

## Asst. Prof. Muhammet ŞAHAL

### Personal Information

**Email:** msahal@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/msahal>

### International Researcher IDs

ScholarID: aF5F9xsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3625-2456

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5555-2020

ScopusID: 57207997295

Yoksis Researcher ID: 219400

### Education

Doctorate, Marmara University, Institute Of Educational Sciences, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Turkey 2018 - Continues

Postgraduate, Marmara University, Institute Of Educational Sciences, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Turkey 2013 - 2016

Undergraduate, Marmara University, Ataturk Faculty Of Education, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, Turkey 2007 - 2011

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, PROBLEM KURMA YAKLAŞIMI İLE İŞLENEN TAM SAYILAR KONUSUNUN ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARISINA VE MATEMATİK TUTUMLARINA ETKİSİ , Marmara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, İlköğretim Matematik Öğretmenliği, 2016

### Research Areas

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

### Academic Positions

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Education, Department Of Mathematics And Science Education, 2014 - Continues

### Articles Published in Other Journals

- I. **Matematisel Modelleme Eğitiminin İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Matematisel Modellemenin Doğasına İlişkin Bilgilerine Katkısı: Bir Eylem Araştırması**  
Şahal M., Özdemir A. Ş.  
Türkiye Eğitim Dergisi, vol.6, no.1, pp.124-145, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **An examination of the relationship between secondary school students' abstract thinking skills, self-efficacy perceptions and attitudes towards mathematics**  
ÖZDEMİR A. Ş., KARASAN S., ŞAHAL M.  
Participatory Educational Research, vol.8, no.2, pp.391-406, 2021 (Scopus)
- III. **Pre-service primary teachers' views and use of technology in mathematics lessons**  
Şahal M., Özdemir A. Ş.  
Research in Learning Technology , vol.28, pp.1-17, 2020 (ESCI)
- IV. **Examination of Activities and Problems Oriented Toward Algebra Readiness Indicators Proposed by Pre-Service Mathematics Teachers**  
Şahal M., Özdemir A. Ş.  
Acta Didactica Napocensia, vol.12, no.1, pp.165-176, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Preservice Mathematics Teachers' Performances in Teaching Activities**  
DOĞAN M., ÖZDEMİR A. Ş., ŞAHAL M.  
International Journal of Modern Education Studies, vol.2, no.2, pp.108-114, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Examination of the Activities about Enciphering Done with Fifth Grade Students and Their Views about the Activities**  
ŞAHAL M., ÖZDEMİR A. Ş.  
International Online Journal of Educational Sciences, vol.10, no.3, pp.1-21, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The Effect of Teaching Integers through the Problem Posing Approach on Students' Academic Achievement and Mathematics Attitudes**  
ÖZDEMİR A. Ş., ŞAHAL M.  
EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, no.78, pp.117-137, 2018 (ESCI)

## Books

- I. **Matematik eğitiminde matematisel modelleme ve ortaokul öğrencileri için çözümlü problemler**  
Özdemir A. Ş., Şahal M.  
Efe Akademi, İstanbul, 2021

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Modelleme Döngüsü Süreç Becerileri**  
Şahal M., Özdemir A. Ş.  
2. ULUSLARARASI BİLİM, EĞİTİM, SANAT ve TEKNOLOJİ SEMPOZYUMU, İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021, pp.116
- II. **İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Tasarladıkları Model Oluşturma Etkinliklerinin İncelenmesi**  
Şahal M., Özdemir A. Ş.  
14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK2021), Burdur, Turkey, 19 - 21 May 2021, pp.240
- III. **Examination of Pre-service Primary Mathematics Teachers' Teaching Practicess in the Context of Mathematical Connection**  
Özdemir A. Ş., Şahal M., Doğan M.  
2. Uluslararası Eğitimde Yeni Arayışlar Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 27 October 2019, pp.116-119
- IV. **Textbook Designs of Mathematics Teachers**  
Şahal M., Özdemir A. Ş.  
Ders Kitapları Uluslararası Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2019, pp.187-188

- V. **Sınıf Öğretmeni Adaylarının Sınıf İçi Matematik Dersi Etkinliklerde Teknoloji Kullanım Oranlarının ve Teknoloji Kullanımı İle İlgili Görüşlerinin Belirlenmesi**  
ŞAHAL M., ÖZDEMİR A. Ş.  
ASOS 5. Uluslararası Eğitim Bilimleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 25 October 2018, pp.139-140
- VI. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Cebire Hazırlık Göstergelerine Yönelik Olarak Önerdikleri Etkinliklerin ve Problemlerin İncelenmesi**  
ŞAHAL M., ÖZDEMİR A. Ş.  
II. International Congress on Cultural Heritage and Tourism, Tashkent, Uzbekistan, 03 May 2018, pp.197, (Summary Text)
- VII. **Examination of the Activities about Enciphering Done with Fifth Grade Students and Their Views about the Activities**  
ŞAHAL M., ÖZDEMİR A. Ş.  
6. International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 15 - 18 August 2017
- VIII. **Preservice Mathematics Teachers'xx Performances İn Teaching Activities**  
DOĞAN M., ÖZDEMİR A. Ş., ŞAHAL M.  
International Conference On Modern Education Studies, 25 - 27 January 2017
- IX. **Problem Kurma Yaklaşımı ile İşlenen Tam Sayılar Konusunun Öğrencilerin Akademik Başarısına ve Matematik Tutumlarına Etkisi**  
ÖZDEMİR A. Ş., ŞAHAL M.  
EJER, 01 June 2016

## **Funded Projects**

İçen M., Şahal M., KAPICI H. Ö., Project Supported by Other Official Institutions, Biz Yeteriz 2020, 2020 - 2020  
Şahal M., Bahadır E., TÜBİTAK Project, Tübitak 4004 Doğa Eğitimi ve Bilim Okulları Projesi: Yaşamdaki Matematiğin Farkındayım, 2018 - 2018

## **Metrics**

Publication: 17  
Citation (WoS): 2  
Citation (Scopus): 19  
H-Index (WoS): 1  
H-Index (Scopus): 2

## **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Türkmeşen Ortaokulu  
Other Public Institution, Türkmeşen Ortaokulu