

## Asst. Prof. Derya KARAKUŞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4490](tel:+904422314490)

Email: [derya.karakus@atauni.edu.tr](mailto:derya.karakus@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/derya.karakus>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9166-670X

Yoksis Researcher ID: 276672

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Ataturk University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Turkey 2006 - 2011

### Dissertations

Doctorate, Ders imecesi yöntemiyle matematik öğretmeni adaylarının teknolojik pedagojik alan bilgilerinin gelişimlerinin incelenmesi: Trigonometri örneği, Ataturk University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, 2019

Postgraduate, Ortaöğretim Matematik Öğretmenliği Öğrencilerinin Matematiksel İspat Yöntemleri Hakkındaki Görüşleri, Atatürk Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi, 2013

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - Continues

### Courses

Özel Öğretim Yöntemleri, Undergraduate, 2023 - 2024

Matematik Eğitimi II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Öğretmenlik Uygulaması (Formasyon), Undergraduate, 2023 - 2024

Geometri Eğitimi, Undergraduate, 2023 - 2024

Öğretmenlik Uygulaması II, Undergraduate, 2023 - 2024

Matematik Eğitimi I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Öğretim İlke ve Yöntemleri, Undergraduate, 2023 - 2024

Öğretmenlik Uygulaması II (Formasyon), Undergraduate, 2021 - 2022

Matematik Öğrenme ve Öğretim Yaklaşımları, Undergraduate, 2021 - 2022

Matematik Öğretimi Semineri, Undergraduate, 2020 - 2021  
Okul Deneyimi, Undergraduate, 2021 - 2022  
Öğretmenlik Uygulaması I (Formasyon), Undergraduate, 2021 - 2022  
Türk Eğitim Tarihi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Türk Eğitim Tarihi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi II, Undergraduate, 2016 - 2017  
Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

- I. **TPACK development model for pre-service mathematics teachers**  
Aldemir Engin R., Karakuş D., Niess M. L.  
EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, vol.28, no.4, pp.4769-4794, 2023 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Okul Öncesi Dönemdeki Otizm Spektrum Bozukluğu Olan Çocukların Erken Çocukluk Dönemi Sayı Becerilerinin Sayı Hissi Bağlamında İncelenmesi.** ,  
Uras M. C., Soylu Y., Karakuş D.  
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.25, no.1, pp.50-70, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Geogebra in the Correction and Understanding of Errors Regarding the Concept of Asymptote**  
KARAKUŞ D., ÖZKAYA M., KONYALIOĞLU A. C.  
Shanlax International Journal of Education, vol.10, no.2, pp.67-79, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ekstremum ve Dönüm Noktaları Kavramlarındaki Hataların Düzeltmesinde GeoGebra Kullanımı**  
Karakuş D., Konyaloğlu A. C.  
NEF EFMED, vol.12, no.2, pp.254-275, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ORTAÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİKSEL İSPAT YÖNTEMLERİ HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ**  
KARAKUŞ D., DİKİCİ R.  
The Journal of International Educational Sciences, vol.4, pp.194-206, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Teknoloji Destekli Ders İmecesi ile Matematik Öğretmeni Adaylarının Teknolojik Pedagojik Alan Bilgilerinin Gelişimlerinin İncelenmesi**  
Karakuş D., Soylu Y.  
6th International Symposium on Turkish Computer and Mathematics Education (TURCOMAT-6), October 28-30., Ankara, Turkey, 28 - 30 October 2023, pp.161-163
- II. **Otizm Spektrum Bozukluğu Olan Anaokulu Öğrencilerinin Erken Çocukluk Dönemi Sayı Becerilerinin Sayı Hissi Bağlamında İncelenmesi 13-15 Ekim.**  
Uras M. C., Soylu Y., Karakuş D.  
I. International Congress On Mathematics Learning Difficulties, Muş, Turkey, 13 - 15 October 2023, pp.51-52

- III. **Diskalkuli Alanında Öne Çıkan Temalar Üzerine Bibliyometrik Analiz Çalışması: 1970-2022**  
Koçak M., Karakuş D., Soylu Y.  
I. International Congress On Mathematics Learning Difficulties, Muş, Turkey, 13 - 15 October 2023, pp.45-46
- IV. **Tam-metin Bildiri**Koçak, 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(TÜRKBİLMAT), İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019
- V. **Tam-metin Bildiri**Koçak, 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
- VI. **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
- VII. **Ekstremum ve Dönüm Noktaları Kavramlarındaki Hataların Düzeltmesinde Geogebra**  
KARAKUŞ D., KONYALIOĞLU A. C.  
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.2704-2706
- VIII. **Geogebra 3D ile Geometrik Cisimler Çalışmayı Kapsamında Öğretmen Adayı Görüşlerinin ve Tasarlanan Materyallerin İncelenmesi**  
ALDEMİR R., KARAKUŞ D.  
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.2756-2759
- IX. **MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYLARININ GEOGEBRA KULLANARAK TASARLADIKLARI MATERYALLERİN İNCELENMESİ**  
KARAKUŞ D., ALDEMİR R.  
9. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, 11 - 14 May 2017
- X. **MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYLARININ HAZIRLADIKLARI GEOGEBRA MATERYALLERİNDEKİ EKSİKLİKLER**  
KARAKUŞ D., ALDEMİR R.  
9. uluslararası eğitim araştırmaları kongresi, 11 - 14 May 2017
- XI. **TABAN VE YÜKSEKLİKLERİ EŞİT OLAN DİK PRİZMA VE PİRAMİDİN HACİM BAĞINTILARINA YÖNELİK ÇALIŞMA YAPRAĞI GELİŞTİRME**  
ALDEMİR R., KARAKUŞ D.  
9. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Ordu, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.235-236
- XII. **MATEMATİK ÖĞRETMENİ ADAYLARININ TEKNOLOJİK PEDAGOJİK ALAN BİLGİLERİNİ TESPİT ETMEYE YÖNELİK GÖZLEM FORMU GELİŞTİRME**  
ALDEMİR R., KARAKUŞ D.  
9. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Ordu, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.237
- XIII. **Development Processes Of Dynamic Material and Work Sheet Of Prospective Mathematics Teachers**  
KARAKUŞ D., ALDEMİR R.  
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 April 2017
- XIV. **Work Sheet Sample For Volume Relations Of Right Cylinder and Right Cone**  
ALDEMİR R., KARAKUŞ D.  
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 April 2017
- XV. **SEMI-STRUCTURED INTERVIEW FORM DESIGNED TO DETERMINE TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE OF PROSPECTIVE MATHEMATICS TEACHERS**  
KARAKUŞ D., ALDEMİR R., TATAR E.  
International Conference of Strategic Research in Social Science and Education (ICoSReSSE), Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2016, pp.99

## XVI. LESSON PLAN TEMPLATE DESIGNED TO DETERMINE TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE OF PROSPECTIVE MATHEMATICS TEACHERS

ALDEMİR R., KARAKUŞ D., TATAR E.

International Conference of Strategic Research in Social Science and Education (ICoSReSSE), Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2016, pp.101

### Supported Projects

Karakuş D., Erdoğan A., Yıldız K., Alyukarı İ. S., Demir Z. B., TÜBİTAK Project, Ders İmecesinin Trendleri ve Dinamikleri, 2022 - 2023

SOYLU Y., URAS M. C., KARAKUŞ D., Project Supported by Higher Education Institutions, Otizm Spektrum Bozukluğu Olan Anaokulu Öğrencilerinin Erken Çocukluk Dönemi Sayı Becerilerinin Sayı Hissi Bağlamında İncelenmesi, 2022 - 2023

### Scientific Refereeing

EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, Journal Indexed in SSCI, September 2022

EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, Journal Indexed in SSCI, July 2022

EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, Journal Indexed in SSCI, March 2022

### Metrics

Publication: 22

### Congress and Symposium Activities

6th International Symposium of Turkish Computer and Mathematics Education, Attendee, Ankara, Turkey, 2023

I. Matematik Öğrenme Güçlüğü Kongresi, Attendee, Muş, Turkey, 2023

I. Matematik Öğrenme Güçlüğü Kongresi, Attendee, Muş, Turkey, 2023

Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu-4, Attendee, İzmir, Turkey, 2019

ERPA International Congresses on Education, Attendee, Sakarya, Turkey, 2019

ERPA International Congresses on Education, Attendee, Sakarya, Turkey, 2019

27. International Conference on Educational Sciences , Attendee, Antalya, Turkey, 2018

27. International Conference on Educational Sciences, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

IX. International Congress of Educational Research, Attendee, Ordu, Turkey, 2017

IX. International Congress of Educational Research, Attendee, Ordu, Turkey, 2017

IX. International Congress of Educational Research, Attendee, Ordu, Turkey, 2017

IX. International Congress of Educational Research, Attendee, Ordu, Turkey, 2017

26. International Conference on Educational Sciences , Attendee, Antalya, Turkey, 2017

26. International Conference on Educational Sciences, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

International Conference of Strategic Research in Social Science and Education, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

International Conference of Strategic Research in Social Science and Education, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

### Scholarships

Tübitak 2211-E doğrudan yurt içi doktora burs programı , TÜBİTAK, 2013 - 2019

2228-A son sınıf lisans öğrencileri için lisansüstü burs programı , TÜBİTAK, 2011 - 2013