

## Res. Asst. PhD BETÜL KARADUMAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6076](tel:+903223386076) Extension: 11

**Email:** [bkaraduman@cu.edu.tr](mailto:bkaraduman@cu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//bkaraduman>

**Address:** Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7724-3930

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-7857-2018

ScopusID: 54924857700

Yoksis Researcher ID: 110648

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitim Bilimleri, Turkey 2010 - 2016

Postgraduate, Cukurova University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İlköğretim Bölümü, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Kimya Eğitimi, Turkey 2000 - 2005

Masters (Non-Thesis), Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Kimya Eğitimi, Turkey 2000 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Derslerde oyunun kullanımı. Oyun tabanlı öğretim. Kazanıma yönelik oyun üretme/türetme, Çağdaş Drama Derneği, 2021

Vocational Training, Biyoloji Eğitiminde Drama Yöntemi ile Hikayeleştirme, Çağdaş drama derneği, 2021

Vocational Training, Dramayla Çevrimiçi Fen Uygulamaları, Çağdaş Drama Derneği, 2021

### Dissertations

Doctorate, BİLİMSEL BİLGİDEN, ÖZÜMSENEREN BİLGİYE: YÜKSEKÖĞRETİMDE ?GAZLAR? İLE İLGİLİ KAVRAMLARIN DİDAKTİKSEL DÖNÜŞÜM YAKLAŞIMIYLA İNCELENMESİ, Cukurova University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2016

Postgraduate, İLKÖĞRETİM 6. SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ ?MADDENİN TANECİKLİ YAPISI ÜNİTESİ? NDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ VE BİLGİSAYAR TEMELLİ ÖĞRETİM YÖNTEMLERİNİN AKADEMİK BAŞARI VE KALICILIĞA ETKİSİ, Cukurova University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İlköğretim Bölümü, 2008

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Educational Sciences, Curriculum Development and Teaching Methods,

Elementary School Education, Teacher Training in Natural Sciences, Education in Natural Sciences, Education in Chemistry, Teacher Training, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Cukurova University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - Continues

## Courses

Science curriculum , Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Out-of-School Learning Environments in Science Teaching, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Eğitime Giriş , Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Classroom Management , Undergraduate, 2021 - 2022  
Fen ve Teknoloji Programı ve Planlaması, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Özel Öğretim Yöntemleri II , Undergraduate, 2019 - 2020  
Üniversite Yaşamı I, Undergraduate, 2018 - 2019  
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2018 - 2019  
Genel Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2017 - 2018  
Üniversite Yaşamı II, Undergraduate, 2017 - 2018

## Articles Published in Other Journals

- I. **Öğretim programının uygulayıcıları ne kadar program okuyazarı?**  
Karaduman B.  
Educational academic research (Online), vol.54, pp.132-143, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Needs Analysis Study on Interdisciplinary Gender Equality Education: Turkish Context**  
Turhan Türkkkan B., Karaduman B., Arslan Namlı N., Karakuş M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTEMPORARY EDUCATIONAL RESEARCH, vol.11, no.1, pp.100-116, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Interdisciplinary Gender Equality Education Integrating Science, Mathematics and Information Technologies and Software Courses: A Sample from Türkiye**  
Turhan Türkkkan B., Arslan Namlı N., Karaduman B., Karakuş M.  
Kuramsal Eğitimbilim Dergisi, vol.17, no.1, pp.169-201, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Am i a Competent Researcher?: Reflections from Novice Researchers**  
Turhan Türkkkan B., Eti İ., Karaduman B.  
International Journal of Progressive Education, vol.19, no.5, pp.97-109, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **HERKES İÇİN STEM: BİR STEM EĞİTİM MERKEZİNDE GÖREV YAPAN EĞİTİM PERSONELİNİN STEM EĞİTİMİNE İLİŞKİN GÖRÜŞLERİ**  
Karaduman B., Eti İ.  
Trakya Eğitim Dergisi, vol.13, no.1, pp.209-225, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **An investigation of concepts about gases through didactic transposition in higher education.**  
Karaduman B., Doğanay A., Uçar S.  
International Journal of Research in Education and Science, vol.7, no.1, pp.27-50, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **An Investigation on Curriculum Orientations and Educational Philosophies of Pre-Service Teachers**  
Karaduman B., Ucar S.  
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.14, no.2, pp.1343-1380, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **COVID-19 PANDEMİSİ SÜRECİNİN ÖĞRETMEN ADAYLARININ MESLEKİ YETERLİKLERİ AÇISINDAN**

## İNCELENMESİ

Eti İ., Karaduman B.

MILLI EGITIM, vol.49, no.1, pp.635-656, 2020 (Scopus)

### IX. ÖĞRETMEN ADAYLARININ DEĞERLENDİRME TERCİHLERİ İLE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME GENEL YETERLİK ALGILARININ BELİRLENMESİ

KARADUMAN B., YELKEN T.

Çukurova Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.29, no.1, pp.339-353, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

### X. A Study on Pre-service Elementary Teachers' Science Teaching Self-efficacy Beliefs and Outcome Expectations in terms of Various Variables

Karaduman B., Emrahoğlu N.

Journal of Turkish Science Education, vol.8, no.3, pp.69-79, 2011 (Scopus)

### XI. Maddenin tanecikli yapısı” ünitesinin öğretiminde, bilgisayar destekli ve bilgisayar temelli öğretim yöntemlerinin, akademik başarı ve kalıcılığa etkisi

KARADUMAN B., EMRAHOĞLU N.

Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.19, no.3, pp.925-938, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Effect of the Instructional Technologies Course Taught With the Blended Learning Model on the Pre-Service Teachers' Self-Efficacy Beliefs in Quick Web 2.0 Content Development**  
Karaduman B., Fettahloğlu P.  
15th Conference of the European Science Education Research Association, Nevşehir, Turkey, 28 September - 01 October 2023
- II. **The Effect of Blended Learning on Self-Efficacy in Organizing Trips to Out-of-School Environments**  
Karaduman B.  
2. Uluslararası İnfomal Öğrenme Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 June 2022, pp.75-76
- III. **Pre-Service Teachers' Views on Introduction to Education Course**  
TURHAN TÜRKKAN B., KARADUMAN B.  
7th International Congress on Curriculum and Instruction, Ankara, Turkey, 9 - 12 October 2019
- IV. **A Case Study on Gender Equality Education**  
TURHAN TÜRKKAN B., ARSLAN NAMLI N., KARADUMAN B., KARAKUŞ M.  
7th International Congress on Curriculum and Instruction, Ankara, Turkey, 9 - 12 October 2019, pp.361-362
- V. **Eğitim Bilimleri Alanında Bilimsel Araştırmaya Yönelik Eğilim ve İhtiyaçların Belirlenmesi: Araştırma Görevlilerinden Yansımalar**  
TURHAN TÜRKKAN B., ETİ İ., KARADUMAN B.  
6. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Kars, Turkey, 11 - 13 October 2018, pp.182-185
- VI. **Ortaokul Öğrencilerinin Toplumsal Cinsiyet Eşitliğine Yönelik Farkındalıklarının Belirlenmesi: Bir İhtiyaç Analizi Çalışması**  
TURHAN TÜRKKAN B., KARADUMAN B., ARSLAN NAMLI N., KARAKUŞ M.  
6. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Kars, Turkey, 11 - 13 October 2018, pp.98-101
- VII. **Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Eğitimine Yönelik Bir İhtiyaç Analizi Çalışması: Öğretmenlerden Yansımalar**  
TURHAN TÜRKKAN B., KARAKUŞ M., ARSLAN NAMLI N., KARADUMAN B.  
6. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, ROMA, Italy, 4 - 06 September 2018
- VIII. **The Evaluation of aSTEM education Center from the Stakeholders'xx Point of View**  
KARADUMAN B., ETİ İ.  
World STEM Education Conference, İstanbul, Turkey, 8 - 10 June 2018, pp.58-59
- IX. **Motivation of Secondary School Students Towards Science Learning: A Mixed Method Study**  
KARAKUŞ F., KARADUMAN B., BALBAĞ M. Z.  
27th International Conference on Educational Sciences ICES-UEBK 2018, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018
- X. **Toplumsal cinsiyet eşitliğine yönelik disiplinlerarası bir program geliştirme çalışması**

TURHAN TÜRKKAN B., KARAKUŞ M., KARADUMAN B., ARSLAN NAMLI N.

27th International Conference on Educational Sciences ICES 2018, 18 - 22 April 2018, pp.725-726

- XI. **Influence of augmented reality technology on seventh grade students' cognitive structures about "Solar System and Beyond" Unit**  
DEMİREL T., KARADUMAN B.  
5th International Curriculum and Instruction Congress, 26 - 28 October 2017
- XII. **Ortaokul 7.sınıf öğrencilerinin "Güneş Sistemi ve Ötesi: Uzay Bilmecesi" Ünitesindeki Bilişsel Yapılarına Artırılmış Gerçeklik Uygulamalarının Etkisi**  
DEMİREL T., KARADUMAN B.  
5th International Congress on Curriculum and Instruction (ICCI ? 2017), Muğla, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.323-324
- XIII. **ÖĞRETMEN ADAYLARININ EĞİTİM FELSEFELERİ VE PROGRAM YÖNELİMLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME**  
KARADUMAN B., UÇAR S.  
5th International Congress on Curriculum and Instruction (ICCI ? 2017), Muğla, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.223-224
- XIV. **Fen Bilgisi Ve Sınıf Öğretmen Adaylarının Genel Kimya -I Dersi, Gazlar Konusuyla İlgili Özümşenen Bilgilerinin Didaktiksel Dönüşüm Açısından Değerlendirilmesi**  
KARADUMAN B., DOĞANAY A.  
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2017, pp.2797-2798
- XV. **A CASE STUDY ABOUT DIDACTICAL PREFERENCES OF TWO FACULTY MEMBERS WHO LECTURE THE SAME SUBJECT IN TWO DIFFERENT PROGRAMS"**  
KARADUMAN B., DOĞANAY A., UÇAR S.  
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, Muğla, Turkey, 19 - 22 May 2016, pp.3-4
- XVI. **Öğretmen Adaylarının Bilişsel Yapılarının İncelenmesi**  
KARADUMAN B., DOĞANAY A., UÇAR S.  
International Eurasian Educational Research Congress, 8 - 10 June 2015
- XVII. **Fen ve Teknoloji Öğretmen Adaylarının Farklı Laboratuvar Yaklaşımları Uygulamalarına Yönelik Görüşleri"**  
DEMİREL T., KARADUMAN B.  
Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014, pp.315-316
- XVIII. **Uygulama Örnekleriyle Disiplinlerarası Öğretim**  
KARAKUŞ M., Dolapçioğlu S., Gürkan B., KARADUMAN B., BOLAT Y.  
II. Ulusal Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Bolu, Turkey, 27 - 29 September 2012
- XIX. **Öğretmen Adaylarının Değerlendirme Tercihleri İle Ölçme Ve Değerlendirme Genel Yeterlik Algularının Belirlenmesi**  
KARADUMAN B., YELKEN T.  
I. International congress on Curriculum and Instruction, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 October 2011
- XX. **"The relationship between self-efficacy towards computer and attitudes towards computer on preservice teachers in an elementary education program."**  
KARADUMAN B., EMRAHOĞLU N.  
WCCI 13th World Conference in Education, 2nd Biennial World Conference, Antalya, Turkey, 2 - 06 September 2008
- XXI. **"The Effects Of Computer Based And Computer Aided Instruction On Students? Academic Success And Retention Of Information On The Content Of "Particulate Nature Of Matter?"**,  
KARADUMAN B., EMRAHOĞLU N., UÇAR S.  
WCCI 13th World Conference in Education, 2nd Biennial World Conference, Antalya, Turkey, 02 September 2008 - 06 September 2018
- XXII. **'Öğretmen Adaylarının Çevre Sorunlarına Yönelik Tutumlarının Belirlenmesi'**  
FETTAHLIOĞLU P., EMRAHOĞLU N., MATYAR F., GÜLNAZ O., ÖZCAN M., KARADUMAN B.

VII. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Malatya, Turkey, 07 September 2007

XXIII. **Sınıf Öğretmen Adaylarının Bazı Değişkenler Açısından Öz-Yeterlik İnanç Düzeylerinin İncelenmesi Üzerine Bir Araştırma**

KARADUMAN B., EMRAHOĞLU N.

III. Sosyal Bilimler Eğitimi Kongresi., Adana, Turkey, 16 - 20 June 2007

## Supported Projects

Demircioğlu T., Fettahloğlu P., Gülnaz O., Karaduman B., TUBITAK Project, Sürdürülebilir Gelecek İçin Yeşil Adımlar, 2022 - 2023

TURHAN TÜRKKAN B., KARADUMAN B., ARSLAN NAMLI N., KARAKUŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Toplumsal Cinsiyet Eşitliği Eğitimi: Bir Program Geliştirme Çalışması, 2018 - 2019

KARADUMAN B., TUBITAK Project, GÜNCEL ÖĞRENME YAKLAŞIMLARI İLE FEN EĞİTİMİ, 2018 - 2018

KARADUMAN B., DOĞANAY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilgisi Ve Sınıf Öğretmen Adaylarının Genel Kimya I Dersi Gazlar Konusuyla İlgili Özümseven Bilgilerinin Didaktiksel Dönüşüm Açısından Değerlendirilmesi, 2017 - 2017

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

European Science Education Research Association (ESERA, Member, 2023 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SSCI, June 2023

Çukurova Üniversitesi eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, April 2023

JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SSCI, September 2022

Açıköğretim Uygulamaları ve Araştırmaları Dergisi, Other Journals, August 2021

Elementary Education Online, Other Indexed Journal, April 2020

journal of advance education studies, Other Journals, April 2020

Pegem Journal of Education and Instruction, Journal Indexed in ESCI, April 2020

çukurova üniversitesi eğitim fakültesi dergisi, Journal Indexed in ESCI, February 2020

ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, May 2019

Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, March 2019

Pegem Eğitim ve öğretim dergisi, Journal Indexed in ESCI, January 2019

çukurova üniversitesi eğitim fakültesi dergisi, Journal Indexed in ESCI, January 2019

Elementary Education Online, Other Indexed Journal, June 2018

Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, April 2018

Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, April 2018

Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, March 2018

Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, February 2017

Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, January 2017

Çukurova Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Journal Indexed in ESCI, December 2016

## Tasks In Event Organizations

Karaduman B., Uçar S., Matyar F., Tarım K., Özcan M., Gülnaz O., Artut P., Bal A. P., Emrahoğlu N., Taştan Kırık Ö., et al., XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Scientific Congress, Adana, Turkey, Eylül 2014

## Metrics

Publication: 34

Citation (Scopus): 3

H-Index (Scopus): 1

## Congress and Symposium Activities

2. Uluslararası İnfornal Öğrenme Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2022
- 7 th İnternational congress of curriculum and instruction, Attendee, Ankara, Turkey, 2019
- 6th İnternational congress of curriculum and instruction, Attendee, Kars, Turkey, 2018
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2018
- Güncel Öğrenme yaklaşımlarıyla Fen eğitimi, Attendee, Turkey, 2018
- 5th International Congress on Curriculum and Instruction (ICCI ? 2017), Attendee, Muğla, Turkey, 2017
26. uluslararası Eğitim Bilimleri kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
- Mediterranean sea connects us: Multiple Dimensions in Science Education?, Attendee, Réthimnon, Greece, 2016
- International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology, Attendee, Muğla, Turkey, 2016
- 3rd International Congress on Curriculum and Instruction: Curriculum Studies in Higher Education, Attendee, Adana, Turkey, 2015
- II. Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2015
- XI.Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2014
- Eğitim Programları ve Öğretimden yansımalar, Attendee, Adana, Turkey, 2013
2. Ulusal Eğitim Programları ve Öğretim kongresi, Attendee, Bolu, Turkey, 2012
- X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Niğde, Turkey, 2012
- I. International congress on curriculum and instruction, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2011
- World Conference on New Trends in Education, Attendee, İzmir, Turkey, 2011
- 13th World Conference in Education, Attendee, Antalya, Turkey, 2008
- III. sosyal Bilimler Eğitimi Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2007
- Affective Education in Action, Attendee, Adana, Turkey, 2007
7. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2006

## Representation and Promotion Activities

Institutional Promotion, Çukurova Üniversitesi, Turkey, Adana, 2023 - 2023

## Non Academic Experience

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ