

## CONTENTS

### Research Articles

#### Assist.Prof.Dr. Aziz İLHAN, Assoc.Prof.Dr. Tayfun TUTAK

*A Research about Mathematical Visualization Perceptions of Mathematics Teacher Candidates in Terms of Some Variables.....* 497-512  
**Research Article/Publication Language: English** <https://doi.org/10.18009/jcer.821211>

#### Dr. Mehmet GÜZEL, Prof.Dr. Ali BOZKURT, Prof.Dr. Mehmet Fatih ÖZMANTAR

*Matematik Öğretmenlerinin Etkinlik Tasarım ve Uygulama Süreçlerinde Yaptıkları Değerlendirme ve Müdahalelerin İncelenmesi.....* 513-545  
*Analysis of the Evaluations and Interventions Made by Mathematics Teachers in the Activity Design and Implementation Process.....*  
**Research Article/Publication Language: Turkish** <https://doi.org/10.18009/jcer.880304>

#### Saliha UZUN, Assoc.Prof.Dr.Timur KOPARAN

*Öğretmenlik Uygulaması Dersine Yönelik Beklentilerin ve Sürecin Değerlendirilmesi.....* 546-574  
*Evaluation of Teaching Practice Lesson Expectations and Its Process.....*  
**Research Article/Publication Language: Turkish** <https://doi.org/10.18009/jcer.892761>

#### Assoc.Prof.Dr.Turgay ALAKURT, Burcu YILMAZ

*Teachers' Views on the Use of Mobile Phones in Schools.....* 575-597  
**Research Article/Publication Language: English** <https://doi.org/10.18009/jcer.901358>

#### Dr. Cengiz GÜNDÜZALP

*Üniversite Çalışanlarının Dijital Veri ve Kişisel Siber Güvenlik Farkındalıkları (Bilgi İşlem Daire Başkanlıkları Örneği).....* 598-625  
*University Employees' Awareness of Digital Data and Personal Cyber Security (A Case Study of IT Departments).....*  
**Research Article/Publication Language: Turkish** <https://doi.org/10.18009/jcer.907022>

#### Assoc.Prof.Dr.Hasan BAKIRCI, Yusuf KAPLAN

*Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Mühendislik ve Tasarım Becerileri Alanında Karşılaştığı Sorunlar ve Çözüm Önerileri.....* 626-654  
*Encountered Problems by Science Teachers in the Field of Engineering and Design Skills and Suggestions for Solutions.....*  
**Research Article/Publication Language: Turkish** <https://doi.org/10.18009/jcer.908161>

#### Dr. Aysel ARSLAN

*Ortaokul Öğrencilerinin Akademik Motivasyonları ve Matematiksel Üstbiliş Farkındalıkları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi.....* 655-681  
*Examining the Relationship between Academic Motivations and Mathematical Metacognition Awareness of Middle School Students.....*  
**Research Article/Publication Language: Turkish** <https://doi.org/10.18009/jcer.917559>

**Merve SERCANOĞLU ÖDEN, Dr. Yusuf İslam BOLAT, Assist.Prof.Dr. İdris GÖKSU**

*Kahoot! as a Gamification Tool in Vocational Education: More Positive Attitude, Motivation and Less Anxiety in EFL*..... 682-701

**Research Article/Publication Language: English**

<https://doi.org/10.18009/jcer.924882>

**Rabia ÜSTÜNDAĞ ALKAN, Assist.Prof.Dr. Alper ASLAN, Assist.Prof.Dr. Yiğit Emrah TURGUT, Engin KURŞUN**

*Factors Affecting Parental Mediation Strategies in Children's Technology Use: A Systematic Review*..... 702-723

**Research Article/Publication Language: English**

<https://doi.org/10.18009/jcer.925859>

**Dr. Recep BAŞARICI, Prof.Dr.Süleyman Sadi SEFEROĞLU**

*Öğretim Süreçlerinde Eğitsel Veri Kullanımıyla İlgili Bir Kavramsallaştırma Çalışması: Veri Destekli Öğretim*..... 724-753

*Towards Conceptualization of the Use of Educational Data in Instructional Processes: Data Supported Instruction* .....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.886872>

**Dr.Volkan Hasan KAYA, Dr. Sibel İNCİ**

*How does Information and Communications Technology Influence Turkish Students' Science Achievement?...* 754-770

**Research Article/Publication Language: English**

<https://doi.org/10.18009/jcer.900695>

**Assist.Prof.Dr. Ekmel ÇETİN, Assoc.Prof.Dr. Selçuk ÖZDEMİR**

*A Case Study for the Use of Technology Supported Graphical Organizers in Preschool Children's Problem Solving*..... 771-794

**Research Article/Publication Language: English**

<https://doi.org/10.18009/jcer.935791>

**Assoc.Prof.Dr. Semra KIRANLI, Gamze DERTLİ**

*Yükseköğretim Kurumlarında Eğitim Teknolojisi Üzerine Yapılmış Çalışmaların Analizi* ..... 795-830

*Analysis of Studies on Educational Technology in Higher Education Institutions* .....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.935310>

**Sevil HANBAY TİRYAKİ, Assist.Prof.Dr. Fatih BALAMAN**

*Açık Kaynak Kodlu Yazılımlardan Scratch, Arduino ve Python Kullanımı Hakkında Öğrenci Görüşleri* ..... 831-852

*The Opinions of Students about Scratch, Arduino and Python Using from Open Source Code Softwares* .....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.938706>

**Assoc.Prof.Dr.Özcan ÖZYURT, Nilgün KISA**

*COVID-19 Salgını Sürecinde Uzaktan Eğitime İlişkin Tweetlerin Duygusal Analizi* ..... 853-868

*Sentiment Analysis of Tweets Relating to Distance Education during the Covid-19 Pandemic*.....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.950790>

**Assist.Prof.Dr. Zeynep BAŞCI NAMLI, Dr. Fatih KAYAALP, Assist.Prof.Dr. Elif MERAL**

*"Sosyal Bilgiler Okuryazarlığı" Kavramına Yüklenen Anlamların Zihin Haritalarına Yansımaları*..... 869-903

*The Reflection of the Meanings Attributed to the Concept of "Social Studies Literacy" on Mind Maps*.....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.975421>

**Assist.Prof.Dr. Mehmet DEMİRKOL, İbrahim ASLAN**

*Sınıf Öğretmenlerinin Ekolojik Ayak İzi Farkındalık Düzeyleri* ..... 904-928

*Ecological Footprint Awareness Levels of Classroom Teachers* .....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.901915>

**Dr. Tuğba ÖRNEK, Prof.Dr.Yasin SOYLU**

*Problem Kurma Becerisini Geliştirmek için Tasarlanan Problem Kurma Öğrenme Modeli'nin Değerlendirilmesi*..... 929-960

*The Assessment of Problem Posing Learning Model Designed for the Development of Problem Posing Skill*.....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.949572>

**Ramazan SOYUK, Prof.Dr.Kürşat YENİLMEZ**

*Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Kareköklü İfadeler Konusunda Sayı Duyularının İncelenmesi*..... 961-996

*Investigation of Number Sense of 8th Grade Students related to Square Root Expressions*.....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.979700>

**Prof.Dr. Ramazan GÜRBÜZ, İshak YILDIRIM, Assist.Prof.Dr.Muhammed Fatih DOĞAN**

*Hata Temelli Aktivitelerin 7. Sınıf Öğrencilerinin Bazı İstatistik Kavramlarındaki Başarısı Üzerindeki Etkisi*... 997-1021

*The Effect of Using Erroneous Example on the Achievement of Some Statistical Concepts of 7th Grade Students*.....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.976155>

**Prof.Dr. Neşe GÜLER, Assoc.Prof.Dr. Mustafa İLHAN, Assist.Prof.Dr.Gülşen TAŞDELEN TEKER**

*Çoktan Seçmeli Maddelerde Uzmanlarca Öngörülen ve Ampirik Olarak Hesaplanan Güçlük İndekslerinin Karşılaştırılması*..... 1022-1036

*A Comparison of Difficulty Indices Predicted by Experts and Calculated Empirically in Multiple Choice Items*.....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.1000934>

**Dr. Metin TAYTAŞ, Assoc.Prof.Dr.Fuat TANHAN**

*Psikolojik Danışman Yeterlik Algısı Ölçeği: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması*..... 1037-1058

*Psychological Counselor Competency Perception Scale: Validity and Reliability Study*.....

**Research Article/Publication Language: Turkish**

<https://doi.org/10.18009/jcer.983718>

**Gönül Zeynep SAVACI, Prof.Dr. Birgül KUTLU, Assist.Prof.Dr. Çağla ÖZEN**

*The Impacts of Behavioral Factors on Social Media Addiction*..... 1059-1083

**Research Article/Publication Language: English**

<https://doi.org/10.18009/jcer.1013726>

**Esra ECE Assist.Prof.Dr. Semin KAZAZOĞLU**

*A Study on Online EFL Instructors' Teaching Satisfaction during Pandemic*..... 1084-1097

**Research Article/Publication Language: English**

<https://doi.org/10.18009/jcer.1017362>