# Assoc. Prof. GÜLFEM SARPKAYA AKTAŞ

## Personal Information

**Email:** gsarpkaya@cu.edu.tr
**Other Email:** gulfemsarpkaya@yahoo.com
**Web:** https://avesis.cu.edu.tr/gsarpkaya

**International Researcher IDs**
ORCID: 0000-0002-1518-2412
Yoksis Researcher ID: 44833

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü , İlköğretim, Turkey 2005 - 2011
Postgraduate, Gazi University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, İlköğretim, Turkey 2003 - 2005
Undergraduate, Erciyes University, Fen Fakültesi, Turkey 1995 - 1999

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate

## Dissertations

Doctorate, İlköğretim ikinci kademe cebir öğrenme alanı ile ilgili matematiksel görevlerin bilişsel istemler açısından incelenmesi: Matematik ders kitapları ve sınıf uygulamaları, Gazi University, 2011
Postgraduate, Matematik öğretiminde yapılandırıcı öğrenme yaklaşımına uygun çalışma yapraklarının geliştirilmesi, Gazi University, 2005

## Research Areas

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

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Cukurova University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Continues
Assistant Professor, Cukurova University, Eğitim Fakültesi, 2020 - 2020
Assistant Professor, Aksaray University, Faculty Of Educatıon, Department Of Mathematıcs And Scıence Teachıng, 2018 - 2020

## Advising Theses

Sarpkaya Aktaş G., Ortaokul 7. sınıf öğrencilerinin cebir öğrenme alanında yaşadıkları kavram yanılgılarının

giderilmesinde etkinlik temelli öğretimin kullanılması, Postgraduate, Ö.ERDEM(Student), 2017

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

I. **The Concept of Prime Number and the Strategies Used in Explaining Prime Numbers**
GÜREFE N., SARPKAYA AKTAŞ G.
South African Journal of Education, vol.40, no.3, pp.1-9, 2020 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

I. **Examining Transformation Geometry Concept Definitions of Pre-Service Mathematics Teachers**
SARPKAYA AKTAŞ G., GÜREFE N.
Bulletin of Education & Research, vol.43, no.2, pp.139-162, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
II. **Explanatory Strategies of Preservice Mathematics Teachers About Divisibility by Zero**
GÜREFE N., SARPKAYA AKTAŞ G.
International Journal of Progressive Education, vol.15, no.4, pp.1-15, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
III. **Ortaokul 7. Sınıf Öğrencilerinin Cebir Öğrenme Alanında Yaşadıkları Kavram Yanılgılarının Giderilmesinde Etkinlik Temelli Öğretimin Değerlendirilmesi**
Erdem Ö., SARPKAYA AKTAŞ G.
Turkish Journal of Computer and Mathematics Education (TURCOMAT), vol.9, no.2, pp.312-338, 2018 (Scopus)
IV. **Algebra is a Dream? Is It a Game?**
SARPKAYA AKTAŞ G., KARAMIK G.
Journal of Education and Practice, vol.8, no.26, pp.45-56, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
V. **Teacher competencies according to peer evaluations in micro-teaching applications**
SARPKAYA AKTAŞ G.
International Journal of Social Sciences and Education Research, vol.3, no.5, pp.1657-1669, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
VI. **Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Cebirsel İfade veDenklemlere Yönelik Kurdukları Problemlerin İncelenmesi**
ÜNLÜ M., SARPKAYA AKTAŞ G.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.8, no.1, pp.161-187, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
VII. **Understanding of Eight Grade Students about Transformation Geometry: Perspectives on Students' Mistakes**
SARPKAYA AKTAŞ G., ÜNLÜ M.
Journal of Education and Training Studies, vol.5, no.5, pp.103, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
VIII. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Problem Kurma Özyeterlik ve Problem Çözmeye Yönelik İnançları**
ÜNLÜ M., SARPKAYA AKTAŞ G.
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.16, no.4, pp.2040-2059, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
IX. **Hayat Boyu Öğrenmeden Yansımalar Öğretmen Adaylarının Görüşleri**
GEDİK H., SARPKAYA AKTAŞ G.
Turkish Studies-Eğitim Bilimleri, vol.11, no.14, pp.277-294, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
X. **The Investigation of Algebraic Tasks in Sixth Grades in Terms ofCognitive Demands Mathematics Texbook and ClassroomImplementations**
UBUZ B., SARPKAYA G.
Elementary Education Online, vol.13, no.2, pp.594-606, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
XI. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Üstbiliş Stratejilerini Kullanma Farkındalıkları İle Matematiğe Karşı Tutumları Arasındaki İlişki**
SARPKAYA AKTAŞ G., Arık G., KAPLAN H. A.

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Sosyal Bilimler Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.2, pp.107-122, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **Etkili Matematik Öğretimi ile Oluşturulan Beceriler**
SARPKAYA AKTAŞ G.
in: Uygulama Örnekleriyle Matematik Öğretiminde Yeni Yaklaşımlar, Melihan ÜNLÜ, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.47-69, 2020

II. **Hacim Ölçme ve Öğretimi**
SARPKAYA AKTAŞ G.
in: Geometri ve Ölçme Öğretimi: Tanımlar, Kavramlar ve Etkinlikler, Prof. Dr. Erhan Ertekin- Doç.Dr. Melihan Ünlü, Editor, Pegem Akadeni, Ankara, pp.677-702, 2020

III. **Cebirin Tarihi**
SARPKAYA AKTAŞ G.
in: Uygulama Örnekleriyle Cebirsel Düşünme ve Öğretimi, Gülfem Sarpkaya Aktaş, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.1-22, 2019

IV. **Yüzde Gösterimi ve Öğretimi**
SARPKAYA AKTAŞ G.
in: Kuramdan Uygulamaya Etkinlik Örnekleriyle Sayıların Öğretimi, Erhan ERTEKİN ve Melihan ÜNLÜ, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.404-420, 2019

V. **Cebirsel Görevlerin Bilişsel İstem Seviyeleri- Ders Kitabı ve uygulama**
Sarpkaya Aktaş G.
Lambert Academic Publishing, Augsburg, 2017

VI. **Matematik Öğretiminde Somut Materyaller ve Tasarımları**
SARPKAYA AKTAŞ G.
Pegem Akademi, Ankara, 2017

VII. **Sosyal Bilgiler Öğretmenlerinin Yeterlikleri**
GENÇTÜRK E., SARPKAYA AKTAŞ G.
in: Sosyal Bilgiler öğretimi, Mustafa Safran, Editor, Pegem Akademi, pp.49-66, 2012

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **The Relationship Between Math Teacher Candidates' Self efficiency Beliefs For Material Design, Perceptions Of Creativity And Belief of The Use Of Concrete Material**
SARPKAYA AKTAŞ G.
CUKUROVA 6TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 05 March 2021

II. **The Attitude Of Mathematics Teacher Candidates Towards The Instructional Technology Material Design Course And Their Beliefs About The Use Of Concrete Materials**
SARPKAYA AKTAŞ G.
CUKUROVA 6TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 05 March 2021

III. **Errors And Misconceptions of Secondary School 7th Year Students on The Geometry**
Parlak Akkurt N., SARPKAYA AKTAŞ G.
4. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi (TÜRKBİLMAT-4) Sempozyumu, İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019

IV. **Matematik Öğretmen Adaylarının Kullandıkları Açıklayıcı Stratejiler: Asal Sayı ve 0 ile Bölünebilme Örneği**
GÜREFE N., SARPKAYA AKTAŞ G.
International Congress on Science and Education, 23 - 25 March 2018

V. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Dönüşüm Geometrisindeki Kavramlara İlişkin Tanımları**
SARPKAYA AKTAŞ G., GÜREFE N.
International Congress on Science and Education, 23 - 25 March 2018

VI. **The Effects of Problem Solving Strategies Instruction on Pre-Service Elementary Mathematics Teachers' Problem Solving Beliefs and Skills**
ÜNLÜ M., SARPKAYA AKTAŞ G.
The 1st International Symposiumof Silkroad Academic Studies, Nevşehir, Turkey, 21 - 23 September 2017

VII. **Mathematical Thinking of Mathematics Teacher Candidates**
SARPKAYA AKTAŞ G., ÜNLÜ M.
The 1st International Symposiumof Silkroad Academic Studies, Nevşehir, Turkey, 21 - 23 September 2017

VIII. **İlköğretim 7. Sınıf Öğrencilerinin Cebirde Yaşadıkları Kavram Yanılgıları ve Giderilmesinde Etkinlik Temelli Öğretimin Kullanılması**
SARPKAYA AKTAŞ G., Erdem Ö.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-3, Afyonkarahisar, Turkey, 17 - 19 May 2017

IX. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Pedagojik Tasarım Kapasitesine Yönelik Bakış Açılarının İncelenmesi**
KARAMIK G., SARPKAYA AKTAŞ G.
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi'xxnde (ICES/UEBK-2017), Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2017

X. **Cebir Bir Rüya Mı? Harflerle Oyun Mu?**
SARPKAYA AKTAŞ G., KARAMIK G.
26. Uluslarası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES/UEBK-2017), Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2017

XI. **Qualification of an İdeal Mathematics Teacher according to elemantary Mathematics preservice Teachers**
SARPKAYA AKTAŞ G.
42nd International Conference on Education and Social Secience, Zürich, Switzerland, 22 - 23 November 2016

XII. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Öğretmen Nitelikleri**
SARPKAYA AKTAŞ G.
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2016

XIII. **Öğretmen Adaylarının Hayat Boyu Öğrenmey İlişkin Görüşleri**
GEDİK H., SARPKAYA AKTAŞ G.
4th International Conference on Education, 26 - 28 June 2015

XIV. **Ortaokul 8.Sınıf öğrencilerinin Kareköklü ve Üslü Sayılar konusundaki Yaygın Hatalar**
SARPKAYA AKTAŞ G., Metin A., Yıldırım M., Bağ A.
Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-2, Trabzon, Turkey, 16 May 2015 - 18 May 2016

XV. **Evaluating of Instructional Materials of Elementary Mathematics Teachers Candidates**
ÜNLÜ M., SARPKAYA AKTAŞ G.
The Sixth Asian Conference on Education, 28 October - 02 November 2014

XVI. **Ortaokul 5 Sınıf Matematik Ders Kitaplarının Kesirlerin Anlamları Açısından İncelenmesi**
ÜNLÜ M., SARPKAYA AKTAŞ G., ERTEKİN E.
XI. Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014

XVII. **Ortaokul 8 Sınıf Öğrencilerinin Simetri Konusundaki Bilgilerinin İncelenmesi**
SARPKAYA AKTAŞ G., ÜNLÜ M.
XI. Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014

XVIII. **Beliefs of pre service elemantary mathematics teachers about problem posing and problem solving**
SARPKAYA AKTAŞ G., ÜNLÜ M.
International Teacher Education Conference, 5 - 07 February 2014

XIX. **Problem Posing Skills of Pre service Elementary Mathematics Teachers Case of Algebraic Equations**
ÜNLÜ M., SARPKAYA AKTAŞ G.
4th International Conference on New Horizons in Education, 25 - 27 June 2013

XX. **İilköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Günlük Yaşamla İlgili Sözel Problemleri Kurma ve Çözmeye Yönelik Algıları**

SARPKAYA AKTAŞ G.
1. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 June 2013

XXI. **Critical Thinking Skills of Teacher Candidates of Elemantary Mathematics.**
SARPKAYA AKTAŞ G., ÜNLÜ M.
3rd World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership, Brüksel, Belgium, 25 - 28 October 2012, pp.831-835

XXII. **Beliefs of Pre service Elemantary Mathematics Teachers and Mathematics Department Students about Mathematics**
ÜNLÜ M., SARPKAYA AKTAŞ G.
3rd World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership, Brüksel, Belgium, 25 - 28 October 2012, pp.742-746

XXIII. **Reflection of primary school 6 th grade mathematics activities on the development of students mathematical thinking**
SARPKAYA G., KARAMIK G., Bulut N.
World Conference on Educational Sciences WCES, İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, pp.1163-1167

XXIV. **Rutin Olmayan Problemlere Verilen Rutin Cevaplar**
SARPKAYA AKTAŞ G., KULA WASSINK F.
XVI. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2007

XXV. **The Relationship Between Children s Performance in Solving Story Problems and Executing Arithmetic Operations**
Kula F., Özdoğan G., Yetişir M. İ.
3rd International Conference on the Teaching of Mathematics at the Undergraduate Level, 12 - 14 June 2006

XXVI. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Geleceğe Yönelik Amaçlarının Matematik ile İlgili Düşüncelerine ve Matematik Başarılarına Etkisi**
Kula F., Özdoğan G., Bulut M.
XIV.Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Turkey, 6 - 07 September 2005

XXVII. **Matematik Dersine Yönelik Tutumun ve Başarının Cinsiyet ve Öğrenim Türü Değişkenleri Açısından İncelenmesi**
Özdoğan G., Bulut M., Kula F.
XIV.Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Turkey, 6 - 07 September 2005

XXVIII. **Öğretmen Adaylarının Matematik Dersine Yönelik Tutumlarının Lise Altyapıları ve Üniversiteye Giriş Sınavı Tercihleri ile İlişkisi ilköğretim Matematik Öğretmen Adayları Örneği**
Bulut M., Kula F., Özdoğan G.
XIV.Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi., Turkey, 6 - 07 September 2005

XXIX. **Matematik Öğretiminde Yapılandırmacı Öğrenme Yaklaşımına uygun Çalışma yapraklarının Geliştirilmesi**
Özdoğan G., SOYLU D.
VI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2004

## Metrics

Publication: 48