

Arş.Gör.Dr. MAHMUT KERTİL

Kişisel Bilgiler

E-posta: mkertil@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/mkertil>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Alanları Eğitimi Bölümü, Türkiye 2008 - 2014
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Pre-service elementary mathematics teachers' understanding of derivative through a model development unit, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Alanları Eğitimi Bölümü, 2014

Yüksek Lisans, Matematik öğretmen adaylarının problem çözme becerilerinin modelleme sürecinde incelenmesi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008

Araştırma Alanları

Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - 2014

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2005 - 2008

Verdiği Dersler

İlkokul Matematik Öğretiminde Yeni Yaklaşımlar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Matematik Eğitiminde Araştırma Projesi, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Matematisel Modelleme, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Measurement and Evaluation, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Statistics-II (MEF University), Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Analiz 3, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi, Lisans, 2020 - 2021
Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
İlkokul Matematik Öğretiminde Temel Sorunlar ve Çözümleri, Doktora, 2020 - 2021
Analiz III, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Statistics-I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Analiz-2, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019
Analiz-3, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Model ve Modelleme, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017
Alan Eğitiminde Araştırma Projesi, Lisans, 2015 - 2016
Bilim Tarihi, Lisans, 2015 - 2016
Geometriye Giriş, Lisans, 2014 - 2015
Matematik Eğitiminde Problem Çözme, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Popüler Matematik-II, Lisans, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Developing prospective teachers' covariational reasoning through a model development sequence**
Kertil M., Erbaş A. K., Çetinkaya B.
MATHEMATICAL THINKING AND LEARNING, cilt.21, sa.3, ss.207-233, 2019 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Pre service Teachers Developing Conceptions about the Nature and Pedagogy of Mathematical Modeling in the Context of a Mathematical Modeling Course**
ÇETİNKAYA B., KERTİL M., ERBAŞ A. K., KORKMAZ H., ALACACI C., ÇAKIROĞLU E.
Mathematical Thinking and Learning, cilt.18, ss.287-314, 2016 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **INVESTIGATING THE REPRESENTATIONAL FLUENCY OF PRE-SERVICE MATHEMATICS TEACHERS IN A MODELLING PROCESS**
Delice A., KERTİL M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION, cilt.13, sa.3, ss.631-656, 2015 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Mathematical Modeling in Mathematics Education: Basic Concepts and Approaches**
Erbaş A. K., Kertil M., Çetinkaya B., Çakıroğlu E., Alacacı C., Bas S.
KURAM VE UYGULAMADA EĞİTİM BİLİMLERİ, cilt.14, ss.1621-1627, 2014 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Beceri Temelli Matematik Soruları: Ortaokul Matematik Öğretmenleri Ne Düşünüyor, Nasıl Uyguluyor?**
Kertil M., Gülbağcı Dede H., Ulusoy E. G.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.151-186, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Prospective mathematics teachers' ways of reasoning on differentiability and corner points in a real-life context**
KERTİL M., KÜPCÜ A. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Covariational reasoning of prospective mathematics teachers: How do dynamic animations affect?**
KERTİL M.
Turkish Journal of Computer and Mathematics Education, cilt.11, sa.2, ss.312-342, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- IV. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Değişim Oranı ile İlgili Düşünme Biçimlerinin Bir Modelleme Etkinliği Bağlamında İncelenmesi**
Kertil M., Erbaş A. K. , Çetinkaya B.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, cilt.8, ss.188-217, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Mathematical Modeling: A Bridge to STEM Education**
Kertil M., Gurel C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION IN MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.4, ss.44-55, 2016
(ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **LİSE MATEMATİK KONULARI İÇİN GÜNLÜK HAYATTAN MODELLEME SORULARI**
ERBAŞ A. K. , ÇETİNKAYA B., ALACACI C., ÇAKIROĞLU E., AYDOĞAN YENMEZ A., ŞEN ZEYTUN A., KORKMAZ H., KERTİL M., DİDİŞ M. G. , BAŞ S., et al.
Tüba, Ankara, 2016
- II. **Matematik Eğitiminde Matematiksel Modelleme**
KERTİL M., ÇETİNKAYA B., ERBAŞ A. K. , ÇAKIROĞLU E.
Matematik Eğitiminde Teoriler, Erhan Bingölbali, Selahattin Arslan, İsmail Özgür Zembat, Editör, Pegem Akademi, Ankara, ss.540-563, 2016
- III. **Karma Yöntem Araştırmasında Paradigma ile İlgili Hususlar**
AYDIN E., KERTİL M.
Karma Yöntem Araştırmalarının Temelleri, Yüksel Dede, Selçuk Beşir Demir, Editör, ANI, Ankara, ss.99-128, 2015
- IV. **Karma Yöntem Araştırmasında Paradigma ile İlgili Hususlar**
AYDIN E., KERTİL M.
Karma Yöntem Araştırmalarının Temelleri, Yüksel Dede, Selçuk Beşir Demir, Editör, Anı Yayıncılık, Ankara, ss.99-126, 2015
- V. **Ortaöğretim MATEMATİK 9 Sınıf 2 Kitap**
BOZKURT A., TATAR E., KARAKUŞ F., ATİK H., AKTÜMEN M., SAVAŞ EREN R., ÖZEL S., KÖSA T., KABACA T., Güner Ö., et al.
MEB, Ankara, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Matematik Öğretmen Adaylarının Ders Planlarında Kullandıkları Gerçek Hayat Bağlılarının İncelenmesi: Türev Kavramı Örneği**
Gülbağcı Dede H., Kertil M.
14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Burdur, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2021, ss.269
- II. **Exploring Teachers' Formative Assessment Practices in the Context of Integrated STEM Education**
CERAN E., DOĞAN M. C. , KERTİL M.
18. ULUSLARARASI SINIF ÖĞRETMENLİĞİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU (USOS), Antalya, Türkiye, 16 - 20 Ekim 2019, ss.440-445
- III. **Matematik öğretmen adaylarının bilgisayar destekli öğrenme ortamlarında kovaryasyonel düşünme biçimlerinin incelenmesi**
Kertil M.
4. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019, ss.203-205
- IV. **LİSE ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİKSEL MODELLEME BECERİLERİNİN İNCELENMESİ**
Gündüzalp M., Kertil M.
Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK-XII), Trabzon, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.282
- V. **İlköğretim matematik öğretmen adaylarının "değişim oranı" kavramına yönelik düşünme biçimleri**

Kertil M., Erbaş A. K. , Çetinkaya B.

Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK-XII), Trabzon, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.195

- VI. **A JOURNEY TO INTEGRATION PROMOTING A ROBUST CONCEPTION OF INTEGRAL**
KABACA T., DELİCE A., KERTİL M., KARAGÖZ AKAR G.
13th International Congress on Mathematical Education, Hamburg, Almanya, 24 - 31 Temmuz 2016
- VII. **Görme engelli öğrencilerin çizim perspektiflerinin incelenmesi sözel geometri yazılı geometriye karşı**
Hale U., Delice A., Kertil M.
ERPA International Congresses on Education, Athens, Yunanistan, 4 - 07 Haziran 2015
- VIII. **Öğretmen adaylarının iki niceliğin eş zamanlı değişimini içeren durumları modellerken grafik oluşturma ve yorumlama süreçlerinin incelenmesi.**
Kertil M., Erbaş A. K. , Çetinkaya B.
Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK-XI), Adana, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2014, cilt.1, ss.157
- IX. **Investigating pre-service teachers' understanding of rate of change and derivative graphs through a model development sequence**
Kertil M., Kabar M. G. D. , Erbaş A. K. , Çetinkaya B.
Psychology of Mathematics Education, Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, cilt.1, ss.333
- X. **INVESTIGATING REPRESENTATIONAL FLUENCY IN MODELING PROCESS: THE EXPERIENCE OF PRE-SERVICE TEACHERS WITH A CASSETTE PROBLEM**
Kertil M., Delice A., AYDIN E.
33rd Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education, Thessaloniki, Yunanistan, 19 - 24 Temmuz 2009, cilt.3, ss.305-306
- XI. **Pre service and in service mathematics teachers concept images of radian**
Tahsin T., Kertil M., Akkoç H., Yılmaz K., Önder O.
Psychology of Mathematics Education (PME), Praha, Çek Cumhuriyeti, 16 - 21 Temmuz 2006, cilt.5, ss.281-288

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Pedagogical Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2021

European Journal of Science and mathematics education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2021

International Journal of Educational Studies in Mathematics, Diğer Dergiler, Mart 2021

Turkish Journal of Computer and Mathematics Education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2020

Turkish Journal of Computer and Mathematics Education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2020

ANEMON MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018

EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, SSCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

SAKARYA ÜNİVERSİTY JOURNAL OF EDUCATION, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):63

h-indeksi (WOS):5

Davetli Konuşmalar

Uygulamalı Bilim Eğitimi Kursu, Çalıştay, TUBA, Türkiye, Şubat 2017

Matematiksel Modelleme Uygulamaları, Çalıştay, MAGİT Derneği, Türkiye, Haziran 2014

Ödüller

Kadiođlu H., KERTİL M., BİLİCİ M. K. , Yayın Teşvik Ödülü, Tubitak, Haziran 2015