

## Res. Asst. Meltem KOÇAK

### Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4207](tel:+904422314207)

Email: [meltem.kocak@atauni.edu.tr](mailto:meltem.kocak@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/meltem.kocak>

### Education Information

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, Turkey 2015 - Continues

### Dissertations

Postgraduate, İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYLARININ MATEMATİKSEL FORMÜLLERİ ANLAMLANDIRABİLME VE MATEMATİKSELFÖRMÜLLER İLE İLGİLİ ÖĞRETİM STRATEJİ BİLGİLERİNİN İNCELENMESİ , Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2015

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ataturk University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı, 2014 - Continues

### Articles Published in Other Journals

- I. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Kenar ve Ayrıt Kavramları İle İlgili Anlamalarının İncelenmesi**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Eğitim Dergisi, vol.5, no.2, pp.101-122, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Mesleki Bilgilerinin Gelişimleri ile İlgili Farkındalıklarının İncelenmesi: Öğretmenlik Uygulaması Örneği,**  
KOÇAK M., KARAKUŞ D., SOYLU Y.  
International Journal of Educational Studies in Mathematics, vol.7, no.2, pp.39-56, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Investigate of Prospective Mathematics Teachers' Teaching Strategy Knowledge in the Context of the Surface Area and Volume**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
International Journal of Educational Studies in Mathematics, vol.5, no.3, pp.78-97, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Examination of Prospective Mathematics Teachers' Skills of Interpreting Algebraic Formulae**

KOÇAK M., SOYLU Y.

Acta Didactica Napocensia, vol.11, no.2, pp.143-169, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

V. **Ortaokul Matematik Öğretmeni Adaylarının Sözel Problemleri Değişkensiz Çözmede Kullandıkları Stratejiler ve Yöntemler**

GÖKKURT ÖZDEMİR B., KOÇAK M., SOYLU Y.

Trakya Eğitim Dergisi, vol.8, no.3, pp.449-467, 2018 (International Refereed University Journal)

VI. **An Investigation the Pedagogical Content Knowledge of Pre-Service Elementary Mathematics Teachers' about the Concept of Cylinder**

KOÇAK M., Ozdemir B. G., SOYLU Y.

CUKUROVA UNIVERSITY FACULTY OF EDUCATION JOURNAL, vol.46, no.2, pp.711-765, 2017 (Journal Indexed in ESCI)

VII. **Analysis of Pre-service Mathematics Teachers' Teaching Strategy Knowledge of Geometric Formulas**

KOÇAK M., SOYLU Y.

Universal Journal of Educational Research, vol.5, no.3, pp.297-315, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Matematiksel Formülleri Hatırlayabiliyor muyuz? Üniversiteye Yeni Başlayan Matematik Öğretmeni Adaylarının Değerlendirilmesi**

Koçak M., Soylu Y.

Educational Researches and Publications Associations (ERPA), Sakarya, Turkey, 3 - 05 June 2021, pp.3

II. **Tam-metin BildiriKoçak, M., Karakuş, D., Soylu, Y.(2019, Eylül). Pedagojik Formasyon Eğitimi Alan Matematik Öğretmeni Adaylarının Öğrenci Anlamalarını Bilme Bilgilerinin Gelişiminin İncelenmesi.**

Koçak M., Karakuş D., Soylu Y.

4 th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education(TÜRK BİLMAT), İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019

III. **Tam-metin BildiriKoçak, M., Soylu, Y., Karakuş, D.(2019, Haziran).Pedagojik Formasyon Eğitimi Alan Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Uygulaması Dersi Kapsamında Ölçme ve Değerlendirme Bilgilerinin Gelişiminin İncelenmesi**

Koçak M., Soylu Y., Karakuş D.

.International Congresses on Education(ERPA), Sakarya Üniversitesi, Sakarya, Turkey, 19 - 22 June 2019

IV. **Matematik Öğretmeni Adaylarının Mesleki Bilgilerinin Gelişimleri ile İlgili Farkındalıklarının Öğretmenlik Uygulaması Dersi Kapsamında İncelenmesi**

Koçak M., Karakuş D., Soylu Y.

ERPA International Congresses on Education, Sakarya, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.66

V. **Pedagojik Formasyon Dersini Alan Matematik Öğretmen Adaylarının Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı Dersine İlişkin Görüşleri**

KOÇAK M., SOYLU Y.

Uluslararası Necatibey Eğitim ve Sosyal Bilimler araştırmaları Kongresi(UNESAK), Balıkesir, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.422-431

VI. **Pedagojik Formasyon Dersini Alan Matematik Öğretmen Adaylarının Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı Dersine İlişkin Görüşleri**

KOÇAK M., SOYLU Y.

Uluslararası Necatibey Eğitim ve Sosyal Bilimler araştırmaları Kongresi(UNESAK), Balıkesir, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.422-431

VII. **Pedagojik Formasyon Alan Matematik Öğretmen Adaylarının Öğrencilerin Anlamalarını Bilme Bilgilerinin Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı Dersi Kapsamında İncelenmesi.**

KOÇAK M., SOYLU Y.

Uluslararası Necatibey Eğitim ve Sosyal Bilimler araştırmaları Kongresi(UNESAK), Balıkesir, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.413-421

- VIII. **Pedagojik Formasyon Alan Matematik Öğretmen Adaylarının Öğrencilerin Anlamalarını Bilme Bilgilerinin Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı Dersi Kapsamında İncelenmesi.**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
Uluslararası Necatibey Eğitim ve Sosyal Bilimler araştırmaları Kongresi(UNESAK), Balıkesir, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.413-421
- IX. **Zihinsel Döndürme Becerisinin Cinsiyet ve Sınıf Seviyesine Göre Değişiminin İncelenmesi**  
GÜNDÜZ A., KOÇAK M., GÖKTAŞ Y.  
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 22 - 27 April 2018
- X. **Matematik öğretmeni adaylarının ders imecesi yöntemiyle ölçme değerlendirme bilgilerinin gelişiminin incelenmesi.**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
Congresses on Education(ERPA), İstanbul, Turkey, 28 June - 01 July 2018, pp.187
- XI. **Matematik öğretmeni adaylarının ders imecesi yöntemiyle ölçme değerlendirme bilgilerinin gelişiminin incelenmesi.**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
Congresses on Education(ERPA), İstanbul, Turkey, 28 June - 01 July 2018, pp.187
- XII. **Investigate the development of preservice teachers' knowledge of teaching strategies by the lesson study method.**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME, Ordu, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.580-581
- XIII. **Investigate the Levels of Meaningfully Remembering Geometric Formulae of Preservice Mathematics Teachers'**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME, Ordu, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.582
- XIV. **Investigate the development of preservice teachers' knowledge of teaching strategies by the lesson study method.**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME, Ordu, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.580-581
- XV. **Investigate the Levels of Meaningfully Remembering Geometric Formulae of Preservice Mathematics Teachers'**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME, Ordu, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.582
- XVI. **İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Hız ve Sürat Niceliklerine İlişkin Algıları,**  
KOÇAK M., SOYLU Y., YILDIZ A.  
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Nisan, Antalya, 18 - 21 April 2018
- XVII. **Öğretmen Adaylarının Geometrik Cisimler Konusundaki Öğrencilerin Anlamalarını Bilme ve Ölçme-Değerlendirme Bilgilerinin İncelenmesi Öğretmenlik Uygulaması Örneği**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
27th International Conference on Educational Sciences, 18 - 22 April 2018
- XVIII. **Ders Araştırması Yaklaşımıyla Öğrencilerin Matematik Öğrenme Düzeylerinin Araştırılması,**  
KOÇAK M., OZAN C., İLERİTÜRK D., Buran O., SOYLU Y., KINCAL R. Y.  
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 18 - 21 April 2018
- XIX. **Öğretmen Adaylarının Geometrik Cisimler Konusundaki Öğrencilerin Anlamalarını Bilme ve Ölçme-Değerlendirme Bilgilerinin İncelenmesi: Öğretmenlik Uygulaması Örneği,**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 18 - 21 April 2018
- XX. **Öğretmen adaylarının geometrik cisimler konusundaki öğrencilerin anlamalarını bilme ve ölçme-**

**değerlendirme bilgilerinin incelenmesi; öğretmenlik uygulaması örneği.**

KOÇAK M., SOYLU Y.

27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.2415-2418

- XXI. **İlköğretim matematik öğretmeni adaylarının hız ve sürat niceliklerine ilişkin algıları.**  
KOÇAK M., SOYLU Y., YILDIZ A.  
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.2594-2596
- XXII. **Ders Araştırması Yaklaşımıyla Öğrencilerin Matematik Öğrenme Düzeylerinin Artırılması**  
KOÇAK M., OZAN C., İLERİTÜRK D., Buran O., SOYLU Y., KINCAL R. Y.  
27.Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.537-540
- XXIII. **İlköğretim matematik öğretmeni adaylarının hız ve sürat niceliklerine ilişkin algıları.**  
KOÇAK M., SOYLU Y., YILDIZ A.  
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.2604-2606
- XXIV. **Öğretmen adaylarının geometrik cisimler konusundaki öğrencilerin anlamalarını bilme ve ölçme-değerlendirme bilgilerinin incelenmesi; öğretmenlik uygulaması örneği.**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.2415-2418
- XXV. **Ders Araştırması Yaklaşımıyla Öğrencilerin Matematik Öğrenme Düzeylerinin Artırılması**  
KOÇAK M., OZAN C., İLERİTÜRK D., SOYLU Y., KINCAL R. Y.  
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.537-540
- XXVI. **The Examination of the Knowledge of Teaching Strategies of Preservice Mathematics Teachers about Geometric Objects: Example of Teaching Practice**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
15th International Geometry Symposium, 3 - 07 July 2017
- XXVII. **Examination of Primary School Teachers' Knowledge of Students' in the Field of Learning Geometry**  
GÖKKURT B., YILDIZ C., KOÇAK M.  
15th International Geometry Symposium, 3 - 07 July 2017
- XXVIII. **The Examination of the Knowledge of Teaching Strategies of Preservice Mathematics Teachers About Geometric Shapes: Example of Teaching Practice,**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
15. Geometri Sempozyumu, 3 - 06 July 2017
- XXIX. **İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Geometrik Cisimlerin Yüzey Alanı ve Hacmi Konusunda Öğretim Strateji Bilgilerinin İncelenmesi,**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
IX. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, 11 May 2017
- XXX. **İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarını Yüzey Alan ve Hacim Konusunda Öğretim Strateji Bilgilerinin İncelenmesi**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
The Ninth International Congress of Educational Research, 11 - 14 May 2017
- XXXI. **Students' Conceptual Recollection Levels Of Mathematical Formulae**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 April 2017
- XXXII. **Öğrencilerin Matematiksel Formülleri Kavramsal Hatırlama Düzeyleri**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 April 2017
- XXXIII. **Pre-Service Middle School Mathematics Teachers' Skills About Using Concrete Materials**  
GÖKKURT B., UYGUN T., GÜN Ö., KOÇAK M.  
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 April 2017
- XXXIV. **Analysis of prospective mathematics teachers teaching strategy knowledge on geometric formulas**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
13th International congress on mathematical education, 24 - 31 July 2016

- XXXV. **Analysis of The Prospective Teachers Of Mathematics Strategy Knowledge In Relevance With**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
13th International congress on mathematical education., 24 - 31 July 2016
- XXXVI. **Analysis of The Prospective Teachers Of Mathematics Strategy Knowledge In Relevance With the Algebra Formulas**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
13th International Congress on Mathematical Education, 24 - 31 July 2016
- XXXVII. **İlköğretim matematik öğretmeni adaylarının cebir formüllerini anlamlandırabilme becerilerinin İncelenmesi**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
III. Uluslararası avrasya eğitim araştırmaları kongresi(EJER.), 31 May - 03 June 2016
- XXXVIII. **Analysis of the geometry and mathematics oriented self efficacy beliefs of secondary school students in terms of three variables**  
KOÇAK M., demir ö., GÖKKURT B., SOYLU Y.  
International conference on mathematics and mathematics education(ICMME), 12 - 14 May 2016
- XXXIX. **Matematik öğretmeni adaylarının silindir kavramıyla ilgili pedagojik alan bilgilerinin incelenmesi**  
KOÇAK M., GÖKKURT B., SOYLU Y.  
13. Matematik Sempozyumunda sunulan sözlü bildiri., Turkey, 11 - 14 May 2014
- XL. **Öğretmen adaylarının geometrik cisimler konusuna yönelik alan bilgileri ve öğretim strateji bilgilerinin incelenmesi**  
GÖKKURT B., KOÇAK M., SOYLU Y.  
VIII. Uluslararası eğitim araştırmaları kongresi., 5 - 08 May 2016
- XLI. **Matematik öğretmeni adaylarının geometri formüllerini anlamlandırabilme becerilerinin incelenmesi**  
KOÇAK M., SOYLU Y.  
VIII. Uluslararası eğitim araştırmaları kongresi., 5 - 08 May 2016
- XLII. **İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Sözel Problemleri Değişkensiz Çözebilme Becerileri**  
GÖKKURT B., KOÇAK M., SOYLU Y.  
2. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 May 2015
- XLIII. **İlköğretim Matematik Öğretmeni Adaylarının Rasyonel Sayılar Konusuna İlişkin Pedagojik Alan Bilgilerinin İki Bileşen Doğrultusunda İncelenmesi**  
KOÇAK M., GÖKKURT B., SOYLU Y.  
2. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 16 - 18 May 2015
- XLIV. **Öğretmen adaylarının kesirler konusuna yönelik konu alan bilgileri ve öğretim stratejileri bilgilerinin incelenmesi**  
GÖKKURT B., KOÇAK M., SOYLU Y.  
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XLV. **İlköğretim matematik öğretmeni adaylarının ondalık gösterim konusundaki pedagojik alan bilgilerinin incelenmesi**  
KOÇAK M., GÖKKURT B., SOYLU Y.  
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014

## Supported Projects

KINCAL R. Y., OZAN C., KOÇAK M., SOYLU Y., İLERİ TÜRK D., Project Supported by Higher Education Institutions, Ders Araştırması Yaklaşımıyla Öğrencilerin Matematik Öğrenme Düzeylerinin Artırılması, 2017 - 2018  
Gökkurt Özdemir B., Gün Ö., Uygun T., Koçak M., Project Supported by Higher Education Institutions, PRE-SERVICE MIDDLE SCHOOL MATHEMATICS TEACHERS 'SKILLS ABOUT USING CONCRETE MATERIALS, 2016 - 2016

## Citations

Total Citations (WOS):1

h-index (WOS):1