

# ŞEYDA AYDIN KARACA

Email : seyda.aydin@hacettepe.edu.tr

Other Email : seydaaydink@gmail.com

Office Phone : [+90 312 297 6315](tel:+903122976315) Extension: 122

Fax Phone : [+90 312 297 6315](tel:+903122976315)

## International Researcher IDs

ScholarID: dUu6rBUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0058-4379

Yoksis Researcher ID: 317578



## Learning Knowledge

Doctorate  
2020 - 2024

Hacettepe University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Özel Eğitim A.B.D., Turkey

Postgraduate  
2017 - 2020

Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü,  
Turkey

Undergraduate  
2013 - 2017

Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü,  
Turkey

## Dissertations

Doctorate, Superior Mathematical Creativity Performances of Gifted/Talented Girls in the Olympiads: A Grounded Theory Study, Hacettepe University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Özel Eğitim A.B.D., 2024

Postgraduate, An investigation of eighth grade students' statistical thinking about measures of central tendency, Hacettepe University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi A.B.D., 2020

## Academic Titles / Tasks

Researcher  
2023 - Continues

University of Arkansas - Little Rock, Jodie Mahony Center for Gifted Education

Research Assistant  
2020 - Continues

Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Özel Eğitim Bölümü

## Supported Projects

- Aydın Karaca Ş., Bilgiç Ş., Özer A., Baloğlu M., Aras Kemer F. N., Arslan A., Avcı M., Ministry of Youth and Sports, Üniversite Öğrencilerinin Yaşam Becerilerinin Belirlenmesi ve Desteklenmesi, 2022 - 2023
- Özyıldırım Gümüş F., Demiray E., Zeybek N., Aydın Karaca Ş., TÜBİTAK Project, Geometri Okulu, 2019 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Adaptation and Development of Parent Rating Scale for Giftedness**  
AYDIN KARACA Ş., Koeksal M. S., Bi B.  
JOURNAL OF PSYCHOEDUCATIONAL ASSESSMENT, vol.42, no.7, pp.813-832, 2024 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

1. **Development of the Short-Form Parent Rating Scale (SFPRS) for Screening Gifted Children**  
Разработка краткой формы Шкалы оценки родителями одаренности детей (Short-Form Parent Rating Scale, SFPRS)  
AYDIN KARACA Ş., Kılınç Ş.  
Clinical Psychology and Special Education, vol.12, no.4, pp.93-106, 2023 (ESCI)
2. **Savants and Creativity: A Systematic Literature Review**  
Aydin Ş., Tan S.  
Inonu University Journal of the Faculty of Education, vol.22, no.3, pp.1993-2012, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
3. **An Investigation of Tasks in the Mathematics Textbooks and Objectives in Mathematics Curriculum from 4th to 8th Grade Related with Data Content Domain According to TIMSS 2019 Cognitive Domains**  
Yılmaz N., Ay Z. S., Aydın Ş.  
Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.50, no.2, pp.1397-1436, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
4. **TEACHING GEOMETRY WITH DIFFERENT ACTIVITIES TO INVESTIGATE THE STUDENTS' PERCEPTIONS, ATTITUDES AND SELF-EFFICACIES**  
Özyıldırım Gümüş F., Zeybek N., Aydın Ş.  
International Online Journal of Education and Teaching (IOJET), vol.8, no.2, pp.1083-1105, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

1. **Debates on Creativity and Its Reflections in Mathematics Education**  
Aydın Karaca Ş., Tan S., Ay Z. S.  
in: Current Studies in Social Sciences 2022, Oya Tunaboşlu, Özkan Akman, Editor, ISRES Publishing, Konya, pp.177-190, 2022
2. **Üstün Zekâlı Öğrencilerin Özellikleri**  
AYDIN KARACA Ş., KILINÇ Ş.  
in: Üstün Zekâlı ve Yeteneklilerin Eğitimi, KÖKSAL MUSTAFA SERDAR, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.23-29, 2022
3. **Üstün Zekâlı ve Yetenekli Öğrencilerin Tanılanması**  
AYDIN KARACA Ş., GÜNEL N. A.  
in: Üstün Zekâlı ve Yeteneklilerin Eğitimi, Köksal, Mustafa Serdar, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.40-69, 2022
4. **Alternative Method in Teaching Statistics: Creative Drama**  
Ay Z. S., Aydın Ş.  
in: Current Studies in Educational Disciplines 2021, S. A. Kiray & E. Tomevska-Ilievska, Editor, ISRES Publishing, Ankara, pp.195-205, 2021
5. **Tablolaştırma: Tablo ve Şekillerin Özel Zorlukları**  
AYDIN KARACA Ş.  
in: APA Stilini Kolaylaştırıcı Bir Kılavuz, Bıçakçı, Mehmet, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.155-165, 2021
6. **Biçimlendirme: Organize Etme, Başlık Oluşturma ve Çalışmanızın Basım İçin Güzel Görünmesini Sağlama**

AYDIN KARACA Ş.

in: APA Stilini Kolaylaştırıcı Bir Kılavuz, Bıçakçı, Mehmet, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.144-154, 2021

7. **Sayı Oyunları: Sayılar Nasıl Yazılır (ve Kurallar Ne Zaman Değişir)**

AYDIN KARACA Ş.

in: APA Stilini Kolaylaştırıcı Bir Kılavuz, Bıçakçı, Mehmet, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.135-143, 2021

8. **Herkes Kaynağa İhtiyaç Duyar**

AYDIN KARACA Ş.

in: APA Stilini Kolaylaştırıcı Bir Kılavuz, Bıçakçı, Mehmet, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.119-134, 2021

9. **Matematikte Üstün Zekâlılar (Özel Yetenekliler)**

Aydın Ş., Köksal M. S.

in: ÜSTÜN ZEKÂLILARIN (Özel Yeteneklilerin) EĞİTİMİ: Sistemik ve Bilimsel Dayanaklı Eğitim, Mustafa Serdar Köksal, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.187-216, 2020

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Sekizinci Sınıf Öğrencilerinin Aritmetik Ortalama Problemlerini Çözüm Stratejilerinin İncelenmesi**  
Aydın Karaca Ş., Ay Z. S.

International Eurasian Educational Research Congress, İzmir, Turkey, 22 June 2022, pp.1129-1137

2. **Investigation of Gifted Students' Academic Performance in Statistics Tasks Related to Real Covid-19 Pandemic Data**

Aydın Karaca Ş., Köksal M. S.

The Asia-Pacific Conference on Giftedness (APCG), Taipei, Taiwan, 7 - 10 July 2022, pp.139-140

3. **Mathematical Creativity: A Systematic Literature Review**

Aydın Karaca Ş.

Ulusal Üstün Yetenekliler Eğitimi Kongresi, Konya, Turkey, 8 - 10 September 2022, pp.1-2

4. **"Global Principles for Professional Learning in Gifted Education" Belgesinin Türkçeye Çevrilmesi ve Tanıtılması**

Atmaca F., Aydın Karaca Ş., Bilgiç Ş., Camcı S., Gücyeter Ş., Tan S., Akgül S., Özkan F., Ağaoğlu F. C.

VII. Ulusal Üstün Yeteneklilerin Eğitimi Kongresi, Konya, Turkey, 8 - 10 September 2022

5. **An Investigation of Eighth Grade Students' Strategies for Problem Solving About Mean Problems**

Aydın Karaca Ş., Ay Z. S.

International Eurasian Educational Research Congress, İzmir, Turkey, 22 - 25 June 2022, pp.730-732

6. **Bibliometric Analysis of Academic Publications on Mathematics and Creativity by Vosviewer**

Aydın Ş.

International Congress on Gifted and Talented Education, Ankara, Turkey, 11 - 14 October 2021, pp.227-229

7. **The Relationship Between Statistics Anxiety and Attitude Towards Statistics: A Meta-Analysis Study**

Aydın Ş., Baloğlu M.

5. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi (TÜRK BİL MAT-5) Sempozyumu, Antalya, Turkey, 28 - 30 October 2021

8. **The Investigation of Eight Grade Students' Statistical Thinking About Measures of Central Tendency**

Aydın Ş., Ay Z. S.

ULUSLARARASI BİLİM, EĞİTİM, SANAT ve TEKNOLOJİ SEMPOZYUMU (UBEST), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021, pp.156

9. **Savants and Creativity**

Aydın Ş.

II. Uluslararası Bilim, Eğitim, Sanat ve Teknoloji Sempozyumu (UBEST), İzmir, Turkey, 28 - 29 May 2021, pp.9

10. **Matematik dersi öğretim programı geometri ve ölçme öğrenme alanları kazanımlarının düşünme**

## **becerileri açısından incelenmesi**

Aydın Ş., Şakar S. N.

International Eurasian Educational Research Congress ONLINE, Eskişehir, Turkey, 10 - 13 September 2020, pp.914-920

11. **İki Kere Farklılık ve Matematik İle İlgili Çalışmaların Betimsel Analizi**  
Şakar S. N., Bilgiç Ş., Aydın Ş.  
30. Ulusal Özel Eğitim Kongresi, 16 - 18 October 2020
12. **AN INVESTIGATION OF THE QUESTIONS IN THE DATA HANDLING LEARNING DOMAIN OF 4TH AND 8TH GRADE MATHEMATICS TEXTBOOKS ACCORDING TO COGNITIVE LEVELS OF TIMSS 2019**  
Yılmaz N., Ay Z. S., Aydın Ş.  
II. DERS KİTAPLARI ULUSLARARASI SEMPOZYUMU (DEKUS 2019), İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2019, pp.357-368
13. **Students' Perceptions of Geometry: Geometry School Project**  
Zeybek N., Demiray E., Özyıldırım Gümüş F., Aydın Ş.  
European Conference on Educational Research (ECER), Hamburg, Germany, 2 - 06 September 2019
14. **Examining the Content Knowledge of the Pre-service Middle School Mathematics Teachers' about the Data Handling Learning Domain**  
Aydın Ş., Ay Z. S.  
European Conference on Educational Research (ECER), Hamburg, Germany, 2 - 06 September 2019, pp.126-132
15. **Examining the Content Knowledge of the Pre-Service Teachers about the Data Handling Learning Domain**  
AYDIN KARACA Ş., AY Z. S.  
EUROPEAN EDUCATIONAL RESEARCH ASSOCIATION-EERA- ECER Conference 2019, Hamburg, Germany, 2 - 06 September 2019
16. **Students' Perceptions of Geometry: Geometry School Project**  
Zeybek N., Demiray E., Özyıldırım Gümüş F., Aydın Ş.  
European Conference on Educational Research (ECER), Hamburg, Germany, 2 - 06 September 2019, pp.133-141
17. **AN EVALUATION OF 7TH GRADE MATHEMATICS TEXTBOOK'S DATA HANDLING LEARNING DOMAIN: A DOCUMENT ANALYSIS**  
Aydın Ş., Yılmaz N., Ay Z. S.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Turkey, 27 - 29 June 2018, pp.520-521
18. **The Opinions of Sixth Grade Students on Matching Game and Area Model in Fractions**  
Aydın Ş., Hançer D. N., Saygı E.  
V th International Eurasian Educational Research Congress, Antalya, Turkey, 2 - 05 May 2018

## **Metrics**

Publication: 34

## **Research Areas**

Teacher Training For Elementary Sch. Edu. in Mathematics, Teacher Training in Science and Math. at Primary Sch. Level, Teacher Training for Childeren of High-Intelligence