

## Asst. Prof. MESTURE KAYHAN ALTAY

### Personal Information

Email: mkayhan@hacettepe.edu.tr

### Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İlköğretim Matematik Eğitimi, Turkey 2005 - 2010

Postgraduate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ofma/Matematik Eğitimi, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Matematik Eğitimi, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

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

Postgraduate, 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

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Elementary School Education, Teacher Training For Elementary Sch. Edu. in Mathematics

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2018

Lecturer PhD, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2014

Lecturer PhD, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, 2010 - 2012

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2010

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

### Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2013 - Continues

## Courses

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

## Advising Theses

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

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. The Development of Number Sense Scale towards Middle Grade Students**  
KAYHAN ALTAY M., Umay A.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.38, no.167, pp.241-255, 2013 (Journal Indexed in SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. Contexts used for real life connections in mathematics textbook for 6th graders**  
KAYHAN ALTAY M., Kurt Erhan G., Bati E.  
Elementary Education Online, vol.19, no.1, pp.310-323, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. AN INVESTIGATION OF MIDDLE SCHOOL STUDENTS'NUMBER SENSE REGARDING THE PERCENT**  
YAPICI A., KAYHAN ALTAY M.  
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.17, pp.2221-2243, 2017 (Other Refereed National Journals)
- III. 8th Grade Student's Skill of Connecting Mathematics to Real Life**  
KAYHAN ALTAY M., YALVAÇ B., YELTEKİN E.  
Journal of Education and Training Studies, vol.5, pp.158-166, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. Pre-Service Elementary Mathematics Teachers' Informal Strategies for Multiplication and Division of Fractions**

KAYHAN ALTAY M., KURT ERHAN G.

Başkent University Journal of Education, vol.4, pp.136-146, 2017 (Other Refereed National Journals)

- V. **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), vol.3, pp.20-30, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Öğrencilerin Matematiksel Düşüncelerini Ortaya Çıkarma ve Yorumlama Becerileri**  
YETKİN ÖZDEMİR İ. E. , KAYHAN ALTAY M.  
İlköğretim Online, vol.15, pp.23-39, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **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, vol.15, no.1, pp.23-39, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **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, vol.6, pp.1277-1238, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **An Investigation of Proportional Reasoning Skills of Middle School Students**  
ÖZGÜN KOCA S. A. , KAYHAN ALTAY M.  
Investigations in Mathematics Learning, vol.2, pp.26-49, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Orantısal Akl 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, vol.28, pp.73-81, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Matematik Eğitiminde Araştırma Konuları: 2000-2002**  
KAYHAN ALTAY M., ÖZGÜN KOCA A.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.26, pp.72-81, 2004 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- 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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Exploring Pre-service Middle School Mathematics Teachers' Noticing Skills**  
YILDIZ ŞENTÜRK B., KAYHAN ALTAY M.  
European Conference on Educational Research, Copenhagen, 21 - 25 August 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 May 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, Italy, 5 - 08 February 2013, vol.116, pp.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, Italy, 5 - 08 February 2013, vol.116, pp.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, Spain, 18 - 21 September 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 September 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, Germany, 13 - 16 September 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, Turkey, 10 - 15 July 2011, vol.1, pp.407

## Supported Projects

KAYHAN ALTAY M., ERHAN G., Project Supported by Higher Education Institutions, İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Kesirlerde Çarpma ve Bölme İşlemleri için Kullandıkları Stratejiler, 2017 - 2017

KAYHAN ALTAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, ONLUK TABAN BLOKLARININ İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARI TARAFINDAN ONDALIK GÖSTERİMLERDE TOPLAMA İŞLEMİNDE KULLANIMI, 2016 - 2017

## Citations

Total Citations (WOS):1

h-index (WOS):1