

Prof. Dr. ESRA BUKOVA GÜZEL

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: esra.bukova@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/esra.bukova>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: J1kG2OMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7571-1374

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-6798-2017

ScopusID: 36445031100

Yoksis Araştırmacı ID: 21184

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Öğretmenliği (Dr), Türkiye 2002 - 2006

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Öğretmenliği (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Öğrencilerin limit kavramını algılamasında ve diğer kavramların ilişkilendirilmesinde karşılaştıkları güçlükleri ortadan kaldıracak yeni bir program geliştirme, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Öğretmenliği (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Öğrencilerin sayı kavramını algılamasında karşılaştıkları güçlüklerin belirlenmesi üzerine bir inceleme, Dokuz Eylül Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Öğretmenliği (YI) (Tezli), 2002

Araştırma Alanları

Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2010

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2001 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Dekan, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2020 - 2023
Dekan, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2019 - 2023
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2018 - 2021
Enstitü Müdürü, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2019 - 2020
Dokuz Eylül Üniversitesi, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Bukova Güzel E., Teknoloji Destekli Modelleme Etkinlikleriyle Üstel Ve Logaritmik Fonksiyonların Öğretimi, Doktora, A.ÖZGÜN(Öğrenci), 2023
Bukova Güzel E., Matematik dersi ev ödevlerinin Eğitim Bilişim Ağı (EBA) platformunda tartışılarak yapılmasının 7.sınıf öğrencilerinin sorgulama becerilerine etkisi, Yüksek Lisans, C.GÜDER(Öğrenci), 2022
Bukova Güzel E., Matematik öğretmenlerinin EBA Akademik Destek sistemine yönelik deneyimleri, Yüksek Lisans, Z.KÜBRA(Öğrenci), 2022
Bukova Güzel E., Matematiksel modellemeye dayalı öğrenme ortamlarının 7. sınıf öğrencilerinin matematik okuryazarlığının gelişimine ve akademik başarısına etkisi, Yüksek Lisans, Ö.ÖZER(Öğrenci), 2022
Bukova Güzel E., Matematik öğretmenlerinin ölçme aracı olarak öğrenci yanıt sistemlerini kullanmalarını destekleyen bir mesleki gelişim programı tasarımı, Yüksek Lisans, Ö.KIZILIŞIK(Öğrenci), 2021
Bukova Güzel E., Bilişsel sinirbilim ve matematik eğitimi üzerine bir sistematik derleme çalışması, Yüksek Lisans, E.OKYAY(Öğrenci), 2021
BUKOVA GÜZEL E., Matematik öğretmenlerinin üst düzey düşünmeyi tetikleyici öğretim uygulamalarının ders imecesi modeli ile geliştirilmesi, Doktora, F.CEMRE(Öğrenci), 2020
BUKOVA GÜZEL E., İkinci dereceden fonksiyonlara ilişkin varsayımsal öğrenme yollarının ve öğretim dizisinin tasarlanması, Doktora, A.ÖZALTUN(Öğrenci), 2018
BUKOVA GÜZEL E., Ortaöğretim öğrencilerine yönelik matematiksel modellemeye dayalı bir uygulama tasarımı ve tasarım sürecini şekillendiren müdahaleler, Yüksek Lisans, A.ÖZGÜN(Öğrenci), 2016
BUKOVA GÜZEL E., Teknoloji destekli ortamda matematiksel modelleme problemlerinin çözüm süreçlerinin analizi: Bilişsel ve üstbilişsel yapılar üzerine bir açıklama, Doktora, Ç.NACI(Öğrenci), 2015
BUKOVA GÜZEL E., Matematik öğretmenlerinin mesleki gelişimleri: Öğrenci düşüncesi bilgisinin öğretime yansması, Yüksek Lisans, A.ÖZALTUN(Öğrenci), 2014
BUKOVA GÜZEL E., Matematik öğretmeni adaylarının öğretimlerinde karşılaştıkları beklenmeyen olaylara yönelik yaklaşımlarının dörtlü bilgi modeli çerçevesinde kavramsallaştırılması, Doktora, S.KULA(Öğrenci), 2014
BUKOVA GÜZEL E., Teknoloji destekli ortamda matematiksel modelleme problemlerinin çözüm süreçlerinin analiz edilmesi: Yaklaşım ve düşünme süreçleri üzerine bir açıklama, Yüksek Lisans, Ç.NACI(Öğrenci), 2012
BUKOVA GÜZEL E., Matematik öğretmenlerinin model oluşturma etkinliği tasarım süreçleri ve etkinliklere yönelik görüşleri, Yüksek Lisans, A.TEKİN(Öğrenci), 2012
BUKOVA GÜZEL E., Matematik öğretmen adaylarının dörtlü bilgi modeli ile alan ve alan öğretimi bilgilerinin incelenmesi: limit örneği, Yüksek Lisans, S.KULA(Öğrenci), 2011
BUKOVA GÜZEL E., Matematik problemlerinin çözümünde öğretmen adaylarının kullandıkları stratejilerin ve gösterim şekillerinin analizi, Yüksek Lisans, F.CEMRE(Öğrenci), 2011

- I. **Mathematics Student Teachers' Modelling Approaches While Solving the Designed Esme Rug Problem**
Hidroğlu Ç. N., Tekin Dede A., Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
EURASIA JOURNAL OF MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION, cilt.13, sa.3, ss.873-892, 2017 (SSCI)
- II. **Misconceptions emerging in mathematics student teachers' limit instruction and their reflections**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
QUALITY & QUANTITY, cilt.48, sa.6, ss.3355-3372, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Conceptualization of Approaches and Thought Processes Emerging in Validating of Model in Mathematical Modeling in Technology Aided Environment**
HIDIROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
KURAM VE UYGULAMADA EĞİTİM BİLİMLERİ, cilt.13, sa.4, ss.2499-2508, 2013 (SSCI)
- IV. **Scale development for pre-service mathematics teachers' perceptions related to their pedagogical content knowledge**
Bukova Güzel E., Cantürk Günhan B., Kula S., Ozgur Z., Elci A. N.
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF EDUCATION, cilt.33, sa.2, 2013 (SSCI)
- V. **An investigation of pre-service mathematics teachers' pedagogical content knowledge, using solid objects**
Bukova-Guzel E.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, sa.14, ss.1872-1880, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Matematiksel öğrenme etkinlikleri üzerine bir tartışma ve kavramsal bir çerçeve önerisi**
Uğurel I., Bukova Güzel E.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.2010, sa.39, ss.333-347, 2010 (SSCI)
- VII. **A DISCUSSION ON MATHEMATICS LEARNING TASKS AND A CONCEPTUAL FRAMEWORK PROPOSAL**
Uğurel I., Bukova-Guzel E.
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, sa.39, ss.333-347, 2010 (SSCI)
- VIII. **The Effect of a Constructivist Learning Environment on the Limit Concept among Mathematics Student Teachers**
Bukova-Guzel E.
KURAM VE UYGULAMADA EĞİTİM BİLİMLERİ, cilt.7, sa.3, ss.1155-1198, 2007 (SSCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Teknoloji ile Zenginleştirilmiş Matematiksel Modelleme Sürecinin Kavramsallaştırılması**
HIDIROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi(BAEBD), cilt.14, sa.2, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Ortaokul matematik öğretmenlerinin istatistik öğretimlerinin değerlendirilmesi: İhtiyaç analizi çalışması**
ÖZMEN Z. M., BAKİ A., GÜVEN B., TOPAN B., BUKOVA GÜZEL E., GÜRBÜZ R.
Manisa Celal Bayar University Journal of the Faculty of Education, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğretmenlik Uygulaması Deneyimleri: Geri Bildirim ve Fakülte-Okul Beklentilerindeki Farklılıklardan Kaynaklanan İkiyemler**
KULA ÜNVER S., ÖZGÜR Z., BUKOVA GÜZEL E.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, sa.57, ss.2230-252, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Supporting novice mathematics teachers: The impact of an e-mentoring and video-based professional development program on teachers' noticing skills**
GÜLER M., TAYLAN R. D., BAKİ M., DEMİREL D., ÇELİK D., BUKOVA GÜZEL E., ASLAN TUTAK F., ÖZALTUN ÇELİK A.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION, cilt.18, sa.2, ss.1-13, 2023 (Hakemli Dergi)

- V. **Developing a framework to support teachers' implementation of mathematical modelling**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, ss.27, 2023 (ESCI)
- VI. **Reflections from planning and implementing a modelling task**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION, cilt.18, sa.1, ss.13, 2023 (ESCI)
- VII. **Üstel Fonksiyonların Öğrenimine Yönelik Bir Varsayımsal Öğrenme Yolu**
Özer A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, sa.54, ss.1461-1479, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Dönel Cisimlerin Yüzey Alanının Hesaplanması Sürecindeki Argümanların İncelenmesi**
Tekin Dede A., Özer A. Ö., Bukova Güzel E.
Cumhuriyet International Journal of Education, cilt.11, sa.4, ss.587-603, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Examination of the Arguments in the Process of Calculating the Surface Area of the Solids of Revolution**
Tekin Dede A., Özer A. Ö., Bukova Güzel E.
Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.587-603, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Supporting novice mathematics teachers: The impact of an e- mentoring and video-based professional development program on teachers' noticing skills**
Guler M., Taylan R. D., Baki M., Demirel D., ÇELİK D., BUKOVA GÜZEL E., ASLAN TUTAK F., Celik A. O.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION, cilt.11, sa.2, 2021 (ESCI)
- XI. **Öğrenci hata ve yanılgıları ile başa çıkma yolları: Limit örneği**
Kula Ünver S., Özaltun Çelik A., Bukova Güzel E.
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi(BAEBD), cilt.11, sa.2, ss.528-551, 2020 (Hakemli Dergi)
- XII. **In-class and Out-of-class Application of the Bisim Mathematical Modeling Activity**
ÖZER A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.
International Journal of Educational Studies in Mathematics, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Development of Mathematics Teachers' Moves That Support Students' Higher Order Thinking Skills through Lesson Study**
Pehlivan F. C., Güzel E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.774-813, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Mathematics Teachers' Evaluations Regarding the Task of Eco-Friendly Transportation Designed for Constructing Relationship Between Diameter and Circumference of a Circle**
ÇELİK A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.691-716, 2020 (Hakemli Dergi)
- XV. **How to improve a mathematics teacher's ways of triggering and considering divergent thoughts through lesson study**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION, cilt.15, sa.3, ss.1-14, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Çemberin çapı ile çevresi arasındaki ilişkinin oluşturulması amacıyla tasarlanan çevre dostu ulaşım aracı etkinliğine yönelik matematik öğretmenlerinin değerlendirmeleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.691-716, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Investigating Preservice Mathematics Teachers' Pedagogical Content Knowledge through Microteaching**
Kula Ünver S., Özgür Z., Bukova Güzel E.
REDIMAT-REVISTA DE INVESTIGACION EN DIDACTICA DE LAS MATEMATICAS, cilt.9, sa.1, ss.62-88, 2020 (ESCI)
- XVIII. **Farklı akademik başarıya sahip matematik öğretmeni adaylarının gerçekleştirdikleri klinik mülakatların karşılaştırılması**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.17, sa.1, ss.1-29, 2020 (Hakemli Dergi)

- XIX. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Limit Öğretimlerindeki Matematik Dili Kullanımları**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.12-28, 2019 (Hakemli Dergi)
- XX. **Prospective mathematics teachers' choice and use of representations in teaching limit concept**
Ünver S. K., Güzel E.
International Journal of Research in Education and Science, cilt.5, sa.1, ss.134-156, 2019 (Scopus)
- XXI. **İkinci dereceden fonksiyonların öğrenilmesi sürecinde öğrencilerin nicel muhakemelerini tetikleyen bir öğretim dizisi**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.157-194, 2019 (Scopus)
- XXII. **Matematik öğretmeni adaylarının teknoloji destekli matematiksel modelleme sürecindeki eylemleri: Uzaklık problemi**
HİDİROĞLU Ç. N., ÖZALTUN ÇELİK A., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.3, ss.782-809, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Doğrusal fonksiyonun öğrenilmesine yönelik tasarlanan matematiksel modelleme etkinliği üzerine çalışan öğrencilerin nicel muhakemeleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.53-85, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Teknoloji Destekli Matematiksel Modelleme Süreci Çerçevesinde Uzaklık Problemi'ne İlişkin Çözümleri**
Hidroğlu Ç. N., Özaltun Çelik A., Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
Erzincan Üniversitesi Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.3, ss.782-809, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Factors revealed while posing mathematical modelling problems by mathematics student teachers**
Unver S., Hidiroglu C. N., Dede A., Guzel E.
European Journal of Educational Research, cilt.7, sa.4, ss.941-952, 2018 (Scopus)
- XXVI. **A Rubric Development Study for the Assessment of Modeling Skills**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
The Mathematics Educator, cilt.27, sa.2, ss.33-72, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Describing lesson study designed for improvement of mathematics teachers' knowledge of student thinking**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS TEACHING AND LEARNING, cilt.19, sa.2, ss.176-204, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **A Rubric Development Study for the Assessment of Modelling Skills**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
The Mathematics Educator, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Matematik öğretmenlerinin ders imcesi kapsamında köklü ifadelerin öğretimine ilişkin oluşturdukları ders planı**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.561-594, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXX. **Mathematics teachers' knowledge of student thinking and its evidences in their instruction**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
JOURNAL ON MATHEMATICS EDUCATION, cilt.8, sa.2, ss.199-210, 2017 (Scopus)
- XXXI. **Examining of model eliciting activities developed by mathematics student teachers**
Dede A. T., Hidiroğlu Ç. N., Güzel E.
Journal on Mathematics Education, cilt.8, sa.2, ss.223-242, 2017 (Scopus)
- XXXII. **Examining of Model Eliciting Activities Developed by Mathematics Student Teachers**
TEKİN DEDE A., HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
JOURNAL ON MATHEMATICS EDUCATION, cilt.8, sa.2, ss.223-242, 2017 (Hakemli Dergi)

- XXXIII. **Mathematics teachers' knowledge of student thinking and its evidences in their instruction**
Çelik A. Ö., Güzel E.
Journal on Mathematics Education, cilt.8, sa.2, ss.199-210, 2017 (Scopus)
- XXXIV. **The Conceptualization of the Mathematical Modelling Process in Technology-Aided Environment**
HIDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION, cilt.24, sa.1, ss.17-36, 2017 (ESCI)
- XXXV. **Revealing Ozgur's thoughts of a quadratic function with a clinical interview: Concepts and their underlying reasons**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
IFO DICE REPORT, cilt.3, sa.1, ss.122-134, 2017 (Scopus)
- XXXVI. **Conceptualizing Pre-Service Mathematics Teachers Responding to Students Ideas while Teaching Limit Concept**
Kula S., Bukova Güzel E.
European Journal of Education Studies, cilt.2, sa.13, ss.33-57, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXXVII. **Bir matematik öğretmenin ders imecesi boyunca öğrencilerin düşüncelerini ortaya çıkaracak soru sorma yaklaşımları**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.365-392, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **Öğrenci Öğretmen Adayı ve Öğretmenlerin Bakış Açısından Matematiksel Modelleme Problemleri**
ÖZER A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.
Manisa Celal Bay ar Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2016 (Hakemli Dergi)
- XXXIX. **Teknoloji Destekli Ortamda Matematiksel Modelleme Sürecindeki Bilişsel ve Üst Bilişsel Eylemler Arasındaki Geçişler**
HIDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Necatibey Eğitim Fakültesi, Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, 2016 (Hakemli Dergi)
- XL. **A Student Teacher's Choice and Use of Examples in Teaching Probability**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E., TEKİN DEDE A., HIDİROĞLU Ç. N.
Acta Didactica Napocensia, cilt.8, sa.4, ss.55-70, 2015 (Hakemli Dergi)
- XLI. **A Student Teacher's Choice and Use of Examples in Teaching Probability**
Kula S., Bukova Güzel E., Tekin Dede A., Hıdıroğlu Ç. N.
Acta Didactica Napocensia, cilt.8, sa.4, ss.55-70, 2015 (Hakemli Dergi)
- XLII. **A Student Teacher s Choice and Use of Examples in Teaching Probability**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E., TEKİN DEDE A., HIDİROĞLU Ç. N.
Acta Didactica Napocensia, cilt.8, sa.4, 2015 (Hakemli Dergi)
- XLIII. **Matematik öğretmen adaylarının ispat ve ispatlamaya yönelik tutumlarının belirlenmesi. Bir ölçek geliştirme çalışması**
Keçeli S., Uğurel I., Bukova Güzel E.
Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.23, sa.4, ss.1585-1600, 2015 (Hakemli Dergi)
- XLIV. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Derslerinde kullandıkları Limit Kavramına Özgü Öğretim Stratejileri**
Kula S., Bukova Güzel E.
Milli Eğitim, cilt.206, ss.160-186, 2015 (Scopus)
- XLV. **Teknoloji Destekli Ortamda Matematiksel Modellemede Ortaya Çıkan Üst Bilişsel Yapılar**
HIDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.179-208, 2015 (Hakemli Dergi)
- XLVI. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğretim Programının Amaçlarına Yönelik Bilgilerinin Limit Öğretimlerine Yansımaları**
Kula S., Bukova Güzel E.
Kuramsal Eğitimbilim Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.28-49, 2015 (Hakemli Dergi)
- XLVII. **Öğrencilerin Kuyruklu Yıldız Problemi'ne İlişkin Çözüm Yaklaşımlarının Matematiksel Modelleme Süreci Çerçevesinde İncelenmesi**

- Hidroğlu Ç. N., Tekin Dede A., Kula S., Bukova Güzel E.
e-Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (MAKÜ), sa.31, ss.1-17, 2014 (Hakemli Dergi)
- XLVIII. **Türev ve İntegral Problemlerinin Çözümünde Görsel Analitik ve Harmonik Çözüm Tercihleri**
Hacıömeroğlu E. S., HACIÖMEROĞLU G., BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.22, ss.108-119, 2014 (Hakemli Dergi)
- XLIX. **Using GeoGebra in Mathematical Modeling: The Height-Foot Length Problem**
Hidiroğlu C. N., BUKOVA GÜZEL E.
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, sa.36, ss.29-44, 2014 (ESCI)
- L. **Model Oluşturma Etkinlikleri: Kuramsal Yapısı ve bir Örneği**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.95-111, 2014 (Hakemli Dergi)
- LI. **Matematik ve Matematik Öğretimi Bilgisi Işığında Dörtlü Bilgi Modelindeki Beklenmeyen Olaylar Bilgisi**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.89-107, 2014 (Hakemli Dergi)
- LII. **Matematik ve Matematik Öğretimi Bilgisi Işığında Dörtlü Bilgi Modelinin Beklenmeyen Olaylar Birimi**
Kula S., Bukova Güzel E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.89-107, 2014 (Hakemli Dergi)
- LIII. **Matematik ve Matematik Öğretimi Bilgisi Işığında Dörtlü Bilgi Modelinin Beklenmeyen Olaylar Bilgisi**
Kula S., Bukova Güzel E.
TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ DERGİSİ, cilt.5, sa.1, ss.89-107, 2014 (Hakemli Dergi)
- LIV. **Öğretmen Adaylarının Türev Ve İntegral Problemlerinin Çözümünde Görsel Analitik Ve Harmonik Çözüm Tercihleri**
Hacıömeroğlu G., Hacıömeroğlu E., Bukova Güzel E., Kula S.
Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.22, ss.108-114, 2014 (Hakemli Dergi)
- LV. **Matematiksel Modellemede GeoGebra Kullanımı: Boy-AyakUzunluğu Problemi**
HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2014 (Hakemli Dergi)
- LVI. **Ortaöğretim Matematik Öğretmenlerinin Model Oluşturma Etkinlikleri ve Matematik Derslerinde Kullanımlarına İlişkin Görüşleri**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.300-322, 2013 (Hakemli Dergi)
- LVII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Modelleme Sürecinde Kullandıkları Gösterim Şekilleri**
Özaltun Çelik A., Hidiroğlu Ç. N., Kula S., Bukova Güzel E.
Turkish Journal of Computer and Mathematics Education, cilt.4, sa.2, ss.66-88, 2013 (Hakemli Dergi)
- LVIII. **Matematik Öğretmenlerinin Model Oluşturma Etkinliği Tasarım Süreçlerinin İncelenmesi: Obezite Problemi**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
İlköğretim Online, cilt.12, sa.4, ss.1100-1119, 2013 (Hakemli Dergi)
- LIX. **Matematik öğretmeni adaylarının modelleme sürecinde kullandıkları gösterim şekilleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., HİDİROĞLU Ç. N., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.66-88, 2013 (Hakemli Dergi)
- LX. **Examining the mathematics teachers' design process of the model eliciting activity: Obesity problem**
Matematik öğretmenlerinin model oluşturma etkinliği tasarım süreçlerinin incelenmesi: Obezite problemi
Dede A. T., Güzel E.
Elementary Education Online, cilt.12, sa.4, ss.1100-1119, 2013 (Scopus)
- LXI. **Examining the mathematics teachers' design process of the model eliciting activity: Obesity problem**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
İlköğretim Online (elektronik), cilt.12, sa.4, ss.1100-1119, 2013 (Scopus)

- LXII. **Matematik Öğretmenlerinin Model Oluşturma Etkinliği Tasarım Süreçleri ve Etkinliklere Yönelik Görüşleri**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.300-322, 2013 (Hakemli Dergi)
- LXIII. **Matematik öğretmenlerinin model oluşturma etkinliği tasarım süreçlerinin incelenmesi Obezite problemi**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
İlköğretim Online, cilt.12, sa.4, ss.1100-1119, 2013 (Hakemli Dergi)
- LXIV. **Matematiksel Modelleme Sürecini Açıklayan Farklı Yaklaşımlar**
HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Bartın Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.2, ss.127-145, 2013 (Hakemli Dergi)
- LXV. **Determining Views of Prospective Mathematics Teachers Related to Mathematical Modelling**
TEKİN DEDE A., KULA S., HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E., UĞUREL İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS TEACHING AND LEARNING, sa.0, ss.1-14, 2012 (Hakemli Dergi)
- LXVI. **Determining the Views of Mathematics Student Teachers Related to Mathematical Modelling**
Tekin A., Kula S., Hıdıroğlu Ç. N., Bukova Güzel E., Uğurel İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS TEACHING AND LEARNING, 2012 (Hakemli Dergi)
- LXVII. **The prospective mathematics teachers' thought processes and views about using problem-based learning in statistics education**
Cantürk Günhan B., Bukova Güzel E., Özgür Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.2, ss.145-165, 2012 (ESCI)
- LXVIII. **An examination of pre-service mathematics teachers' approaches to construct and solve mathematical modelling problems**
BUKOVA GÜZEL E.
Teaching Mathematics and its Applications, cilt.30, sa.1, ss.19-36, 2011 (Scopus)
- LXIX. **Prospective mathematics teachers views about using computer based instructional materials in constructing mathematical concepts**
BUKOVA GÜZEL E., CANTÜRK GÜNHAN B.
Issues in the Undergraduate Mathematics Preparation of School Teachers: IUMPST: The Journal, cilt.3, 2011 (Hakemli Dergi)
- LXX. **Matematik öğretmenlerinin öğrenme etkinlikleri hakkındaki görüş ve deneyimleri**
Uğurel İ., Bukova Güzel E., Kula S.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.28, ss.103-123, 2010 (Hakemli Dergi)
- LXXI. **Integrating technology into mathematics education: A case study from primary mathematics students teachers**
CANTÜRK GÜNHAN B., BUKOVA GÜZEL E.
World Academy of Science, Engineering and Technology, cilt.67, ss.62-67, 2010 (Scopus)
- LXXII. **The review of undergraduate courses aimed at developing subject matter knowledge by mathematics student teachers**
Bukova Güzel E., Uğurel İ., Özgür Z., Kula S.
Procedia-Social and Behavioral Sciences, cilt.2, sa.2, ss.2233-2238, 2010 (Hakemli Dergi)
- LXXIII. **Prospective Mathematics Teachers' Views about Using Flash Animations in Mathematics Lesson**
Bukova Güzel E., Cantürk Günhan B.
International Journal of Human and Social Sciences, cilt.5, sa.3, ss.154-159, 2010 (Hakemli Dergi)
- LXXIV. **Matematik öğretmen adaylarının analiz dersi akademik başarıları ile matematiksel modelleme yaklaşımları arasındaki ilişki**
Bukova Güzel E., Uğurel İ.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.69-70, 2010 (Hakemli Dergi)
- LXXV. **Sufficiency of undergraduate education in developing mathematical pedagogical content knowledge: Student teachers' views**

- Bukova Güzel E., Kula S., Uğurel I., Özgür Z.
Procedia-Social and Behavioral Sciences, cilt.2, sa.2, ss.2222-2226, 2010 (Hakemli Dergi)
- LXXVI. **Matematik öğretmen adaylarının gözünden liselerdeki mesleki ön uygulama deneyimlerine yönelik süreçlerin resmi**
Özgür Z., Bukova Güzel E., Kula Ünver S., Uğurel I.
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.227-252, 2009 (Hakemli Dergi)
- LXXVII. **Prospective mathematics teachers' views about using flash animations in mathematics lessons**
BUKOVA GÜZEL E., CANTÜRK GÜNHAN B.
World Academy of Science, Engineering and Technology, cilt.39, ss.1004-1009, 2009 (Scopus)
- LXXVIII. **Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımına Dayalı Matematik Öğreniminin Bilimi Tanıma, Yaşam ile İlişki Kurma, Öğrenmeyi Öğrenme, Sorgulayarak ve İletişim Kurarak Öğrenme Üzerindeki Etkisinin Belirlenmesi**
BUKOVA GÜZEL E.
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.135-149, 2008 (Hakemli Dergi)
- LXXIX. **Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımının Matematik Öğretmen Adaylarının Matematiksel Düşünme Süreçlerine Olan Etkisi**
BUKOVA GÜZEL E.
E-journal of New World Sciences Academy, 2008 (Hakemli Dergi)
- LXXX. **Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımına Dayalı Matematik Öğreniminin Bilimi Tanıma Yaşam ile İlişki Kurma Öğrenmeyi Öğrenme Sorgulayarak Ve İletişim Kurarak Öğrenme Üzerindeki Etkisinin Belirlenmesi**
BUKOVA GÜZEL E.
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.135-149, 2008 (Hakemli Dergi)
- LXXXI. **Matematik Öğretmen Adaylarının Limit Kavramını Öğrenmelerinde Yapılandırmacı Öğrenme Ortamının Etkisinin Belirlenmesi**
BUKOVA GÜZEL E.
Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, cilt.7, sa.3, ss.1155-1198, 2007 (Hakemli Dergi)
- LXXXII. **Yeniden yapılandırılan ilköğretim programı pilot uygulamasının değerlendirilmesi**
BUKOVA GÜZEL E., ALKAN H.
Kuram Ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, cilt.5, ss.385-420, 2005 (Hakemli Dergi)
- LXXXIII. **Öğretmen Adaylarında Matematiksel Düşünmenin Gelişimi**
ALKAN H., BUKOVA GÜZEL E.
GaziEğitim Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.221-236, 2005 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Matematiksel modellemenin sınıf içi uygulamaları**
ÖZALTUN ÇELİK A., DOĞAN M. F., BUKOVA GÜZEL E.
Matematiksel modelleme: Teoriden Uygulamaya bütünsel bakış, Esra Bukova Güzel, Muhammed Fatih Doğan, Ayтуğ Özaltun Çelik, Editör, Pegem Akademi, ss.187-200, 2021
- II. **Matematik eğitimi açısından matematiksel modelleme nedir ve ne değildir?**
DOĞAN M. F., ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Matematiksel modelleme: Teoriden uygulamaya bütünsel bakış, Esra Bukova Güzel, Muhammed Fatih Doğan, Ayтуğ Özaltun Çelik, Editör, Pegem Akademi, ss.3-17, 2021
- III. **Kavram oluşturma sürecinde matematiksel modelleme etkinlikleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Matematik eğitiminde etkinlikler ve uygulamaları, Yüksel DEDE, Muhammed Fatih DOĞAN, Fatma ASLAN-TUTAK, Editör, Pegem Akademi, ss.291-315, 2020
- IV. **İlkokulda Matematiksel Modelleme: Kavramlar ve Uygulamalar**
Bukova Güzel E., Elçi A. N.

Matematik Öğretiminin Temelleri İlkokul, Kamuran Tarım, Güney Hacıömeroğlu, Editör, Anı Yayıncılık, Ankara, ss.263-282, 2019

V. **Matematiksel modelleme ve ortaokul uygulamaları**

BUKOVA GÜZEL E., ÖZALTUN ÇELİK A.

Matematik öğretiminin temelleri ortaokul, Güney Hacıömeroğlu Kamuran Tarım, Editör, Anı Yayıncılık, Ankara, ss.375-392, 2019

VI. **Üstel değişimlere kavramsal bir bakış**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

Matematik öğretiminin temelleri ortaokul, Güney Hacıömeroğlu, Kamuran Tarım, Editör, Anı Yayıncılık, Ankara, ss.347-362, 2019

VII. **İlkokulda Matematiksel Modelleme: Kavramlar Ve Uygulamaları**

BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N.

Matematik Öğretiminin Temelleri İlkokul, Kamuran Tarım, Güney Hacıömeroğlu, Editör, Anı Yayıncılık, Ankara, ss.263-282, 2019

VIII. **Matematik Eğitiminde Matematiksel Modelleme**

BUKOVA GÜZEL E., TEKİN DEDE A., HİDİROĞLU Ç. N., KULA ÜNVER S., ÖZALTUN ÇELİK A.

Pegem Akademi, 2018

IX. **Matematik eğitiminde matematiksel modelleme Araştırmacılar eğitimciler ve öğrenciler için**

BUKOVA GÜZEL E., TEKİN DEDE A., HİDİROĞLU Ç. N., KULA S., ÖZALTUN ÇELİK A.

Pegem Akademi, 2016

X. **Matematik Öğretimi İçin Dörtlü Bilgi Modeli**

BUKOVA GÜZEL E., KULA ÜNVER S.

Matematik Eğitiminde Teoriler, BİNGÖLBALİ Erhan, ARSLAN Selahattin, ZEMBAT İsmail Özgür, Editör, Pegem Akademi, ss.721-746, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Sustainable Education: Past Reality and Future Projection**

Çirkin E., Eriş E. D., Kurt Gümüş G., Bukova Güzel E.

Uluslararası Eğitim Bilimleri ve Araştırmaları Sempozyumu UEBAS 2023, İzmir, Türkiye, 24 - 25 Mart 2023

II. **Teacher Perspectives and Mathematical Knowledge for Teaching**

KARAGÖZ AKAR G., BUKOVA GÜZEL E., ÖZALTUN ÇELİK A., KULA ÜNVER S., Turan N.

Twelfth Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME12), İtalya, 02 Şubat 2022

III. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Matematik Öğretmenliği Mesleğini Tercih Etme Nedenleri**

ELÇİ A. N., ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

IV. Uluslararası Eğitimde Stratejik Araştırmalar Kongresi ISRC 2018 Antalya, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2018

IV. **Teacher Perspectives and Mathematical Knowledge for Teaching**

KARAGÖZ AKAR G., BUKOVA GÜZEL E., ÖZALTUN ÇELİK A., KULA ÜNVER S., Turan N.

12th Congress of the European Society for Research in Mathematics Education, İtalya, 02 Şubat 2022

V. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Klinik Mülakat Yapma Deneyimleri ve Öz Değerlendirmeleri**

Özgür Z., Kula Ünver S., Bukova Güzel E.

5th International Symposium on Turkish Computer and Mathematics Education (TURCOMAT-5), Antalya, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2021

VI. **WEB 2.0 ARAÇLARI İLE FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE İNOVATİF ÖLÇME**

BUKOVA GÜZEL E., Kızılışık Sambur Ö., ÖZCAN E. G.

5th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Antalya, Türkiye, 29 - 30 Ekim 2021

VII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Modelleme Uygulamalarını Gerçekleştirmelerinde Modelleme Uygulamaları Rehberi'nin Etkisi**

Tekin Dede A., Özer A. Ö., Bukova Güzel E.

Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Kongresi - 4, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2021

- VIII. **Developing an e-Mentoring Professional Development Program in Supporting Pedagogical Content Knowledge of Novice Mathematics Teachers: A Design-Based Study**
ÇELİK D., GÜLER M., TAYLAN R. D., BAKİ M., BUKOVA GÜZEL E., ASLAN TUTAK F., DEMİREL D., ÖZALTUN ÇELİK A.
14th International Congress on Mathematical Education (ICME-14), Shanghai, Çin, 11 - 18 Temmuz 2021
- IX. **Developing an e-mentoring professional development program in supporting pedagogical content knowledge of novice mathematics teachers: A design-based study**
ÇELİK D., GÜLER M., TAYLAN R. D., BAKİ M., BUKOVA GÜZEL E., ASLAN TUTAK F., Kutlu D., ÖZALTUN ÇELİK A.
14th International Congress on Mathematical Education, Çin, 11 - 18 Temmuz 2021
- X. **Ortaokul öğrencilerinin çemberin çapı ile çevresi arasındaki ilişkiyi anlama sürecindeki zihinsel eylemleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019
- XI. **Matematik eğitiminde öğretmen yetiştirmede yeni bir model**
KARAGÖZ AKAR G., BUKOVA GÜZEL E., ÖZEL S., ÖZALTUN ÇELİK A., KULA ÜNVER S., TURAN N.
4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019
- XII. **İkinci dereceden fonksiyonlara ilişkin öğrenci anlamalarının gelişimini gösteren model**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019
- XIII. **Matematik Ders Planı Çerçevesinin Öğretmen Adaylarının Ders Planı Hazırlama Becerilerine Etkisi**
ÖZGÜR Z., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
4. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, 26 - 28 Eylül 2019
- XIV. **Matematik Öğretmen Adaylarının Ders Planı Hazırlama ve Değerlendirme Becerilerinin Desteklenmesi**
ÖZGÜR Z., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
4. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, 26 - 28 Eylül 2019
- XV. **Lise Öğrencilerinin Fonksiyonu Kavrayışları ve Fonksiyona Yönelik Kurdukları İlişkiler: Bir Fenomenografik Araştırma**
ALTIKARDEŞ E., DİNÇKAN E., BUKOVA GÜZEL E.
4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, 26 - 28 Eylül 2019
- XVI. **Lise Matematik Öğretmeni Adaylarını Öğretmenlik Uygulaması Sürecinde İkilemde Bırakan Fakülte-Okul Beklentilerindeki Farklılıklar**
KULA ÜNVER S., ÖZGÜR Z., BUKOVA GÜZEL E.
4. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, 26 - 28 Eylül 2019
- XVII. **Matematik Eğitimi Araştırmalarında Üstbiliş: Bir Metasentez Çalışması**
OKYAY E., KUŞCU KILINÇ S., KILINÇ M. Y., ÜNVER K., BUKOVA GÜZEL E.
1st International Science, Education, Art Technology Symposium, 2 - 04 Mayıs 2019
- XVIII. **Beklenmeyen Olaylar Bilgisinin Kodları ve Alt Kodları: Gülbin'in Öğretimi**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 Mayıs 2019
- XIX. **Lise matematik öğretmeni adaylarının kavramsal analizleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019
- XX. **Matematik Ders Planlarının İncelenmesi İçin Bir Çerçeve Önerisi**
ÖZGÜR Z., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 Mayıs 2019
- XXI. **Öğrenci güçlük ve yanılgıları ile başa çıkma yolları: Sonsuz limit örneği**
KULA ÜNVER S., ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019
- XXII. **Trigonometrik Fonksiyonların Periyoduna İlişkin Öğrenci Anlaması: Geogebra ve Modelleme**

Etkinliklerini İçeren Bir Öğretim Deneyi

KIZILIŞIK SAMBUR Ö., OKYAY Z. K., TURHAN H., BUKOVA GÜZEL E.

1st International Science, Education, Art Technology Symposium, 2 - 04 Mayıs 2019

- XXIII. **Birinci sınıf matematik öğretmeni adaylarının kavramların farklı gösterimlerine ilişkin düşünceleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019
- XXIV. **Prospective Secondary Mathematics Teachers' Development of Core- Practices During Methods Courses: Affordances of Quantitative Reasoning**
KARAGÖZ AKAR G., BUKOVA GÜZEL E., ÖZEL S.
(CERME11) Congress of the European Society for Research in Mathematics Education, 6 - 10 Şubat 2019
- XXV. **Mathematical knowledge for teaching of a prospective teacher having progressive incorporation perspective**
BUKOVA GÜZEL E., KARAGÖZ AKAR G., ÖZALTUN ÇELİK A., KULA ÜNVER S., Turan N.
(CERME11) Congress of the European Society for Research in Mathematics Education, 6 - 10 Şubat 2019
- XXVI. **BİR MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYININ MATEMATİKSEL MODELLEME ETKİNLİĞİ UYGULMASINA İLİŞKİN DENEYİMLERİ**
ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E.
IV. ULUSLARARASI STRATEJİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 7 - 11 Kasım 2018
- XXVII. **MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYLARININ GELİŞTİRDİKLERİ PERMÜSTASYON ETKİNLİĞİNİN KAVRAMSAL ANLAMA AÇISINDAN İNCELENMESİ**
ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E.
IV. ULUSLARARASI STRATEJİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 7 - 11 Kasım 2018
- XXVIII. **Ortaokul Matematik Öğretmeni Adayları Kavramsal Anlamayı Nasıl Ele Alıyorlar?**
ÖZALTUN ÇELİK A., ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E.
IV. Uluslararası Stratejik Araştırmalar Kongresi ISRC 2018 Antalya, Antalya, Türkiye, 7 - 11 Kasım 2018
- XXIX. **İki doğrusal fonksiyonun çarpımı ile ikinci dereceden fonksiyonun oluşturulması: El Castillo etkinliği**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 18 - 22 Nisan 2018
- XXX. **Farklı akademik başarıya sahip matematik öğretmeni adaylarının gerçekleştirdikleri klinik mülakatların karşılaştırılması**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 18 - 22 Nisan 2018
- XXXI. **Nicel muhakemeyi tetikleyen bir öğretim dizisine katılan öğrencilerin ikinci dereceden fonksiyonlara ilişkin kavramsal anlamaları**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 18 - 22 Nisan 2018
- XXXII. **Plandan Uygulamaya: Öğretmen Adaylarının Alan Öğretimi Bilgilerinin Gelişiminin İncelenmesi**
ÖZGÜR Z., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Denizli, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.179
- XXXIII. **Parabolün ötelenmesine ilişkin öğrencilerin zihinsel eylemleri: Parabolik uçuş etkinliği**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- XXXIV. **Analiz dersinde argümantasyon ve argümantasyonu destekleyici öğretmen eylemleri**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
XIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi', Türkiye, 04 Ekim 2018
- XXXV. **Constructing axes of symmetry and vertex for quadratic functions through quantitative reasoning**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
42nd Annual Meeting of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 3 - 08 Temmuz 2018
- XXXVI. **Generalizing the ideas regarding translation of a parabola bu a mathematical modeling activity**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

42nd Annual Meeting of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 3 - 08 Temmuz 2018

XXXVII. **Öğretmen Adaylarının Gözünden Öğretilmesi Zor Olan Matematik Konuları, Nedenleri ve Üstesinden Gelme Yolları**

KULA ÜNVER S., ÖZGÜR Z., BUKOVA GÜZEL E.

VIII. International Congress on Research in Education, Manisa, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.309

XXXVIII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Açık Uçlu Problem Kurma Yaklaşımları**

KULA ÜNVER S., ÖZGÜR Z., BUKOVA GÜZEL E.

VIII. International Congress on Research in Education, Manisa, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.308

XXXIX. **Sınıf İçi Bir Modelleme Uygulamasından Yansımalar**

TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.

VIII. ULUSLARARASI EĞİTİMDE ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 9 - 11 Mayıs 2018

XL. **Matematik Öğretmen Adaylarının Öğrenci Bilgisini Destekleyici Bir Yöntem Olarak Klinik Mülakat**

ÖZGÜR Z., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.

VIII. International Congress on Research in Education, Manisa, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.300

XLI. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğrenci Düşüncesine ilişkin Bilgilerini Ders Planına Yansıtma Durumları**

KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.

International Congress on Science and Education, 23 - 25 Mart 2018

XLII. **Mikro-Öğretim Yöntemiyle Öğretmen Adaylarının Alan Öğretimi Bilgilerinin İncelenmesi ve Desteklenmesi**

ÖZGÜR Z., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.

VIII. International Congress on Research in Education, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.301

XLIII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Olası Öğrenci Sorusunun Üstesinden Gelme Yolları**

Kula Ünver S., Bukova Güzel E.

1st INTERNATIONAL EDUCATION RESEARCH AND TEACHER EDUCATION CONGRESS, Uşak, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2017

XLIV. **Stratejini Belirle, Oyunda İlerle! (Çalıştay)**

EV ÇİMEN E., ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E.

Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu 3 (TÜRKBİLMAT 3), Afyon, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017

XLV. **Development of Students Modelling Competencies While Working on Modeling Tasks**

ÖZER A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.

International Conference on Research in Education and Science (ICRES), 18 - 21 Mayıs 2017

XLVI. **Designing out-of-class modeling Implementations and Its Example**

ÖZER A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.

International Conference on Education in Mathematics, Science Technology (ICEMST), 18 - 21 Mayıs 2017

XLVII. **İkinci dereceden fonksiyonlara ilişkin bir öğretim dizisi tasarımı**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-3, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017

XLVIII. **Onuncu sınıf öğrencilerinin ikinci dereceden fonksiyonlara ilişkin kavramsal anlamaları**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-3, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017

XLIX. **Bir matematik öğretmeni adayının türev etkinliğinde gerçekleştirdiği zihinsel eylemler**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

4th International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 Mayıs 2017

L. **Matematik öğretmenlerinin farklı düşünceleri tetikleme yaklaşımlarının gelişimi**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

4th International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 Mayıs 2017

LI. **Doğrusal fonksiyonlardan ikinci dereceden fonksiyonlara geçişte öğrenci anlamaları: El Castillo**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

4th International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 Mayıs 2017

- LII. **Matematik öğretmeni adaylarının soru sorma sürecindeki öğrenci-öğretmen etkileşimlerine ilişkin analizleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 Nisan 2017
- LIII. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Eski Türk Oyunlarından Mangalanın Erişilebilir Materyallerle Hazırlanmasına İlişkin Görüşleri**
ELÇİ A. N., EV ÇİMEN E., BUKOVA GÜZEL E.
I. Uluslararası Sınırsız Eğitim ve Araştırma Sempozyumu (USEAS 2017), Antalya, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2017
- LIV. **İkinci dereceden fonksiyonların cebirsel gösterimleri ile grafiksel gösteriminin ilişkilendirilmesi**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 Nisan 2017
- LV. **Onuncu sınıf öğrencilerinin doğrusal fonksiyona ilişkin düşünceleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- LVI. **Mathematical Modelling Activity For In And Out Of Classroom The Walking Track**
ÖZER A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.
40th Annual Conference Of The International Group For The Psychology Of Mathematics Education (PME 40), 3 - 07 Ağustos 2016
- LVII. **How To Design An Application Including Problem Posing Tasks Based On Mathematical Modelling**
ÖZER A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.
40th Annual Conference Of The International Group For The Psychology Of Mathematics Education (PME 40), 3 - 07 Ağustos 2016
- LVIII. **HYPOTHETICAL LEARNING TRAJECTORY RELATED TO QUADRATIC FUNCTIONS**
ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.
13th International Congress on Mathematical Education, 24 - 31 Temmuz 2016
- LIX. **REVEALING OZGUR S THOUGHTS OF A QUADRATIC FUNCTION WITH A CLINICAL INTERVIEW CONCEPTS AND THEIR UNDERLYING REASONS**
ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.
13th International Congress on Mathematical Education, 24 - 31 Temmuz 2016
- LX. **How to Integrate Mathematical Modelling into Mathematics Courses A Guide Suggestion**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
13rd International Congress on Mathematics Education, 24 - 31 Temmuz 2016
- LXI. **Revealing Ozgur's thoughts of a quadratic function with a clinical interview Concepts and their underlying reasons**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
13th International Congress on Mathematical Education, 24 - 31 Temmuz 2016
- LXII. **Hypothetical learning trajectory related to quadratic functions**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
13th International Congress on Mathematical Education, 24 Temmuz 2016
- LXIII. **Mathematical Activities Which Are Suitable For Learning Styles**
ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E., ALKAN H.
International Workshop on Research in Secondary and Tertiary Mathematics Education Ankara, Ankara, Türkiye, 7 - 11 Temmuz 2006
- LXIV. **The Effects of Students Mathematical Thinking on Constructing and Interpreting of Mathematical Models**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N., ALKAN H.
International Workshop on Research in Secondary and Tertiary Mathematics Education Ankara, Ankara, Türkiye, 7 - 11 Temmuz 2006
- LXV. **Umay'ın Limit Öğretimindeki Örnek Seçimi ve Kullanımı**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
3rd. International Conference on New Trends in Education, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2016

- LXVI. **Öğretmen Adaylarının Fonksiyonların Öğrenilmesine İlişkin Tasarladıkları Gerçek Yaşam Bağlı Etkinlik S Health Uygulaması**
ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.
3rd. International Conference on New Trends in Education, 27 - 29 Nisan 2016
- LXVII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğrencilerinin Düşüncelerini Sorgulamaya İten Tetikleyiciler**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
3rd. International Conference on New Trends in Education, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2016
- LXVIII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Doğrusal Fonksiyonun Öğrenilmesine İlişkin Tasarlanan Matematiksel Modelleme Etkinliğine Yönelik Çözümleri**
ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.
3rd. International Conference on New Trends in Education, 27 - 29 Nisan 2016
- LXIX. **Öğretmen adaylarının fonksiyonların öğrenilmesine ilişkin tasarladıkları gerçek yaşam bağli etkinlik S-Health uygulaması**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
3. Uluslararası Eğitimde Yeni Yönelimler Konferansı, 26 - 29 Nisan 2016
- LXX. **Matematik öğretmen adaylarının doğrusal fonksiyonun öğrenilmesine ilişkin tasarlanan matematiksel modelleme etkinliğine yönelik çözümleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
3. Uluslararası Eğitimde Yeni Yönelimler Konferansı, 26 - 29 Nisan 2016
- LXXI. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğretimlerinde Karşılaştıkları Beklenmeyen Olaylara Yönelik Yaklaşımlarının Dörtlü Bilgi Modeli Bağlamında Kavramsallaştırılması**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-II, Adıyaman, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2015
- LXXII. **Matematik öğretmenlerinin öğrenci düşüncesi bilgileri bağlamında soru sorma yaklaşımları**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-2, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2015
- LXXIII. **Bir matematik öğretmenin öğrencilerini matematiksel düşünmeye teşvik etme yaklaşımları**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-2, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2015
- LXXIV. **Matematik öğretmenleri modellemeye dayalı ders planı hazırlarken nelere dikkat ediyorlar?**
TEKİN DEDE A., HİDİROĞLU Ç. N., ÖZALTUN ÇELİK A., KULA S., BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-2, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2015
- LXXV. **Matematik Öğretmenleri Modellemeye Dayalı Ders Planı Hazırlarken Nelere Dikkat Ediyorlar?**
TEKİN DEDE A., HİDİROĞLU Ç. N., ÖZALTUN ÇELİK A., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N.
2. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu (TÜRKBİLMAT-2), Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2015
- LXXVI. **Development of a lesson plan for teaching radical expressions through lesson study**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, 23 - 26 Nisan 2015
- LXXVII. **Reflection of a teacher's knowledge of student thinking on teaching trigonometrical ratios in a right angled triangle**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, 23 - 26 Nisan 2015
- LXXVIII. **Development of a lesson plan for teaching radical expressions through lesson study**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology. April, 23-26, Antalya, TR., 23 - 26 Nisan 2015
- LXXIX. **Reflection of a teacher s knowledge of student thinking on teaching trigonometrical ratios in a right angled triangle**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, 23 - 26 Nisan 2015
- LXXX. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğretimlerinde Karşılaştıkları Beklenmeyen Olaylara Yönelik**

Yaklaşımlarının Öğrencilerin Düşüncelerine Yanıt Verme Bağlamında Kavramsallaştırılması

KULA S., BUKOVA GÜZEL E.

XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014

- LXXXI. **Matematik öğretmenlerinin öğrenci düşüncelerine ilişkin bilgilerinin öğretimlerine yansımalarının gelişimi: Bir ders araştırması çalışması**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2014

- LXXXII. **Matematiksel Modelleme Yeterliklerini Değerlendirmeye Yönelik Bir Rubrik Geliştirme Çalışması**

TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.

11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2014

- LXXXIII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğretimlerinde Karşılaştıkları Beklenmeyen Olaylara Yönelik Yaklaşımlarının Araç ve Kaynakların Erişebilirliğine Yanıt Verme Bağlamında Kavramsallaştırılması**

KULA S., BUKOVA GÜZEL E.

23. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2014

- LXXXIV. **Mathematics teachers knowledge of student thinking and its reflections on their instruction**

ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.

6th International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN14, 7 - 09 Temmuz 2014

- LXXXV. **MATHEMATICS TEACHERS' KNOWLEDGE OF STUDENT THINKING AND ITS REFLECTIONS ON THEIR INSTRUCTION**

Ozaltun A., BUKOVA GÜZEL E.

6th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN), Barcelona, İspanya, 7 - 09 Temmuz 2014, ss.138-148

- LXXXVI. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğretimlerinde Karşılaştıkları Beklenmeyen Olaylara Yönelik Yaklaşımlarının Öğretmen İçgörüsü Bağlamında Kavramsallaştırılması**

KULA S., BUKOVA GÜZEL E.

International Symposium On Changes And New Trends In Education, 22 - 24 Aralık 2013

- LXXXVII. **Prensipier ve Bileşenler Bağlamında Matematik Öğretmenlerinin Tasarladıkları Model Oluşturma Etkinlikleri**

TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.

1. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2013

- LXXXVIII. **Matematik ve Matematik Öğretimi Bilgisi Işığında Dörtlü Bilgi Modelinin Beklenmeyen Olaylar Birimi**

KULA S., BUKOVA GÜZEL E.

1. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2013

- LXXXIX. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Modelleme Sürecinde Kullandıkları Gösterim Şekilleri**

ÖZALTUN A., HİDİROĞLU Ç. N., KULA S., BUKOVA GÜZEL E.

1. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2013

- XC. **Birinci ve Beşinci Sınıf Matematik Öğretmeni Adaylarının Limit Kavramına Yönelik Ders Tasarımları**

KULA S., ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.

1. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2013

- XCI. **Teknoloji destekli matematiksel modelleme süreci çerçevesinde uzaklık problemi çözümlerinin incelenmesi**

HİDİROĞLU Ç. N., ÖZALTUN ÇELİK A., KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.

12. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013

- XCII. **Teknoloji Destekli Matematiksel Modelleme Süreci Çerçevesinde Uzaklık Problemi Çözümlerinin İncelenmesi**

HİDİROĞLU Ç. N., ÖZALTUN A., KULA S., BUKOVA GÜZEL E.

12. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013

- XCIII. **Matematik Öğretmenlerinin Model Oluşturma Etkinliği Tasarım Süreçlerinin İncelenmesi: Obezite Problemi**

TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.

11. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2012

- XCIV. Öğretmen Adaylarının Piramit Problemi Çözümlerinin Matematiksel Modelleme Süreci Çerçevesinde İncelenmesi**
HİDİROĞLU Ç. N., KULA S., TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2012
- XCV. Öğretmen Adaylarının Matematiksel Modelleme Problemi Tasarlarken Dikkate Aldıkları Temel Unsurlar**
KULA ÜNVER S., HİDİROĞLU Ç. N., TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2012
- XCVI. Öğretmenler Tarafından Tasarlanan Bir Model Oluşturma Etkinliğinin Uygulama Sürecindeki Öğrenci Yaklaşımları**
TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2012
- XCVII. Matematik Öğretmen Adaylarının Öğretimlerinde Sıkıntı Yaşayacaklarını Düşündükleri Konular: Nedenler ve Öneriler**
KULA S., Pehlivan C., MORALI H. S., ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2012
- XCVIII. Öğretmen Adaylarının Limit Kavramına İlişkin Öğrenci Hatasını Belirlemeye ve Gidermeye Yönelik Yaklaşımları**
KULA S., ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2012
- XCIX. Matematik Öğretmen Adaylarının Öğretim Programının Amaçlarına Yönelik İnanışlarının Limit Kavramına İlişkin Öğretimlerine Yansımaları**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012
- C. Matematik Öğretmen Adaylarının Soru Sormayı Etkili Kullanma Durumları: Limit Örneği**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012
- CI. Ortaöğretim Matematik Öğretmenlerinin Model Oluşturma Etkinlikleri ve Matematik Derslerinde Kullanımlarına İlişkin Görüşleri**
TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
20. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011
- CII. Ortaöğretim matematik öğretmenlerinin matematiksel modellemeye ilişkin görüşlerinin belirlenmesi**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
20. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011
- CIII. Matematik Öğretmen Adaylarının Matematik Dili Kullanımlarının Öğretimlerine Yansımaları**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
20. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011
- CIV. Matematik Öğretmen Adaylarının Yürüttükleri Derslerinde Limit Kavramına İlişkin Kullandıkları Öğretim Stratejileri**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
20. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2011
- CV. Determining the Views of Mathematics Student Teachers Related to Mathematical Modeling**
Tekin Dede A., Kula S., Hıdıroğlu Ç. N., Bukova Güzel E., Uğurel I.
35th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, cilt.1, ss.509
- CVI. The Analysis of The Designed Eşme Carpet Problem's Solutions Through 7-Stage Mathematical Modelling Process**
HİDİROĞLU Ç. N., TEKİN DEDE A., KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
The 35th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 10 - 15 Temmuz 2011
- CVII. THE ANALYSIS OF PROSPECTIVE TEACHERS' THOUGHT PROCESSES IN THE MATHEMATICAL**

MODELLING THROUGH A DESIGNED FERMI PROBLEM

Hidiroglu C. N., TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.

35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, ss.315

- CVIII. EXAMINING MODEL ELICITING ACTIVITIES DEVELOPED BY PROSPECTIVE MATHEMATICS TEACHERS**
TEKİN DEDE A., Hidiroglu C. N., BUKOVA GÜZEL E.
35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, ss.401
- CIX. EXAMINING MATHEMATICS STUDENT TEACHERS' REPRESENTATIONS: THE CASE OF LIMIT CONCEPT**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, ss.342
- CX. A STUDENT TEACHER'S CHOICE OF EXAMPLES IN TEACHING PROBABILITY**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E., TEKİN DEDE A., Hidiroglu C. N.
35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, ss.469
- CXI. Öğrenciler Matematiksel Modellemede Birlikte Çalıştıklarında Hangi Yaklaşımları Sergiliyorlar**
TEKİN A., HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
9. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2010
- CXII. Matematik Öğretmen Adaylarının Kavram Yanılgıları Bilgisinin İncelenmesi: Limit Örneği**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
9. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2010
- CXIII. Öğrencilerin Modellemede Bireysel ve Birlikte Çalışarak Ortaya Koydukları Yaklaşımlar ve Düşünme Süreçleri**
HİDİROĞLU Ç. N., TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- CXIV. Matematik Öğretmen Adaylarının Limit Kavramına İlişkin Alan ve Alan Öğretimi Bilgilerinin Dörtlü Bilgi Modelinin Temel Bilgi Bileşeni Açısından İncelenmesi**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- CXV. Bir Eğitim Seminerinden İzlenimler Matematiksel Öğrenme Etkinlikleri ve Uygulanması**
UĞUREL I., BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
1. Ulusal Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2010
- CXVI. The review of undergraduate courses aimed at developing subject matter knowledge by mathematics student teachers**
BUKOVA GÜZEL E., UĞUREL I., Ozgur Z., KULA ÜNVER S.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.2233-2238
- CXVII. Sufficiency of undergraduate education in developing mathematical pedagogical content knowledge: Student teachers' views**
BUKOVA GÜZEL E., KULA ÜNVER S., UĞUREL I., Ozgur Z.
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.2222-2226
- CXVIII. Using portfolio in revealing and developing the mathematical pedagogical content knowledge of primary school student teachers**
BUKOVA GÜZEL E., CANTÜRK GÜNHAN B., ÖZGÜR Z.
The 5th International Balkan Education and Science Conference, Edirne, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009
- CXIX. Matematik Öğretmen Adaylarının Bilimsel Araştırmanın Doğası ve Uygulanışına Yönelik Yaklaşımlarının Analizi**
UĞUREL I., BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
IV. Sosyal Bilimler Eğitimi Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2009

- CXX. **Matematik Öğretmen Adaylarının Alan ve Alan Öğretimi Bilgilerinin İncelenmesi: Katı Cisimler Örneği**
BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
18. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009
- CXXI. **Reflections of Mathematics Student Teachers' Pedagogical Content Knowledge on Lesson Plan and Preparing Activities**
BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
The 5th International Balkan Education and Science Congress, 1 - 03 Ekim 2009
- CXXII. **Probleme Dayalı Öğrenmenin İstatistik Eğitiminde Örnekendirilmesi**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E., CANTÜRK GÜNHAN B., ÖZGÜR Z.
I. Ulusal Matematik Eğitimi Öğrenci Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2009
- CXXIII. **Probleme Dayalı Öğrenmenin İstatistik Eğitiminde Örneklendirilmesi**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E., CANTÜRK GÜNHAN B., Özgür Z.
I. Ulusal Matematik Eğitimi Öğrenci Kongresi, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2009
- CXXIV. **Matematik Öğretmenlerinin Kazandığı Nitelikler ve Uygulamaya Yansımaları**
ALKAN H., BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N.
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi Ankara, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006
- CXXV. **Çok Yönlü Etkinlik Yaklaşımları ile Matematiksel Kavram Oluşturma**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N., ALKAN H.
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi Ankara, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006
- CXXVI. **Ülkemiz Matematik Öğretmen Adaylarının Profilinin Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımına Uygunluğu**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N., ALKAN H.
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi Ankara, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2006
- CXXVII. **Matematik öğretmen adaylarının eğitimi ve mesleki gelişimlerine yönelik değerlendirmeler**
BUKOVA GÜZEL E., ÖZGÜR Z.
1. Ulusal Matematik Eğitimi Öğrenci Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2006
- CXXVIII. **Matematik öğretmen yeterliliklerinin belirlenmesi**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N., ALKAN H.
III. Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Sempozyumu, 4 - 05 Mayıs 2006
- CXXIX. **Yapılandırmacı Öğrenme Ortamında Fonksiyon Kavramının Öğrenilmesine Yönelik Etkinlikler**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N., ALKAN H.
Eğitimde Çağdaş Yönelimler-III: Yapılandırmacılık ve Eğitime Yansımaları Sempozyumu İzmir, İzmir, Türkiye, 29 Nisan 2006
- CXXX. **Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımına Uygun Çalışma Yaprakları**
ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E., ALKAN H.
Eğitimde Çağdaş Yönelimler-III: Yapılandırmacılık ve Eğitime Yansımaları Sempozyumu İzmir, İzmir, Türkiye, 29 Nisan 2006
- CXXXI. **Öğrencilerin matematiğe yönelik tutumlarında matematik öğretmenlerinin üstlendiği rollerin belirlenmesi**
ALKAN H., BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N.
XIII. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Türkiye, 6 - 09 Temmuz 2004

Desteklenen Projeler

Özcan E. G., Karadeniz E., Şendur G., Bukova Güzel E., Birant K. U., Özcanhan M. H., Baran B., Çüm S., Nigar O., Kartelli F., et al., TÜBİTAK Projesi, Fen Bilimleri Öğretiminde Dijital Dönüşüm Teknolojilerinin Entegrasyonu, 2024 - 2025

Yiğit Koyunkaya M., Akkoç H., Semerci İ., Şadan N., Uğurel I., Tüknüklü E., Bukova Güzel E., Narlı S., Cantürk Günhan B., Boyacıoğlu Emiroğlu H., et al., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Matematiği Öğretme Bilgilerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2017

Kula Ünver S., Hıdıroğlu Ç. N., Bukova Güzel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknoloji Destekli Ortamda Matematiksel Modelleme Problemlerinin Çözüm Süreçlerinin Analiz Edilmesi Yaklaşım ve Düşünme Süreçleri Üzerine Bir

Açıklama, 2011 - 2013

Metrikler

Yayın: 235

Atıf (WoS): 42

Atıf (Scopus): 120

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

Ödüller

Uğurel I., Bukova Güzel E., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Aralık 2010

Bukova Güzel E., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı , Tübitak, Aralık 2007

Sanatsal Etkinlik

BUKOVA GÜZEL E., Matematik ve Fotoğraf Sergisi, Mayıs 2017

BUKOVA GÜZEL E., Matematik ve Yaşam Sergisi, Aralık 2016

BUKOVA GÜZEL E., MATEMATİK-GÜNLÜK YAŞAM- MODELLEME MATERYALLERİ SERGİSİ, Mayıs 2016