seval EMİNOĞLU KÜÇÜKTEPE  
Dr. Öğr. Üyesi Sibel KORKMAZGİL  
Dr. Öğr. Üyesi Mehtap GÜNEŞ ÖZDENÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Tuncay Yavuz ÖZDEMİR  
Dr. Öğr. Üyesi Hamit ÖZEN  
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖZAK  
Dr. Öğr. Üyesi Behsat SAVAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Selmin SÖYLEMEZ  
Dr. Öğr. Üyesi Anıl Ş. RAKICIOĞLU SÖYLEMEZ  
Dr. Öğr. Üyesi Selma ŞENEL  
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Salih ŞİMŞEK  
Dr. Öğr. Üyesi Zekiye Müge TAVİL  
Dr. Öğr. Üyesi Buket TURHAN TÜRKKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan TÖRET  
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YADİGAROĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Akan Deniz YAZGAN  
Dr. Öğr. Üyesi Şenyurt YENİPİNAR  
Dr. Öğr. Üyesi Bekir YILDIRIM  
Dr. Öğr. Üyesi Funda NALBANTOĞLU YILMAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Şirin YILMAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Sevilay YILDIZ  
Uzman Dr. Hülya PEHLİVAN  
Öğr. Gör. Dr. Emel TOK  
Öğr. Gör. Dr. Ayfer SAYIN  
Öğr. Gör. Mehmet Şahin AKINCI  
Arş. Gör. Dr. Yunus ALTUNDAĞ  
Arş. Gör. Dr. Naciye SOMUNCU DEMİR  
Arş. Gör. Dr. Fatma Dilek TEL  
Arş. Gör. Dr. Murat TARHAN  
Arş. Gör. Dr. Muhammet Bahadır AYAS  
Arş. Gör. Dr. Halil BUYRUK  
Arş. Gör. Dr. Sami PEKTAŞ

Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU  
Anadolu Ün. Eğitim Fak. ESKİŞEHİR  
Ankara Ün. Eğitim Bilimleri Fak. ANKARA  
Sakarya Ün. Eğitim Fak. SAKARYA  
Mehmet Akif Ersoy Ün. Eğitim Fak. BURDUR  
Düzce Ün. Eğitim Fak. DÜZCE  
İstanbul Sabahattin Zaim Ün. Eğitim Fak. İSTANBUL  
Erzincan Binali Yıldırım Ün. Eğitim Fak. ERZİNCAN  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Yabancı Diller YO. BOLU  
Uşak Ün. Eğitim Fak. UŞAK  
Ordu Ün. Eğitim Fak. ORDU  
İstanbul Aydın Ün. Eğitim Fak. İSTANBUL  
Marmara Ün. Atatürk Eğitim Fak. İSTANBUL  
Sivas Cumhuriyet Ün. Eğitim Fak. SİVAS  
anakkale Onsekiz Matr Ün. Eğitim Fak. ÇANAKKALE  
Fırat Ün. Eğitim Fak. ELAZIĞ  
Eskişehir Osmangazi Ün. Eğitim Fak. ESKİŞEHİR  
Düzce Ün. Eğitim Fak. DÜZCE  
Dokuz Eylül Ün. Buca Eğitim Fak. İZMİR  
Gazi Ün. Gazi Eğitim Fak. ANKARA  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU  
Balıkesir Ün. Necatibey Eğitim Fak. BALIKESİR  
Ankara Ün. Eğitim Bilimleri Fak. ANKARA  
Marmara Ün. Atatürk Eğitim Fak. İSTANBUL  
Çukurova Ün. Eğitim Fak. ADANA  
Hacettepe Ün. Eğitim Fak. ANKARA  
Aksaray Ün. Eğitim Fak. AKSARAY  
Çanakkale Onsekiz Matr Ün. Eğitim Fak. ÇANAKKALE  
Aksaray Ün. Eğitim Fak. AKSARAY  
Muş Alparslan Ün. Eğitim Fak. MUŞ  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün. Eğitim Fak. NEVŞEHİR  
İstanbul Aydın Ün. Eğitim Fak. İSTANBUL  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU  
Hacettepe Ün. Eğitim Fak. ANKARA  
Pamukkale Ün. Eğitim Fakültesi DENİZLİ  
Gazi Ün. Gazi Eğitim Fak. ANKARA  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU  
Bolu Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fak. BOLU  
Anadolu Ün. Eğitim Fak. ESKİŞEHİR  
Ankara Ün. Eğitim Bilimleri Fak. ANKARA  
Gazi Ün. Eğitim Bilimleri Ens. ANKARA

\*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 19, Sayı 1)**

**İÇİNDEKİLER**

- 1- Sezen APAYDIN, Esin ŞAHİN, Gamze TEZCAN, Mahmut BÖYÜKATA..... 1  
Fen Bilimleri Öğretmen Adaylarının Elektriksel Direnç Kavramı Hakkındaki Ön Bilgilerinin Belirlenmesi  
*The Pre-Service Science Teachers' Pre-Knowledge About the Concept of The Electrical Resistance*
- 2- Halit ARSLAN, Abdullah KUZU ..... 20  
EBA Ders Modülünün ve V sınıf Yazılımının Ters Yüz Sınıf Modelinde Uygulanabilirliğine Yönelik Öğretmen Görüşleri  
*Teachers' Opinions of Applicability of Eba Class Module and Vclass Software on Flipped Classroom Model*
- 3- Seyit ATEŞ, Ezgi Çetinkaya ÖZDEMİR, Ahu TANERİ ..... 37  
İstenmeyen Öğretmen Davranışlarına İlişkin Öğretmen Adaylarının Görüşleri  
*Undesirable Teacher Behaviours According to Teacher Candidate Opinions in The Classroom*
- 4- Hakan Şevki AYVACI, Dilek ÖZBEK, Sinan BÜLBÜL..... 57  
Bir Öğretmenlik Uygulaması Sürecinin Farklı Katılımcılar Tarafından Değerlendirilmesi  
*An Evaluation of a Teaching Practice Course by Different Participants*
- 5- Sevda KOÇ AKRAN, Bahar BAKIR ..... 67  
Ortaokul 7. Sınıf Matematik Dersinde Kuantum Öğrenme Modelinin Öğrencilerin Biliş Ötesi Öğrenme Stratejilerine ve Problem Çözme Becerilerine Etkisi  
*Effects of The Learning on Students Metacognitive Learning Strategies and Problem-Solving Skills for 7 Th Grade Students in Math Lesson*
- 6- Başak Ümit BOZKURT ..... 86  
Türkçe Öğretmeni Adaylarının Metin Türlerini Kavramlaştırma Eğilimleri ve Tür Farkındalıkları  
*Pre-Service Turkish Language Teachers' Conceptualization Tendencies of Genres and Their Genre Awareness*
- 7- Ali ÇEKİÇ, Ahmet BUĞA, Aykut KUL, Gülsüm ŞAP ..... 103  
Akılcı Duygusal Davranışçı Terapiye Dayalı Psiko-Eğitim Programının İlkokul Öğrencilerinin Saldırganlık Düzeylerine Etkisi  
*Investigation of The Relationship Between Personal Traits of Candidate Pre-School Teachers and Communication Skills*
- 8- Elif ÇİMŞİR..... 114  
Türkiye’de Mesleki Rehabilitasyon Hizmetleri ve İhmal Edilmiş Bir Alan Olarak Rehabilitasyon Danışmanlığı  
*Development of Spatial Relations Test: Validity and Reliability Studies*
- 9- Ayşe Gül (ÇİRKİNOĞLU) ŞEKERCİOĞLU, Gamze (YILMAZ) AKKUŞ ..... 125  
Drama Yönteminin 7.Sınıf Öğrencilerinin Güneş Sistemi ve Ötesi: Uzay Bilmecesi Ünitesindeki Başarılarına Etkisi  
*The Effect of Drama Method to the 7th Grade Students' Success in Solar System and Beyond: Space Puzzle Unit*
- 10- Ümit DEMİR..... 147  
Meslek Yüksekokulu Özelinde Mesleki Eğitime Yönelik Algıların İncelenmesi  
*Investigation of Vocational Education Perceptions in The Priority of Vocational College*
- 11- Selçuk Beşir DEMİR, Ahmet Turan YILMAZ..... 164  
En İyisi Bu Mu? Türkiye’de Yeni Ortaöğretime Geçiş Politikasının Velilerin Görüşlerine göre Değerlendirilmesi  
*Is This the Best One? An Evaluation of New Policy of Transition to Secondary Education in Turkey with Regard to Parents' Views*



12- Yalçın DİLEKLİ, Erdoğan TEZCİ .....	184
Üstün Yetenekli Öğrencilerin Öğrenme Strateji Tercihleri <i>Gifted and Talented Students' Learning Strategy Preferences</i>	
13- Eray EĞMİR.....	194
Öğretmen Eğitiminde Yansıtıcı Düşünme Uygulamalarına İlişkin Türkiye’de Yapılmış Çalışmaların Analizi <i>Analysis of The Studies in Turkey Regarding Reflective Thinking Applications in Teacher Training</i>	
14- Zeynep EREN .....	213
Yönetici ve Öğretmen Görüşlerine göre Göçmen Çocukların Eğitim Sorunları ve Çözüm Önerileri <i>According to Principals and Teachers Educational Problems of Immigrant Children and Solutions</i>	
15- Bahar GÜNAYDIN, Nevzat MİRZEOĞLU, Hakan ACAR.....	235
Zihin Engelliler Beden Eğitimi Dersi İçerik ve Uygulamalarının Değerlendirilmesi <i>Valuation of The Content and Practices of The Physical Education Lessons for The Mentally Disabled</i>	
16- Eda GÜRLEN, Pınar KÖSEOĞLU .....	243
Üniversite Öğrencilerinin “Toprak ve Toprak Kirliliği” Kavramlarına İlişkin Algılarının Metafor ile Analizi <i>Analysis of University Students' Perceptions towards "Soil, Soil Pollution" Concepts with Metaphors</i>	
17- Nilüfer KAHRAMAN, Derya AKBAŞ, Esra SÖZER .....	257
Bilişsel Olmayan Öğrenme Durum ve Süreçlerini Ölçme ve Değerlendirmede Boylamsal Yaklaşımlar: Duygu Cetveli Uygulaması Örneği <i>Longitudinal Assessment Designs for Non-Cognitive Constructs: Applications Using Time-Series Data from An Emotion Ruler Field Study</i>	
18- Hülya KARAÇALI TAZE, Kibar AKTIN .....	270
Ortaokul Öğretmenlerinin Demokratik Davranış Eğilimleri <i>Middle School Teachers' Tendency to Democratic Behavior</i>	
19- A. Cendel KARAMAN, Alev ÖZBİLGİN-GEZGİN, Anıl RAKICIOĞLU-SÖYLEMEZ, Betil ERÖZ, Sumru AKCAN.....	282
Professional Learning in The Elt Practicum: Co-Constructing Visions <i>İngiliz Dili Eğitimi Öğretmenlik Uygulamasında Öğrenme Süreçleri: Birlikte Geliştirilen Yaklaşımlar</i>	
20- Nilüfer KÖŞKER.....	294
Okulöncesi Çocuklarında Doğa Algısı <i>Pre-School Children's Perceptions of Nature</i>	
21- Ali ORHAN, Ashıhan KUYUMCU VARDAR.....	309
Finlandiya ve Türkiye’de Yabancı Dil Öğretmeni Yetiştirme: Öğretmenlik Uygulamasına Karşılaştırmalı Bir Bakış <i>Foreign Language Teacher Education in Finland and Turkey: A Comparative Glance at Teaching Practice</i>	
22- Elif SAYGI, Çiğdem ALKAŞ ULUSOY .....	331
İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Hafıza Oyunları ile Hafıza Oyunlarının Matematik Öğretimine Katkısına İlişkin Görüşleri <i>Views of The Pre-Service Elementary Mathematics Teachers About Memory Games and Contribution of Memory Games to Mathematics Teaching</i>	
23- Süleyman Nihat ŞAD, Mustafa DEMİR.....	346
Öğretmen ve Öğrencilerin Sosyal Medya Üzerinden Etkileşim Kurma ve Kurmama Nedenlerinin Örtük Program Açısından İncelenmesi <i>Investigation of Teachers' and Students' Reasons to Interact and not to Interact on Social Media in terms of Hidden Curriculum</i>	

24- Keziban TEKŞAN, Enes ÇİNPOLAT, Burak ÇELENK, Tuğçe GÜNEŞ .....	361
Sevim Ak'ın Eserlerinde Söz Varlığı Unsurları <i>Vocabulary Elements in Sevim Ak's Books</i>	
25- Işıl TERZİOĞLU, Orhan CURAOĞLU, Ahmet YIKMIŞ .....	371
Özel Öğrenme Güçlüğü Olan Öğrencilerin Matematik Becerilerinin Geliştirilmesinde Bilgisayar Destekli Öğretimin Kullanıldığı Araştırmaların Betimsel Analizi <i>Descriptive Analysis of Researches Using Computer Assisted Instruction in The Development of Mathematical Skills of Students with Special Learning Difficulty</i>	
26- Seher YALÇIN.....	383
Öğretmen Adaylarının 21. Yy. Becerilerini Ölçmek İçin Kullanabilecekleri Araçlar Hakkında Farkındalıkları ve Yeterlik Algıları <i>Awareness and Competence Perceptions of Prospective Teachers About the Tools They Can Use to Measure 21st Century Skills'</i>	
27- Fatma YAMAN .....	399
Argümantasyon Tabanlı Bilim Öğrenme Yaklaşımının Ortaokul Öğrencilerinin Kavramsal Anlamalarına ve Fendeki Gösterimleri Kullanmayla İlgili Görüşlerine Etkisi <i>The Effect of The Science Writing Heuristic Approach on Middle School Students' Conceptual Understanding and Views on Using Representations in Science</i>	
28- Yavuz YAMAN, Serap EMİR.....	414
Beyin Temelli Öğretiminin Özel Yetenekli Öğrencilerin Yaratıcılıklarına ve Eleştirel Düşüncelerine Etkisi <i>Effects of Brain Based Teaching on Gifted Students' Critical Thinking and Creativity</i>	
29- Kasım YILDIRIM, Muhammet Mustafa ALPASLAN, Özgür ULUBEY .....	428
Pedagojik Formasyon Eğitimi Sertifika Programındaki Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Mesleğine Yönelik Motivasyonlarının İncelenmesi <i>Exploring Teaching Motivation of Preservice Teachers Studying at Pedagogic Formation Program</i>	