

CONTENTS / İÇİNDEKİLER

<b>Güliz AYDIN, Gülgün BAKIRLI</b>	1-24
Students' Views on Problem-Based Hypothesis Testing Experiments: Sound and Its Properties Example Probleme Dayalı Hipotez Test Etme Deneylerine İlişkin Öğrenci Görüşleri: Ses ve Özellikleri Örneđi	Research Article/ Araştırma Makalesi
<b>Sezer KÖSE BİBER, Kübra GÜNDÜZ</b>	25-64
Dönüştürücü Potansiyeli Keşfetmek: Görsel Sanatlarda Analitik ve Eleştirel Düşünmeyi Geliştiren Ters-Yüz Öğrenme Modeli Exploring the Transformative Potential: Flipped Learning Unleashes Analytical and Critical Thinking in Visual Arts	Research Article/ Araştırma Makalesi
<b>Seval PARLAKGÜNEŞ ERDOĞAN, Ayşe ARSLAN ÇAVUŞOğLU</b>	65-91
An Analysis of "Wie bitte A1.1" German Coursebook According to the Common European Framework of Reference for Languages in terms of Listening Skills Diller için Avrupa Ortak Çerçeve Metnine Göre "Wie bitte A1.1" Almanca Ders Kitabının Dinleme Becerileri Açısından İncelenmesi	Research Article/ Araştırma Makalesi
<b>Hayri KOÇ, Hatice İrem ÖZTEKE KOZAN, Tolga SEKİ, Zeynep ŞİMŞİR GÖKALP</b>	92-128
The Effect of Technological Developments on Guidance and Psychological Counseling Services: Opinions of School Counselors Teknolojik Gelişmelerin Rehberlik ve Psikolojik Danışma Hizmetlerine Etkisi: Okul Psikolojik Danışmanlarının Görüşleri	Research Article/ Araştırma Makalesi
<b>Esmâ ŞAHİN, Renan ŞEKER</b>	129-152
The Impact of Science Teaching Supported by Concept Cartoons on Secondary School Students' Conceptual Achievement, Motivation and their Attitudes to Science Fen Öğretiminde Kavram Karikatürlerinin Öğrencilerin Kavramsal Başarı, Motivasyon ve Tutumlarına Etkisi	Research Article/ Araştırma Makalesi
<b>Deniz EROđLU</b>	153-190
A Virtual Manipulative to Support Rural Students in Developing Spatial Skills in Online Distance Education: Isometric Drawing Tool	Research Article/ Araştırma Makalesi

Çevrimiçi Uzaktan Eğitimde Kırsal Bölge Öğrencilerinin Uzamsal Becerilerini Geliştirmek İçin Sanal Manipülatif: İzometrik Çizim Aracı

**Banu BİLİR, Eda ERCAN-DEMİREL**

191-216

A Research Study into the Impact of Semantic Mapping: Digital vs Paper-based  
Anlamsal Haritalamanın Etkisi Üzerine Bir Araştırma Çalışması: Dijital ve Kağıt Tabanlı

Research Article/  
Araştırma Makalesi

**Ayşe ÖZERDEM TEMEL, Bengü TÜRKÖĞLU**

217-243

Investigation of Preschool Teachers's Opinions on the Use of Web 2.0 Tools in Education  
Okul Öncesi Öğretmenlerinin Eğitimde Web 2.0 Araçlarının Kullanımına Yönelik Görüşlerinin İncelenmesi

Research Article/  
Araştırma Makalesi

**Seher AVCU**

244-270

Pre-Service Middle School Mathematics Teachers' Considerations for Using Digital Games  
in Their Future Classrooms  
Öğretmen Adaylarının Matematik Öğretiminde Dijital Oyun Kullanımına İlişkin Dikkate Aldıkları Hususlar

Research Article/  
Araştırma Makalesi

**Mahir BİBER**

271-305

Constructing Mental Models: Mathematical Communication and Discourses in Conceptual  
Understanding  
Zihinsel Modeller İnşa Etmek: Kavramsal Öğrenmede Matematiksel İletişim ve Söylemler

Review/ Derleme

**Tuğba KAMALI ARSLANTAŞ, Onur Emre KOCAÖZ**

306-331

Subject-Specific Mentoring for Increasing Preservice Teachers' Inclusive Practices: A Lens  
of Affordances  
Öğretmen Adaylarının Kapsayıcı Uygulamalarını Artırmak için Konuya Özel Mentörlük:  
Olanaklar Açısından Bakış

Research Article/  
Araştırma Makalesi

**Bahadır GÜLDEN, Mehmet Ali AKINCI, Kadir KAPLAN**

332-358

Teachers' Opinions on the Multilevel Unified Classroom Practice in the Turkish Lessons of  
Bilingual Students in France  
Fransa'daki İki Dilli Öğrencilerin Türkçe Derslerindeki Çok Düzeyli Birleştirilmiş Sınıf  
Uygulaması Hakkında Öğretmen Görüşleri

Research Article/  
Araştırma Makalesi

**Zemzem CEYLAN, Ahsen Seda BULUT**

359-386

Eighth Grade Students' Solving Real Life Problems Requiring Spatial Thinking Skills

Research Article/

Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Uzamsal Düşünme Becerisi Gerektiren Gerçek Yaşam Problemlerini Çözme Durumları	Araştırma Makalesi
<b>Nurcan TEKİN</b>	387-411
Artificial Intelligence in Education: A Content Analysis on Trends in Research from Türkiye Eğitimde Yapay Zekâ: Türkiye Kaynaklı Araştırmaların Eğilimleri Üzerine Bir İçerik Analizi	Systematic Reviews and Meta Analysis/ Sistemik Derleme ve Meta Analiz
<b>Ceren BAŞTEMUR KAYA, Ahmet MAHİROĞLU</b>	412-443
The Effect of the Developed Interactive Electronic Book on Social Studies Course Teaching Geliştirilen Etkileşimli Elektronik Kitabın Sosyal Bilgiler Dersi Öğretiminde Etkisi	Research Article/ Araştırma Makalesi
<b>Fatih Mutlu ÖZBİLEN</b>	444-466
Examining Classroom Teachers' Self-Efficacy Beliefs Regarding Museum Education Sınıf Öğretmenlerinin Müze Eğitimine İlişkin Öz-yeterlik İnançlarının İncelenmesi	Research Article/ Araştırma Makalesi
<b>Berna YILDIZHAN, Ayşe Ceren ATMACA AKSOY</b>	467-496
A Different Perspective on Scientific Publications on Teacher Education in Mathematics and Science Education: Bibliometric Mapping Matematik ve Fen Eğitiminde Öğretmen Eğitimi Konulu Bilimsel Yayınlar Farklı Bir Bakış: Bibliyometrik Haritalama	Research Article/ Araştırma Makalesi
<b>Mehmet Ali GENÇ, Serdar DANIŞ, Hatice Kübra ÖZALP HAMARTA</b>	497-519
Use of Artificial Intelligence in the Education of Gifted Individuals in the Field of Visual Arts Görsel Sanatlar Alanında Özel Yetenekli Bireylerin Eğitiminde Yapay Zekânın Kullanımı	Review/ Derleme