

## Lect. PhD ASLIHAN KARTAL TAŞOĞLU

### Personal Information

**Email:** aslihan.kartal@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/aslihan.kartal>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2022-6731

Publons / Web Of Science ResearcherID: JPX-9233-2023

ScopusID: 36544326100

Yoksis Researcher ID: 111038

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakóltesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bólümü, Turkey 2009 - 2015

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakóltesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bólümü, Turkey 2007 - 2009

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Fakóltesi, Fizik Bólümü, Turkey 2001 - 2003

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Fizik Bólümü, Turkey 1996 - 2000

### Dissertations

Doctorate, Manyetizma Konularının Öğrenimine Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Etkilerinin incelenmesi, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakóltesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bólümü, 2015

Postgraduate, Fizik eğitiminde probleme dayalı öğrenmenin öğrencilerin başarılarına, bilimsel süreç becerilerine ve problem çözme tutumlarına etkisi, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakóltesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bólümü, 2009

Postgraduate, Crystallographic investigations of C27H34N2O4CIRh, Dokuz Eylul University, Fen Fakóltesi, Fizik Bólümü, 2003

### Research Areas

Social Sciences and Humanities

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Dokuz Eylul University, Buca Eğitim Fakóltesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bólümü, 2004 - Continues

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

- Prospective Physics Teachers'xxAwareness of Radiation and Radioactivity**  
KARTAL TAŞOĞLU A., ATEŐ Ö., BAKAÇ M.  
European Journal Of Physics, vol.6, no.1, pp.1-14, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Problem Based Learning Approach on Students' Academic Achievement and Critical Thinking Skills Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Öğrencilerin Akademik Başarı ve Eleştirel Düşünme Becerilerine Etkisi**  
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.  
Milli Eğitim, vol.52, no.238, pp.855-884, 2023 (Scopus)
- II. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyoaktivite Konusundaki Kavram Yanılgılarının Giderilmesinde Modellemenin Etkisi**  
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A.  
Gazi Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.2, no.3, pp.181-192, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effect of Problem Based Learning Approach on Conceptual Understanding in Teaching of Magnetism Topics**  
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.  
Eurasian Journal of Physics and Chemistry Education, vol.6, no.2, pp.110-122, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Teaching of Radioactive Decay in High School**  
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., Usta Z. S.  
Balkan Physics Letters, vol.21, pp.79-89, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyasyon Farkındalığı**  
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.  
CBÜ Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, pp.89-106, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Modeling Radioactive Decay**  
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., UYUMAZ G.  
Procedia, Social and Behavioral Sciences, vol.15, pp.2196-2200, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Probleme Dayalı Öğrenmeye Yönelik Öğrenci Görüşlerinin Değerlendirilmesi**  
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.  
NEWWSA, vol.6, no.1, pp.810-815, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Probleme Dayalı Öğrenme Radyoaktivite Örneği**  
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.  
NEWWSA, vol.6, no.1, pp.1233-1241, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **The Effect of Computer Assisted Instruction with Simulation in Science and Physics Activities on the Success of Student Electric Current**  
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., AKBAY T.  
Eurasian Journal of Physics and Chemistry Education, pp.34-42, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **The effects of problem based learning and traditional teaching methods on students academic achievements conceptual developments and scientific process skills accordind to their graduated high school types**  
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, vol.2, pp.2409-2413, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Manyetizma Öğretiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Kullanılması ile ilgili Öğrenci Görüşleri**  
KARTAL TAŞOĞLU A.  
I. Uluslararası Bilim,Eğitim,Sanat ve Teknoloji Sempozyumu, 2 - 04 May 2019
- II. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyoaktivite Konusundaki Kavram Yanılgılarının Giderilmesinde Kavramsal Değişim Metinlerinin Etkisi**  
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.  
2. Uluslararası Çağdaş Eğitim Araştırmaları Kongresi, 28 September - 01 October 2017

- III. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyoaktivite Konusundaki Kavram Yanılgılarının Giderilmesinde Geleneksel Öğretim ve Modellemenin Etkisi**  
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A.  
25. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Turkey, 21 - 24 April 2016
- IV. **Lise Öğrencilerinin Radyasyon Algısı**  
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.  
2. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 12 September 2015, pp.193-194
- V. **Probleme Dayalı Öğrenmenin Öğrencilerin Eleştirel Düşünme Becerilerine ve Akademik Başarılarına Etkisi**  
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.  
VII. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Muğla, Turkey, 28 - 31 May 2015, pp.50
- VI. **Manyetizma Konularının Öğretiminde Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Kavramsal Anlamaya Etkisi**  
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.  
I. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Ankara, Turkey, 12 - 14 September 2013, pp.13-14
- VII. **İlköğretim Öğrencilerinin Radyasyon Farkındalığı**  
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.  
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.425
- VIII. **İlköğretim Öğretmenlerinin Radyasyon Farkındalığı**  
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A.  
I. Ulusal Fizik Eğitimi Kongresi, Turkey, 12 - 14 September 2013
- IX. **Teaching of Radioactive Decay in High School**  
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Usta Z. S.  
Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi, İzmir, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.321
- X. **Fizik Öğretmenlerinin Radyasyon Algısı**  
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Çınar G., Dönmez İ.  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012, pp.734
- XI. **Fizik Öğretmen Adaylarının Radyasyon Farkındalığı**  
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M., Usta Z. S.  
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012, pp.733
- XII. **Modeling radioactivity decay**  
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Uyumaz G.  
WCES-2011 3rd world conference on Educational Sciences, İstanbul, Turkey, 3 - 06 February 2011, pp.89
- XIII. **Modeling radioactive decay**  
BAKAÇ M., KARTAL TAŞOĞLU A., Uyumaz G.  
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, vol.15, pp.2196-2200
- XIV. **Fen ve Fizik Etkinliklerinde Bilgisayar Destekli Simülasyon Tekniğinin Öğrenci Başarısına Etkisi: Elektrik Akımı Örneği**  
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Akbay T.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.91
- XV. **Ortaöğretim 9. sınıf Fizik Programında 2007 Yılında Yapılan Değişikliklerin Değerlendirilmesi**  
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.35
- XVI. **Fizik Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenmenin Öğrencilerin Akademik Başarılarına ve Tutumlarına Etkisi**  
Şalgam E., Bakaç M., Kartal Taşoğlu A.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.33
- XVII. **Çoklu Zeka Kuramının Lise Fizik Derslerinde Uygulanabilirliği ve Öğrencilerin Zeka Alanlarının Ölçülmesi**  
Bakaç M., Kartal Taşoğlu A., Bayrak Ü., Besen A.

- IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.197
- XVIII. **Probleme Dayalı Öğrenmeye Yönelik Öğrenci Görüşlerinin Değerlendirilmesi**  
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.  
19. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 16 - 18 September 2010, pp.275-276
- XIX. **Probleme Dayalı Öğrenme: Radyoaktivite Örneği**  
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.  
19. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 16 - 18 September 2010, pp.263-264
- XX. **Fizik Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenmenin Öğrencilerin Problem Çözme Tutumlarına ve Başarılarına Etkisinin İncelenmesi**  
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.  
The First International Congress of Educational Research, Çanakkale, Turkey, 1 - 03 May 2009, pp.1-20
- XXI. **The effects of problem based learning and traditional teaching methods on students' academic achievements, conceptual developments and scientific process skills according to their graduated high school types**  
KARTAL TAŞOĞLU A., BAKAÇ M.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.2409-2413
- XXII. **Fizik Eğitiminde Probleme Dayalı Öğrenmenin Öğrencilerin Bilimsel Süreç Becerilerine Etkisinin İncelenmesi**  
Kartal Taşoğlu A., Bakaç M.  
18. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, İzmir, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.136

## Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 16

Citation (Scopus): 12

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Artistic Activity

KARTAL TAŞOĞLU A., Çağdaş Fizik Öğretim Materyalleri Sergisi, May 2018

KARTAL TAŞOĞLU A., Fizik Öğretiminde Yenilikçi Yaklaşımlar ve Öğretim Materyalleri Sergisi/ Akım Geçen Bobinin Kutuplanması ve Basit Elektrik Motoru, December 2017