

## Assoc. Prof. NAZAN SEZEN YÜKSEL

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 6104](tel:+903122976104)

Email: [nsezen@hacettepe.edu.tr](mailto:nsezen@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/nsezen>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0539-3785

Yoksis Researcher ID: 33391

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Eğitimi, Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Matematik, Turkey 2004 - 2007

Postgraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Eğitimi, Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Eğitimi, Turkey 1998 - 2004

### Dissertations

Doctorate, Uzamsal yetenek, bileşenleri ve uzamsal yeteneğin geliştirilmesi üzerine, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2013

Postgraduate, PARAKOMPAKT UZAYLAR, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2007

Postgraduate, ÖKLİD'İN "ELEMENTLER" ADLI ESERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİNDEKİ YERİ, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2019 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2016 - 2019

Lecturer, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2013 - 2016

Research Assistant, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2004 - 2013

### Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, 2016 - 2019

## Courses

MTE 304, Undergraduate, 2020 - 2021  
PROBABILITY, Undergraduate, 2020 - 2021  
COGNITIVE PROCESS IN MATHEMATICS EDUCATION, Doctorate, 2019 - 2020  
Matematik Eğitiminde Test Geliştirme, Postgraduate, 2016 - 2017  
OKUL DENEYİMİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
GENEL MATEMATİK I, Undergraduate, 2016 - 2017  
Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi, Undergraduate, 2016 - 2017  
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME, Undergraduate, 2016 - 2017  
Matematik Eğitiminde Araştırma Teknikleri, Postgraduate, 2016 - 2017  
ALAN EĞİTİMİNDE ARAŞTIRMA PROJESİ, Undergraduate, 2016 - 2017  
ANALİTİK GEOMETRİ I, Undergraduate, 2016 - 2017

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

- I. **Test Development Study on the Mental Rotation Ability**  
Yuksel N., BÜLBÜL A.  
ANTHROPOLOGIST, vol.20, pp.128-139, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Matematik Öğretmen Adaylarının Eleştirel Düşünme Eğilimleri**  
SEZEN YÜKSEL N., SARI UZUN M., DOST Ş.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, pp.393-403, 2013 (SSCI)
- III. **Biyoloji Öğretmen Adaylarının Matematığe Yönelik Tutumları Öğretim Programında Matematik Dersi Olmalı Mı**  
SEZEN YÜKSEL N., YANIK C.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.43, pp.410-421, 2012 (SSCI)
- IV. **Fizik Öğretmen Adaylarının İntegral Konusundaki Zihinsel Modellerinin İncelenmesi**  
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, pp.154-161, 2012 (SSCI)
- V. **Öğretmen Adaylarının Matematik Okuryazarlığı Özyeterliliklerinin İncelenmesi**  
SARI UZUN M., YANIK C., SEZEN YÜKSEL N.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, pp.212-221, 2012 (SSCI)
- VI. **Öğretmen Adaylarının Mesleğe Yönelik Tutumları ve Mezuniyet Sonrası Planları Üzerine**  
YANIK C., SEZEN YÜKSEL N., SARI UZUN M.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, pp.222-231, 2012 (SSCI)
- VII. **SKILL LEVELS OF PROSPECTIVE PHYSICS TEACHERS ON PROBLEM POSING**  
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.40, pp.105-116, 2011 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of association rules for mathematical skills**  
ERDOĞAN H. M., SEZEN YÜKSEL N.  
Acta Didactica Napocansia, vol.16, no.2, pp.113-128, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Ortaokul Öğrencilerinin Kesir Problemlerinde Bilgiyi Geri Getirme Süreçlerinin İncelenmesi**  
Karatağ Şahin E., Sezen Yüksel N.  
International Journal of Educational Studies in Mathematics, vol.8, no.3, pp.154-174, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Incidental Learning in a Mathematical Activity on Secondary School Students by Their Success**

- Tereci A., Sezen Yüksel N.  
Elementary Education Online, vol.20, no.2, pp.189-197, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Monitoring Student Achievement with Cognitive Diagnosis Model**  
YAKAR L., DOĞAN N., SEZEN YÜKSEL N., DOST Ş.  
Journal of Measurement and Evaluation in Education and Psychology, vol.12, no.3, pp.303-320, 2021 (ESCI)
- V. **Determination of Reasons of Failure of Prospective Mathematics Teachers in Undergraduate Courses: Topology Course Case**  
Coşkun M., Sezen Yüksel N.  
İnönü Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.19, pp.216-230, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Üniversite Öğrencilerinin Kopya Yaklaşımları: Bir Olgubilim Çalışması**  
SEZEN YÜKSEL N.  
Erzincan Üniversitesi Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.20, pp.324-335, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **ÖĞRETMEN ADAYLARININ UYGULAMA ÖĞRETMENİ DEĞERLENDİRMELERİNİN UYGULAMA DENEYİMİNE GÖRE İNCELENMESİ**  
SEZEN YÜKSEL N.  
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, vol.16, pp.1048-1062, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The Impacts of Dynamic Geometry Software on Graphing Abilities of Prospective Physics Teachers GeoGebra Sample**  
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.  
Eurasian Journal of Physics and Chemistry Education, vol.7, pp.46-61, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Uzamsal Görselleştirme Üzerine Test Geliştirme Çalışması**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ ELEKTRONİK FEN VE MATEMATİK EĞİTİMİ DERGİSİ, vol.8, pp.124-142, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Geometriye Yönelik Akademik Benlik Tasarımı Ölçeğinin Geliştirilmesi Ve Cinsiyet Sınav Deneyimi Değişkenlerine Göre İncelenmesi**  
SEZEN YÜKSEL N., DOĞAN N.  
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ KAZIM KARABEKİR EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.26, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **THE ACTIVITIES TO APPLICATION OF LEARNING CYCLE IN PHYSICS EDUCATION**  
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.  
Balkan Physics Letters, vol.19, pp.419-427, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE STEM ETKİNLİKLERİ: TIP ÖRNEĞİ**  
Çetin Z. D., Çelik B., Sezen Yüksel N.  
in: EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ OKUMALARI 2023, Buket Akkoyunlu, Hatice Ferhan Odabaşı, Aytekin İşman, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.361-373, 2023
- II. **TEKNOLOJİ DESTEKLİ MATEMATİK ÖĞRETİMİNİN BİLGİYİ SOYUTLAMA SÜRECİNDEKİ YERİ**  
Turan B., Sezen Yüksel N.  
in: Eğitim Teknolojileri Okumaları 2023, Buket Akkoyunlu, Hatice Ferhan Odabaşı, Aytekin İşman, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.549-566, 2023
- III. **BEDENLENMİŞ BİLİŞ, İNSAN-BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ VE UYGULAMA ALANLARI**  
Karataş M., Sezen Yüksel N.  
in: EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ OKUMALARI-2022, BUKET AKKOYUNLU, Editor, PEGEM YAYINCILIK, Ankara, pp.67-76, 2022
- IV. Çelik B., Eroğlu T., Sezen Yüksel N.  
in: EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ OKUMALARI-2022, BUKET AKKOYUNLU, Editor, PEGEM YAYINCILIK, Ankara, pp.447-461, 2022
- V. **ÖKLİD GEOMETRİSİNİN İNŞASI VE ÖĞRETİMİ**

Sezen Yüksel N.

in: GEOMETRİ ÖĞRETİM BİLGİSİ, BURÇAK BOZ YAMAN, ASUMAN DUATEPE PAKSU, ZÜLBİYE TOLUK UÇAR, SAFURE BULUT, Editor, PEGEM YAYINCILIK, Ankara, pp.31-61, 2022

- VI. **Uzaktan Matematik Öğretimi: Etkinlik Önerileri**  
Tereci A., Sezen Yüksel N.  
in: EĞİTİMDE TEKNOLOJİ OKUMALARI 2020, BUKET AKKOYUNLU, AYTEKİN İŞMAN, FERHAN ODABAŞI, Editor, Pegem Yayınları, Ankara, pp.112-123, 2020
- VII. **GEOMETRİ TEOREMLERİ VE FARKLI YOLLARDAN İSPATLARI**  
Sezen Yüksel N.  
in: GEOMETRİ VE ÖLÇME ÖĞRETİMİ, MELİHAN ÜNLÜ, ERHAN ERTEKİN, Editor, Pegem Yayınları, Ankara, pp.91-118, 2020
- VIII. **Matematik Eğitiminde Ters-Yüz Öğrenme**  
Sezen Yüksel N.  
in: Uygulama Örnekleriyle Matematik Öğretiminde Yeni Yaklaşımlar, Melihan Ünlü, Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.179-196, 2020
- IX. **Matematik Tarihi ve Felsefesi Çerçevesinde İspat ve İspatlama**  
SEZEN YÜKSEL N.  
in: Matematiksel İspat ve Öğretimi, Işıkhan Uğurel, Editor, Anı Yayıncılık, pp.41-68, 2020
- X. **Matematik Eğitiminde Modelleme Etkinlikleri**  
SEZEN YÜKSEL N., SAĞLAM KAYA Y., URHAN S., ŞEFİK Ö.  
PEGEM, Ankara, 2019
- XI. **Materyal Kullanımının Uzamsal Yetenek Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
ERDOĞAN H. M., SEZEN YÜKSEL N.  
in: EĞİTİM BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018, Harun Şahin, Abidin Temizer, Fatma Erdoğan, Editor, Ivpe, pp.63-82, 2018
- XII. **Measuring Spatial Visualization: Test Development Study**  
SEZEN YÜKSEL N.  
in: Visual-spatial Ability in STEM Education: Transforming Research Into Practice, Myint Swe Khine, Editor, Springer, pp.59-84, 2017
- XIII. **TERS-YÜZ SINIFLARDA MATEMATİK UYGULAMALARI ÖRNEĞİ: KUADRİKLER**  
BOZ YAMAN B., SEZEN YÜKSEL N.  
in: Eğitim Teknolojileri Okumaları 2017, Hatice Ferhan Odabaşı, Buket Akkoyunlu, Aytakin Şişman, Editor, TOJET - The Turkish Online Journal of Educational Technology, Ankara, 2017
- XIV. **ÇEMBER VE DAİRE**  
SEZEN YÜKSEL N.  
in: TEMEL MATEMATİKSEL KAVRAMLAR VE UYGULAMALARI Öğrenenler ve Öğretenler İçin, Elçi, Aysun Nükhet; Bukova Güzel, Esra; Cantürk Günhan, Berna; Ev Çimen, Emre, Editor, PEGEM AKADEMİ, Ankara, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Beceri Temelli Sorularla Gelen Bilişsel Yük**  
SEZEN YÜKSEL N.  
Türkiye'de Matematik Eğitimi: Sorunlar, Çözüm Önerileri ve İyi Örnekler, Turkey, 20 - 21 September 2023
- II. **Ortaokul Öğrencilerinin Geometri Sorularının Çözümü Aşamasında Matematiksel Söylemlerinin İncelenmesi**  
Karataş M., SEZEN YÜKSEL N.  
5. ULUSLARARASI TÜRK BİLGİSAYAR VE MATEMATİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, Turkey, 28 October 2021
- III. **Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Tamsayılar da Yön Kavramını Algılayışlarının Sayı Doğrusu Temsili Bağlamında İncelenmesi**  
BAĞDAT A., SEZEN YÜKSEL N.

XIV. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Turkey, 27 October 2021

- IV. **8. Sınıf Öğrencilerinin Sözel Geometri Problemlerini Çözerken Kullandıkları Üst Biliş Stratejilerin İncelenmesi**  
Karataş M., SEZEN YÜKSEL N.  
14. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Turkey, 19 May 2021
- V. **Öğretmen adaylarının problem çözme sürecindeki bilişsel farkındalıklarının incelenmesi**  
SAĞLAM KAYA Y., SEZEN YÜKSEL N.  
4th International Turkish Computer Mathematics Education Symposium, İzmir, Turkey, 26 - 28 September 2019, pp.599-600
- VI. **The Analysis of Problem Solving Process of Pre-Service Physics Teachers by Habermas'xx Theory of Rationality**  
URHAN S., SEZEN YÜKSEL N.  
TFD Uluslararası Fizik Kongresi, 4 - 08 September 2019
- VII. **ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİKSEL BİR ETKİNLİKTEKİ TESADÜFİ ÖĞRENMELEİNİN BELİRLENMESİ**  
TERECİ A., SEZEN YÜKSEL N.  
EJER CONGRESS-VI 2019, 19 - 22 June 2019
- VIII. **MATERYAL KULLANIMININ UZAMSAL YETENEK ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
ERDOĞAN H. M., SEZEN YÜKSEL N.  
V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Sempozyumu (ISMS), 16 - 17 November 2018
- IX. **INVESTIGATION OF HIGH SCHOOL STUDENTS GENERATING EXAMPLE TYPES**  
KULE M., İNAN B., SEZEN YÜKSEL N., YÜCE M., DOST Ş.  
7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2018), 28 - 31 August 2018
- X. **Analysis of Metacognitive Skills and Van Hiele Levels of Geometric Thinking through Various Variables**  
ŞEFİK Ö., URHAN S., SEZEN YÜKSEL N.  
7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2018), 28 - 31 August 2018
- XI. **Analysis of Metacognitive Skills and Van Hiele Levels of Geometric Thinking through Various Variables**  
ŞEFİK Ö., URHAN S., SEZEN YÜKSEL N.  
7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA), Kyiv, Ukraine, 28 - 31 August 2018, vol.2037
- XII. **The Examination of Technology-Based Course Materials Developed By Mathematics Teachers**  
URHAN S., SEZEN YÜKSEL N., ARKÜN KOCADERE S.  
3th WORLD CONFERENCE ON SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION, 28 - 30 August 2017
- XIII. **The evaluation of technology-based course materials developed by mathematics teachers**  
URHAN S., SEZEN YÜKSEL N., ARKÜN KOCADERE S.  
3rd World Conference on Science and Mathematics Education, Turkey, 28 - 30 August 2017
- XIV. **DETERMINING THE ASSESSMENT OF PROSPECTIVE TEACHERS ON SUPERVISING TEACHERS ACCORDING TO PRACTICE EXPERIENCE**  
SEZEN YÜKSEL N.  
International Journal of Arts & Sciences (IJAS), 29 November - 02 December 2016
- XV. **Kopyanın Anatomisi**  
SEZEN YÜKSEL N.  
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 28 - 30 September 2016
- XVI. **Matematik Öğretmen Adaylarının Teknolojik Pedagojik İçerik Bilgisi Düzeylerinin Farklı Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
ÜNAL G., SEZEN YÜKSEL N.  
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 28 - 30 September 2016

- XVII. Matematiđi Öğrenme ve Öğretme Sürecinde Teknoloji Entegrasyonu Araçlar**  
SEZEN YÜKSEL N., URHAN S., ÖZER S., ARKÜN KOCADERE S.  
10. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu (ICITS), Rize, Turkey, 16 - 18 May 2016
- XVIII. INVESTIGATION OF DEVELOPMENT ON MENTAL CUTTING ABILITY BY LATENT GROWTH MODEL**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
13th International Congress on Mathematical Education, Hamburg, Germany, 24 - 31 July 2016
- XIX. ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ VE AKADEMİSYENLERİN KOPYAYA YAKLAŞIMLARI BİR OLGU BİLİM ÇALIŞMASI**  
SEZEN YÜKSEL N.  
3.Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi, Muğla, Turkey, 31 May - 03 June 2016
- XX. A Latent Growth Model Application On Mental Rotation Ability**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
ISER 2014, 29 October - 02 November 2014
- XXI. Uzamsal Yetenek Bileşenlerinin Birbirlerini Yordama Güçlerinin Belirlenmesi XI Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi UFBMEK 2014 11 14 Eylül 2014 Adana Türkiye**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK 2014), Turkey, 11 - 14 September 2014
- XXII. Uzamsal Yetenek Bileşenlerinin Birbirlerini Yordama Güçlerinin Belirlenmesi**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK 2014), Turkey, 11 - 14 September 2014
- XXIII. Farklı İpucu Kullanımının Matematik Öğretmen Adaylarının Uzamsal Yetenek Gelişimlerine Etkisi**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
III. Uluslararası Avrasya Matematik Bilimleri ve Uygulamaları Konferansı (IECMSA 2014), 25 - 28 August 2014
- XXIV. Zihinde Döndürme Yeteneđi Üzerine Bir Test Geliştirme Çalışması**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
1st Eurasian Educational Research Congress, 24 - 26 April 2014
- XXV. Matematik Öğretmen Adaylarının Yansıtıcı ve Eleştirel Düşünme Eğilimleri Arasındaki İlişki**  
SARI UZUN M., SEZEN YÜKSEL N., DOST Ş.  
1st Eurasian Educational Research Congress, 24 - 26 April 2014
- XXVI. Determination of the Mental Cutting Ability of Prospective Mathematics Teachers**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
International Conference on New Horizons in Education (INTE 2013), 25 - 27 June 2013
- XXVII. Investigation of Pre service Teachers Mathematics Teaching Efficacy Beliefs in Terms of their Reflective Thinking Tendencies**  
SARI UZUN M., SEZEN YÜKSEL N., DOST Ş.  
International Conference on New Horizons in Education, 25 - 27 June 2013
- XXVIII. Matematik Öğretmen Adaylarının Zihinde Kesme Yetenek Düzeylerinin Belirlenmesi**  
SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.  
International Conference on New Horizons in Education (INTE 2013), 25 - 27 June 2013
- XXIX. Öğretmen adaylarının matematik öğretimi öz yeterliklerinin yansıtıcı düşünme düzeylerine göre incelenmesi**  
SARI UZUN M., SEZEN YÜKSEL N., DOST Ş.  
İnt. Conf. on New Horizons in Education, 25 - 27 June 2013
- XXX. USE OF DIRECTIONS IN 3D ORIENTATION ENVIRONMENTS**  
AVCI YÜCEL Ü., MEHMET ALİ Ç., SERT G., SEZEN YÜKSEL N., TÜZÜN H.  
IETC, 26 - 28 April 2010
- XXXI. FİZİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ İNTEGRAL KONUSUNDAKİ ZİHİNSEL MODELLERİNİN İNCELENMESİ**  
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.  
Disiplinlerarası Eğitim Araştırmaları Uluslararası KOnferansı, 15 - 17 May 2012
- XXXII. A study of pre-service science teacher's graphing skills**  
Kilic D., Sezen N., Sari M.

- 4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.2937-2941
- XXXIII. **Investigating students' abilities related to graphing skill**  
Uzun M., Sezen N., BÜLBÜL A.  
4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.2942-2946
- XXXIV. **An investigation of preservice physics teachers' use of graphical representations**  
Sezen N., Uzun M. S., BÜLBÜL A.  
4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.3006-3010
- XXXV. **A study on the evaluation of problem posing skills in terms of academic succes**  
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.  
Word Conferance on Educational Sciences 2011, 04 April 2011, vol.15, pp.2494-2499
- XXXVI. **A scale on logical thinking abilities**  
Sezen N., BÜLBÜL A.  
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, vol.15, pp.2476-2480
- XXXVII. **A study on the evaluation of problem posing skills in terms of academic success**  
ÇILDIR S., Sezen N.  
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, vol.15, pp.2494-2499
- XXXVIII. **Öğretmen Adaylarının Problem Kurma Becerilerinin Sınıf Düzeyine Göre İncelenmesi**  
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XXXIX. **Ortaöğretim Öğretmen Adaylarının Problem Çözme Becerileri ile Matematiğe Yönelik Tutumları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
SARI UZUN M., YANIK C., SEZEN YÜKSEL N.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, 16 - 18 May 2010
- XL. **Fizik Öğretmen Adaylarının Matematiksel Problem Kurma Beceri Düzeyleri**  
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, 16 - 18 May 2010
- XLI. **Öğretmen Adaylarının Bilgisayar Okur Yazarlık Düzeylerinin İncelenmesi**  
SEZEN YÜKSEL N., YANIK C., SARI UZUN M.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, 16 - 18 May 2010
- XLII. **Öğretmen Adaylarının Dinamik Geometri Yazılım Programı Kullanabilme Becerileri**  
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S., BÜLBÜL A.  
Uluslararası Öğretmen Yetiştirme politikaları ve Sorunları Sempozyumu II, 16 - 18 May 2010
- XLIII. **APPROACHING PROBLEM SOLVING STEPS WITH REGARD TO TASK ANALYSIS**  
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.  
ESERA 2009, 31 August - 04 September 2009
- XLIV. **Fizik Öğretmen Adaylarının Karar Verme Düzeylerinin Matematiksel Analiz Yöntemi Analitik Hiyerarşi Prosesi AHP İle Belirlenmesi**  
ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N.  
26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 September 2009
- XLV. **An Example To The Application Of Analytic Hierarchy Process Which Is A Mathematical Analyze At Physics Teaching**  
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.  
ESERA 2009, 31 August - 04 September 2009
- XLVI. **Fizik Öğretmen Adaylarının Karar Verme Düzeylerinin Matematiksel Analiz Yöntemi Analitik Hiyerarşi Prosesi AHP ile Belirlenmesi**  
SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.

Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 September 2009

**XLVII. An Example to the Application of Analytic Hierarchy Process Which Is a Mathematical Analyze at Physics Teaching**

SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.

European Science Education Research Association 2009 Conference, 31 August - 04 September 2009

**XLVIII. Jeoloji Mühendislerinin Lisans Öğrenimleri Sırasında Aldıkları Matematik Eğitimine Yönelik Görüşleri**

SEZEN YÜKSEL N., SEZEN E., BÜLBÜL A.

I. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Birliği Kongresi, 1 - 03 May 2009

**XLIX. Etkin Öğrenmeyi Artırıcı Öz Düzenlemelerin Motivasyonla İlişkisi**

SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.

I. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Birliği Kongresi, 1 - 03 May 2009

**L. Fen Fakültesi Ve Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Matematiğe Karşı Tutumlarının Cinsiyet Değişkeni Açısından İncelenmesi**

CANAN Y., SEZEN YÜKSEL N.

VIII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 27 - 29 August 2008

**LI. The Abilities of Physics and Science Prospective Teachers To Use Mathematics Knowledge and Problem Solving Strategies at Solving Physics Problems**

SEZEN YÜKSEL N., ÇILDIR S.

24. Uluslararası Fizik Kongresi, 28 - 31 August 2007

**LII. Hacettepe Üniversitesi Fizik Öğretmen Adaylarının Fizik Problemlerini Çözmede Matematik Bilgilerini ve Problem Çözme Stratejilerini Kullanabilme Yeterlilikleri**

ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.

Uluslararası Öğretmen Yetiştirme politikaları ve Sorunları Sempozyumu I, 12 - 14 May 2007

**LIII. Opinion of Prospective Teachers of Physics of Hacettepe University About Abilities to Use Mathematics Knowledge and Problem Solving Strategies When Solving Physics Problems**

ÇILDIR S., SEZEN YÜKSEL N., BÜLBÜL A.

Uluslararası Öğretmen Yetiştirme Politikaları ve Sorunları Sempozyumu, 01 May 2007

## Supported Projects

Sezen Yüksel N., İrki N., TÜBİTAK Project, Finans ve STEAM Temelli Matematik Uygulamaları Öğretimi, 2022 - 2022

Sezen Yüksel N., Dost Ş., TÜBİTAK Project, ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLER İÇİN MATEMATİK ÖĞRETMENLERİNE YÖNELİK TEKNOLOJİ ODAKLI ETKİNLİK HAZIRLAMA EĞİTİMİ, 2020 - 2020

Sezen Yüksel N., Bozkurt G., TÜBİTAK Project, Matematik Eğitiminde Yenilikçi Teknoloji Uygulamaları, 2018 - 2018

SEZEN YÜKSEL N., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretmen Adaylarının Uygulama Öğretmeni Değerlendirmelerinin Uygulama Deneyimine Göre İncelenmesi, 2016 - 2017

SEZEN YÜKSEL N., Project Supported by Higher Education Institutions, Zihinde Kesme Yeteneğindeki Gelişimin Örtük Büyüme Modeli İle İncelenmesi, 2016 - 2017

SEZEN YÜKSEL N., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ VE AKADEMİSYENLERİN KOPYAYA YAKLAŞIMLARI BİR OLGU BİLİM ÇALIŞMASI, 2016 - 2016

## Activities in Scientific Journals

Ege Eğitim Dergisi, Evaluation Committee Member, 2022 - Continues

## Scientific Refereeing

Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, June 2019



necatibey eğitim fakültesi elektronik fen ve matematik eğitimi dergisi, Other Indexed Journal, June 2018  
Teaching Computational Thinking in Primary Education, Scientific / Professional Book Published by Other Publishers,  
June 2017

## **Metrics**

Publication: 85  
Citation (WoS): 16  
Citation (Scopus): 32  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## **Non Academic Experience**

VİYANA ÜNİVERSİTESİ