

**T. C. Sakarya Üniversitesi
Eğitim Bilimleri Enstitüsü**

Sakarya University Journal of Education

6/2

(Ağustos/August 2016)

Sakarya University Journal of Education (SUJE)

6/2 (Ağustos/August 2016)

ISSN: 2146-7455

Sahibi

Eğitim Bilimleri Enstitüsü Adına
Doç. Dr. Halil İbrahim SAĞLAM

Owner

On behalf of the Institute of Educational Sciences
Assoc. Prof. Dr. Halil İbrahim SAGLAM

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Doç. Dr. M. Barış HORZUM

Publication Editor

Assoc. Prof. Dr. Barış HORZUM

Yayın Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. İsmail GÜLEÇ / Prof. Dr.
Prof. Dr. Ali BALCI / Prof. Dr.
Prof. Dr. Esra MACAROĞLU AKGÜL / Prof. Dr.
Prof. Dr. Soner YILDIRIM / Prof. Dr.
Prof. Dr. Soner DURMUŞ / Prof. Dr.
Doç. Dr. Alpaslan OKUR / Assoc. Prof. Dr.
Doç. Dr. Aysun ÖZTUNA KAPLAN / Assoc. Prof. Dr.
Doç. Dr. Halil İbrahim SAĞLAM / Assoc. Prof. Dr.
Doç. Dr. Melek MASAL / Assoc. Prof. Dr.
Doç. Dr. Mustafa BAYRAKCI / Assoc. Prof. Dr.
Doç. Dr. Sevgi KESKİN / Assoc. Prof. Dr.
Doç. Dr. Taner ALTUN / Assist. Prof. Dr.
Yrd. Doç. Dr. Eyüp ÇELİK / Assist. Prof. Dr.
Yrd. Doç. Dr. Gülden KAYA UYANIK / Assist. Prof. Dr.
Yrd. Doç. Dr. Özcan Erkan AKGÜN / Assist. Prof. Dr.
Yrd. Doç. Dr. Özlem CANAN GÜNGÖREN / Assist. Prof. Dr.
Yrd. Doç. Dr. Fatma SAPMAZ / Assist. Prof. Dr.
Yrd. Doç. Dr. Zeynep DEMİRTAŞ / Assist. Prof. Dr.

Kurum / Institute

Istanbul Medeniyet University
Ankara University
Fatih Sultan Mehmet University
Middle East Technical University
Abant İzzet Baysal University
Sakarya University
Sakarya University
Sakarya University
Sakarya University
Sakarya University
Sakarya University
Karadeniz Technical University
Sakarya University
Sakarya University
Istanbul Medeniyet University
Sakarya University
Sakarya University
Sakarya University

Türkçe Sorumlusu

Arş. Gör. Rabia GÜRBÜZ

Language Editor (Turkish)

Res. Asst. Rabia GÜRBÜZ

İngilizce Sorumlusu

Doç. Dr. Mustafa BAYRAKCI

Language Editor (English)

Assoc. Prof. Dr. Mustafa BAYRAKCI

Yazışma Adresi

Sakarya Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü
Hendek Kampüsü E Blok K2 Hendek/Sakarya
Tel : 0 (264) 614 2454 Belgegeçer : 0 (264) 295 7492
E-posta: egitim@sakarya.edu.tr
www.egitim.sakarya.edu.tr

Correspondence Address

Sakarya University Institute of Educational Science
Hendek Campus E Blok 2nd Floor Hendek Sakarya
Tel : 0 (264) 614 2454 Fax : 0 (264) 295 7492
e-mail: egitim@sakarya.edu.tr
www.egitim.sakarya.edu.tr

Kapak Düzenleme

Fatih DURMUŞ

Cover Art

Fatih DURMUŞ

İç Tasarım

Arş. Gör. Murat TOPAL

Design

Res. Asst. Murat TOPAL

SUJE'de yayınlanan yazıların yayın hakkı SAÜ Eğitim Bilimleri Enstitüsüne aittir. Dergide yayınlanan makalelerin bilim, içerik ve dil bakımından sorumluluğu yazarlara aittir. Yılda üç kere çıkar. SUJE uluslararası, hakemli, akademik bir dergidir. Dergimiz Türk Eğitim İndeksi, ASSOS, Arastırmax, Index Copernicus, DOAJ, Google Scholar, Cite Factor, Ebscohost, Akademik Dizin, ANIJI ve ULAKBİM Ulusal Veri Tabanı tarafından taranmaktadır. Dergipark projesinde de yer almaktadır. Derginin yayın dili Türkçe ve İngilizcedir.

All rights reserved by SAU Institute of Educational Sciences. Format, content and language responsibilities of papers belong to authors. SUJE is published three times a year. SUJE is an international academic journal. SUJE is indexed by Turk Education Index, ASSOS, Arastırmax, Index Copernicus, DOAJ, Google Scholar, Cite Factor, Ebscohost, Akademik Dizin, ANIJI, and ULAKBIM National Journal Database. SUJE is included in the Dergipark project. The language of the journal is Turkish and English.

Dergimizin bu sayısını 15 Temmuz 2016 tarihindeki kalkışmada canlarını bu aziz vatan için veren şehitlerimize, canları pahasına mücadele ederek yaralanan gazilerimize ve necip milletimize ithaf ediyoruz. Şehitlerimize Allah'tan rahmet, yakınlarına ve aziz milletimize sabır diliyoruz.

SUJE Editörler Kurulu

Takdim

Dergimizin bu sayısı milletçe zor zamanlardan geçtiğimiz bir süreçte yayımlanmaktadır. Bu süreçte Türk milletinin göstermiş olduğu feraset, onurlu duruş, milli iradeye sahip çıkma ve egemenliğin millete ait olduğunu en açık şekilde gösterme konusundaki kararlı duruşu her türlü takdirin üzerindedir. 15 Temmuz 2016 ve sonrasında yaşananlar Türk milletinin demokrasi sınavını başarıyla geçtiğini ve millet olma bilincini tartışmasız bir şekilde ortaya koymaktadır. Dergimizin bu sayısı böylesine önemli bir zaman diliminde yayımlanarak “aklı hür, vicdanı hür, irfanı hür nesillere” her zamankinden daha fazla ihtiyaç duyduğumuzu ortaya koyuyor. İradeye sahip çıkmanın ve kullanmanın insana sorumluluk yüklediğini bir kez daha hatırlatıyor. İnsanların karar alırken ve verirken daha dikkatli olmaları gerektiği; karar alma ve verme süreçlerinde araştırma yapmanın ne kadar önemli olduğu bir kez daha anlaşılmuş oluyor. Bilimin birikimli bir süreç olmasından dolayı yapılan çalışmaların, araştırmaların düzenli bir şekilde korunması, arşivlenmesi gerekiyor. Dergimizde yayımlanan araştırmalar bir taraftan çalışmaların arşivlenip bilgi birikiminin gelecek kuşaklara aktarılmasına, diğer taraftan ilgili araştırmacılarla buluşturulmasına öncülük ediyor.

Dergimizin bu sayısında tamamı araştırma olmak üzere 16 çalışma yer almaktadır. Bu çalışmaların alana katkı sağlaması, yapılacak çalışmalara öncülük etmesi en büyük dileğimizdir. Çalışmalarıyla dergimize destek olan araştırmacılarımıza, önerileriyle katkı sağlayan hakemlerimize ve alan editörlerimize çok teşekkür ederim. Nice sayılarda buluşmayı ümit ediyorum...

Doç. Dr. Halil İbrahim SAĞLAM
Editör

Danışma Kurulu/Advisory Board

Prof. Dr. Ahmet DOĞANAY	Çukurova University
Prof. Dr. Alipaşa AYAS	Bilkent University
Prof. Dr. Ali Rıza AKDENİZ	Karadeniz Teknik University
Prof. Dr. Ali Sinan BİLGİLİ	Atatürk University
Prof. Dr. Cemil ÖZTÜRK	Marmara University
Prof. Dr. İsa KORKMAZ	Necmettin Erbakan University
Prof. Dr. İsmail GÜLEÇ	İstanbul Medeniyet University
Prof. Dr. Mehmet GÜLTEKİN	Anadolu University
Prof. Dr. Muammer DEMİREL	Uludağ University
Prof. Dr. Salih ÇEPNİ	Uludağ University
Assoc. Prof. Dr. Mustafa ÖZTÜRK	Erciyes University
Assoc. Prof. Dr. Süleyman ELMACI	Ondokuz Mayıs University

Bilim Kurulu/Scientific Board

Prof. Dr. Ali BALCI (Ankara Uni.)	Prof. Dr. Ahmet SABAN (Necmettin Erbakan Uni.)
Prof. Dr. Aslı SEZEN (Towson Uni.)	Prof. Dr. Aslan GÜLCÜ (Bayburt Uni.)
Prof. Dr. Ayşe DAYI (Towson Uni.)	Prof. Dr. Bill COBERN (Western Michigan Uni.)
Prof. Dr. Beçir ŞABOTIĆ (International Novi Pazar Uni.)	Prof. Dr. Cemil ÖZTÜRK (Marmara Uni.)
Prof. Dr. Dursun DİLEK (Sinop Uni.)	Prof. Dr. Esra M. AKGÜL (Fatih Sultan Mehmet Uni.)
Prof. Dr. Engin YILMAZ (Sakarya Uni.)	Prof. Dr. Firdevs KARAHAN (Sakarya Uni.)
Prof. Dr. Ferhan ODABAŞI (Anadolu Uni.)	Prof. Dr. Halil EKŞİ (Marmara Uni.)
Prof. Dr. Hayati AKYOL (Gazi Uni.)	Prof. Dr. Laurentiu Gabriel TALAGHIR (Galati Uni.)
Prof. Dr. Mehmet ŞİŞMAN (Osmangazi Uni.)	Prof. Dr. Mustafa KAÇALIN (Marmara Uni.)
Prof. Dr. Ramazan SEVER (Giresun Uni.)	Prof. Dr. Mustafa YILMAZLAR (Sakarya Uni.)
Prof. Dr. Ravinder KOUL (Pennsylvania State Uni.)	Prof. Dr. Refik BALAY (Ahi Evran Uni.)
Prof. Dr. Selahattin GELBAL (Hacettepe Uni.)	Prof. Dr. Selahattin DİLİDÜZGÜN (İstanbul Uni.)
Prof. Dr. Soner YILDIRIM (Ortadoğu Teknik Uni.)	Prof. Dr. Şener BÜYÜKÖZTÜRK (Gazi Uni.)
Assoc. Prof. Cemalettin İPEK (Ahi Evran Uni.)	Prof. Dr. Yaşar AKBIYIK (Abant İzzet Baysal Uni.)
Assoc. Prof. Dr. Ahmet AKIN (Sakarya Uni.)	Assoc. Prof. Dr. Ahmet ESKİCUMALI (Sakarya Uni.)
Prof. Dr. Ahmet ŞİMŞEK (İstanbul Uni.)	Assoc. Prof. Dr. Bahri ATA (Gazi Uni.)
Assoc. Prof. Dr. Tuncay CEYLAN (Bayburt Uni.)	

Bu Sayının Hakemleri/Reviewers

Assoc. Prof. Dr. Aysun ÖZTUNA KAPLAN	Sakarya University
Assoc. Prof. Dr. Hamza ÇALIŞICI	Ondokuz Mayıs University
Assoc. Prof. Dr. Keziban ORBAY	Amasya University
Assoc. Prof. Dr. Levent ERASLAN	Kırıkkale University
Assoc. Prof. Dr. Mahmut KANDEMİR	Amasya University
Assoc. Prof. Dr. Mehmet KURUDAYIOĞLU	Abant İzzet Baysal University
Assoc. Prof. Dr. Mehmet TEKEREK	Kahramanmaraş Sütçü İmam University
Assoc. Prof. Dr. Melek MASAL	Sakarya University
Assoc. Prof. Dr. Özey KARADAĞ	Hacettepe University
Assoc. Prof. Dr. Selahattin KAYMAKÇI	Kastamonu University
Assoc. Prof. Dr. Tuncay AYAS	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Adem SORUÇ	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Ayşe Arzu ARI	Kocaeli University
Assist. Prof. Dr. Cüneyt BİRKÖK	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Demet ZAFER GÜNEŞ	İstanbul Sebahattin Zaim Üniversitesi
Assist. Prof. Dr. Elif ATABEK YİĞİT	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Enisa MEDE	Bahçeşehir University
Assist. Prof. Dr. Ercan MASAL	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Fatma Gizem KARAOĞLAN YILMAZ	Bartın University
Assist. Prof. Dr. Fatma SAPMAZ	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Fırat SARSAR	Ege University
Assist. Prof. Dr. Gülden KAYA UYANIK	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Kenan DİKİLİTAŞ	Hasan Kalyoncu University
Assist. Prof. Dr. Mehmet ÖZDEMİR	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Neşe ÖZTÜRK GÜBEŞ	Mehmet Akif Ersoy University
Assist. Prof. Dr. Oğuzhan KARADENİZ	Bülent Ecevit University
Assist. Prof. Dr. Onur İŞBULAN	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Özlem CANAN GÜNGÖREN	Sakarya University
Yrd. Doç. Dr. Sultan Bilge KESKİNKILIÇ KARA	İstanbul Sebahattin Zaim University
Yrd. Doç. Dr. Tuba Seda ÇOLAK	Düzce University
Yrd. Doç. Dr. Ümit SAHRANÇ	Sakarya University
Yrd. Doç. Dr. Zeynep DEMİRTAŞ	Sakarya University
Dr. Beril CEYLAN	Anadolu Üniversitesi
Dr. Canan SOLA ÖZGÜÇ	Sakarya University
Dr. Mahmut KERTİL	Marmara University
Dr. Özlem KARAKIŞ	Abant İzzet Baysal University
Dr. Zeliha DEMİR KAYMAK	Sakarya University

İçindekiler/Contents

Editörden/From The Editor	2
İthaf	
<i>Dedication</i>	3
Takdim	
<i>Introduction</i>	4
Bilim Kurulu - Danışma Kurulu	
<i>Advisory Board - Advisory Board</i>	5
Bu Sayının Hakem Kurulu	
<i>Reviewers</i>	6
İçindekiler/Content.....	7
Exploring ELT Students' Perception of Mobile Phone through Figurative Language <i>İngiliz Dili Eğitimi Öğrencilerinin Cep Telefonu Algılarının Betimsel Dil Yoluyla İncelenmesi</i>	
Müfit ŞENEL	9
Öğretmenlerin Dijital Veri Güvenliği Farkındalığı <i>Digital Data Security Awareness of Teachers</i>	
Eray YILMAZ, Yusuf Levent ŞAHİN, Yavuz AKBULUT	26
Pedagojik Formasyon Eğitimi Alan Matematik Bölümü Öğrencilerinin Problem Kurma Becerilerinin İncelenmesi <i>Review of Problem Posing Skills of Undergraduate Mathematics Students Who Receive Pedagogical Formation Training</i>	
Tuba AYDOĞDU İSKENDEROĞLU, Gönül GÜNEŞ	46
Bilişsel Esneklik İle Sosyal Medyayı Kullanmaya Yönelik Tutum Arasındaki İlişkinin İncelenmesi <i>Examination of Relationship Between Cognitive Flexibility and Attitudes Towards The Use of Social Media</i>	
Adem PEKER, Fatih ÇUKADAR	66
The Effect Of T-STEM Designation On Charter Schools: A Longitudinal Examination Of Students' Mathematics Achievement <i>T-FETEMM Tayininin Sözleşmeli Okullar Üzerine Etkisi: Öğrencilerin Matematik Başarılarının Boylamsal İncelemesi</i>	
Ayşe Tuğba ÖNER, Robert M. CAPRARO, Mary MARGERET CAPRARO	80
Turkish Adaptation, Validity and Reliability Studies of Teaching Mathematics in Inclusive Settings Survey <i>Kaynaştırma Uygulamalarında Matematik Öğretimi Ölçeğinin Türkçe Uyarlama, Geçerlik ve Güvenirlik Çalışmaları</i>	
Bekir Fatih MERAL, Mithat TAKUNYACI	97
Coğrafya Öğretmenlerinin İş Doyum Düzeylerinin İncelenmesi <i>An Analysis for The Job Satisfaction Levels of The Geography Teachers</i>	
Meryem ÖZDEMİR, Mücahit DİLEKMEN	108

Türkiye'deki Eğitim Sendikalarına Yönelik Bir İnceleme: Amaçlar, Beklentiler ve Sorunlar <i>An Investigation of the Education Unions in Turkey: Goals, Expectations and Problems</i>	
Hatice GÜNEŞ KAHRAMAN, Çetin ERDOĞAN	123
Türkiye'de Eğitim Gören Yabancı Öğrencilerin Türkçeye İlişkin Görüşleri: Sakarya Üniversitesi Örneği <i>Ideas On Turkish Of Foreign Students Who Are Educating In Turkey: Example of Sakarya University</i>	
Rabia GÜRBÜZ, İsmail GÜLEÇ	141
Diferansiyel Denklemlerin Öğreniminde Yaşanan Zorluklar ve Alternatif Öğretim Yaklaşımları <i>The Challenges Encountered in the Process of Learning the Differential Equations and Alternative Teaching Approaches</i>	
Eyüp SEVİMLİ	154
Sosyal Bilgiler Dersinde Jigsaw, Grup Araştırması ve Okuma-Yazma-Uygulama Yöntemlerinin Demokratik Tutum Üzerindeki Etkileri <i>The Effects of Jigsaw, Group Investigation and Reading-Writing-Presentation methods on the Democratic Attitude at the Social Studies Lesson</i>	
Murat BAYRAM YILAR, Ufuk ŞİMŞEK	172
Predict-Observe-Explain Tasks in Chemistry Laboratory: Pre-Service Elementary Teachers' Understanding and Attitudes <i>Kimya Laboratuvarında Tahmin-Gözlem-Açıklama Uygulamaları: Sınıf Öğretmeni Adaylarının Anlamaları ve Tutumları</i>	
Burcu ACAR ŞEŞEN, Ayfer MUTLU	184
An Investigation of the Relationship Between Cultural Orientations and Collaborative Learning and Its Implications on Higher Education <i>Kültürel Yönelimler ve İşbirlikli Öğrenme Arasındaki İlişkinin ve Bunun Yükseköğretime Yansımalarının İncelenmesi</i>	
İbrahim ARPACI	209
Views of Advisors About Students' Knowledge on Scientific Research Ethics an Example from Sakarya University <i>Bilimsel Araştırma Etiği İle İlgili Öğretim Üyelerinin Öğrencileri Hakkındaki Görüşleri Sakarya Üniversitesi Örneği</i>	
Özcan Erkan AKGÜN, Burçin HAMUTOĞLU, Ezgi Pelin YILDIZ	222
Türkçe Dersi (1-8. Sınıflar) Öğretim Programı Sözlü İletişim Öğrenme Alanındaki Kazanımlara Eleştirel Bir Bakış <i>A Critical View of Acquisitions in Oral Communication Learning Areas of Turkish Curriculum (1-8th Grades)</i>	
Gökhan ARI	235
Metacognitive Awareness of Reading Strategy Use by English Language Teaching Students in Turkish Context: Sakarya University Sample <i>Türk Bağlamındaki İngiliz Dili Eğitimi Öğrencilerinin Okuma Stratejileri Kullanımındaki Bilişötesi Farkındalığı: Sakarya Üniversitesi Örneği</i>	
Semih BEŞKARDEŞLER, Orhan KOCAMAN	254
SUJE Makale Yazım Kuralları	270