

Prof. MURAT BURSAL

Personal Information

Email: mbursal@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mbursal>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5980-6418

Yoksis Researcher ID: 43826

Education Information

Doctorate, University of Minnesota-Twin Cities, Curriculum And Instruction, United States Of America 2004 - 2007

Postgraduate, Washington State University, Teaching And Learning, United States Of America 2002 - 2003

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fatih Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, The Impact of Science Methods Courses on Preservice Elementary Teachers' Science Teaching Self-Efficacy Beliefs: Case Studies from Turkey and the United States, University Of Minnesota-Twin Cities, Curriculum And Instruction, 2007

Postgraduate, Math Anxiety and Preservice Elementary Teachers' Beliefs Regarding Mathematics and Science Teaching, Washington State University, Teaching And Learning, 2003

Postgraduate, Alan altında kuantum telinde eksitonik bağlanma, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002

Research Areas

Social Sciences and Humanities

Academic Titles / Tasks

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2020 - Continues
Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2020

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2008 - 2014

Lecturer PhD, Sivas Cumhuriyet University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2007 - 2008

Research Assistant, University of Minnesota-Twin Cities, College Of Education And Human Development , Educational

Psychology, 2007 - 2007

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2002

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2016

Courses

Fen Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri, Postgraduate, 2018 - 2019
Fen Eğitimi Araştırmalarında Temel İstatistik, Postgraduate, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020
Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi, Undergraduate, 2018 - 2019
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2018 - 2019
Fen Öğretimi Lab. Uygulamaları - I, Undergraduate, 2019 - 2020
Fen Eğitiminde Nicel Araştırma Yöntemleri, Postgraduate, 2017 - 2018
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018
Bilimin Doğası ve Bilim Tarihi, Undergraduate, 2017 - 2018
Okul Deneyimi, Undergraduate, 2018 - 2019
Öğretmenlik Uygulaması - I, Undergraduate, 2017 - 2018
Seminer Dersi, Postgraduate, 2017 - 2018
Fen Eğitimi Araştırmalarında Temel İstatistik, Postgraduate, 2017 - 2018
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2015 - 2016
Fen Öğretimi Lab. Uygulamaları - I, Undergraduate, 2016 - 2017
Fen Teknoloji ve Toplum, Undergraduate, 2014 - 2015
Okul Deneyimi, Undergraduate, 2015 - 2016
Fen Teknoloji ve Toplum, Undergraduate, 2014 - 2015
İstatistik, Undergraduate, 2012 - 2013
Fen - Teknoloji Programı ve Planlama, Undergraduate, 2011 - 2012
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2011 - 2012
İstatistik, Undergraduate, 2011 - 2012
Özel Öğretim Yöntemleri - I, Undergraduate, 2011 - 2012
Özel Öğretim Yöntemleri - II, Undergraduate, 2012 - 2013
Fen - Teknoloji Programı ve Planlama, Undergraduate, 2011 - 2012
İstatistik, Undergraduate, 2012 - 2013
Özel Öğretim Yöntemleri - II, Undergraduate, 2012 - 2013
Özel Öğretim Yöntemleri - I, Undergraduate, 2011 - 2012
Özel Öğretim Yöntemleri - II, Undergraduate, 2011 - 2012
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2011 - 2012
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2011 - 2012
İstatistik, Undergraduate, 2011 - 2012
Bilim Tarihi, Undergraduate, 2011 - 2012
Bilim Tarihi, Undergraduate, 2011 - 2012
Okul Deneyimi, Undergraduate, 2011 - 2012
Türk Eğitim Tarihi, Undergraduate, 2010 - 2011
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2010 - 2011
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2011 - 2012
Türk Eğitim Tarihi, Undergraduate, 2010 - 2011
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2009 - 2010

Okul Deneyimi II, Undergraduate, 2010 - 2011
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2009 - 2010
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2009 - 2010
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2009 - 2010
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2009 - 2010
Özel Öğretim Yöntemleri - II, Undergraduate, 2008 - 2009
Özel Öğretim Yöntemleri - II, Undergraduate, 2008 - 2009
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2009 - 2010
İstatistik, Undergraduate, 2008 - 2009
Türk Eğitim Tarihi, Undergraduate, 2009 - 2010
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2009 - 2010
Özel Öğretim Yöntemleri - II, Undergraduate, 2008 - 2009

Advising Theses

BURSAL M., FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN MESLEK TERCİH NEDENLERİ BAĞLAMINDA MESLEKİ DOYUM DÜZEYLERİNİN ÖĞRETMENLİĞE YÖNELİK TUTUMLARININ DEĞİŞİMİ, Postgraduate, K.KOÇ(Student), 2017
BURSAL M., Ortaokul öğrencilerinin fen derslerinde kullanılan grafikleri okuma becerileri ve grafiklere yönelik görüşleri, Postgraduate, F.POLAT(Student), 2016
BURSAL M., FEN BİLGİSİ ve SINIF ÖĞRETMEN ADAYLARININ GRAFİKLERE YÖNELİK TUTUMLARI VE GRAFİK OKUMA BECERİLERİ, Postgraduate, A.NAVRUZ(Student), 2014
BURSAL M., İLKÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN GRAFİK OKURYAZARLIĞI VE FEN BİLİMLERİ DERSİNDE KULLANILAN GRAFİK TÜRLERİNE YÖNELİK TUTUMLARI, Postgraduate, S.YETİŞ(Student), 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The impact of an outdoor education project on middle school students' perceptions and awareness of the renewable energy**
BULDUR S., BURSAL M., YALÇIN ERİK N., YÜCEL E.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.134, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Science and Mathematics Course Success of Elementary Students in Low Socio-Economic Status among 4th-8th Grades: Gender Perspective**
BURSAL M., BULDUR S., DEDE Y.
EGİTİM VE BİLİM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.40, no.179, pp.133-145, 2015 (SSCI)
- III. **A COMPARISON OF STANDARD AND RETROSPECTIVE PRE-POST TESTING FOR MEASURING THE CHANGES IN SCIENCE TEACHING EFFICACY BELIEFS**
Bursal M.
JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, vol.14, no.2, pp.275-283, 2015 (SSCI)
- IV. **Longitudinal Investigation of Elementary Students' Science Academic Achievement in 4-8th Grades: Grade Level and Gender Differences**
Bursal M.
KURAM VE UYGULAMADA EGİTİM BİLİMLERİ, vol.13, no.2, pp.1151-1156, 2013 (SSCI)
- V. **Pre-service Science and Technology Teachers' Efficacy Beliefs about Information and Communication Technologies (ICT) Usage and Material Design**
BURSAL M., YİĞİT N.
KURAM VE UYGULAMADA EGİTİM BİLİMLERİ, vol.12, no.2, pp.1084-1088, 2012 (SSCI)
- VI. **TURKISH PRESERVICE ELEMENTARY TEACHERS' SELF-EFFICACY BELIEFS REGARDING MATHEMATICS AND SCIENCE TEACHING**
Bursal M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION, vol.8, no.4, pp.649-666, 2010 (SSCI)

VII. **Exciton absorption in quantum-well wires under the electric field**

Kasapoglu E., Sari H., Bursal M., Sokmen I.

PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, vol.16, no.2, pp.237-243, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Examination of Transition to Secondary Education Central Exams' Science Questions According to Revised Bloom's Taxonomy Dimensions (1998-2021)**
ŞAHİN B., BURSAL M.
Boğaziçi Üniversitesi Eğitim Dergisi, vol.41, no.2, pp.113-130, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Middle School Students' Line Graph Skills and Affective States about Common Graph Types Used in Science Courses**
BURSAL M., Polat F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION IN MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.8, no.4, pp.290-303, 2020 (ESCI)
- III. **Middle School Students' Graph Skills and Affective States About Graphs**
BURSAL M., Yetiş S.
International Journal of Research in Education and Science (IJRES), vol.6, no.4, pp.692-704, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ortaokul Öğrencilerinin Fen Derslerinde Kullanılan Grafiklere Yönelik Bazı Duyuşsal Özelliklerini Ölçme Araçları Geliştirme**
BURSAL M.
Online Fen Eğitimi Dergisi, vol.4, no.1, pp.20-43, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Disiplinler Arası Bir Doğa Eğitimi Projesinin Ortaokul Öğrencilerinin Çevreye Yönelik Duyuşsal Özelliklerine ve Çevre Bilinçlerine Etkisi**
BULDUR S., BURSAL M., YÜCEL E., YALÇIN ERİK N.
İnsan ve Toplum Bilimleri Araştırmaları Dergisi, vol.7, no.5, pp.284-303, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Academic Achievement and Perceived Peer Support among Turkish Students: Gender and Preschool Education Impact.**
BURSAL M.
International Electronic Journal of Elementary Education, vol.9, no.3, pp.599-612, 2017 (Scopus)
- VII. **İlköğretim öğretmen adaylarının meslek tercih nedenleri ve geleceğine yönelik beklentileri Karşılaştırmalı bir analiz**
BURSAL M., BULDUR S.
Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.16, no.2, pp.351-376, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Temel Eğitim ve Ortaokul Öğretmen Adaylarının Öğretmenliğin İdeal Meslekleri Olmasına Göre Karşılaştırmalı Profilleri**
BURSAL M.
Bayburt Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.11, no.2, pp.463-489, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Meslek Tercih Nedenlerinin Etki Düzeyleri ve Mesleki Geleceklerine Yönelik Beklentileri**
BULDUR S., BURSAL M.
Necatibey Eğitim Fakültesi Elektronik Fen ve Matematik Eğitimi Dergisi, vol.9, no.1, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Kuantum Mekaniksel Sıra Değiştirme Bağlantılarının Bir Optik Deneyi Yoluyla Öğretimi**
BİLLUR A. A., AKKOYUN S., BURSAL M.
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.26, no.1, pp.1-12, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Fen Bilgisi Öğretmen Adayları için Öğretmenlik Tercih Nedenlerini Derecelendirme ve Geleceğe Yönelik Beklentiler Ölçekleri Geliştirme Çalışması**
BURSAL M., BULDUR S.

- Turkish Journal of Teacher Education, vol.2, no.1, pp.47-64, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Profillerinin Değişimi 2008 2012 Yılları Arasında Cumhuriyet Üniversitesi Örneği**
BURSAL M., BULDUR S.
Cumhuriyet International Journal of Education, vol.2, no.4, pp.14-26, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Changes in American Preservice Elementary Teachers Efficacy Beliefs and Anxieties During a Science Methods Course**
BURSAL M.
Science Education International, vol.23, no.1, pp.40-55, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Perceived Peer Support and Personal Science Teaching Efficacy Beliefs of Preservice Elementary Teachers**
BURSAL M.
Journal of Turkish Science Education (TUSED), vol.9, no.4, pp.10-21, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Changes in Turkish Pre Service Elementary Teachers Personal Science Teaching Efficacy Beliefs and Science Anxieties during a Science Method Course**
BURSAL M.
Journal of Turkish Science Education (TUSED), vol.5, no.1, pp.99-112, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Mathematics Anxiety and Pre service Elementary Teachers Confidence to Teach Mathematics and Science**
Bursal M., Lynda P.
School Science and Mathematics, vol.106, no.4, pp.173-179, 2006 (ESCI)

Books & Book Chapters

- I. **SPSS ile Temel Veri Analizleri**
BURSAL M.
Anı Yayıncılık, 2019
- II. **Erken Çocukluk Döneminde Bilimin Doğası Eğitimi**
BURSAL M.
in: Erken Çocuklukta Fen Eğitimi, Orhan, Ahmet Turan, Editor, Eğiten Kitap Yayıncılık, pp.23-44, 2018
- III. **SPSS ile Temel Veri Analizleri**
BURSAL M.
Anı Yayıncılık, Ankara, 2017
- IV. **8. Bölüm: Nicel Yöntemler**
BURSAL M.
in: Araştırma Deseni Nitel Nicel ve Karma Yöntem Yaklaşımları, Demir, Selçuk Beşir, Editor, Eğiten Kitap, pp.155-182, 2016
- V. **8. Bölüm: Nükleer Enerjinin Tarihi**
BURSAL M.
in: NÜKLEER ENERJİ Nükleer Süreç Kavramlarına Sistemlerine ve Uygulamalarına Giriş, Ahmet Hakan Yılmaz , Abdullah Aydın , Tuncay Bayram , Serkan Akkoyun , Ahmet Alper Billur, Editor, NOBEL Akademik Yayıncılık, pp.109-121, 2015
- VI. **2. Bölüm: Karma Yöntem Araştırmalarının Temelleri**
BURSAL M.
in: Karma Yöntem Araştırmaları Tasarımı ve Yürütülmesi, Dede Yüksel, Demir Selçuk Beşir, Editor, Anı Yayıncılık, pp.23-59, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Disiplinler Arası Bir Doğa Eğitimi Projesi Sürecinde Ortaokul Öğrencilerinin Bilimin Doğası Anlayışlarındaki Değişimin İncelenmesi**
BULDUR S., BURSAL M., YALÇIN ERİK N., YÜCEL E.
3rd International Symposium Of Education And Values (ISOEVA), 10-13 Ekim 2019, İstanbul, İstanbul, Turkey, 10 October 2019
- II. **Sayısal ve Sözel Alanlardaki Ortaokul Öğretmen Adaylarının Karşılaştırmalı Profilleri ve Öğretmenlik Mesleğine Yönelik Görüşleri**
BULDUR S., BURSAL M.
XII. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 28 - 30 September 2016
- III. **Fen bilgisi ve matematik öğretmen adaylarının mesleki geleceklerine yönelik beklentileri ve meslek tercih nedenlerinin etki düzeyleri**
BULDUR S., BURSAL M.
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2014

Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 70

Citation (Scopus): 79

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4