

Prof. İbrahim KARAMAN



Personal Information

Email: ikaraman@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ikaraman>

Address: K.K.Eğitim Fakültesi Fizik eğitimi Dekanlık binası 2. kat no: 217 Erzurum

International Researcher IDs

ScholarID: H19E9vsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8486-9050

Yoksis Researcher ID: 107465



Education Information

Doctorate, Ataturk University, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi, Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Ataturk University, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Eğitimi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi, Turkey 1992 - 1995

Biography

Assoc. Prof.Dr. Dr. İbrahim Karaman completed his primary, secondary and high school education in Erzurum. He graduated from. University Faculty of Education as a physics teacher in 1989. From 1990 on, he worked as a physics teacher for 1 year. In 1991, he started to work as a research assistant in Kazım Karabekir Faculty of Education, Physics Teaching Department. She completed her master's degree in 1995 at Atatürk University, Institute of Science with a dissertation titled ok The Relationship Between Dislocation Density and Crystalline Section in Monocrystalline al. She completed her PhD in 2001 at the same institute with the thesis titled leri Investigation of the Relationship Between Secondary School Achievement Criteria and OSS Scores Doktor. İbrahim KARAMAN was appointed as Assistant Professor in 2005 at Atatürk University Kazım Karabekir Faculty of Education, Physics Education Department. On March 3, 2014, he received the title of associate professor by the examination of the nomination of the Candidate Interuniversity Committee.

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, "Olay yeri inceleme ve önleyici şube polislerinin fizik dersine karşı tutumları ve meslek yaşamlarında fizik bilgilerini uygulama durumlarının araştırılması", Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi, 2015

Postgraduate, Fizik öğretiminde akıllı tahta kullanımının öğrenci başarısına etkisinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi,

Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi, 2015

Doctorate, "Fen bilgisi öğretmen adaylarının fotoelektrik olayı modellemeleri ve slow motion animasyonla öğrenmelerine yönelik bir araştırma", Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi, 2015

Postgraduate, "İlköğretim 8. Sınıf Öğrencilerinin Sıvıların Kaldırma Kuvveti İle İlgili Kavram Yanılgıları ve Oluşum Sebepleri", Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi, 2009

Postgraduate, "9. Sınıf Öğrencilerinin Fizik Dersindeki Bilişsel Hazır Bulunuşluk Düzeylerini Belirleyecek Ölçme Aracı Geliştirme", Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi / Fizik Eğitimi, 2009

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Education in Natural Sciences, Education in Physics

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - Continues
Associate Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2014 - 2019

Assistant Professor, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1995 - 2001

Research Assistant, Ataturk University, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1991 - 1995

Academic and Administrative Experience

Courses

Fen ve Fizik öğretimi, Postgraduate, 2023 - 2024

Fiziğe Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024

Öğretim Teknolojileri, Undergraduate, 2022 - 2023

Eğitimde Program dışı Etkinlikler, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Bilimin Teknolojideki Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Eğitimde Proje Hazırlama, Undergraduate, 2021 - 2022

İstatistik Mekanik, Undergraduate, 2018 - 2019

Program Geliştirme ve Öğretim, Undergraduate, 2018 - 2019

Fizik Eğitiminde Araştırma Projesi, Undergraduate, 2018 - 2019

Astronomi ve astrofizik, Undergraduate, 2018 - 2019

Fizik Özel Öğretim Yöntemleri, Undergraduate, 2018 - 2019

Kavram Yanılgıları, Undergraduate, 2018 - 2019

Modelleme ve Bilgi Teknolojileri, Undergraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

KARAMAN İ., İŞBİRLİKLİ ÖĞRENME MODELİNE ENTEGRE EDİLMİŞ FARKLILAŞTIRILMIŞ ÖĞRETİM ETKİNLİKLERİNİN AKADEMİK BAŞARI, SOSYAL BECERİ, ÖZYETERLİK İNANÇ DÜZEYİ VE BİLİMSEL SÜREÇ BECERİLERİNE ETKİSİ, Doctorate, F.Ermiş(Student), Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **What Are The Factors Reducing the Academic Achievement in a Primary School Located in a Neighborhood With a Low Socioeconomic Status?**
Yelgun A., KARAMAN İ.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.40, no.179, pp.251-268, 2015 (SSCI)
- II. **What are the factors reducing the academic achievement in a primary school located in a neighborhood with a low socioeconomic status? Düşük Sosyoekonomik Düzeydeki Mahallede Bulunan bir İlköğretim Okulunda Akademik Başariyi Düşüren Faktörler nelerdir?**
YELGÜN A., KARAMAN İ.
Egitim ve Bilim, vol.40, no.179, pp.251-268, 2015 (SSCI)
- III. **Hydroxyapatite production on ultrafine-grained pure titanium by micro-arc oxidation and hydrothermal treatment**
ALSARAN A., PÜRÇEK G., Hacisalihoglu I., Vangolu Y., BAYRAK O. Ü., KARAMAN I., ÇELİK A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.205, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **ORIENTATION AND TEMPERATURE-DEPENDENCE OF SLIP SYSTEMS IN CD SINGLE-CRYSTALS**
UÇAR N., KARAMAN İ., DÜZGÜN B.
ACTA METALLURGICA ET MATERIALIA, vol.43, no.5, pp.2103-2105, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of Studies on Teaching Social Response Behaviors to Individuals with Autism Spectrum Disorders**
Ermis F., KARAMAN İ.
CUKUROVA UNIVERSITY FACULTY OF EDUCATION JOURNAL, vol.51, no.2, pp.1278-1314, 2022 (ESCI)
- II. **Learning colours of light reflected from pigments using coloured light**
Ermis F., Karaman İ.
Physics Education, vol.55, no.4, 2020 (Scopus)
- III. **FEN ÖĞRETİMİNDE HATA TEMELLİ AKTİVİTELER: SINIF İÇİ UYGULAMAERROR-BASED IN TEACHING SCIENCE ACTIVITIES: PRESSURE CONCEPT CLASS APPLICATION**
KARAMAN İ.
JOURNAL OF SOCIAL AND HUMANITIES SCIENCES RESEARCH, vol.5, pp.4100-4105, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **FİZİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ SORU SORMA BECERİLERİNİN ANALİZİ VE AKADEMİK BAŞARIYA ETKİSİ**
KARAMAN İ.
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi dergisi, vol.36, pp.49-59, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN UNDERGRADUATE STUDENTS' PHYSICS SUCCESSES AND THEIR ABILITIES**
KARAMAN İ.
European Journal of Education Studies, Volume 5 | Issue 2 | 2018 209-217pp, vol.5, no.2, pp.209-217, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fizik Öğretmen Adaylarının 12 Sınıf Elektrik ve Elektronik Konusu ile İlgili Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi**
SALAR R., UZUN E., KARAMAN İ., TURGUT Ü.
Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.6, no.1, pp.41-54, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **THE CONTRIBUTION OF MODEL TEACHING AND MATERIAL DEVELOPMENT TO PHYSICS TEACHING**

FARADAY S LAW OF INDUCTION

KARAMAN İ., DİLBER R., YELGÜN A.

Chemistry: Bulgarian Journal of Science Education, vol.25, pp.176-196, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **Fizik Öğretmeni Adaylarının 12 Sınıf Elektrik Ve Elektronik Konusunu İle İlgili Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi**
SALAR R., UZUN E., KARAMAN İ., TURGUT Ü.
Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.41-54, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ IŞIK VE SES KONUSUYLA İLGİLİ ZİHİNSEL MODELLERİNİN İNCELENMESİ An Analysis of Prospective science teachers Mental Models About Light and Sound**
UZUN E., KARAMAN İ.
EKEV Akademi DERGİSİ, vol.65, pp.141-155, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Slow Motion Animasyon Tekniği ile Fotoelektrik Olay Konusunun Modellenmesi ve Öğrenci Görüşleri**
UZUN E., KARAMAN İ.
KSÜ Sosyal Bilimler Dergisi, vol.12, pp.211-226, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **YGS VE LYS SINAVLARINDAKİ FİZİK SORULARININ ÖĞRETİM PROGRAMI AÇISINDAN VE BLOOM TAKSONOMİSİBİLİŞSEL ALAN DÜZEYİ AÇISINDAN ANALİZİ**
KARAMAN İ., SALAR R., DİLBER R., TURGUT Ü.
Akademik Sosyal Araştırmalar Dergisi, vol.2, pp.309-315, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Effect of instruction based on conceptual change texton students understanding of fluid pressure concept**
KARAMAN İ.
Int. J. Innovation and Learning, vol.9, pp.21-34, 2011 (Scopus)
- XIII. **High school students' understanding of projectile motion concepts**
DİLBER R., KARAMAN İ., DÜZGÜN B.
EDUCATIONAL RESEARCH AND EVALUATION, vol.15, no.3, pp.203-222, 2009 (ESCI)
- XIV. **2006 Öğrenci Seçme Sınavında Çıkmış Olan Fizik Sorularının Kapsam Geçerliliğinin Analizi**
KARAMAN İ., DİLBER R., SÖNMEZ E.
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.16, pp.79-110, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **STUDENTS PERCEPTIONS REGARDING SOME PHYSICAL CONCEPTS**
DİLBER R., SÖNMEZ E., KARAMAN İ.
BALKAN PHYSICS LETTERS, vol.15, pp.44-50, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme Dersinin Öğrenci Açısından Önemine Yönelik Bir Çalışma**
SÖNMEZ E., DİLBER R., KARAMAN İ.
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.112-119, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Fizikte Öğrenme Güçlüklerinin Saptanmasına Yönelik Bir Çalışma**
TURGUT Ü., KARAMAN İ., SÖNMEZ E., DİLBER R., ŞİMŞEK Ö.
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.13, pp.431-437, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Ortaöğretim Başarı Ölçütleri ile Öss Puanları Arasındaki İlişkinin Araştırılması**
KARAMAN İ., DİLBER R.
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, pp.263-269, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Fizik Laboratuvarlarında Kullanılan Deney Malzemeleri Üzerine Bir Çalışma**
SÖNMEZ E., DİLBER R., KARAMAN İ.
KAZIM KARABEKİR EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.11, pp.590-604, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Erzurum İlinde Bulunan Liselerdeki Fizik Sınav Sorularının Bloom Taksonomisinin Basamaklarına Göre Analizi**
KARAMAN İ.
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.25, pp.77-90, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Models Draw By Students Related To Solid Objects**
DİLBER R., KARAMAN İ.
Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.5, pp.23-34, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

- XXII. **AN INVESTIGATION OF STUDENTS ABILITIES IN ESTABLISHING RELATIONS BETWEEN SOME PHYSICAL CONCEPTS**
KARAMAN İ., DİLBER R., ERTUĞRUL M., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B.
BALKAN PHYSICS LETTERS, vol.11, no.1, pp.27-33, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Model Drawing in Physics**
KARAMAN İ., DİLBER R.
Balkan Physics Letters, vol.11, pp.27-33, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Erzurum Bölgesindeki Liselerde Fizik Eğitiminin Durumu Ve Öğrencilerde Bazı Temel Kavramların Gelişimi**
ŞİMŞEK Ö., TURGUT Ü., KARAMAN İ., ERTUĞRUL M.
Fırat Üniversitesi Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, vol.14, pp.133-138, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **STUDENTS UNDERSTANDING OF COULOMB S LAW AND THE TRANSFER OF CHARGE BETWEEN CONDUCTORS**
DİLBER R., KARAMAN İ., DOĞAN O.
BALKAN PHYSICS LETTERS, pp.70-77, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Öğretmenlik Uygulamasına Katılan Öğretmen Adaylarının Değerlendirilmesi**
DOĞAN O., DİLBER R., ERTUĞRUL M., KARAMAN İ., ŞİMŞEK Ö.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, pp.243-248, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Investigation of Dislocation Movements and Deformation Characteristics in Sn Single Crystals**
DÜZGÜN B., KARAMAN İ.
The journal of the mechanical behavior of materials, vol.10, pp.187-203, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **The relation between dislocation density and crystal crosscut in Sn grown by modified Bridgman method**
DÜZGÜN B., KARAMAN İ., UÇAR N.
Turkish journal of physics, vol.22, pp.803-809, 1998 (Scopus)
- XXIX. **İ Karaman N Uçar G Çankaya E Ekinci B Düzgün The Effect of Crystal Diameter and Orientation on Plastic Deformation in White Tin Single Crystals Vol 9 No 2 1998 141 145**
KARAMAN İ., DÜZGÜN B.
The Journal of Mechanical Behavior of Materials, vol.9, pp.141-145, 1998 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **FİZİK ÖĞRETİMİNDE AKILLI TAHTA KULLANIMI**
ÖZÇELİK E., KARAMAN İ.
ERTUAL AKADEMİ, Erzurum, 2019
- II. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Fotoelektrik Olay Modellemeleri ve Slow Motion Animasyon Tekniğinin Zihinsel Modele Etkisi**
UZUN E., KARAMAN İ.
in: Sosyo Ekonomik Stratjiler III: Eğitim Bilimleri, Köse Akif, Selçuk Gülenaz, Atalmış Erkan, Editor, IJOPEC Publication, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fen Öğretiminin Animasyonlar İle Desteklenmesine Yönelik Öğretmen Görüşlerinin Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi**
Durmuş M., ÇETİN A., KARAMAN İ.
Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 12 - 14 April 2019
- II. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ FOTOELEKTRİK OLAY MODELLEMELERİ VE SLOW MOTİON ANİMASYON TEKNİĞİNİN ZİHİNSEL MODELE ETKİSİ**

UZUN E., KARAMAN İ.

ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI STRATEJİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 2 - 05 November 2017

- III. **High School Students' Opinions about Physics Education Held with Differentiated Instruction**
TURGUT Ü., SALAR R., KARAMAN İ.
ICERI2017 (10th annual International Conference of Education, Research and Innovation), Sevilla, Spain, 16 - 18 November 2017, pp.7039-7041
- IV. **Analysis of the relationship between undergraduate students' physics successes and their abilities**
KARAMAN İ., TURGUT Ü., DİLBER R., SALAR R.
10th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017), Sevilla, Spain, 16 - 18 November 2017
- V. **ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN UNDERGRADUATE STUDENTS' PHYSICS SUCCESSES AND THEIR ABILITIES**
Karaman I., Turgut U., Dilber R., Salar R.
10th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI), Sevilla, Spain, 16 - 18 November 2017, pp.7042
- VI. **Slow Motion Animasyon Tekniğinin Akademik Başarıya Etkisi**
UZUN E., KARAMAN İ.
4. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, 27 - 31 October 2016
- VII. **The Effects on Student Success by Using the Smart Board in Teaching Physics**
KARAMAN İ.
ERPA International Congresses on Education 2016, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2 - 04 June 2016, pp.26-32
- VIII. **Problem Solving Strategies Observed in Pre service Physics Teachers**
KARAMAN İ., DİLBER R.
ERPA International Congresses on Education, 2 - 04 June 2016
- IX. **ORTAOKUL FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ ÖĞRETMENLERİNİN SINAV SORULARI İLE TEOG SINAV SORULARININ ANALİZİ**
KARAMAN İ.
VII. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, 5 - 08 May 2016
- X. **Fotoelektrik Olay Konusunun Slow Motion Animasyon Tekniği İle Modellenmesi**
KARAMAN İ., UZUN E.
24. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, Niğde, Turkey, 16 - 18 April 2015, vol.1, pp.305-306
- XI. **Comparison of two different techniques on students understandings of static electric concepts**
FATMANUR E., DİLBER R., SALAR R., TURGUT G., AYDIN S., KARAMAN İ.
IATED 2013, 4 - 06 March 2013
- XII. **The Effect of Bi Doping On Optical Properties of SnO₂ Thin Film by Sol-GEL Routes: Urbach Rule**
KESKENLER E. F., TURGUT G., AYDIN S., DOĞAN S., DUMAN S., KARAMAN İ.
Turkish Physical Society 29th International Physical Congress, 5 - 08 September 2012
- XIII. **Characterization Some Properties of AG Doped SnO₂ Thin Films Deposited VIA SOL-GEL Method**
KESKENLER E. F., TURGUT G., AYDIN S., DOĞAN S., KARAMAN İ.
Turkish Physical Society 29th International Physical Congress, 5 - 08 September 2012
- XIV. **Hydroxyapatite Production on Pure Ti By ECAE and MAO Processes**
ALSARAN A., PÜRÇEK G., HACISALİHOĞLU İ., VANGÖLÜ S. Y., BAYRAK Ö., Karaman I.
PSE2010 - Twelfth International Conference on Plasma Surface Engineering, 13 - 17 September 2010
- XV. **Using the Education Strategy with Directing Questions in the Teaching Period Sample Lesson one dimensional motion**
KARAMAN İ.
WCES 2010, 4 - 08 February 2010, pp.76
- XVI. **Students Understanding Of Some Electrical Subjects**
KARAMAN İ., DİLBER R., DOĞAN O., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.
First Hellenic-Turkish International Conference, 10 - 15 September 2001
- XVII. **Students Understanding Of Coulomb s Law And The Transfer Of Charge Between Conductors**

DOĞAN O., DİLBER R., KARAMAN İ., ŞİMŞEK Ö., DÜZGÜN B., ERTUĞRUL M.

First Hellenic-Turkish International Conference, BODRUM, Turkey, 10 September - 15 August 2001, pp.257

XVIII. **Investigation on Relation Between Secondary Education Achievement Criteria and Points of Student Selection Examination**

DİLBER R., KARAMAN İ., DOĞAN O., ŞİMŞEK Ö., ERTUĞRUL M., DÜZGÜN B.

First Hellenic-Turkish International Conference, BODRUM, Turkey, 10 December - 15 November 2001, vol.262

Supported Projects

KARAMAN İ., AYDIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, CDS/CU(IN,GA)SE2 GÜNEŞ PİLİ ÜRETİMİ, 2012 - 2013

KARAMAN İ., TUBITAK Project, GÜÇ ELEKTRONİĞİ İÇİN SİC DİYOTUNUN PAKETLENMESİ, 2009 - 2010

Activities in Scientific Journals

Hasan Âli Yücel Eğitim Fakültesi Dergisi Journal of the Hasan Ali Yücel Faculty of Education, Evaluation Committee Member, 2017 - Continues

Metrics

Publication: 53

Citation (WoS): 72

Citation (Scopus): 100

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

ICES-UEBK 2018 - ICES-UEBK | Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2018
oturum başkanlığı, Attendee, Antalya, Turkey, 2018

ERPA 2016, Session Moderator, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2016