

Prof. ESRA BUKOVA GÜZEL

Personal Information

Other Email: esra.bukova@deu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: J1kG2OMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7571-1374

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

ScopusID: 36445031100

Yoksis Researcher ID: 21184

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Öğretmenliği (Dr), Turkey 2002 - 2006

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Öğretmenliği (YI) (Tezli), Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Postgraduate, Öğrencilerin sayı kavramını algılamasında karşılaştıkları güçlüklerin belirlenmesi üzerine bir inceleme, Dokuz Eylul University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Öğretmenliği (YI) (Tezli), 2002

Research Areas

Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2017 - Continues
Associate Professor, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2017

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - 2012

Lecturer PhD, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2010

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2001 - 2007

Academic and Administrative Experience

Dean, Dokuz Eylul University, 2020 - 2023

Dean, Dokuz Eylul University, 2019 - 2023

Head of Department, Dokuz Eylul University, 2018 - 2021

Director of The Institution, Dokuz Eylul University, 2019 - 2020

Dokuz Eylul University, 2011 - 2012

Advising Theses

Bukova Güzel E., Teaching exponential and logarithmic functions with technology aided modelling activities, Doctorate, A.ÖZGÜN(Student), 2023

Bukova Güzel E., The effect of doing mathematic lesson homework with discussing at EBA (Education Information Network) platform on 7th grade students' inquiry skills, Postgraduate, C.GÜDER(Student), 2022

Bukova Güzel E., Mathematics teachers' experiences on EBA Akademic Support system, Postgraduate, Z.KÜBRA(Student), 2022

Bukova Güzel E., The effect of learning environments based on mathematical modeling on the 7th grade students' development of mathematics literacy and academic achievement, Postgraduate, Ö.ÖZER(Student), 2022

Bukova Güzel E., Designing a professional development program for supporting mathematics teachers' use of student response systems an assesments tool, Postgraduate, Ö.KIZILIŞIK(Student), 2021

Bukova Güzel E., A systematic review study on cognitive neuroscience and mathematics education, Postgraduate, E.OKYAY(Student), 2021

BUKOVA GÜZEL E., Improving mathematics teachers' instructional practices triggering higher order thinking skills through lesson study, Doctorate, F.CEMRE(Student), 2020

BUKOVA GÜZEL E., Designing hypothetical learning trajectories and instructional sequences related to quadratic functions, Doctorate, A.ÖZALTUN(Student), 2018

BUKOVA GÜZEL E., An application design based on mathematical modelling for high school student and interventions shaping up the design process, Postgraduate, A.ÖZGÜN(Student), 2016

BUKOVA GÜZEL E., Analysing problem solving processes of mathematical modelling in the technology aided environment: an explanation on cognitive and meta cognitive structures, Doctorate, Ç.NACI(Student), 2015

BUKOVA GÜZEL E., Professional development of mathematics teachers: Reflection of knowledge of student thinking on teaching, Postgraduate, A.ÖZALTUN(Student), 2014

BUKOVA GÜZEL E., Conceptualizing mathematics pre-service teachers' approaches towards contingency in teaching process in the context of knowledge quartet, Doctorate, S.KULA(Student), 2014

BUKOVA GÜZEL E., Analysing mathematical modelling problems solving processes in the technology-aided environment: An explanation on approaches and thought processes, Postgraduate, Ç.NACI(Student), 2012

BUKOVA GÜZEL E., Mathematics teachers' views concerning model eliciting activities, developmental process and the activities themselves, Postgraduate, A.TEKİN(Student), 2012

BUKOVA GÜZEL E., Examining mathematics pre-service teachers' subject matter and pedagogical content knowledge by using knowledge quartet: the case of limit, Postgraduate, S.KULA(Student), 2011

BUKOVA GÜZEL E., Analyzing pre-service teachers' strategies and representations regarding their solutions to mathematical problems, Postgraduate, F.CEMRE(Student), 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, vol.13, no.3, pp.873-892, 2017 (SSCI)
- II. **Misconceptions emerging in mathematics student teachers' limit instruction and their reflections**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
QUALITY & QUANTITY, vol.48, no.6, pp.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 EGITIM BILIMLERI, vol.13, no.4, pp.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, vol.33, no.2, 2013 (SSCI)
- V. **An investigation of pre-service mathematics teachers' pedagogical content knowledge, using solid objects**
Bukova-Guzel E.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.14, pp.1872-1880, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **A discussion on mathematics learning tasks and a conceptual framework proposal**
Uğurel I., Bukova Güzel E.
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2010, no.39, pp.333-347, 2010 (SSCI)
- VII. **A DISCUSSION ON MATHEMATICS LEARNING TASKS AND A CONCEPTUAL FRAMEWORK PROPOSAL**
Ugurel I., Bukova-Guzel E.
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.39, pp.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 EGITIM BILIMLERI, vol.7, no.3, pp.1155-1198, 2007 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Development Cognitive Mathematical Modeling Competencies of a Fourth-Grade Elementary School Student: Elaborated Feedback**
ALBAYRAK H. B. C., GÜZEL E. B.
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, no.62, pp.29-71, 2024 (ESCI)
- II. **Ortaokul matematik öğretmenlerinin istatistik öğretimlerinin değerlendirilmesi: İhtiyaç analizi çalışması**
ÖZMEN Z. M., BAKI A., GÜVEN B., TOPAN B., BUKOVA GÜZEL E., GÜRBÜZ R.
Manisa Celal Bayar University Journal of the Faculty of Education, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Teknoloji ile Zenginleştirilmiş Matematiksel Modelleme Sürecinin Kavramsallaştırılması**
HIDIROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi(BAEBD), vol.14, no.2, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Teaching Practicum Experiences of Preservice Mathematics Teachers: Feedback and Dilemmas Resulting from Differences in the Faculty-School Expectations**
KULA ÜNVER S., ÖZGÜR Z., BUKOVA GÜZEL E.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, no.57, pp.2230-252, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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., BAKI M., DEMİREL D., ÇELİK D., BUKOVA GÜZEL E., ASLAN TUTAK F., ÖZALTUN ÇELİK A.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION, vol.18, no.2, pp.1-13, 2023 (Peer-
Reviewed Journal)

- VI. **Reflections from planning and implementing a modelling task**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION, vol.18, no.1, pp.13, 2023 (ESCI)
- VII. **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, pp.27, 2023 (ESCI)
- VIII. **A Hypothetical Learning Trajectory for Learning Exponential Functions**
Özer A. Ö., BUKOVA GÜZEL E.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, no.54, pp.1461-1479, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 International Journal of Education, vol.11, no.4, pp.587-603, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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, vol.11, no.4, pp.587-603, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **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, vol.11, no.2, 2021 (ESCI)
- XII. **Öğrenci hata ve yanlışları ile başa çıkma yolları: Limit örneği**
Kula Ünver S., Özaltun Çelik A., Bukova Güzel E.
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi(BAEBD), vol.11, no.2, pp.528-551, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.14, no.1, pp.691-716, 2020 (Peer-
Reviewed Journal)
- XV. **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, vol.11, no.3, pp.774-813, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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, vol.15, no.3, pp.1-14, 2020 (Peer-
Reviewed Journal)
- XVII. **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, vol.14, no.1, pp.691-716, 2020 (Peer-
Reviewed Journal)
- XVIII. **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, vol.9, no.1, pp.62-88, 2020 (ESCI)

- XIX. **Farklı akademik başarıya sahip matematik öğretmenleri adaylarının gerçekleştirdikleri klinik mülakatların karşılaştırılması**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.17, no.1, pp.1-29, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, no.1, pp.134-156, 2019 (Scopus)
- XXI. **Reflections of Mathematics Student Teachers' Usage of Mathematical Language on Their Limit Teaching**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.7, no.1, pp.12-28, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **İkinci dereceden fonksiyonların öğrenilmesi sürecinde öğrencilerin nicel muhakemelerini tetikleyen bir öğretim dizisi**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.10, no.1, pp.157-194, 2019 (Scopus)
- XXIII. **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, vol.20, no.3, pp.782-809, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Prospective Mathematics Teachers' Actions in Technology-Aided Mathematical Modeling Process: Distance Problem**
Hidroğlu Ç. N., Özaltun Çelik A., Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
Erzincan Üniversitesi Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.20, no.3, pp.782-809, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Doğrusal fonksiyonun öğrenilmesine yönelik tasarlanan matematiksel modelleme etkinliği üzerine çalışan öğrencilerin nicel muhakemeleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.53-85, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **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, vol.7, no.4, pp.941-952, 2018 (Scopus)
- XXVII. **A Rubric Development Study for the Assessment of Modeling Skills**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
The Mathematics Educator, vol.27, no.2, pp.33-72, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **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, vol.19, no.2, pp.176-204, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **A Rubric Development Study for the Assessment of Modelling Skills**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
The Mathematics Educator, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Matematik öğretmenlerinin ders imcesi kapsamında köklü ifadelerin öğretimine ilişkin oluşturdukları ders planı**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, no.2, pp.561-594, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Examining of Model Eliciting Activities Developed by Mathematics Student Teachers**
TEKİN DEDE A., HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
JOURNAL ON MATHEMATICS EDUCATION, vol.8, no.2, pp.223-242, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XXXII. **Mathematics teachers' knowledge of student thinking and its evidences in their instruction**
Çelik A. Ö., Güzel E.
Journal on Mathematics Education, vol.8, no.2, pp.199-210, 2017 (Scopus)
- XXXIII. **Mathematics teachers' knowledge of student thinking and its evidences in their instruction**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
JOURNAL ON MATHEMATICS EDUCATION, vol.8, no.2, pp.199-210, 2017 (Scopus)
- XXXIV. **Examining of model eliciting activities developed by mathematics student teachers**
Dede A. T., Hidiroğlu Ç. N., Güzel E.
Journal on Mathematics Education, vol.8, no.2, pp.223-242, 2017 (Scopus)
- XXXV. **The Conceptualization of the Mathematical Modelling Process in Technology-Aided Environment**
HIDIROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION, vol.24, no.1, pp.17-36, 2017 (ESCI)
- XXXVI. **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, vol.3, no.1, pp.122-134, 2017 (Scopus)
- XXXVII. **Conceptualizing Pre-Service Mathematics Teachers Responding to Students Ideas while Teaching Limit Concept**
Kula S., Bukova Güzel E.
European Journal of Education Studies, vol.2, no.13, pp.33-57, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVIII. **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, vol.7, no.2, pp.365-392, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIX. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XL. **Teknoloji Destekli Ortamda Matematiksel Modelleme Sürecindeki Bilişsel ve Üst Bilişsel Eylemler Arasındaki Geçişler**
HIDIROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Necatibey Eğitim Fakültesi, Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XLI. **Matematik öğretmen adaylarının ispat ve ispatlamaya yönelik tutumlarının belirlenmesi. Bir ölçek geliştirme çalışması**
Keçeli S., Uğurel I., Bukova Güzel E.
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.23, no.4, pp.1585-1600, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XLII. **A Student Teacher s Choice and Use of Examples in Teaching Probability**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E., TEKİN DEDE A., HIDIROĞLU Ç. N.
Acta Didactica Napocensia, vol.8, no.4, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIII. **A Student Teacher's Choice and Use of Examples in Teaching Probability**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E., TEKİN DEDE A., HIDIROĞLU Ç. N.
Acta Didactica Napocensia, vol.8, no.4, pp.55-70, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIV. **A Student Teacher's Choice and Use of Examples in Teaching Probabilty**
Kula S., Bukova Güzel E., Tekin Dede A., Hidiroğlu Ç. N.
Acta Didactica Napocensia, vol.8, no.4, pp.55-70, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XLV. **The Topic-Specific Strategies on the Limit Concept in Mathematics Student Teachers' Lessons**
Kula S., Bukova Güzel E.
Milli Eğitim, vol.206, pp.160-186, 2015 (Scopus)
- XLVI. **Reflections of Mathematics Student Teachers' Knowledge Related to the Purposes of the Curriculum on Their Limit Teaching**
Kula S., Bukova Güzel E.
Kuramsal Eğitimbilim Dergisi, vol.8, no.1, pp.28-49, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- XLVII. **Teknoloji Destekli Ortamda Matematiksel Modellemede Ortaya Çıkan Üst Bilişsel Yapılar**
HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.6, no.2, pp.179-208, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XLVIII. **Examining Students' Solutions Regarding the Comet Problem in the Frame of Mathematical Modeling Process**
Hidroğlu Ç. N., Tekin Dede A., Kula S., Bukova Güzel E.
e-Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (MAKÜ), no.31, pp.1-17, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XLIX. **Türev ve İntegral Problemlerinin Çözümünde Görsel Analitik ve Harmonik Çözüm Tercihleri**
Hacıömeroğlu E. S., HACİÖMEROĞLU G., BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
Dicle Üniversitesi Ziya Gökalp Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.22, pp.108-119, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- L. **Using GeoGebra in Mathematical Modeling: The Height-Foot Length Problem**
Hidiroglu C. N., BUKOVA GÜZEL E.
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.36, pp.29-44, 2014 (ESCI)
- LI. **Model Oluşturma Etkinlikleri: Kuramsal Yapısı ve bir Örneği**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.33, no.1, pp.95-111, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- LII. **Knowledge Quartet's Unit of Contingency in the Light of Mathematics Content Knowledge**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.5, no.1, pp.89-107, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- LIII. **Matematik ve Matematik Öğretimi Bilgisi Işığında Dörtlü Bilgi Modelinin Beklenmeyen Olaylar Birimi**
Kula S., Bukova Güzel E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.5, no.1, pp.89-107, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.22, pp.108-114, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- LV. **Matematiksel Modellemede GeoGebra Kullanımı: Boy-AyakUzunluğu Problemi**
HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- LVI. **Knowledge Quartet's Unit of Contingency in the Light of Mathematics Content Knowledge**
Kula S., Bukova Güzel E.
TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ DERGİSİ, vol.5, no.1, pp.89-107, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- LVII. **Secondary Mathematics Teachers' Views Regarding Model Eliciting Activities and Applications of Them in Mathematics Courses**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.300-322, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- LVIII. **Matematik Öğretmenlerinin Model Oluşturma Etkinliği Tasarım Süreçlerinin İncelenmesi: Obezite Problemi**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
İlköğretim Online, vol.12, no.4, pp.1100-1119, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- LIX. **Matematik öğretmeni adaylarının modelleme sürecinde kullandıkları gösterim şekilleri**
Özaltun Çelik A., Hidroğlu Ç. N., Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.4, no.2, pp.66-88, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.12, no.4, pp.1100-1119, 2013 (Scopus)
- LXI. **Matematik öğretmenlerinin model oluşturma etkinliği tasarım süreçlerinin incelenmesi: Obezite problemi**

- TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
İlköğretim Online (elektronik), vol.12, no.4, pp.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, vol.2, no.1, pp.300-322, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- LXIII. **Matematik öğretmenlerinin model oluşturma etkinliği tasarım süreçlerinin incelenmesi Obezite problemi**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
İlköğretim Online, vol.12, no.4, pp.1100-1119, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- LXIV. **Matematisel Modelleme Sürecini Açıklayan Farklı Yaklaşımlar**
HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
Bartın Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, pp.127-145, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- LXV. **Determining Views of Prospective Mathematics Teachers Related to Mathematical Modelling**
TEKİN DEDE A., KULA S., HİDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E., UĞUREL I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS TEACHING AND LEARNING, no.0, pp.1-14, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LXVI. **Determining the Views of Mathematics Student Teachers Related to Mathematical Modelling**
Tekin A, Kula S, Hidiroğlu Ç. N., Bukova Güzel E, Uğurel I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS TEACHING AND LEARNING, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.43, no.2, pp.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, vol.30, no.1, pp.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, vol.3, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- LXX. **Mathematics Teachers' Opinions and Experiences Related to Learning Tasks**
Uğurel I., Bukova Güzel E., Kula S.
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.28, pp.103-123, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.67, pp.62-67, 2010 (Scopus)
- LXXII. **The review of undergraduate courses aimed at developing subject matter knowledge by mathematics student teachers**
Bukova Güzel E., Uğurel I., Özgür Z., Kula S.
Procedia-Social and Behavioral Sciences, vol.2, no.2, pp.2233-2238, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, no.3, pp.154-159, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIV. **Matematik öğretmen adaylarının analiz dersi akademik başarıları ile matematisel modelleme yaklaşımları arasındaki ilişki**
Bukova Güzel E., Uğurel I.

- Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.29, no.1, pp.69-70, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.2, no.2, pp.2222-2226, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.3, pp.227-252, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.39, pp.1004-1009, 2009 (Scopus)
- LXXVIII. **The Effect of a Constructivist Approach to Mathematics Learning on Defining Science, Connecting Life and School, Learning to Learn, Learning to Speak out and Learning to Communicate**
BUKOVA GÜZEL E.
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.8, no.1, pp.135-149, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIX. **Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımının Matematik Öğretmen Adaylarının Matematiksel Düşünme Süreçlerine Olan Etkisi**
BUKOVA GÜZEL E.
E-journal of New World Sciences Academy, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.8, no.1, pp.135-149, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXI. **The Effect of a Constructivist Learning Environment on the Limit Concept Among Mathematics Student Teachers**
BUKOVA GÜZEL E.
Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, vol.7, no.3, pp.1155-1198, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXII. **Yeniden yapılandırılan ilköğretim programı pilot uygulamasının değerlendirilmesi**
BUKOVA GÜZEL E., ALKAN H.
Kuram Ve Uygulamada Eğitim Bilimleri, vol.5, pp.385-420, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXIII. **Öğretmen Adaylarında Matematiksel Düşünmenin Gelişimi**
ALKAN H., BUKOVA GÜZEL E.
GaziEğitim Fakültesi Dergisi, vol.25, no.3, pp.221-236, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

- IV. **İlkokulda Matematiksel Modelleme: Kavramlar ve Uygulamalar**
Bukova Güzel E., Elçi A. N.
in: Matematik Öğretiminin Temelleri İlkokul, Kamuran Tarım, Güney Hacıömeroğlu, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.263-282, 2019
- V. **Matematiksel modelleme ve ortaokul uygulamaları**
BUKOVA GÜZEL E., ÖZALTUN ÇELİK A.
in: Matematik öğretiminin temelleri ortaokul, Güney Hacıömeroğlu Kamuran Tarım, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.375-392, 2019
- VI. **Üstel değişimlere kavramsal bir bakış**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
in: Matematik öğretiminin temelleri ortaokul, Güney Hacıömeroğlu, Kamuran Tarım, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.347-362, 2019
- VII. **İlkokulda Matematiksel Modelleme: Kavramlar Ve Uygulamaları**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N.
in: Matematik Öğretiminin Temelleri İlkokul, Kamuran Tarım, Güney Hacıömeroğlu, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.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.
in: Matematik Eğitiminde Teoriler, BİNGÖLBALİ Erhan, ARSLAN Selahattin, ZEMBAT İsmail Özgür, Editor, Pegem Akademi, pp.721-746, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Öğretmen Adaylarının Matematiksel Modelleme Problemi Tasarlama Süreçlerindeki Matematiksel Yaratıcılıkları**
KOCA B. S., ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
16. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Edirne, Turkey, 4 - 07 September 2024, pp.805-806
- II. **Kavram Öğretimi Amacıyla Tasarlanan Matematiksel Modelleme Etkinliğindeki Potansiyel Bilişsel Yükler**
ÖZALTUN ÇELİK A., KOCA B. S., BUKOVA GÜZEL E.
16. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Edirne, Turkey, 4 - 07 September 2024, pp.804
- III. **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, Turkey, 24 - 25 March 2023
- IV. **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), Italy, 02 February 2022
- V. **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, Turkey, 07 November 2018
- VI. **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, Italy, 02 February 2022

- VII. **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, Turkey, 28 - 30 October 2021
- VIII. **WEB 2.0 ARAÇLARI İLE FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE İNOVATİF ÖLÇME**
BUKOVA GÜZEL E., Kızılışik Sambur Ö., ÖZCAN E. G.
5th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Antalya, Turkey, 29 - 30 October 2021
- IX. **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, Turkey, 26 - 28 September 2021
- X. **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., BAKI M., BUKOVA GÜZEL E., ASLAN TUTAK F., DEMİREL D., ÖZALTUN ÇELİK A.
14th International Congress on Mathematical Education (ICME-14), Shanghai, China, 11 - 18 July 2021
- XI. **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., BAKI M., BUKOVA GÜZEL E., ASLAN TUTAK F., Kutlu D., ÖZALTUN ÇELİK A.
14th International Congress on Mathematical Education, China, 11 - 18 July 2021
- XII. **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, Turkey, 26 - 28 September 2019
- XIII. **İkinci dereceden fonksiyonlara ilişkin öğrenci anlamalarının gelişimini gösteren model**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
4th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Turkey, 26 - 28 September 2019
- XIV. **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, Turkey, 26 - 28 September 2019
- XV. **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 September 2019
- XVI. **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 September 2019
- XVII. **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 September 2019
- XVIII. **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 September 2019
- XIX. **Lise matematik öğretmeni adaylarının kavramsal analizleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
I. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 2 - 04 May 2019
- XX. **Öğrenci güçlük ve yanlışları 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, Turkey, 2 - 04 May 2019

- XXI. **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 May 2019
- XXII. **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 May 2019
- XXIII. **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 May 2019
- XXIV. **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 May 2019
- XXV. **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, Turkey, 2 - 04 May 2019
- XXVI. **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 February 2019
- XXVII. **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 February 2019
- XXVIII. **BİR MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYININ MATEMATİKSEL MODELLEME ETKİNLİĞİ UYGULMASINA İLİŞKİN DENEYİMLERİ**
ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E.
IV. ULUSLARARASI STRATEJİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 7 - 11 November 2018
- XXIX. **MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYLARININ GELİŞTİRDİKLERİ PERMÜSTASYON ETKİNLİĞİNİN KAVRAMSAL ANLAMA AÇISINDAN İNCELENMESİ**
ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E.
IV. ULUSLARARASI STRATEJİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 7 - 11 November 2018
- XXX. **Ortaokul Matematik Öğretmeni Adayları Kavramsal Anlamayı Nasıl Ele Alıyorlar?**
ÖZALTUN ÇELİK A., ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E.
IV. Uluslararası Stratejik Arastirmalar Kongresi ISRC 2018 Antalya, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018
- XXXI. **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 April 2018
- XXXII. **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 April 2018
- XXXIII. **Farklı akademik başarıya sahip matematik öğretmeni adaylarının gerçekleştirdikleri klinik mülakatların karşılaştırılması**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 18 - 22 April 2018
- XXXIV. **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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.179
- XXXV. **Analiz dersinde argümantasyon ve argümantasyonu destekleyici öğretmen eylemleri**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.

- XIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi', Turkey, 04 October 2018
- XXXVI. **Parabolün ötelenmesine ilişkin öğrencilerin zihinsel eylemleri: Parabolik uçuş etkinliği**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 4 - 06 October 2018
- XXXVII. **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 July 2018
- XXXVIII. **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 July 2018
- XXXIX. **Sınıf İçi Bir Modelleme Uygulamasından Yansımalar**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
VIII. ULUSLARARASI EĞİTİMDE ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 9 - 11 May 2018
- XL. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Açık Uçlu Problem Kurma Yaklaşımları**
KULA ÜNVER S., ÖZGÜR Z., BUKOVA GÜZEL E.
VIII. International Congress on Research in Education, Manisa, Turkey, 9 - 11 May 2018, pp.308
- XLI. **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, Turkey, 9 - 11 May 2018, pp.300
- XLII. **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, Turkey, 9 - 11 May 2018, pp.309
- XLIII. **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 March 2018
- XLIV. **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 May 2018, pp.301
- XLV. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Olası Öğrenci Sorusunun Üstesinden Gelme Yolları**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
1st INTERNATIONAL EDUCATION RESEARCH AND TEACHER EDUCATION CONGRESS, Uşak, Turkey, 14 - 16 September 2017
- XLVI. **Stratejini Belirle, Oyunda İlerle! (Çalıştay)**
EV ÇİMEN E., ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu 3 (TÜRKBİLMAT 3), Afyon, Turkey, 17 - 19 May 2017
- XLVII. **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 May 2017
- XLVIII. **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 May 2017
- XLIX. **Onuncu sınıf öğrencilerinin ikinci dereceden fonksiyonlara ilişkin kavramsal anlamaları**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-3, Turkey, 17 - 19 May 2017
- L. **İkinci dereceden fonksiyonlara ilişkin bir öğretim dizisi tasarımı**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-3, Turkey, 17 - 19 May 2017
- LI. **Doğrusal fonksiyonlardan ikinci dereceden fonksiyonlara geçişte öğrenci anlamaları: El Castilo**

- ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
4th International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 May 2017
- LII. **Matematik öğretmenlerinin farklı düşünceleri tetikleme yaklaşımlarının gelişimi**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
4th International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 May 2017
- LIII. **Bir matematik öğretmeni adayının türev etkinliğinde gerçekleştirdiği zihinsel eylemler**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
4th International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 May 2017
- LIV. **Matematik öğretmeni adaylarının soru sorma sürecindeki öğrenci-öğretmen etkileşimlerine ilişkin analizleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 April 2017
- LV. **İkinci dereceden fonksiyonların cebirsel gösterimleri ile grafiksel gösteriminin ilişkilendirilmesi**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 April 2017
- LVI. **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, Turkey, 24 - 26 April 2017
- LVII. **Onuncu sınıf öğrencilerinin doğrusal fonksiyona ilişkin düşünceleri**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 28 - 30 September 2016
- LVIII. **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 August 2016
- LIX. **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 August 2016
- LX. **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 July 2016
- LXI. **HYPOTHETICAL LEARNING TRAJECTORY RELATED TO QUADRATIC FUNCTIONS**
ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.
13th International Congress on Mathematical Education, 24 - 31 July 2016
- LXII. **Hypothetical learning trajectory related to quadratic functions**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
13th International Congress on Mathematical Education, 24 July 2016
- LXIII. **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 July 2016
- LXIV. **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 July 2016
- LXV. **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, Turkey, 7

- 11 July 2006

- LXVI. **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, Turkey, 7
- 11 July 2006
- LXVII. **Matematik Öğretmeni Adaylarını Öğrencilerinin Düşüncelerini Sorgulamaya İten Tetikleyiciler**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
3rd. International Conference on New Trends in Education, İzmir, Turkey, 27 - 29 April 2016
- LXVIII. **Umay'ın Limit Öğretimindeki Örnek Seçimi ve Kullanımı**
Kula Ünver S., Bukova Güzel E.
3rd. International Conference on New Trends in Education, İzmir, Turkey, 27 - 29 April 2016
- LXIX. **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 April 2016
- LXX. **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 April 2016
- LXXI. **Matematik öğretmeni 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 April 2016
- LXXII. **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 April 2016
- LXXIII. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğretimlerinde Karşılaştıkları Beklenmeyen Olaylara Yönelik Yaklaşımlarının Dörtlü Bilgi Modeli Bağlı Kavramsallaştırılması**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-II, Adıyaman, Turkey, 16 - 18 May 2015
- LXXIV. **Bir matematik öğretmenin öğrencilerini matematiksel düşünmeye teşvik etme yaklaşımları**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-2, Turkey, 16 - 18 May 2015
- LXXV. **Matematik öğretmenlerinin öğrenci düşüncesi bilgileri bağli soru sorma yaklaşımları**
ÖZALTUN ÇELİK A., BUKOVA GÜZEL E.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-2, Turkey, 16 - 18 May 2015
- LXXVI. **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, Turkey, 16 - 18 May 2015
- LXXVII. **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 (TÜRK BİLMAT-2), Turkey, 16 - 18 May 2015
- LXXVIII. **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 April 2015
- LXXIX. **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 April 2015
- LXXX. **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 April 2015

LXXXI. **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 April 2015

LXXXII. **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, Turkey, 11 - 13 September 2014

LXXXIII. **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, Turkey, 11 - 14 September 2014

LXXXIV. **Matematikselle Modelleme Yeterliklerini Değerlendirmeye Yönelik Bir Rubrik Geliştirme Çalışması**

TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.

11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014

LXXXV. **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, Turkey, 4 - 06 September 2014

LXXXVI. **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 July 2014

LXXXVII. **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, Spain, 7 - 09 July 2014, pp.138-148

LXXXVIII. **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 December 2013

LXXXIX. **Prensip ve Bileşenler Bağlamında Matematik Öğretmenlerinin Tasarladıkları Model Oluşturma Etkinlikleri**

TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.

1. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 June 2013

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

KULA S., BUKOVA GÜZEL E.

1. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 June 2013

XCI. **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, Turkey, 20 - 22 June 2013

XCII. **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, Turkey, 20 - 22 June 2013

XCIII. **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, Turkey, 23 - 25 May 2013

- XCIV. Teknoloji Destekli Matematiksel Modelleme Süreci Çerçevesinde Uzaklık Problemi Çözümlerinin İncelenmesi**
HİDİROĞLU Ç. N., ÖZALTUN A., KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
12. Matematik Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 May 2013
- 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, Turkey, 19 - 21 September 2012
- XCVI. Öğretmenler Tarafından Tasarlanan Bir Model Oluşturma Etkinliğinin Uygulama Sürecindeki Öğrenci Yaklaşımları**
TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 September 2012
- XCVII. Matematik Öğretmenlerinin Model Oluşturma Etkinliği Tasarım Süreçlerinin İncelenmesi: Obezite Problemi**
TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 September 2012
- XCVIII. Öğretmen Adaylarının Piramit Problemi Çözümlerinin Matematiksel Modelleme Süreci Çerçevesinde İncelenmesi**
HİDİROĞLU Ç. N., KULA S., TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 September 2012
- XCIX. 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, Turkey, 19 - 21 September 2012
- C. Öğretmen Adaylarının Limit Kavramına İlişkin Öğrenci Hatasını Belirlemeye ve Gidermeye Yönelik Yaklaşımları**
KULA S., ÖZALTUN A., BUKOVA GÜZEL E.
11. Matematik Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 September 2012
- CI. Matematik Öğretmen Adaylarının Soru Sormayı Etkili Kullanma Durumları: Limit Örneği**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 27 - 30 June 2012
- CII. 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, Turkey, 27 - 30 June 2012
- CIII. Ortaöğretim Matematik Öğretmenlerinin Model Oluşturma Etkinlikleri ve Matematik Derslerinde Kullanımlarına İlişkin Görüşleri**
TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
20. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Turkey, 8 - 10 September 2011
- CIV. Ortaöğretim matematik öğretmenlerinin matematiksel modellemeye ilişkin görüşlerinin belirlenmesi**
TEKİN DEDE A., BUKOVA GÜZEL E.
20. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Turkey, 8 - 10 September 2011
- CV. Matematik Öğretmen Adaylarının Matematik Dili Kullanımlarının Öğretimlerine Yansımaları**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
20. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Turkey, 8 - 10 September 2011
- CVI. Matematik Öğretmen Adaylarının Yürüttükleri Derslerinde Limit Kavramına İlişkin Kullandıkları Öğretim Stratejileri**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
20. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Turkey, 8 - 10 September 2011
- CVII. 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, Turkey, 10 - 15 July 2011, vol.1, pp.509

- CVIII. **The Analysis of The Designed Eşme Carpet Problem's Solutions Through 7-Stage Mathematical Modelling Process**
HIDİROĞLU 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 July 2011
- CIX. **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, Turkey, 10 - 15 July 2011, pp.401
- 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, Turkey, 10 - 15 July 2011, pp.469
- CXI. **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, Turkey, 10 - 15 July 2011, pp.315
- CXII. **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, Turkey, 10 - 15 July 2011, pp.342
- CXIII. **Öğrenciler Matematiksel Modellemede Birlikte Çalıştıklarında Hangi Yaklaşımları Sergiliyorlar**
TEKİN A., HIDİROĞLU Ç. N., BUKOVA GÜZEL E.
9. Matematik Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 October 2010
- CXIV. **Matematik Öğretmen Adaylarının Kavram Yanılgıları Bilgisinin İncelenmesi: Limit Örneği**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E.
9. Matematik Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 October 2010
- CXV. **Öğrencilerin Modellemede Bireysel ve Birlikte Çalışarak Ortaya Koydukları Yaklaşımlar ve Düşünme Süreçleri**
HIDİROĞLU Ç. N., TEKİN A., BUKOVA GÜZEL E.
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 23 - 25 September 2010
- CXVI. **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, Turkey, 23 - 25 September 2010
- CXVII. **Bir Eğitim Seminerinden İzlenimler Matematiksel Öğrenme Etkinlikleri ve Uygulanması**
UĞUREL I., BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
1. Ulusal Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Turkey, 13 - 15 May 2010
- CXVIII. **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, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2233-2238
- CXIX. **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, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2222-2226
- CXX. **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, Turkey, 1 - 03 October 2009

- CXXI. **Matematik Öğretmen Adaylarının Bilimsel Araştırmanın Doğası ve Uygulanışına Yönelik Yaklaşımlarının Analizi**
UĞUREL I., BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
IV. Sosyal Bilimler Eğitimi Kongresi, Turkey, 7 - 09 October 2009
- CXXII. **Matematik Öğretmen Adaylarının Alan ve Alan Öğretimi Bilgilerinin İncelenmesi: Katı Cisimler Örneği**
BUKOVA GÜZEL E., KULA S.
18. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Turkey, 1 - 03 October 2009
- CXXIII. **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 October 2009
- CXXIV. **Probleme Dayalı Öğrenmenin İstatistik Eğitiminde Örneklenirilmesi**
KULA ÜNVER S., BUKOVA GÜZEL E., CANTÜRK GÜNHAN B., ÖZGÜR Z.
I. Ulusal Matematik Eğitimi Öğrenci Kongresi, Kocaeli, Turkey, 3 - 05 July 2009
- CXXV. **Probleme Dayalı Öğrenmenin İstatistik Eğitiminde Örneklenirilmesi**
KULA S., BUKOVA GÜZEL E., CANTÜRK GÜNHAN B., ÖZGÜR Z.
I. Ulusal Matematik Eğitimi Öğrenci Kongresi, Turkey, 3 - 05 July 2009
- CXXVI. **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, Turkey, 7 - 09 September 2006
- CXXVII. **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, Turkey, 7 - 09 September 2006
- CXXVIII. **Ülkemiz Matematik Öğretmen Adaylarının Profilinin Yapılandırma Öğrenme Yaklaşımına Uygunluğu**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N., ALKAN H.
VII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi Ankara, Ankara, Turkey, 7 - 09 September 2006
- CXXIX. **Matematik öğretmen adaylarının eğitimi ve mesleki gelişimlerine yönelik değerlendirmeler**
BUKOVA GÜZEL E., ÖZGÜR Z.
1. Ulusal Matematik Eğitimi Öğrenci Sempozyumu, İzmir, Turkey, 4 - 06 September 2006
- CXXX. **Matematik öğretmen yeterliliklerinin belirlenmesi**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N., ALKAN H.
III. Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Sempozyumu, 4 - 05 May 2006
- CXXXI. **Yapılandırma Öğrenme Yaklaşımına Uygun Çalışma Yaprakları**
ELÇİ A. N., BUKOVA GÜZEL E., ALKAN H.
Eğitimde Çağdaş Yönelimler-III: Yapılandırıcılık ve Eğitime Yansımaları Sempozyumu İzmir, İzmir, Turkey, 29 April 2006
- CXXXII. **Yapılandırma Öğrenme Ortamında Fonksiyon Kavramının Öğrenilmesine Yönelik Etkinlikler**
BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N., ALKAN H.
Eğitimde Çağdaş Yönelimler-III: Yapılandırıcılık ve Eğitime Yansımaları Sempozyumu İzmir, İzmir, Turkey, 29 April 2006
- CXXXIII. **Öğrencilerin matematiğe yönelik tutumlarında matematik öğretmenlerinin üstlendiği rollerin belirlenmesi**
ALKAN H., BUKOVA GÜZEL E., ELÇİ A. N.
XIII. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Turkey, 6 - 09 July 2004

Supported Projects

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., TUBITAK Project, Fen Bilimleri Öğretiminde Dijital Dönüşüm Teknolojilerinin Entegrasyonu, 2024 - 2025
Yiğit Koyunkaya M., Akkoç H., Semerci İ., Şadan N., Uğurel I., Türnüklü E., Bukova Güzel E., Narlı S., Cantürk Günhan B., Boyacıoğlu Emiroğlu H., et al., Project Supported by Other Official Institutions, Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Matematiği Öğretme Bilgilerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2017
Kula Ünver S., Hıdıroğlu Ç. N., Bukova Güzel E., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknoloji Destekli Ortamda Matematiksel Modelleme Problemlerinin Çözüm Süreçlerinin Analiz Edilmesi Yaklaşım ve Düşünme Süreçleri Üzerine Bir Açıklama, 2011 - 2013

Metrics

Publication: 238

Citation (WoS): 42

Citation (Scopus): 125

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 6

Awards

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

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

Artistic Activity

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

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

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