

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

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

Under Graduate, 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

Post Graduate, 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

Professional Experience

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

Courses

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

Advising Theses

KAYHAN ALTAY M., Görme Engelli Öğrencilerin Uzamsal Stratejilerinin Belirlenmesi, Post Graduate, A.ARSLAN(Student), 2018
KAYHAN ALTAY M., 5 VE 6. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN ŞEKİSEL KAVRAM TEORİSİ ÇERÇEVESİNDE TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLARI ANLAMLANDIRMASININ İNCELENMESİ, Post Graduate, G.GÜZELLER(Student), 2018
KAYHAN ALTAY M., İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ BİR MATEMATİK SINIFINA YÖNELİK FARKINDALIKLARI, Post Graduate, 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, Post Graduate, 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. 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)
- 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, vol.5, pp.158-166, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.4, pp.136-146, 2017 (Other Refereed National Journals)
- 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), vol.3, pp.20-30, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

- 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, vol.15, no.1, pp.23-39, 2016 (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. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Orantısal 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, vol.28, pp.73-81, 2005 (Other Refereed National Journals)
- X. **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