

## Dr.Öğr.Üyesi ŞERİFE SEVİNÇ

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** sserife@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/sserife>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Indiana University Bloomington, School of Education, Curriculum and Instruction - Mathematics Education, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Fen Ve Matematik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2010

Lisans Yandal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2001 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Professional Trainer of MAXQDA Software for Qualitative Data Analysis and Visualization; , MAXQDA: Qualitative Data Analysis Software, 2016

Mesleki Eğitim, Mathematical Quality of Instruction (MQI) Instrument Certification , Harvard University, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Unpacking Teacher Knowledge for Bridging In- and Out-of-School Mathematics Using Mathematically-Rich And Contextually-Realistic Problems, Indiana University Bloomington, 2016

Yüksek Lisans, The effects of a mathematics teaching methods course on pre-service elementary mathematics teachers' content knowledge for teaching mathematics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Fen Ve Matematik Eğitimi (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2006 - 2014

## Mesleki Deneyim

Engelsiz Birimi Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2019 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, 2019 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Alanları Eğitimi Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Birim Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Alanları Eğitimi Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Alanları Eğitimi Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

FBE Araştırma Teşvik Komisyonu Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2020

## Verdiği Dersler

PRACTICE TEACHING IN ELEMENTARY EDUCATION, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

DIGITAL TOOLS IN QUALITATIVE INQUIRY, Doktora, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Teaching Elementary School Mathematics , Lisans, 2019 - 2020

SCHOOL EXPERIENCE, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

QUALITATIVE RESEARCH, Doktora, 2018 - 2019, 2019 - 2020

COMMUNITY SERVICE, Lisans, 2017 - 2018

NATURE OF MATHEMATICAL KNOWLEDGE FOR TEACHING, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Sevinç Ş., An investigation on thesis and dissertations on mathematical modeling in turkey in the last two decades, Yüksek Lisans, D.KOÇ(Öğrenci), 2020

Sevinç Ş., An investigation on seventh grade students' use of bar model method in solving algebraic word problems, Yüksek Lisans, E.BAYSAL(Öğrenci), 2019

Sevinç Ş., An investigation on seventh grade students' understanding of negative integers via mathematics history-based model-eliciting activities, Yüksek Lisans, B.AY(Öğrenci), 2019

## Tasarladığı Dersler

Sevinç Ş., Teaching Elementary School Mathematics , Lisans, 2019 - 2020

Sevinç Ş., DIGITAL TOOLS IN QUALITATIVE INQUIRY , Doktora, 2017 - 2018

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Sevinç Ş., Eğitim Alanındaki Lisansüstü Öğrenciler için Bilimsel Araştırma Becerilerinin Geliştirilmesi Kursu, 2018 - 2018

Sevinç Ş., Sosyal Bilimler Araştırmalarında Nitel Veri Analizi ve Görselleştirilmesi : MAXQDA Programı , 2018 - 2018

Sevinç Ş., Sosyal Bilimler Araştırmalarında Nitel Veri Analizi ve Görselleştirilmesi : MAXQDA Programı , 2017 - 2017

Sevinç Ş., Sosyal Bilimler Araştırmalarında Nitel Veri Analizi ve Görselleştirilmesi : MAXQDA Programı , 2017 - 2017

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Modelleme Etkinliğinde Matematik Öğretmen Adaylarının Bireysel ve Grup Gelişiminin İncelenmesi**  
Sevinç Ş., Melek Z.  
Başkent University Journal of Education, cilt.7, ss.1-19, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Cebir Problemlerinin Çözümüne Yeni Yaklaşım: Singapur Şerit Model Yöntemi**  
Baysal E., Sevinç Ş.  
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.21, ss.942-962, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Training mathematics teachers for realistic math problems: a case of modeling-based teacher education courses**  
Sevinç Ş., Lesh R.  
ZDM-MATHEMATICS EDUCATION, cilt.50, ss.301-314, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Problem Solving in the Primary School (K-2)**  
Lesh R., English L., Riggs C., Sevis Ş.  
The Mathematics Enthusiast, cilt.10, no.4, ss.35-60, 2013 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Origamiyle matematik**  
Seviş Ş.  
İlköğretmen Eğitimci Dergisi, cilt.13, ss.12-16, 2007 (Hakemsiz Dergi)
- **Okul öncesi dönemde matematik eğitimi (Mathematics education in early childhood period). [Book Review]**  
SEVİŞ Ş.  
Elementary Education Online, cilt.6, ss.6-7, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **21. Yüzyılda Matematik Öğrenme Hedefli Sınıf-İçi Değerlendirme**  
Sevinç Ş., Kaplan Can G., Haser Ç.  
Matematik Öğretiminin Temelleri: Ortaokul, Haviömeroğlu Güney, Tarım Kamuran, Editör, Anı Yayıncılık, Ankara, ss.431-456, 2019
- **Matematiksel Modelleme Nedir?**  
Mumcu F., Uslu N. A., Yıldız B., Sevinç Ş., Kaya G.  
Disiplinlerarası eğitim örnekleri – Disiplinlerarası öğretmen akademisi etkinlikleri, Filiz Mumcu, Nilüfer Atman Uslu, Bahadır Yıldız, Şerife Sevinç, Gökhan Kaya, Editör, E-kitap, Ankara, ss.12-15, 2019
- **Kindergarteners' and First-Graders' Development of Numbers Representing Length and Area: Stories of Measurement**  
Sevinç Ş., Brady C.  
Mathematical Learning and Cognition in Early Childhood, Robinson K., Osana H., Kotsopoulos D., Editör, Springer, London/Berlin, Zug, ss.115-137, 2019
- **Extending the reach of the models and modelling perspective: A course-sized research site**  
Brady C., Lesh R., Sevis Ş.  
Mathematical modelling in education research and practice: Cultural, social and cognitive influences, G. A. Stillman, W. Blum, M. S. Biembengut, Editör, Springer, London/Berlin, Basel, ss.55-66, 2015
- **Modeling as a means for making powerful ideas accessible to children at an early age**  
Lesh R., English L., Sevis Ş., Riggs C.  
The SimCalc vision and contributions: Democratizing access to important mathematics, S. Hegedus, J. Roschelle, Editör, Springer, London/Berlin, Dordrecht, ss.419-436, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

## ● STRATEGİES USED BY FİRST GRADE STUDENTS İN THE PROCESS OF SOLVİNG JOİN PROBLEMS

Aytekin E., Çakıroğlu E., Sevinç Ş., İşıksal Bostan M., Kandil S.

2. Uluslararası Temel Eğitim Kongresi (UTEK 2019), Muđla, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2019

## ● Assessment of modelling competencies in early years (K-2 Level): a toolkit for teachers and researchers

Sevinç Ş.

19th International Conference on the Teaching of Mathematical Modelling and Applications (ICTMA19), Victoria-City, Hong Kong, 21 - 26 Temmuz 2019

## ● Piagetian and Vygotskian Roots of the Models-and-Modeling Perspective in mathematics education

Sevinç Ş.

19th International Conference on the Teaching of Mathematical Modelling and Applications (ICTMA19), Victoria-City, Hong Kong, 21 - 26 Temmuz 2019

## ● Karikatürlerdeki Matematik

Toker H., Sevinç Ş.

Uluslararası Türki Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019

## ● ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN BİRİM KOORDİNASYON DÜZEYLERİNİN TESPİTİ

ACAR F., SEVİNÇ Ş.

Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi (TÜRKİLMAT-4) Sempozyumu, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019

## ● Matematik öğretmen adaylarının matematiksel modelleme etkinliklerinde geliştirdikleri grup modellerine yon veren etmenler

Melek Z., Sevinç Ş.

13. Ulusal Fen Bilimleri Ve Matematik Eğitimi Kongresi, Denizli, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

## ● Matematik bolumu ve matematik eğitimi bolumu ogretim uyelerinin ispat anlayislari

Mavi S., Sevinç Ş.

13. Ulusal Fen Bilimleri Ve Matematik Eğitimi Kongresi, Denizli, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

## ● 1. sınıf öğrencilerinin çıkarma problemleri cozerken kullandıkları toplama stratejileri

Sevinç Ş., İşıksal Bostan M., Çakıroğlu E., Kandil S.

13. Ulusal Fen Bilimleri Ve Matematik Eğitimi Kongresi, Denizli, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

## ● First Grade Students' Counting Strategies

KANDİL S., İŞIKSAL BOSTAN M., SEVİNÇ Ş., ÇAKIROĞLU E.

International Congress on Science and Education (ICSE2018), 28 - 30 Eylül 2018, ss.427-428

## ● Developing First Graders' Number Sense Through Subitizing Activities

Şeker V., Karaca E. T. , Sevinç Ş., Çakıroğlu E., İşıksal Bostan M.

European Educational Research Association, Bolzano, İtalya, 4 - 07 Eylül 2018

## ● Pre-service teachers' goals for integrating technology into teaching middle school mathematics

Dilberoğlu M., Yılmaz A., Sevinç Ş., Akyüz D.

International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST), Muđla, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

## ● Code matrix: A methodological way of presenting historical change of knowledge of pre-service mathematics teachers

Sevinç Ş.

American Educational Research Association (AERA) 2018 Annual Meeting, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Nisan 2018

## ● 1. Sınıf Öğrencilerinin Problem Kurma Deneyimleri

Çakıroğlu E., Karaca E. T. , Sevinç Ş., İşıksal Bostan M., Şeker V.

17. Uluslararası Sınıf Öğretmenliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2018

## ● Researcher analyzing own ways of thinking: Researcher vs. participant, or both?

Sevis Ş.

The Qualitative Report Ninth Annual Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Ocak 2018

## ● Coda: A way to portray qualitative researcher

Sevis Ş., Özdoğan Z.

- The Qualitative Report Ninth Annual Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 13 Ocak 2018, ss.1-2  
**Mathematics Teachers' Take-Aways from Morning Math Problems in a Long-Term Professional Development Project**  
SEVİŞ Ş., CROSS D., HUDSON R.  
39th Annual Meeting of the North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 5 - 08 Ekim 2017
- **Matematik Problem Çözümünde Aritmetik Yötemden Cebirsel Yöteme Geçişte Şerit Modelin Etkisinin İncelenmesi**  
SEVİŞ Ş.  
IVth International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 Mayıs 2017
- **Data Analysis Experiences: Self-Produced vs. Alien Data**  
SEVİŞ Ş., ÖZDOĞAN Z.  
The Qualitative Report Eighth Annual Conference, 12 - 14 Ocak 2017
- **Triangulation: Who are the actors behind the scenes?**  
SEVİŞ Ş., KANDİL S., ELİUSTAOĞLU E., ÖZDOĞAN Z.  
12th International Congress of Qualitative Inquiry (ICQI), 18 - 21 Mayıs 2016
- **Word clouds: Not only to visualize but also to analyze**  
SEVİŞ Ş.  
12th International Congress of Qualitative Inquiry (ICQI), 18 - 21 Mayıs 2016
- **Modeling research as an alternative research methodology in mathematics education**  
SEVİŞ Ş.  
American Educational Research Association (AERA) 2016 Annual Meeting, 8 - 12 Nisan 2016
- **Multi-tier and multi-cycle modeling research: A praxis**  
SEVİŞ Ş.  
The Qualitative Report Seventh Annual Conference, 14 - 16 Ocak 2016
- **For the sake of mathematics education research, MAXQDA: An alternative analysis way for solutions of algebraic word problems**  
SEVİŞ Ş.  
11th International Congress of Qualitative Inquiry (ICQI), 20 - 23 Mayıs 2015
- **On a learning trajectory for reciprocal reasoning with quantitative unknowns**  
HACKENBERG A., SEVİŞ Ş.  
American Educational Research Association (AERA) 2015 Annual Meeting, 16 - 20 Nisan 2015
- **Positioning in the discourse of pre-service elementary teachers in algebraic word problems**  
Özdoğan Z., Sevis Ş.  
American Educational Research Association (AERA) 2015 Annual Meeting, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Nisan 2015
- **Piagetian roots of models-and-modeling perspective in mathematics education**  
SEVİŞ Ş., LESH R.  
Annual Conference of the Jean Piaget Society 2014, 29 - 31 Mayıs 2014
- **The role of mathematics teacher education curriculum on Turkish pre-service mathematics teachers' content knowledge for teaching mathematics**  
SEVİŞ Ş.  
American Educational Research Association (AERA) 2014 Annual Meeting, 3 - 07 Nisan 2014
- **Investigating Differentiated Mathematics Instruction in Middle School**  
HACKENBERG A., AYDENİZ F., CREAGER M., EKER A., JONES R., SEVİŞ Ş.  
Curriculum and Instruction Research and Creative Activity Symposium (CIRCAS), 28 Şubat 2014
- **Pre-service Teachers' Conceptions about Realistic Mathematics Problems**  
SEVİŞ Ş.  
Indiana Mathematics Education Symposium (IMERS), 22 Mart 2013
- **An investigation on students' degree of acquisition related to van Hiele level of geometric reasoning: A case of 6-8th graders in Turkey**

KOÇ Y., İSIKSAL BOSTAN M., SEVİŞ Ş., OSMANOĞLU A., ÇETİNKAYA B., AŞKUN C. S. , BULUT S.

Eighth Congress of European Research in Mathematics Education (CERME 8), 6 - 10 Şubat 2013

**The effect of the methods course on prospective mathematics teachers' knowledge for teaching related to numbers and algebra concepts**

OSMANOĞLU A., İSIKSAL BOSTAN M., KOC Y., SEVİŞ Ş.

International Conference on New Horizons in Education (INTE), 5 - 07 Haziran 2012

**A Pre-Service Teacher's Development of Understanding Students' Thinking during Field Experience**  
SEVİŞ Ş.

Indiana Mathematics Education Symposium (IMERS), 30 Mart 2012

**Solo modeli ile uzamsal gorselleştirme becerilerinin ölçülmesi**

KOC Y., İSIKSAL BOSTAN M., OSMANOĞLU A., ÇETİNKAYA B., AŞKUN C. S. , BULUT S., SEVİŞ Ş., ESEN Y.

10. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2011

**Pre-service Teachers' content and pedagogical content knowledge structures about multiplication algorithm and area-perimeter relations: What is the role of teaching methods courses?**

KOC Y., İSIKSAL BOSTAN M., SEVİŞ Ş., ÇAKMAK S., BULUT S.

American Educational Research Association (AERA) 2010 Annual Meeting, 30 Nisan - 04 Mayıs 2010

**Pre-service teachers' pedagogical content knowledge structures: What is the effect of methods courses?**

SEVİŞ Ş., KOC Y., İSIKSAL BOSTAN M., BULUT S.

The European Conference on Educational Research (ECER), 10 - 12 Eylül 2008

**Matematik ve oyun**

SEVİŞ Ş.

Ulusal Matematik Eğitimi Öğrenci Sempozyumu, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2006

## Desteklenen Projeler

SEVİNÇ Ş., DİLBEROĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlkokul Öğrencileri İçin Hikaye Temelli Matematiksel Modelleme Etkinlikleri: Bir Tasarım Araştırması, 2019 - Devam Ediyor

Sevinç Ş., Çakıroğlu E., Elçilik Hibe Programı Projesi , Design4Rescue, 2018 - 2020

Sevinç Ş., Çakıroğlu E., İşıksal Bostan M., TÜBİTAK Projesi, İlkokul 1. Sınıf Matematiği, Sayılar ve İşlemler Ünitesi için

Gerçekçi Matematik Eğitimine Dayalı Öğrenme Rotası Geliştirilmesi: Bir Tasarım Araştırması (İlk Adım Projesi), 2017 - 2019

## Bilimsel Hakemlikler

Başlatılacak Araştırma Projesi, ODTÜ İnsan Araştırmaları Etik Kurulu (İAEK), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

Başlatılacak Tez Çalışması, ODTÜ İnsan Araştırmaları Etik Kurulu (İAEK), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020

Başlatılacak Tez Çalışması, İnsan Araştırmaları Etik Kurulu (IAEK), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2019

Başlatılacak Tez Çalışması, İnsan Araştırmaları Etik Kurulu (IAEK), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

MATHEMATICAL THINKING AND LEARNING, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Başlatılacak Araştırma Projesi, İnsan Araştırmaları Etik Kurulu (IAEK), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

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

Başlatılacak Araştırma Projesi, İnsan Araştırmaları Etik Kurulu , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018

Başlatılacak Tez Çalışması, İnsan Araştırmaları Etik Kurulu (IAEK), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018  
Plos One, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION IN MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi,  
Aralık 2017  
Eğitim Ve Bilim-Education And Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
The Qualitative Report, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
ZDM Mathematics Education, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
KURAM VE UYGULAMADA EĞİTİM BİLİMLERİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2017

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):23  
h-indeksi (WOS):3

## **Ödüller**

Sevinç Ş., Yılın Eğitimcisi Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık 2019