

## **Prof. PINAR ANAPA SABAN**

### **Personal Information**

**Email:** panapa@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/panapa>

### **Education Information**

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1998 - 2002

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1991 - 1995

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Dissertations**

Doctorate, Şartlı lineer uzayların temel özellikleri ve sınıflandırılması, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002

Postgraduate, Afin düzlemlerin koordinatlanması ve üçlü halkası, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1998

### **Research Areas**

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

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2015 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2015

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2004 - 2009

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 1995 - 2004

### **Academic and Administrative Experience**

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2015 - 2015

Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2011  
Eskisehir Osmangazi University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, İlköğretim Bölümü, 2004 - 2008

## Courses

Calculus 1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

## Advising Theses

- ANAPA SABAN P., Sekizinci sınıf öğrencilerinin istatistiksel akıl yürütme düzeylerinin incelenmesi, Postgraduate, L.ÖZTÜRK(Student), 2019
- ANAPA SABAN P., LİSE ÖĞRENCİLERİNİN SEMBOL HİSSİ ÜZERİNE BİR İNCELEME: BİR DURUM ÇALIŞMASI, Postgraduate, T.TAT(Student), 2019
- ANAPA SABAN P., TEKNOLOJİ DESTEKLİ ORTAMDA MATEMATİKSEL MODELLEMENİN GEOMETRİK MUHAKEMEYE ETKİSİ: BİLİŞSEL VE ALGISAL SÜREÇLER ÜZERİNE BİR AÇIKLAMA, Postgraduate, E.KIRKBAŞ(Student), 2018
- ANAPA SABAN P., 5. sınıf öğrencilerinin kesir kavramını oluşturma süreçlerinin APOS teorik çerçevesinde incelenmesi, Postgraduate, R.GÜNAYDIN(Student), 2018
- ANAPA SABAN P., Ortaokul yedinci sınıf öğrencilerinin otantik matematiksel modelleme etkinlikleri ile problem çözme becerilerinin incelenmesi, Postgraduate, A.ÇORA(Student), 2018
- ANAPA SABAN P., Yedinci sınıf öğrencilerinin etkinlik temelli öğrenme yaklaşımı altında oran-orantı kavramlarını oluşturma süreçlerinin incelenmesi: APOS teorisi, Postgraduate, M.KOÇYİĞİT(Student), 2018
- ANAPA SABAN P., 5e öğrenme modeli destekli etkinliklerin 8. sınıf öğrencilerinin eşlik ve benzerlik kavramını oluşturma sürecine etkisi: Bir eylem araştırması, Postgraduate, S.YÖRÜK(Student), 2018
- ANAPA SABAN P., Somut materyal kullanımının 8.sınıf öğrencilerinin zihinde döndürme becerilerine etkisi, Postgraduate, E.KADAGÖL(Student), 2018
- ANAPA SABAN P.,  $(2,0,\{0,1\})$ -düzlemsel uzayların karakterizasyonu, Postgraduate, S.SAYGIN(Student), 2014
- ANAPA SABAN P., İlköğretim 8. sınıf öğrencilerinin cebirsel düşünme becerilerinin solo taksonomisi ile incelenmesi, Postgraduate, O.BAĞDAT(Student), 2013
- ANAPA SABAN P., Üniversite öğrencilerinin matematiğin temellerine ilişkin felsefi görüşleri, Postgraduate, E.YEMENLİ(Student), 2013
- ANAPA SABAN P., Çalışma yapıları destekli problem çözme stratejilerinin öğretiminin öğrenci başarısına etkisi, Postgraduate, E.YAŞA(Student), 2010
- ANAPA SABAN P., Çokgenler konusunun bilgisayar destekli öğretiminin 6. sınıf öğrencilerinin akademik başarılarına ve bilgisayar destekli geometri öğretimine yönelik tutumlarına etkisi, Postgraduate, S.BUDAK(Student), 2010
- ANAPA SABAN P., Örüntü ve süsleme etkinliklerinin analize öğretim yöntemiyle öğretiminin ilköğretim 6. sınıf öğrencilerinin matematik dersine yönelik tutumlarına ve akademik başarıları üzerine etkisi, Postgraduate, F.BURSALIOĞLU(Student), 2010
- ANAPA SABAN P., Euclidean reality geometri etkinliklerinin, işitme durumuna göre öğrencilerin Van Hiele geometri düzeylerine, geometri tutumlarına ve başarılarına etkisi, Postgraduate, A.YILDIRIM(Student), 2009
- ANAPA SABAN P., Bilgisayar destekli ders uygulamalarının ilköğretim matematik öğretmeni adaylarının geometri başarılarına etkisi ve öğrenme ve öğretmeye yönelik görüşleri, Postgraduate, M.ERSOY(Student), 2009
- ANAPA SABAN P., 7. ve 8. sınıf öğrencilerinin tam sayılar konusunda karşılaştıkları güçlükler, Postgraduate, E.İŞGÜDEN(Student), 2008
- ANAPA SABAN P., İlköğretim sekizinci sınıf öğrencilerinin trigonometri konusunda karşılaştıkları sorunlar, Postgraduate, N.AYDIN(Student), 2007

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Planar and affine spaces**  
ANAPA SABAN P., GÜNALTILI İ., Van Maldeghem H.  
DISCRETE MATHEMATICS, vol.309, no.9, pp.2897-2904, 2009 (SCI-Expanded)
- II. **On the embedding of complements of some hyperbolic planes III**  
ANAPA SABAN P., GÜNALTILI İ.  
ARS COMBINATORIA, vol.86, pp.381-388, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Niceleyici içeren matematiksel ifadelerle dair öğrenci algılarının karakterizasyonu**  
ANAPA SABAN P., YENİLMEZ K., EV ÇİMEN E.  
BAYBURT EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.9, no.1, pp.115-137, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Euclidean Reality Geometry Etkinliklerinin İştirme Durumuna Göre Öğrencilerin Van Hiele Geometrik Düşünme Düzeylerine ve Geometri Başarılarına Etkisi**  
YILDIRIM A., ANAPA SABAN P.  
E Journal of New World Science Academy, vol.9, no.19, pp.807-822, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **İlköğretim 8 sınıf öğrencilerinin cebirsel düşünme becerilerinin solo taksonomisi ile incelenmesi**  
BAĞDAT O., ANAPA SABAN P.  
The Journal of Academic Social Science Studies, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Teacher candidates comprehensions of first and higher order quantifiers**  
ANAPA SABAN P.  
Educational Research and Reviews, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ICT Integration into Geometry Instruction Reflections from a Mixed Model Inquiry**  
ERSOY M., ANAPA SABAN P.  
Educational Technology Theory and Practice, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İlköğretim Matematik Öğretmenliği Adaylarının Eğitsel İnternet Kullanımına Yönelik Öz Yeterlik İnançları**  
YENİLMEZ K., TURGUT M., ANAPA SABAN P., ERSOY M.  
E journal of New World Science Academy, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İlköğretim matematik öğretmeni adaylarının eğitsel İnternet kullanımına yönelik öz yeterlik inançları**  
YENİLMEZ K., TURGUT M., ANAPA SABAN P., ERSOY M.  
e-Journal of New World Sciences Academy Education Sciences, vol.7, no.1, pp.371-379, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Conditional Linear Spaces with Two Consecutive line degrees**  
GÜNALTILI İ., ANAPA SABAN P.  
Far East Journal of Mathematical Science, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Regular Conditional Linear Spaces with two consecutive line degrees**  
ANAPA SABAN P.  
Applied Sciences, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **A Note on Pappian Affine Planes**  
GÜNALTILI İ., ANAPA SABAN P.  
Pure and Applied Matematika Sciences, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK DESTEKLİ AKTİVİTELER İLE DÖNEL CİSİMLERİN HACİM HESAPLAMALARININ ANLAMLANDIRILMASI**  
ANAPA SABAN P., ERSOY M., AKTAŞ İ.  
FOURTH INTERNATIONAL TURKISH COMPUTER & MATHEMATICS EDUCATION SYMPOSIUM, İzmir, Turkey, 26

September 2019

- II. **Uzunluk Ölçme Öğretiminde 5E Öğrenme Döngüsü Modelinin Öğrencilerin Solo Seviyelerine ve Akademik Başarılarına Etkisi**  
ANAPA SABAN P.  
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 13 September 2014
- III. **University Students Philosophical Views About Foundations of Mathematics**  
ANAPA SABAN P.  
International Conference on Education in Mathematics, Science and Technology, 16 - 18 May 2014
- IV. **Ortaöğretim Matematik Ders Programında Çizgeler Kuramı Üzerine Bir İnceleme**  
ANAPA SABAN P., KURTULUŞ A.  
1. Türk Bilgisayar ve matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 June 2013
- V. **Kutupsal Koordinat Sisteminde belirli İntegral Konusunda Mathematica Yazılımı Kullanılarak Çalışma Yapraklarının Geliştirilmesi**  
ANAPA SABAN P., KURTULUŞ A.  
Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, 6 - 08 June 2013
- VI. **Bilgisayar Cebir Sistemlerinin Matematik Öğretmen Adaylarının Düzlemsel Kesit Alma Başarılarına Etkisi**  
KURTULUŞ A., ANAPA SABAN P.  
Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, 6 - 08 June 2013
- VII. **Öğretmen Adaylarının Niceleyici İçeren Matematiksel İfadeleri Yorumlama Becerileri**  
ANAPA SABAN P., EV ÇİMEN E.  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012
- VIII. **PRESERVICE ELEMENTARY MATHEMATICS TEACHERS SELF EFFICACY BELIEFS IN EDUCATIONAL INTERNET USE**  
YENİLMEZ K., TURĞUT M., ANAPA SABAN P., ERSOY M.  
5th International Computer & Instructional Technologies Symposium, 22 - 24 September 2011, pp.463-468
- IX. **İlköğretim matematik öğretmeni adaylarının eğitsel İnternet kullanımına yönelik öz yeterlik inançları**  
YENİLMEZ K., TURĞUT M., ANAPA SABAN P., ERSOY M.  
5 th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 22 - 24 September 2011, pp.463-468
- X. **İlköğretim matematik öğretmenliği Öğrencilerinin Bağntı ve Fonksiyona İlişkin Kavramsal Bilgilerinin Değerlendirilmesi**  
ANAPA SABAN P., YENİLMEZ K.  
10. matematik sempozyumu, Turkey, 21 - 23 September 2011
- XI. **Investigation of undergraduate students' perceptions of mathematical proof**  
ANAPA SABAN P., ŞAMKAR H.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2700-2706
- XII. **Fen Bilgisi Öğretmenliği Bölümü Öğrencilerinin Fizikteki Problem Durumları İçin Kullandıkları Matematiksel Yöntemlerin Niteliği**  
KURTULUŞ A., ERSOY M., KORKMAZ S. D., ANAPA SABAN P.  
VIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Bolu, Turkey, 27 - 29 August 2008, pp.107
- XIII. **Geometre s Sketchpad yazılımı yardımıyla geometri teorem ve gösterimleri üzerinde manipülasyonlar**  
ERSOY M., ANAPA SABAN P.  
7 th International Educational Technology Conference, 20 - 23 May 2007
- XIV. **Derive Destekli Analitik Geometri Öğretimi**  
KURTULUŞ A., ANAPA SABAN P.  
6. International Educational Technology Conference, 19 - 22 April 2006

## Supported Projects

ANAPA SABAN P., Project Supported by Higher Education Institutions, Üçgen ve Dörtgen Kavramlarının Öğretiminde Matematiksel Modelleme ve Bilgisayar Destekli Aktivitelerin Kullanımının Geometrik Düşünme ve Başarıya Etkisi, 2016 - 2017

## Metrics

Publication: 28  
Citation (WoS): 11  
Citation (Scopus): 8  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 1

## Non Academic Experience

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi