

## Dr.Öğr.Üyesi MESTURE KAYHAN ALTAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mkayhan@hacettepe.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İlköğretim Matematik Eğitimi, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ofma/Matematik Eğitimi, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Matematik Eğitimi, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, İlköğretim ikinci kademe öğrencilerinin sayı duyularının sınıf düzeyine, cinsiyete ve sayı duygusu bileşenlerine göre incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İlköğretim (Dr), 2010

Yüksek Lisans, 6. ve 7. sınıf öğrencilerinin oran-orantı konusuna yönelik çözüm stratejilerinin sınıf düzeyine, cinsiyete ve soru tipine göre değişiminin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi (YI) (Tezli), 2005

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, İlköğretim, İlköğretim Matematik Öğretmenliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2010

Diğer, Harvard University, Graduate School Of Education, Mathematics Education, 2009 - 2009

### Mesleki Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

İlköğretim Matematik Öğretimi, Lisans, 2017 - 2018  
ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ 1, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
İÖB 700 Özel Konular, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
HATA KAYNAKLARI, Lisans, 2017 - 2018  
İÖB 600 Özel Konular, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
İÖB 799 Doktora Yeterlik Sınavına Hazırlık, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
İÖB 732 Seminer, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
İÖB 606 İlköğretim Matematik Programı Değerlendirme, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
İLKÖĞRETİMDE MATEMATİK ÖĞRETİMİ, Lisans, 2016 - 2017  
İÖB 605 İlköğretim Matematik Programı Hazırlama ve Uygulama, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Özel Öğretim Yöntemleri II, Lisans, 2016 - 2017  
OKUL DENEYİMİ, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

KAYHAN ALTAY M., Görme Engelli Öğrencilerin Uzamsal Stratejilerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.ARSLAN(Öğrenci), 2018  
KAYHAN ALTAY M., 5 VE 6. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN ŞEKİSEL KAVRAM TEORİSİ ÇERÇEVESİNDE TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLARI ANLAMLANDIRMASININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, G.GÜZELLER(Öğrenci), 2018  
KAYHAN ALTAY M., İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİR MATEMATİK SINIFINA YÖNELİK FARKINDALIKLARI, Yüksek Lisans, B.Yıldız(Öğrenci), 2018  
KAYHAN ALTAY M., SAYI DUYUSU TEMELLİ ÖĞRETİMİN ALTINCI SINIF ÖĞRENCİLERİNİN ÖZYETERLİKLERİNE VE PERFORMANSLARINA ETKİSİ, Doktora, Ç.ALKAŞ(Öğrenci), 2017  
KAYHAN ALTAY M., 5, 6 ve 7. sınıf öğrencilerinin yüzdeler konusunda sayı duyularının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.NUR(Öğrenci), 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. The Development of Number Sense Scale towards Middle Grade Students**  
KAYHAN ALTAY M., Umay A.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.38, sa.167, ss.241-255, 2013 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. AN INVESTIGATION OF MIDDLE SCHOOL STUDENTS'NUMBER SENSE REGARDING THE PERCENT**  
YAPICI A., KAYHAN ALTAY M.  
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.17, ss.2221-2243, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. 8th Grade Student's Skill of Connecting Mathematics to Real Life**  
KAYHAN ALTAY M., YALVAÇ B., YELTEKİN E.  
Journal of Education and Training Studies, cilt.5, ss.158-166, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. Pre-Service Elementary Mathematics Teachers' Informal Strategies for Multiplication and Division of Fractions**  
KAYHAN ALTAY M., KURT ERHAN G.  
Başkent University Journal of Education, cilt.4, ss.136-146, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. Analyzing the Statistical Reasoning Levels of Pre-Service Elementary School Teachers in the Context of a Model Eliciting Activity**  
ALKAŞ ULUSOY Ç., KAYHAN ALTAY M.

International Journal of Research in Education and Science (IJRES), cilt.3, ss.20-30, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- V. **Pre-service primary teachers' skills in revealing and interpreting students' mathematical thinking**  
**Sınıf öğretmeni adaylarının öğrencilerin matematiksel düşüncelerini ortaya çıkarma ve yorumlama becerileri**  
Özdemir İ. E. Y. , Altay M. K.  
Elementary Education Online, cilt.15, sa.1, ss.23-39, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Öğrencilerin Matematiksel Düşüncelerini Ortaya Çıkarma ve Yorumlama Becerileri**  
YETKİN ÖZDEMİR İ. E. , KAYHAN ALTAY M.  
İlköğretim Online, cilt.15, ss.23-39, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Hesaplama Becerileri ve Sayı Duyuları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
KAYHAN ALTAY M., UMay A.  
Education Sciences NWSA- E-Journal of New World Sciences Academy, cilt.6, ss.1277-1238, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **An Investigation of Proportional Reasoning Skills of Middle School Students**  
ÖZGÜN KOCA S. A. , KAYHAN ALTAY M.  
Investigations in Mathematics Learning, cilt.2, ss.26-49, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Orantısız Akıl Yürütme Gerektiren Sorularda Öğrencilerin Kullandıkları Çözüm Stratejilerinin Soru Türlerine Göre Değişiminin İncelenmesi**  
DUATEPE PAKSU A., OYLUM A. Ç. , KAYHAN ALTAY M.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.28, ss.73-81, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Matematik Eğitiminde Araştırma Konuları: 2000-2002**  
KAYHAN ALTAY M., ÖZGÜN KOCA A.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.26, ss.72-81, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **İlkokul Matematik 2**  
KAYHAN ALTAY M., ALKAŞ ULUSOY Ç., ÖZER A., YAMAN H., ÖZYILDIRIM GÜMÜŞ F.  
MHG Yay. / Ank, 2017
- II. **İlkokul Matematik 1 Ders Kitabı**  
KAYHAN ALTAY M., ÖZYILDIRIM GÜMÜŞ F., YAMAN H., ÖZER A., ŞENGİL AKAR Ş.  
MHG Yay. / Ank, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Exploring Pre-service Middle School Mathematics Teachers' Noticing Skills**  
YILDIZ ŞENTÜRK B., KAYHAN ALTAY M.  
European Conference on Educational Research, Copenhagen, 21 - 25 Ağustos 2017
- II. **Pre-Service Elementary Mathematics Teachers' Strategies for Multiplication and Division with Fractions**  
KAYHAN ALTAY M., ERHAN G.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2017), 11 - 13 Mayıs 2017
- III. **Pre-service Elementary Mathematics Teachers' Views on Model Eliciting Activities**  
KAYHAN ALTAY M., YETKİN ÖZDEMİR İ. E. , ŞENGİL AKAR Ş.  
5th World Conference on Educational Sciences - WCES 2013, Roma, İtalya, 5 - 08 Şubat 2013, cilt.116, ss.345-349
- IV. **A study of middle grade students' performances in mathematical pattern tasks according to their grade level and pattern presentation context**

KAYHAN ALTAY M., Akyuz E. O. , ERHAN G.

5th World Conference on Educational Sciences (WCES), Rome, İtalya, 5 - 08 Şubat 2013, cilt.116, ss.4542-4546

- V. **An examination of model eliciting activities designed by pre service mathematics teachers based on six design principles**

KAYHAN ALTAY M., ŞENGİL AKAR Ş., YETKİN ÖZDEMİR İ. E.

2012 European Conference on Educational Research (ECER), Cadiz, İspanya, 18 - 21 Eylül 2012

- VI. **Elementary Pre-Service Teachers'xx Interpretations of Students'xx Mathematical Thinking**  
YETKİN ÖZDEMİR İ. E. , KAYHAN ALTAY M.

European Conference on Educational Research, 12 - 16 Eylül 2011

- VII. **Elementary pre service teachers interpretations of students mathematical thinking**  
YETKİN ÖZDEMİR İ. E. , KAYHAN ALTAY M.

2011 European Conference on Educational Research (ECER) Konferansı, Berlin, Almanya, 13 - 16 Eylül 2011

- VIII. **Seventh grade students mathematical thinking and representations in model eliciting activities**

TÜRKER B., RICHARD L., AYSUN U., ÖZYILDIRIM GÜMÜŞ F., OYLUM A. İ. , ALKAŞ ULUSOY Ç., YETKİN ÖZDEMİR İ. E. , KAYHAN ALTAY M., AY Z. S.

35th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education (PME), Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, cilt.1, ss.407

## Desteklenen Projeler

KAYHAN ALTAY M., ERHAN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Kesirlerde Çarpma ve Bölme İşlemleri için Kullandıkları Stratejiler, 2017 - 2017

KAYHAN ALTAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ONLUK TABAN BLOKLARININ İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARI TARAFINDAN ONDALIK GÖSTERİMLERDE TOPLAMA İŞLEMİNDE KULLANIMI, 2016 - 2017

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1

h-indeksi (WOS):1