

Res. Asst. PhD BETÜL KARADUMAN

Personal Information

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

Email: 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, ÖZÜMSENEN 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

Undergraduate

Science Teaching II, Undergraduate, 2024 - 2025

Science curriculum , Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Eğitime Giriş , Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Out-of-School Learning Environments in Science Teaching, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Science Teaching I, Undergraduate, 2024 - 2025

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

Kimyada Özel Konular, Undergraduate, 2017 - 2018

Genel Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2017 - 2018

Üniversite Yaşamı II, Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Exploring the impact of blended learning instruction on preservice teachers' self-efficacy beliefs in organizing educational field trips to out-of-school learning environment**
Karaduman B.
Education and Information Technologies, 2025 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- Öğretim programının uygulayıcıları ne kadar program okuryazarı?**
Karaduman B.
Educational academic research (Online), vol.54, pp.132-143, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 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)
- 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)
- 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)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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, vol.1, pp.314-323
- II. **The Effect of Blended Learning on Self-Efficacy in Organizing Trips to Out-of-School Environments**
Karaduman B.
2. Uluslararası İnfornal 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 Bilmesesi? 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, Ankara, Turkey, 8 - 10 June 2015, pp.1219-1220
- 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 Algılarının 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

- Çilingir E., Eti İ., Günay Bilaloğlu R., Karaduman B., Yaşar M., Development Agency, Kriz Dönemlerinde Eğitsel Senaryo, Oyunlaştırma ve Kaçış Odaları ile Öğretmenlerin Güçlendirilmesi, 2023 - 2023
- Demircioğlu T., Fettahlioğlu 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., UÇAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖĞRETMEN ADAYLARININ EĞİTİM FELSEFELERİ VE PROGRAM YÖNELİMLERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME, 2017 - 2018
- KARADUMAN B., DOĞANAY A., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Bilgisi Ve Sınıf Öğretmen Adaylarının Genel Kimya I Dersi Gazlar Konusuyla İlgili Özümşenen Bilgilerinin Didaktiksel Dönüşüm Açısından Değerlendirilmesi, 2017 - 2017

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

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

Peer Reviews in Scientific Publications

- 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: 36
Citation (Scopus): 3
H-Index (Scopus): 1

Congress and Symposium Activities

2. Uluslararası İnfomal 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, Araştırma Görevlisi