

## Assoc. Prof. YASEMİN SAĞLAM KAYA

### Personal Information

**Email:** ysaglam@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ysaglam>

### Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2005 - 2011

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Turkey 1999 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, B1 Intermediate

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2020 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2020

Lecturer, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2011 - 2014

Research Assistant, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011

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

- I. **Investigation of Mathematics Teachers' Usage Frequency of Learner Generated Examples in Classroom and Its Reasons**  
Kaya Y.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.44, no.199, pp.21-47, 2019 (Journal Indexed in SSCI)
- II. **Nurturing Knowledge of Mathematical Modeling for Teaching**  
Manouchehri A., Yao X., SAĞLAM KAYA Y.  
EDUCATING PROSPECTIVE SECONDARY MATHEMATICS TEACHERS: KNOWLEDGE, IDENTITY, AND PEDAGOGICAL PRACTICES, pp.205-223, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A Qualitative Research on Example Generation Capabilities of University Students**  
Saglam Y., DOST Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION, vol.14, no.5, pp.979-996, 2016 (Journal Indexed in SSCI)
- IV. **UNIVERSITY STUDENTS VISUAL AND ANALYTIC STRATEGIES**  
Saglam Y., BÜLBÜL A.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION,

no.43, pp.398-409, 2012 (Journal Indexed in SSCI)

**V. USE OF COMPUTER ALGEBRA SYSTEMS IN MATHEMATICS TEACHING AT UNIVERSITY: A TEACHING EXPERIMENT**

DOST Ş., SAĞLAM Y., UGUR A. A.

HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.40, pp.140-151, 2011 (Journal Indexed in SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Teaching Tasks Used in Mathematics Lessons in Terms of Various Variables**  
Ünal G., Sağlam Kaya Y.  
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.21, no.1, pp.156-177, 2020 (National Refreed University Journal)
- II. **Öğretmen Adaylarının Teknopedagojik Eğitim Yeterliklerinin Çeşitli Değişkenler Ve Öğretmen Öz Yeterlikleri Bağlamında İncelenmesi**  
SAĞLAM KAYA Y.  
Kuramsal Eğitim Bilim Dergisi, vol.12, no.1, pp.185-204, 2019 (National Refreed University Journal)
- III. **Ortaöğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Geogebra Ortamında Materyal Hazırlama Hakkındaki Görüşleri**  
ER S., SAĞLAM Y.  
Mersin Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.228, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Öğretmen Adaylarının Matematiksel Örnekleri Algılayışları Üzerine Bir Metafor Analizi**  
SAĞLAM Y.  
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.48, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **A Research on The Use of Social Networks in Teaching Activities**  
SAĞLAM Y., ACARLI D. S.  
Erzincan Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.18, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **BİLGİSAYAR CEBİRİ SİSTEMLERİ ORTAMLARINDA ÖĞRETMEN ADAYLARININ PROBLEM ÇÖZME STRATEJİLERİNİN İNCELENMESİ**  
SAĞLAM Y., ALTUN A., AŞKAR P.  
Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi Dergisi, pp.351-376, 2009 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **Matematik Eğitiminde Modelleme Etkinlikleri**  
SEZEN YÜKSEL N., SAĞLAM KAYA Y., URHAN S., ŞEFİK Ö.  
PEGEM, Ankara, 2019
- II. **Nurturing Knowledge of Mathematical Modeling for Teaching**  
MANOUCHEHRİ A., YAO X., SAĞLAM KAYA Y.  
in: Educating Prospective Secondary Mathematics Teachers, Marilyn E. Strutchens Rongjin Huang Despina Potari Leticia Losano, Editor, springer, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Öğretmen adaylarının problem çözme sürecindeki bilişsel farkındalıklarının incelenmesi**  
SAĞLAM KAYA Y., SEZEN YÜKSEL N.  
4th International Turkish Computer Mathematics Education Symposium, İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019, pp.599-600
- II. **PRESERVICE TEACHERS' PERCEPTIONS ON MODEL ELICITING ACTIVITIES**

Sağlam Kaya Y.

Vith International Eurasian Educational Research Congress, Ankara, Turkey, 19 June - 22 September 2019, pp.1505-1506

- III. **Preservice Teachers' Views on Lesson Plans Containing Learner Generated Examples**  
SAĞLAM KAYA Y.  
Uluslararası İnsan Çalışmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 06 December 2018, pp.1
- IV. **PRESERVICE MATHEMATICS TEACHERS' VIEWS ON EXAMPLE GENERATION USE**  
SAĞLAM KAYA Y., MANOUCHEHRİ A.  
International Conference on Science and Education, 26 - 29 October 2017
- V. **MATHEMATICAL MODELING FOR TEACHING: AN EXPLORATORY STUDY**  
MANOUCHEHRİ A., YAO X., SAĞLAM KAYA Y.  
Thirty-Ninth Annual Meeting of the North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 5 - 08 October 2017, pp.929-932
- VI. **The potential power of group work on mathematical modeling activities**  
ÖZBEY M., SAĞLAM Y., DOST Ş.  
17 th ISERD International Conference, New-York, United States Of America, 17 - 19 November 2015
- VII. **A technological pedagogic content knowledge research among preservice teachers**  
SAĞLAM Y.  
International Journal of Arts Sciences (IJAS), 25 - 29 June 2015
- VIII. **Pedagogik Formasyon Eğitimi Sertifikası Programına Kayıtlı Öğretmen Adayların Öğretmen ve Öğrenci Kavramlarına Yönelik Görüşlerinin Metaforik İncelemesi**  
SAĞLAM Y., ALBAYRAK A.  
EJER CONGRESS 2015, 8 - 10 June 2015
- IX. **Investigation of pre-service teachers' intentions to use of social media in teaching activities within the framework of technology acceptance model**  
ACARLI D. S. , Saglam Y.  
International Educational Technology Conference IETC, Illinois, United States Of America, 3 - 05 September 2014, vol.176, pp.709-713
- X. **Preservice science and mathematics teachers' beliefs about mathematical problem solving**  
Saglam Y., DOST Ş.  
5th World Conference on Educational Sciences (WCES), Rome, Italy, 5 - 08 February 2013, vol.116, pp.303-306
- XI. **Visual Preferences And Teaching Anxiety Of Preservice Mathematics Teachers**  
Saglam Y.  
4th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership (WCLTA), Barcelona, Spain, 27 - 29 October 2013, vol.141, pp.1270-1274
- XII. **İntegral konusu kapsamında üniversite öğrencilerinin matematiksel inançları ve görselleştirme**  
SAĞLAM Y., BÜLBÜL A.  
21. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Turkey, 23 September 2010 - 25 March 2009
- XIII. **Effects of preservice teachers' learning styles and field of study on computer-assisted instruction**  
DOST Ş., Saglam Y.  
4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.3812-3816
- XIV. **Investigating preservice mathematics teachers modelling process**  
BAŞ S., ERBAŞ A. K. , SAĞLAM Y.  
35. Conference of the International Group for Psychology of Mathematics Education, 10 - 15 July 2011, vol.1
- XV. **Geometry anxiety scale for secondary school students**  
Saglam Y., TÜRKER B., Umay A.  
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, vol.15, pp.966-970
- XVI. **MODELS AND MODELING**  
Lesh R., Bas S., Ader E., ÖZEL S., Sriraman B., Aygun B., TÜRKER BİBER B.

- 35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Turkey, 10 - 15 July 2011, pp.179
- XVII. **A TEACHING EXPERIMENT TO ORIENT VISUAL REASONING**  
Saglam Y., BÜLBÜL A.  
35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Turkey, 10 - 15 July 2011, pp.381
- XVIII. **İlköğretim Öğrencilerine Yönelik Geometri Kaygı Ölçeği**  
SAĞLAM Y., TÜRKER B., AYSUN U.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 23 September - 25 March 2010
- XIX. **Difficulties experienced by university students when they are using visual reasoning**  
SAĞLAM Y., BÜLBÜL A.  
ECER, Helsinki, Finland, 25 - 27 August 2010
- XX. **Bilgisayar Cebiri Sistemlerinin Matematik Öğretimi ve Öğrenimi ile Bütünleştirilmesine Yönelik Bir Çalışma**  
DOST Ş., SAĞLAM Y., ALTAY UĞUR A.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, 16 - 18 May 2010
- XXI. **Preservice teachers' performances at mathematical modeling process and views on mathematical modeling**  
TÜRKER B., Saglam Y., Umay A.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.4622-4628
- XXII. **Adaptation of mathematical processing instrument into Turkish**  
SAĞLAM KAYA Y., BÜLBÜL A.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.3558-3562
- XXIII. **Tendencies of the Use of Visual Strategies of Preservice Mathematics Teachers in Advanced Mathematics**  
SAĞLAM Y., BÜLBÜL A.  
International Conference on Science and Mathematics Education, 22 - 24 March 2009
- XXIV. **Matematik öğretmen adaylarının anlatmakta güçlük çekeceklerini düşündükleri konular hakkındaki görüşleri**  
SAĞLAM Y., SARI UZUN M., BÜLBÜL A.  
6. Matematik Sempozyumu, Turkey, 29 November - 01 December 2007
- XXV. **Matematik Öğretmen Adaylarının Matematik Öğretimine Yönelik Öz Yeterlik İnançları**  
SARI UZUN M., ÖZGELDİ M., SAĞLAM Y.  
International Symposium on Teacher Training Policies and Problems, 12 May 2007 - 14 March 2009

## Supported Projects

- SAĞLAM KAYA Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretmen ve öğretmen adayları için örnek üretme aktivitelerinin matematik eğitiminde etkin kullanımı, 2016 - 2018
- SAĞLAM KAYA Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretmen adaylarının matematiksel örnek algılarının metafor analizi ile incelenmesi, 2016 - 2016
- SAĞLAM KAYA Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretmen adaylarının teknopedagojik alan bilgisi üzerine bir çalışma, 2016 - 2016
- SAĞLAM KAYA Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Matematiksel Modelleme Etkinliklerinde Grup Çalışmasının Potansiyel Gücü, 2015 - 2016

## Citations

Total Citations (WOS):54

h-index (WOS):4