



İÇİNDEKİLER /  
CONTENTS

SAYFA/PAGE

- 1-Ders İmecesini Uygulamalarının Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Görüşlerine ve Uygulamalarına Etkileri (Araştırma Makalesi)**  
The Effects of Lesson Study Implementations on The Opinions and Practices of Science Teachers  
Yılmaz KARA, Özge ŞEN.....1-20
- 2- Ortaokul Öğretmenlerinin Ara Tatil Hakkındaki Görüşleri: Bir Karma Yöntem Çalışması (Araştırma Makalesi)**  
Middle School Teachers' Views About Mid-term Break: A Mixed Method Study  
Suat KAYA.....21-46
- 3-Fen Bilimleri ve İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Öz-Yeterlik İnançları ile Öz-Yeterlik Kaynaklarının İncelenmesi (Araştırma Makalesi)**  
An Investigation of Pre-Service Science and Elementary Mathematics Teachers' Self-Efficacy Beliefs and Their Sources  
Özge GÜN, Burçin ACAR-ŞEŞEN, Cansel AKBULUT, Ayla ÇETİN-DİNDAR, Zehra MOLU.....47-69
- 4-Yenilenen İlköğretim Matematik Öğretmenliği Lisans Programı İle İlgili Öğretim Elemanlarının Görüşleri(Araştırma Makalesi)**  
The Views of Lecturers about the Renewed Elementary Mathematics Teacher Undergraduate Program Views  
Nihal DEMİR, Elif ERTEM AKBAS, Mustafa GÖK .....70-105
- 5-3D Yazıcı Kalem Teknolojisinin Matematik Dersinde Uygulanmasından Yansımalar (Araştırma Makalesi)**  
Reflections from the Application of 3D Printing Pen Technology in Mathematics Lesson  
Sibel ÇOPUR, Ali TÜRKDOĞAN .....106-136
- 6-Ortaokul Cebirsel Faaliyetlerde Matematiksel Süreç Standartlarının Kullanım Durumu (Araştırma Makalesi)**  
Analysis of Secondary School Textbooks in the Context of Mathematical Process Standards  
Elif KILIÇOĞLU.....137-161
- 7-Ortaokul Öğrencilerinin İnternet Kullanımına İlişkin Görüşlerinin Dijital Vatandaşlık Kapsamında İncelenmesi (Araştırma Makalesi)**  
Investigation of Private School and Public School Students' Views on Internet Use within the Scope of Digital Citizenship  
Beyhan TAN, Zihni MEREY.....162-193
- 8-Matematik Öğretiminde Öğretmen Yeterliliklerinin Bazı Özellikler Açısından İncelenmesi: Betimsel Bir Analiz (Araştırma Makalesi)**  
Examining Teacher Competencies in Mathematics Teaching in Terms of Some Features: A Descriptive Analysis  
Kamil AKBAYIR, Aykan AKÇA.....194-218
- 9- Ortaokul Beceri Temelli Soruların Yeniden Yapılandırılmış Bloom Taksonomisine Göre Değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi)**  
Evaluation of Secondary School Skill-Based Questions in Accordance with the Restructured Bloom Technology  
Münevver SANCA, Hüseyin ARTUN, Hasan BAKIRCI, Murat OKUR.....219-248
- 10-Matematik ve Fen Bilgisi Öğretmeni Adaylarının İntegral Konusundaki Yeterliliklerinin Tanısal Değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi)**  
Diagnostic Assessment of Preservice Mathematics and Science Teachers' Attributes on Integral  
Okan KUZU.....249-283
- 11- Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Sınıf Yönetimine İlişkin Bilişsel Algılarının Değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi)**  
Evaluation of The Cognitive Perception of Pre-Service Science Teachers Regarding Classroom Management  
Selçuk ŞAHİNGÖZ.....284-315



- 12-Astronomi Konusunda Argümantasyon Tabanlı Bilim Öğrenme Yaklaşımının Öğrencilerin Fen Öğrenme Anlayışlarına ve Fen Öğrenme Yaklaşımlarına Etkisi (Araştırma Makalesi)**  
The Effect of Argumentation-Based Learning Approach on Students' Conceptions of Learning Science and Approaches to Learning Science in the Subject of Astronomy.  
Tuğrul ÇALIŞKAN, Serkan KAPUCU..... 316-353
- 13-Ortaöğretim Öğrencilerinin Bilgi Güvenliği Farkındalıklarının İncelenmesi(Araştırma Makalesi)**  
Examining the information security awareness of secondary school students  
Şahin GÖKÇEARSLAN, Mustafa Serkan GÜNBATAR, Mustafa SARITEPECİ..... 354-373
- 14-Türkiye'deki 7. Sınıf Sosyal Bilgiler Ders Kitabında Küreselleşme Olgusunun İncelenmesi (Araştırma Makalesi)**  
Review of the Phenomenon of Globalization in 7th Grade Social Studies Textbook in Turkey  
Samet KARAKUŞ, Mehmet AKPINAR..... 374-404
- 15-Bilim Tarihi Temelli Hikâyelerle Fen Öğretimi: Tesla ve Volta Örneği(Araştırma Makalesi)**  
Teaching Science with Stories Based on the History of Science: Example of Tesla and Volta  
Bahar CANDAŞ, Zeynep KIRYAK, Suat ÜNAL.....405-435
- 16-Öğretmen Adaylarının Sınıf, Sınıfta Öğretmen ve Sınıfta Öğrenci Kavramlarına İlişkin Metaforik Alguları (Araştırma Makalesi)**  
Metaphorical Perceptions of Pre-service Teachers on Class, Teacher at the Class and Student at the Class Concepts  
Rezzan UÇAR, Asiye PARLAK RAKAP .....436-460
- 17-Örnek Uygulamaları ile Kavram İlişkilendirme Aracı; Kavram Hacmi (DerlemeMakalesi)**  
Concept Association Tool with Sample Applications; Volume of Concept.  
Nasip DEMİRKUŞ, Salih GÜLEN .....461-475
- 18-Psikolojik Danışmanların Yeterliklerinin İncelenmesi**  
Investigation of The Competence of Psychological Counselors  
Metin TAYTAŞ, Fuat TANHAN.....476-493
- 19-Öğretmenlerin Etkileşimli Tahtaya Yönelik Tutumlarının Değerlendirilmesi: Peace With ICT Avrupa Birliği Proje Örneği**  
Evaluating of Teachers Attitudes Towards Interactive Boards: Peace With ICT European Union Project Example  
Faruk AYATA, Taner UÇKAN, Hayati ÇAVUŞ, Ebubekir SEYYARER.....494-521
- 20-Eğitimcilerin Gözünden Türk Eğitim Sistemi: Bir Metafor Çalışması**  
Turkish Education System from the Perspective of Educators: A Metaphor Analysis  
Ahmet SAYLIK, Numan SAYLIK, Abdulkadir SAĞLAM.....522-546
- 21-Akademik Örgütlerde Kindarlık Ölçeği'nin Geçerlik ve Güvenirliği: Bir Ölçek Geliştirme Çalışması**  
Validity and Reliability of the Scale for Grudge Bearing in Academic Organizations: A Scale Development Study  
Mehmet KOÇYİĞİT, Esra TEKEL .....547-568
- 22-Öğretmen Performanslarının Bulanık Mantık Yöntemiyle Değerlendirilmesi**  
Evaluation of Teacher Performances with Fuzzy Logic Method  
Müjde ARSLAN, Gürol ZIRHLIOĞLU .....569-594
- 23- Hafif Düzeyde Zihinsel Yetersizliğe Sahip Öğrencilere Yönelik Fen Deney Kılavuzunun Etkililiğinin İncelenmesi: "Fiziksel Olaylar" Örneği**  
Investigation of the Effectiveness of the Science Experiment Guidebook for Students with Mild Mental Disabilities: A Case of "Physical Events"  
Tülay ŞENEL ÇORUHLU, Gül Nihal KARAGÖZ, Sibel ER NAS.....595-621



- 24-Fen Eğitiminde Kavram Karikatürü ile İlgili Çalışmalar Üzerine Bir İçerik Analizi (Araştırma Makalesi)**  
A Content Analysis Related to Studies About Concept Cartoons in Science Education  
**Tuğba TAŞKIN .....622-651**
- 25-Fen Bilgisi Eğitiminde Sorgulamaya Dayalı Öğrenmeye İlişkin Eğilimler (2004-2020): Lisansüstü Çalışmaların Sistematik Bir Derlemesi (Araştırma Makalesi)**  
Trends on Inquiry-Based Learning in Science Education (2004-2020): A Systematic Review of Postgraduate Studies  
**Çiğdem ŞENYİĞİT .....652-684**
- 26-Eğitim Bilişim Ağı Video Modüllerinin Fen Bilimleri Dersinde Kullanımına İlişkin Sekizinci Sınıf Öğrenci Görüşlerinin İncelenmesi (Araştırma Makalesi)**  
The Investigation of 8th Grade Students Opinion towards The Use of Education Information Network Video Modules in Science Lessons  
**Hasan BAKIRCI, Kübra KILIÇ.....685-705**
- 27-Öğretmenlerinin Algılarına Göre Çocuklarda Öz Disiplin Gelişimi: Uzun Bir Yol (Araştırma Makalesi)**  
Development of Self Discipline in Children According to Preschool Teachers' Perceptions: A Long Way.  
**Asiye PARLAK RAKAP .....706-732**
- 28-Sosyal Bilgiler Öğretim Programında Yer Alan Bazı Becerilerin Kazandırılmasına Yönelik Öğretmen Görüşleri (Araştırma Makalesi)**  
Teachers Views Regarding the Acquisition of Some Skills in the Social Studies Curriculum  
**Yaşar ÇELİK ..... 733-765**
- 29-Yapılandırmacı Yaklaşım Kavramına İlişkin Sınıf Öğretmeni Adaylarının Görüşlerinin Metaforlar Aracılığı İle İncelenmesi (Araştırma Makalesi)**  
Examining the Prospective Primary School Teachers' Views on The Concept of Constructivist Approach Through Methaphors  
**Hanifi ŞEKERCİ .....766-795**
- 30-Öğretim Programına Bağlılık Araştırmalarına Yönelik Bir Meta-Sentez Çalışması (Araştırma Makalesi)**  
Analysis of The Fidelity of Curriculum Implementation Studies in Turkey: A Meta-Synthesis Study  
**Fatma Mine ARSLAN ÇELİK, Sevinç GELMEZ BURAKGAZİ ..... 796-824**
- 31-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi Dersine Yönelik Tutum Ölçeği Geliştirme Çalışması (Araştırma Makalesi)**  
Study of Attitude Scale Development for 'Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution' Course  
**Kerem ÇOLAK, Muzaffer BAŞKAYA, Şenay AYDIN, Esra KELEŞ, Bahar BARAN .....825-851**
- 32-Üstün Yetenekli Öğrencilerin Bilimsel Yaratıcılık ve Bilimsel Problem Çözme ile İlgili Öz Değerlendirmeleri (Araştırma Makalesi)**  
Self-Assessments of Gifted Students on Scientific Creativity and Scientific Problem Solving  
**Feride ERCAN YALMAN, Salih ÇEPNİ .....852-881**
- 33-Ortaokul Ders Kitaplarının Değerlendirilmesi: Bir Dereceli Puanlama Anahtarı Geliştirme Çalışması (Araştırma Makalesi)**  
Assessment of Secondary School Textbooks: A Rubric Development Study  
**Sinan BÜLBÜL, Buket Özüm BÜLBÜL .....882-911**
- 34-Eğitimde Yapay Zeka Konusunda Türkiye Adresli Çalışmaların İncelenmesi (Araştırma Makalesi)**  
Examination of Turkey Addressing Studies Regarding Artificial Intelligence in Education  
**Mevlûde AKDENİZ, Fatih ÖZDİNÇ .....912-932**
- 35-Liselerdeki Fen Eğitiminde Teknolojinin Kullanılmasına Yönelik Öğrenci Görüşlerinin Çeşitli Demografik Faktörler Açısından İncelenmesi (Araştırma Makalesi)**



Examination of Student Views on the Use of Technology in Science Education in High Schools in Terms of Various Demographic Factors

**Pelin DEVRAN, Enes Abdurrahman BİLGİN .....933-949**

**36-Örnek Uygulamaları ile Kavram İlişkilendirme Aracı; Kavram Hacmi (Derleme Makalesi)**

Concept Association Tool with Sample Applications; Volume of Concept

**Nasip DEMİRKUŞ, Salih GÜLEN ..... 950-981**

**37-Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Mobil Teknolojilerin Laboratuvar Ortamında Kullanılmasına Yönelik Görüşlerinin Değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi)**

Evaluation of Pre-Service Science Teachers' Opinions on the Use of Mobile Technologies in Laboratory Environment

**Murat OKUR .....982-1008**

**38-Eğitimde Teknoloji Kullanımı İçerikli Hizmet İçi Eğitim Kurslarının Öğretmenlerin Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi Özgüvenine Etkileri (Araştırma Makalesi)**

The Effects of In-Service Training Courses about the Use of Technology on Teachers' Technological Pedagogical Content Knowledge Self-Confidence

**Naci BAYRAK, Gül BAYRAK .....1009-1041**

**39-Öğretmenlerin Matematiksel İlişkilendirme Öz Yeterlik İnançları ile Matematik ve Matematik Öğretim Kaygıları Arasındaki İlişki (Araştırma Makalesi)**

The Relationship Between Teachers' Self-Efficacy Beliefs of Mathematical Connection and Their Anxiety of Mathematics and Mathematics Teaching.

**İlker KARAMAN , Osman ÇİL ..... 1042-1072**

**40-Ergenlerde Akademik Öz-Yeterlik, İçsel Motivasyon, Azim ve Psikolojik Dayanıklılığın İyi Oluş ile İlişkisinin İncelenmesi (Araştırma Makalesi)**

Examining the Relationship between Academic Self-Efficacy, Intrinsic Motivation, Grit, Resilience and Well-being among Adolescents

**Fatma Nur YILDIZ, Ferhat KARDAŞ ..... 1073-1099**

**41-İlkokul Düzeyindeki Araştırma-Sorgulama, Argümantasyon ve STEM Temelli Uygulamalarının Tematik İçerik Analizi (Araştırma Makalesi)**

Thematic Content Analysis of Inquiry, Argumentation and STEM-Based Applications at Primary School Level

**Tuğba ECEVİT, Neşat BALCI, Mesut YILDIZ, Büşra SAYAN ..... 1100-1129**

**42-Kurgusal Metinlerde Şiddet Olgusuyla Karşılaşan Beşinci Sınıf Öğrencilerinin Ömer Seyfettin Öyküleri Bağlamında Şiddeti Algılamaları Üzerine Bir Araştırma (Araştırma Makalesi)**

A Research on the Perception of Violence by 5th Grade Students Who Faced Violence in Fictional Texts in the Context of the Stories of Ömer Seyfettin

**Faruk KAYMAN, Lokman TURAN ..... 1130-1160**

**43-Tartışmalarla Zenginleştirilmiş Tahmin Et-Gözle-Açıkla (TGA) Destekli Fen Laboratuvar Uygulamalarının Öğretmen Adaylarının Akademik Başarılarına Etkisi (Araştırma Makalesi)**

The Effect of Enriched with Discussion Predict-Observe-Explain (POE) Based Science Laboratory Applications on Pre-Service Science Teachers' Academic Achievement

**Fatma COŞTU, Hale BAYRAM.....1161-1190**