

ISSN: 1303-0493

**Abant İzzet Baysal Üniversitesi
EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ**

**Abant İzzet Baysal University
JOURNAL OF FACULTY OF EDUCATION**



ARALIK / DECEMBER - 2015
Yıl / Year: 15 Cilt / Volume: 15 Sayı / No.: 2

ISSN: 1303-0493

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi

Sahibi (Fakülte Adına):

Prof.Dr. Mehmet BAHAR

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Editör:

Doç.Dr. Şenay Sezgin NARTGÜN

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Editör Yardımcısı:

Yrd.Doç.Dr. Sevilay KİLMEN

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Dil Editörleri:

Yrd.Doç.Dr. Salih Kürşad DOLUNAY (Türkçe)

Abant İzzet Baysal Ün. Eğt. Fak.

Yrd.Doç. Dr. Selmin SÖYLEMEZ (İngilizce)

Abant İzzet Baysal Ün. Eğt. Fak.

Web Editörü:

Yrd.Doç.Dr. Nuh YAVUZALP

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Yayın Kurulu:

Prof.Dr. Uğur ALPAGUT

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Prof.Dr. Murat ALTUN

Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Prof.Dr. Yasemin AYDOĞAN

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Prof.Dr. Cemal AVCI

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Prof.Dr. Soner DURMUŞ

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Prof.Dr. Nesrin KALYONCU

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Prof.Dr. Metin ORBAY

Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Prof.Dr. Murat ÖZBAY

Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi

Prof.Dr. Mehmet TAŞPINAR

Gazi Üniversitesi Mesleki Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Taner ALTUN

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fatih Eğitim Fak.

Doç.Dr. Türkan ARGON

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Zeki ARSAL

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Bahri AYDIN

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Bayram BIÇAK

Akdeniz Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Mehmet CANBULAT

Akdeniz Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Eyüp COŞKUN

Mustafa Kemal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Nihal DOĞAN

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Tolga ERDOĞAN

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fatih Eğitim Fak.

Doç.Dr. Halit KARATAY

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Kemalettin KUZUCU

Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Salih Paşa MEMİŞOĞLU

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Şenay Sezgin NARTGÜN

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Zekeriya NARTGÜN

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Kezban ORBAY

Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Mukadder BOYDAK ÖZAN

Fırat Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Raşit ÖZEN

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Doç.Dr. Faruk ÖZTÜRK	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Doç.Dr. Erkan TEKİNARSLAN	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Doç.Dr. Osman TİTREK	Sakarya Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Doç.Dr. Kaya YILDIZ	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Recai AKKAYA	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Zuhâl Dinç ALTUN	Karadeniz Teknik Üniversitesi Fatih Eğitim Fak.
Yrd.Doç.Dr. Fatih AYDIN	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Mustafa AYYILDIZ	Gümüşhane Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Fatma Kayan FADLELMULA	Mehmet Akif Ersoy Ün. Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Burcu GÜNAY	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Sevilay KILMEN	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Meriç Kanbur TUNCEL	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Esra TURHAN	Anadolu Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Serap YASA	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Ahmet YIKMIŞ	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Dündar YENER	Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Grafik&Kapak Tasarım:

Yrd.Doç.Dr. Serap YASA

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Redaktör

Arş. Gör. Alperen YANDI

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Arş. Gör. Elif YAZICI

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

İletişim & Sekreteryası:

Bil. İşl. Gülay GÜLAY

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Yazışma Adresi:

Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Eğt. Fak. Dekanlığı 14280 BOLU

Telefon : 0374 254 1000 (pbx) / 1606

Faks : 0374 253 4641

E-Posta : aibuefdergi@gmail.com

Baskı:

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Basımevi

Tel : 0374 254 1000 (pbx) / 1408

EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ HAKEM KURULU (Cilt 5, Sayı 1)

Prof. Dr. Mehmet BAHAR	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Prof. Dr. Yasemin AYDOĞAN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Türkan ARGON	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Zeki ARSAL	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Bayram BIÇAK	Akdeniz Ün. Eğitim Fakültesi ANTALYA
Doç. Dr. Emine Babaoğlu ÇELİK	Bozok Ün. Eğitim Fakültesi YOZGAT
Doç. Dr. Aysel Esen ÇOBAN	Başkent Ün. Eğitim Fakültesi ANKARA
Doç. Dr. Hacer Elif DAĞLIOĞLU	Gazi Ün. Gazi Eğitim Fakültesi ANKARA
Doç. Dr. Kamile DEMİR	Mehmet Akif Ersoy Ün. Eğitim Fakültesi BURDUR
Doç. Dr. İzzet DÖŞ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün. Eğt. Fak. KAHRAMANMARAŞ
Doç. Dr. Serap EMİR	İstanbul Ün. Eğitim Fakültesi İSTANBUL
Doç. Dr. Emine ERATAY	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Tolga ERDOĞAN	Karadeniz Teknik Ün. Fatih Eğitim Fakültesi TRABZON
Doç. Dr. Altay EREN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Asiye TOKER GÖKÇE	Kocaeli Ün. Eğitim Fakültesi KOCAELİ
Doç. Dr. Şahin KESİCİ	Necmettin Erbakan Ün. Eğitim Fakültesi KONYA
Doç. Dr. Mehmet KURUDAYIOĞLU	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Salih MEMİŞOĞLU	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Zekeriya NARTGÜN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Ebru OĞUZ	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Ün. Eğt. Fak. İSTANBUL
Doç. Dr. Güven ÖZDEM	Giresun Ün. Eğitim Fakültesi GİRESUN
Doç. Dr. Arzu ÖZYÜREK	Karabük Ün. Eğitim Fakültesi KARABÜK
Doç. Dr. Nuriye SEMERCİ	Bartın Ün. Eğitim Fakültesi BARTIN
Doç. Dr. Tarık TOTAN	Adnan Menderes Ün. Eğitim Fakültesi AYDIN
Doç. Dr. Binali TUNÇ	Mersin Ün. Eğitim Fakültesi MERSİN
Doç. Dr. Dündar YENER	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Ayşegül Amanda YEŞİLBURSA	Uludağ Ün. Eğitim Fakültesi BURSA
Doç. Dr. Kaya YILDIZ	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Emine Özlem YİĞİT	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Doç. Dr. Nesrin Aysun Akıncı YÜKSEL	Anadolu Ün. İletişim Bil. Fak. ESKİŞEHİR
Doç. Dr. Neşe GÜLER	Sakarya Ün. Eğitim Fakültesi SAKARYA
Yrd. Doç. Dr. Nuri AKGÜN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Recai AKKAYA	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Sedat AKAYOĞLU	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Adnan ALTUN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Ercan ARI	Çanakkale Onsekiz Mart Ün. Eğt. Fak. ÇANAKKALE
Yrd. Doç. Dr. Eralp BAHÇIVAN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Esin Bağcan BÜYÜKTURAN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğt. Fak. BOLU
Yrd. Doç. Dr. Ayşenur Kutluca CANBULAT	Akdeniz Ün. Eğt. Fak. ANTALYA
Yrd. Doç. Dr. Pınar Selda ÇETİN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Celal Deha DOĞAN	Ankara Ün. Eğitim Bilimleri Fakültesi ANKARA
Yrd. Doç. Dr. Burcu DUMAN	Bartın Ün. Eğitim Fakültesi BARTIN
Yrd. Doç. Dr. Burcu GÜNAY	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Demet Zafer GÜNEŞ	İstanbul Sabahattin Zaim Ün. Eğt. Fak. İSTANBUL
Yrd. Doç. Dr. Süleyman GÖKSOY	Düzce Ün. Eğitim Fakültesi DÜZCE
Yrd. Doç. Dr. Gökhan ILGAZ	Trakya Ün. Eğitim Fakültesi EDİRNE

Yrd. Doç. Dr. Yılmaz KARA	Bartın Ün. Eğitim Fakültesi BARTIN
Yrd. Doç. Dr. Hıdır KARADUMAN	Anadolu Ün. Eğitim Fakültesi ESKİŞEHİR
Yrd. Doç. Dr. Seçil Eda KARTAL	Bartın Ün. Eğitim Fakültesi BARTIN
Yrd. Doç. Dr. Sedat KARAÇAM	Düzce Ün. Eğitim Fakültesi DÜZCE
Yrd. Doç. Dr. İlhan KARATAŞ	Bülent Ecevit Ün. Ereğli Eğt. Fak. ZONGULDAK
Yrd. Doç. Dr. Serkan KAPUCU	İbrahim Çeçen Ün. Eğitim Fakültesi AĞRI
Yrd. Doç. Dr. Eren KESİM	Anadolu Ün. Eğitim Fakültesi ESKİŞEHİR
Yrd. Doç. Dr. Fatih KEZER	Ankara Ün. Eğitim Bilimleri Enstitüsü ANKARA
Yrd. Doç. Dr. Çiğdem KILIÇ	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Sevilay KILMEN	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Seval Eminoğlu KÜÇÜKTEPE	Marmara Ün. Atatürk Eğt. Fak. İSTANBUL
Yrd. Doç. Dr. İ. Alper KÖSE	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Mustafa OTRAR	Marmara Ün. Atatürk Eğitim Fakültesi İSTANBUL
Yrd. Doç. Dr. Yeşim Özer ÖZKAN	Gaziantep Ün. Eğitim Fakültesi GAZİANTEP
Yrd. Doç. Dr. Mahmut SAĞIR	Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün.Eğt.Fak.KAHRAMANMARAŞ
Yrd. Doç. Dr. Tuğba SARI	Abant İzzet Baysal Ün. Eğt. Fak. BOLU
Yrd. Doç. Dr. Sevgi SEZER	Ankara Ün. Eğitim Bilimleri Fakültesi ANKARA
Yrd. Doç. Dr. Senem Acay SÖZBİR	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Gülsün ŞAHAN	Bartın Ün. Eğitim Fakültesi BARTIN
Yrd. Doç. Dr. Rukiye ŞAHİN	Gazipaşa Ün. Eğitim Fakültesi TOKAT
Yrd. Doç. Dr. Esra TURHAN	Anadolu Ün. Eğitim Fakültesi ESKİŞEHİR
Yrd. Doç. Dr. Serap YASA	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Sevilay YILDIZ	Abant İzzet Baysal Ün. Eğitim Fakültesi BOLU
Yrd. Doç. Dr. Funda Nalbantoğlu YILMAZ	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Ün. Eğt.Fak. NEVŞEHİR
Öğr.Gör.Dr. Barış EROGLU	Ege Ün. Edebiyat Fakültesi İZMİR
Okt.Dr. Özlem KARAKIŞ	Abant İzzet Baysal Ün. Yab. Dil. Yüksekokulu BOLU
Okt.Dr. E. Selin KEPEKÇİOĞLU	Abant İzzet Baysal Ün. Yab. Dil. Yüksekokulu BOLU

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

Not: Bilim Kurulu, ünvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre yapılmıştır. Adı geçen üyeler bu sayının hakemleridir.

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi hakemli bir dergi olup, yılda iki kez çıkar. Dergi TÜBİTAK – ULAKBİM Sosyal Bilimler Veri Tabanı, ASOS Index ve Directory of Open Access Journals (DOAJ) indekslerinde taranmaktadır. Ayrıca Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi dergipark üyesidir.

ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ (Cilt 15, Sayı 2)
İÇİNDEKİLER

- 1- Eralp BAHÇİVAN, Fatih AYDIN, Dünder YENER 1
Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Öz Güvenleri ve Benlik Kurguları Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi: Abant İzzet Baysal Üniversitesi Örneği
Investigating The Relationships Between Preservice Science Teachers' Technological Pedagogical Content Knowledge Confidence and Self-Constual: Example of Abant İzzet Baysal University
- 2- Müslüm CAN, Çiğdem ŞAHİN 13
Okul Öncesi Öğretmen Adaylarının Fen ve Fen Öğretimine Yönelik Tutumlarının İncelenmesi
Investigating Prospective Kindergarten Teachers' Science and Science Teaching Attitudes
- 3- Tuba ÇAKMAK, Soner DURMUŞ 27
İlköğretim 6-8. Sınıf Öğrencilerinin İstatistik ve Olasılık Öğrenme Alanında Zorlandıkları Kavram ve Konuların Belirlenmesi
Determining The Concepts and Subjects in The Area of Learning Statistics and Probability That 6-8th Grade Math Students Have Difficulties
- 4- Oğuz ÇETİN, Nezih ÖNAL, Abdullah Yasin GÜNDÜZ..... 59
Öğretmen Adaylarının Temel Bilgi Teknolojilerine Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi
Examination of Teacher Candidates' Views on Basic Information Technologies
- 5- Halil EKŞİ, Esra İSMUK, Simel PARLAK 84
Okul Psikolojik Danışmanlarında İş Doyumunun Yordayıcısı Olarak Psikolojik Danışma Özyeterliği ve Dinleme Becerileri
In Psychological Counselor Self-Efficacy Beliefs and Active Listening Skills as Predictor of Job Satisfaction
- 6- Cevat ELMA, Eda BÜTÜN104
İlkokul ve Ortaokul Öğrencilerinin Yazılı Anlatım Becerilerine İlişkin Öğretmen Görüşleri
Teachers' Opinions About Primary and Secondary School Students' Writing Skills
- 7- Eda ERDAŞ, Pelin AKSÜT, Fatih AYDIN.....132
Fen ve Teknoloji Öğretim Programlarının Teknoloji Okuryazarlığı Boyutları Açısından İncelenmesi: Boylamsal Bir Çalışma
Technology Literacy in Turkey: A Longitudinal Study Which Is Examined Science Programs

8-	Burçak Çağla GARİPAĞAOĞLU, Berna GÜLOĞLU	147
	<i>Öğretmen Adaylarında Öz Liderlik Becerilerinin Yordayıcısı Olarak Öğrenilmiş Güçlülük ve Denetim Odağı</i>	
	The Role of Learned Resourcefulness and Locus of Control on The Self-Leadership Skills of Teacher Candidates	
9-	Fatma KESİK, Esergül BALCI	163
	<i>Avrupa Birliği Projelerine Katılım Gösteren Okulların Sağlığına İlişkin Öğretmen Algıları</i>	
	Teachers' Perceptions About The Health of Schools Taking Part in European Union Projects	
10-	İbrahim Alper KÖSE	184
	<i>Aşamalı Tepki Modeli ve Klasik Test Kuramı Altında Elde Edilen Test ve Madde Parametrelerinin Karşılaştırılması</i>	
	Comparison of Test and Item Parameters Under Graded Response Model (Irt) and Classical Test Theory	
11-	Serhat Armağan KÖSEOĞLU, Ayşegül ERÇEVİK	198
	<i>Lise Öğrencilerinin Duygusal Özerklik ve Sosyal Destek Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi</i>	
	The Relation Between Emotional Autonomy and Social Support Levels For High School Students	
12-	Merve Şahin KÜRŞAD.....	217
	<i>Bilimsel Araştırmaya Yönelik Tutum ve Epistemolojik İnanç Arasındaki İlişkinin İncelenmesi</i>	
	Investigation of Relationship Between Attitude Toward Scientific Research and Epistemological Belief	
13-	Zekeriya NARTGÜN, Köksal CANİBEY.....	247
	<i>Reflections of The Understanding of Assessment Adopted in The Ninth Grade Mathematics Curriculum in Textbooks</i>	
	Dokuzuncu Sınıf Matematik Programının Benimsediği Durum Belirleme Anlayışının Ders Kitaplarına Yansımaları	
14-	Mukadder BOYDAK ÖZAN, A.Hakan POLAT, Seda GÜNDÜZALP, Zübeyde YARAŞ.....	259
	<i>Okul Yöneticilerinin Dershane Dönüşümüne İlişkin Görüşleri</i>	
	The Views of School Administrators on Course Transformation	

15- Arzu ÖZYÜREK, İsa ÖZKAN.....	280
<i>Ergenlerin Okula Yönelik Öfke Düzeyleri İle Anne Baba Tutumları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi</i>	
An Examination of The Relationship Between Anger Levels of Adolescents Towards School and Parental Attitudes	
16- Ersin ŞAHİN	297
<i>Meslek Lisesi Öğretmenlerinin Özyönetimli Öğrenmeye Hazırbulunuşluk Düzeylerinin ve Öğretim Stili Tercihlerinin İncelenmesi (Bursa İli Örneği)</i>	
The Examination of Self-Directed Learning Readiness Levels and Teaching Style Preferences of Vocational High School Teachers (Bursa County Sample)	
17- Ersin ŞAHİN, Rüyam KÜÇÜKSÜLEYMANOĞLU	317
<i>Öğretmen Adaylarının Özyönetimli Öğrenmeye Hazırbulunuşlukları, Biliş Ötesi Farkındalıkları ve Denetim Odakları Arasındaki İlişkiler</i>	
The Relationship Between Self-Directed Learning Readiness, Metacognitive Awareness and Locus of Control and Among Teacher Candidates	
18- Mehmet Can ŞAHİN, Işıl TAŞ, İrem Gürğah OĞUL, Emel ÇİLİNGİR, Oğuz KELEŞ	335
<i>Tablet Bilgisayarların Okul Öncesi Eğitimde Destek Materyali Olarak Kullanılmasının İncelenmesi</i>	
Principles of Effective Use of Tablet Pcs in Early Childhood Education.	
19- Mert TOPKARAOĞLU, Hakan DİLMAN	349
<i>The Impact of Vocabulary Instruction on Vocabulary Size Levels of Students</i>	
Sözcük Öğretiminin Öğrencilerin Sahip Oldukları Sözcük Sayı Düzeyleri Üzerindeki Etkisi	
20- Cemal TOSUN, Yavuz TAŞKESENLİGİL	364
<i>The Instruments Used in Science Education in Turkey: A Descriptive Content Analysis</i>	
Türkiye’de Fen Eğitiminde Kullanılan Ölçme Araçları: Betimsel İçerik Analizi	
21- Binali TUNÇ, Sevgi YILDIZ, Abdullah DOĞAN	384
<i>Meslek Liselerinde Disiplin Sorunları, Nedenleri ve Çözümü: Bir Durum Analizi</i>	
Discipline Problems in Vocational High School, Causes and Solutions: A Case Study	
22- Esra TURHAN, Sally NEUMANN, Engin DİLBAZ	404
<i>Okul Örgütlerinde Mobinge Maruz Kalan Öğretmenlerin Başa Çıkma Davranışına İlişkin Görüşleri (Eskişehir İli Örneği)</i>	
Insights of Teachers Who Were Exposed to Mobbing in Educational Organizations in The Scope of Coping Strategies (The Sample of Eskişehir)	
23- ElifMamur YILMAZ, Sema BİLİCİ	421
<i>Görsel Sanatlar Öğretmenlerinin Resim-İş Öğretmen Adaylarıncı Geliştirilen Örnek Öğretim Materyallerine İlişkin Görüşleri</i>	
Views of Visual Arts Teachers on Sample Teaching Materials Developed by Art Teacher Candidates	