

## Asst. Prof. SEBAHATTİN KARTAL

### Personal Information

**Email:** skartal@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/skartal>

### Education Information

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1990 - 2018

Under Graduate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1983 - 2018

Doctorate, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1994 - 1998

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Martensitik faz dönüşümleri için koherent çekirdeklenme modeli ve bilgisayar simülasyonu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1998

Post Graduate, Doğrultucu Yapıların Sığa Özellikleri, DLTS tekniği ve Yapısal kusurların Araştırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1993

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Natural Sciences

### Professional Experience

Director of Vocational School, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Divriği Nuri Demirağ Meslek Yüksek Okulu, 2017 - 2018

Head of Department, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2016 - 2018

Assistant Director of the Institute, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2011 - 2013

Head of Department, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2005

Head of Department, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2005

Head of Department, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2002 - 2005

### Courses

Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Under Graduate, 2018 - 2019

Fizikte Özel Konular, Under Graduate, 2019 - 2020  
Genel Fizik Lab - I, Under Graduate, 2019 - 2020  
Astronomi, Under Graduate, 2018 - 2019  
Fen Eğitiminde Araştırma Projesi Hazırlama, Post Graduate, 2018 - 2019  
Öğretmenlik Uygulaması, Under Graduate, 2018 - 2019  
Genel Fizik Lab - II, Under Graduate, 2018 - 2019  
Genel Fizik Lab - I, Under Graduate, 2019 - 2020  
Fizikte Özel Konular, Under Graduate, 2019 - 2020  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Under Graduate, 2017 - 2018  
Genel Fizik Lab 1, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Okul Deneyimi, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Eğitimde Teknoloji Kullanımı, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Eğitimde Teknoloji Kullanımı, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Fizikte Özel Konular, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Genel Fizik, Under Graduate, 2018 - 2019  
Eğitimde Proje Hazırlama, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Öğretmenlik Uygulaması, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Teknoloji Destekli Fen Eğitimi, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Genel Fizik Lab - II, Under Graduate, 2017 - 2018  
Teknoloji Destekli Fen Eğitimi, Post Graduate, 2018 - 2019  
Özel Öğretim Yöntemleri, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Özel Öğretim Yöntemleri, Under Graduate, 2017 - 2018  
Eğitimde Proje Hazırlama, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Astronomi, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Genel fizik, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Eğitimde Teknoloji Kullanımı, Under Graduate, 2017 - 2018  
Fen Eğitiminde Araştırma Projesi Hazırlama, Post Graduate, 2016 - 2017  
Astronomi, Under Graduate, 2016 - 2017  
Genel Fizik - II, Under Graduate, 2016 - 2017  
Teknoloji Destekli Fen Eğitimi, Post Graduate, 2017 - 2018  
Okul Deneyimi, Under Graduate, 2017 - 2018  
Uzmanlık Alan Dersi, Post Graduate, 2016 - 2017  
Genel Fizik - I, Under Graduate, 2016 - 2017  
Genel Fizik - I, Under Graduate, 2016 - 2017  
Genel Fizik - II, Under Graduate, 2015 - 2016  
Öğretmenlik Uygulaması, Under Graduate, 2015 - 2016  
Okul Deneyimi, Under Graduate, 2015 - 2016  
Öğretmenlik Uygulaması - II, Under Graduate, 2014 - 2015  
Öğretmenlik Uygulaması, Under Graduate, 2014 - 2015  
Astronomi, Under Graduate, 2015 - 2016  
Seminer Dersi, Post Graduate, 2014 - 2015  
Fen Teknoloji ve Toplum, Under Graduate, 2014 - 2015  
Okul Deneyimi, Under Graduate, 2015 - 2016  
Öğretmenlik Uygulaması - II, Under Graduate, 2014 - 2015  
Fen Teknoloji ve Toplum, Under Graduate, 2014 - 2015  
Astronomi, Under Graduate, 2015 - 2016  
Topluma Hizmet Uygulaması, Under Graduate, 2013 - 2014  
Teknoloji Destekli Öğretim Ortamı Tasarlama, Post Graduate, 2013 - 2014  
Seminer Dersi, Post Graduate, 2013 - 2014  
Öğretmenlik Uygulaması - I, Under Graduate, 2014 - 2015  
Fizik - I, Under Graduate, 2014 - 2015

Öğretmenlik Uygulaması - I, Under Graduate, 2014 - 2015  
Fizik - II, Under Graduate, 2013 - 2014  
Öğretmenlik Uygulaması, Under Graduate, 2014 - 2015  
Fizik - II, Under Graduate, 2013 - 2014  
Fizik - I, Under Graduate, 2014 - 2015  
Okul Deneyimi, Under Graduate, 2014 - 2015  
Öğretim Teknolojileri ve Mat.Tasarımı, Under Graduate, 2013 - 2014  
Öğretmenlik Uygulaması, Under Graduate, 2012 - 2013  
Bilgisayar - I, Under Graduate, 2012 - 2013  
Bilgisayar - I, Under Graduate, 2012 - 2013  
Bilgisayar - II, Under Graduate, 2010 - 2011  
Genel Fizik II, Under Graduate, 2010 - 2011  
Fizik-II, Under Graduate, 2009 - 2010  
Bilimsel Araştırma Yön. (Seçmeli), Under Graduate, 2009 - 2010  
Fizik III, Under Graduate, 2009 - 2010  
Bilimsel Araştırma Yön. (Seçmeli), Under Graduate, 2009 - 2010  
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Under Graduate, 2010 - 2011  
Bilgisayar - I, Under Graduate, 2010 - 2011  
Bilgisayar - II, Under Graduate, 2009 - 2010  
Modern Fiziğe Giriş, Under Graduate, 2009 - 2010  
Modern Fiziğe Giriş, Under Graduate, 2009 - 2010  
Bilgisayar - II, Under Graduate, 2008 - 2009  
Fizik IV, Under Graduate, 2009 - 2010  
Uzaktan Öğretim, Under Graduate, 2009 - 2010  
Bilgisayar - II, Under Graduate, 2008 - 2009  
Bilgisayar - I, Under Graduate, 2009 - 2010  
Genel Fizik, Under Graduate, 2008 - 2009  
Öğretmenlik Uygulaması, Under Graduate, 2008 - 2009  
Uzaktan Öğretim, Under Graduate, 2009 - 2010  
Genel Fizik II, Under Graduate, 2008 - 2009  
Öğretmenlik Uygulaması - I, Under Graduate, 2009 - 2010  
Genel Fizik I, Under Graduate, 2008 - 2009  
Okul Deneyimi II, Under Graduate, 2008 - 2009  
Genel Fizik I, Under Graduate, 2008 - 2009  
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Under Graduate, 2008 - 2009  
Bilgisayar, Under Graduate, 2008 - 2009  
Bilgisayar, Under Graduate, 2008 - 2009  
Genel Fizik, Under Graduate, 2008 - 2009  
Genel Fizik, Under Graduate, 2008 - 2009  
Fizik-I, Under Graduate, 2008 - 2009  
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Under Graduate, 2007 - 2008

## Advising Theses

KARTAL S., Tasarım temelli fen eğitiminde, fen, teknoloji, mühendislik ve matematik uygulamaları: Basınç konusu örneği, Post Graduate, M.TAYYİB(Student), 2017

KARTAL S., Fen bilgisi öğretmen adaylarının teknolojik pedagojik alan bilgilerine yönelik öz-yeterlik inanışları, tutumları ve algıları, Post Graduate, K.ELİF(Student), 2015

## Articles Published in Other Journals

- **The Effects of Open Ended Science Experiments Based On Scenarios on the Scientific Process Skills of the Pre Service**  
AYDOĞDU B., BULDUR S., KARTAL S.  
Procedia-Social and Behavioral Science, vol.93, pp.1162-1168, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Martensitik Dönüşümler için Ginzburg Landau Serbest Enerjisinin Türetilmesi**  
KARTAL S., KUZUCU V.  
F.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.11, pp.105-110, 1999 (Other Refereed National Journals)
- **İkinci Dereceden İkinci Mertebeden Zorlanma Gradyenti İhtiva eden Klasik Olmayan Koherent Martensitik Çekirdeklenmenin Bilgisayar Simulasyonu**  
KARTAL S., KUZUCU V.  
F.Ü Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.11, pp.95-104, 1999 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- **MARTENSİTİK DÖNÜŞÜMLER VE ÇEKİRDEKLENME MODELLERİ**  
Kartal S.  
Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları, Sivas, 2019
- **Martensitik Dönüşümler Ve Çekirdeklenme Modelleri**  
KARTAL S.  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlük Matbaası, Sivas, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Zihinsel engelli çocuklar için oyunlaştırılmış eğitim materyali**  
KARTAL S.  
1.Uluslararası Oyun Kongresi, Gaziantep, Turkey, 30 October - 02 November 2019
- **Down sendrumlu çocuklar için oyunlaştırılmış eğitim materyali**  
KARTAL S.  
1.Uluslararası Oyun Kongresi, 30 October - 02 November 2019
- **Investigation of Science Teacher Candidates' Technological Pedagogical Content Knowledge with Various Variables**  
Kartal S.  
VII.İnternational Congress Of Educational Research, Muğla, Turkey, 28 - 31 May 2015, pp.202
- **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Teknolojik Pedagojik Alan Bilgileri ve Teknoloji Okuryazarlık Düzeylerinin İncelenmesi**  
KARTAL S., BAĞRIYANIK K. E.  
23. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Kocaeli, Turkey, 4 - 06 September 2014
- **Teknolojiye Yönelik Tutum, Teknoloji Algısı ve Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi (TPAB) Öz Yeterlilik Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
KARTAL S., BAĞRIYANIK K. E.  
23.Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, Kocaeli, Turkey, 4 - 06 September 2014
- **New Approaches In Science Education, Scientific Play and Scientific Toys,**  
Kartal S.  
V.İnternational Congress Of Educational Research, Çanakkale, Turkey, 6 - 09 July 2013, pp.61
- **Öğretim Elemanlarının Öğretmenlerin ve Öğretmen Adaylarının Fatih Projesi Hakkındaki Görüşleri**  
KARTAL S., AÇIŞLI S., BAĞRIYANIK K. E., uğuroğlu M.  
ITTES, Trabzon., 26 - 28 June 2013

- **Fen Bilgisi Öğretmenlerinin Teknoloji Entegrasyonlu Sınıf Ortamı Tasarımları**  
KARTAL S., AÇIŞLI S., BAĞRIYANIK K. E.  
ITTES, Trabzon, 26 - 28 June 2013
- **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Fen Öğretimi Öz Yeterlik İnançları Ve Fen Öğretimine Yönelik Tutumlarının İncelenmesi**  
KARTAL S., BAĞRIYANIK K. E. , AÇIŞLI S.  
XII. ULUSAL SINIF ÖĞRETMENLİĞİ SEMPOZYUMU USOS, Aydın, Turkey, 23 - 25 May 2013
- **Sınıf Öğretmen Adaylarının Fen Öğretimi Öz Yeterlilik İnançları Ve Öğretmenlik Mesleğine Yönelik Tutumları Arasındaki İlişkinin Farklı Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
KARTAL S., BAĞRIYANIK K. E. , AÇIŞLI S.  
XII ULUSAL SINIF ÖĞRETMENLİĞİ SEMPOZYUMU USOS, Aydın, Turkey, 23 - 25 May 2013
- **The effect of open-ended science experiments based on scenarios on the science process skills of the pre-service teachers**  
AYDOĞDU B., BULDUR S., KARTAL S.  
3rd World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership (WCLTA), Brussels, Belgium, 25 - 28 October 2012, vol.93, pp.1162-1168
- **The Effects of Open-Ended Science Experiments Based On Scenarios on the Scientific Process Skills of the Pre-Service. Teachers.**3rd world conference on learning, teaching and educational leadership  
Kartal S.  
3rd world conference on learning, teaching and educational leadership, Brussels, Belgium, 25 - 28 October 2012, pp.1162-1168
- **Fen Öğretiminde Alternatif Değerlendirme Tekniklerinin Kullanılması Durumunda Öğrencilerin Başarı Düzeylerinin İncelenmesi**  
KARTAL S., BULDUR S.  
XVI. Eğitim Bilimleri Kongresi, Turkey, 5 - 07 September 2007

## Citations

Total Citations (WOS):1

h-index (WOS):1