

Prof. Dr. GÜLTEKİN ÇAKMAKCİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: cakmakci@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/cakmakci>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Leeds, Eğitim Fakültesi, Birleşik Krallık 2002 - 2005

Yüksek Lisans, University of York, Eğitim Fakültesi, Birleşik Krallık 2000 - 2001

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, İlköğretim, Fen Bilgisi Öğretmenliği, Fen Bilimleri Eğitimi, Kimya Eğitimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - 2012

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2005 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. The Ultimate Beneficiaries of Continuing Professional Development Programs: Middle School Students' Nature of Science Views

ÖZER F., DOĞAN N., YALAKİ Y., İREZ O. S., ÇAKMAKCİ G.

RESEARCH IN SCIENCE EDUCATION, cilt.51, sa.SUPPL 2, ss.757-782, 2021 (SSCI)

II. Teachers' Beliefs About Learning and Teaching Nature of Science: Professional Development Program

Kartal E. E., Dogan N., Irez S., ÇAKMAKCİ G., YALAKİ Y.

EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.44, sa.198, ss.291-307, 2019 (SSCI)

III. Improving science teachers' nature of science views through an innovative continuing professional development program

Kartal E. E., Coburn W. W., Dogan N., Irez S., ÇAKMAKCİ G., YALAKİ Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF STEM EDUCATION, cilt.5, 2018 (SCI-Expanded)

IV. Promoting Pre-service Teachers' Ideas About Nature of Science Through Science-Related Media Reports

- ÇAKMAKCI G., YALAKI Y.
PROFESSIONAL DEVELOPMENT FOR INQUIRY-BASED SCIENCE TEACHING AND LEARNING, cilt.5, ss.137-161, 2018
(SCI-Expanded)
- V. Impact of initiatives to implement science inquiry: a comparative study of the Turkish, Israeli, Swedish and Czech science education systems
Heinz J., Enghag M., Stuchlikova I., ÇAKMAKCI G., Peleg R., Baram-Tsabari A.
CULTURAL STUDIES OF SCIENCE EDUCATION, cilt.12, sa.3, ss.677-708, 2017 (SSCI)
- VI. INTEGRATING ENGINEERING CONCEPTS AND PRACTICES INTO SCIENCE EDUCATION Challenges and Opportunities
Aydeniz M., ÇAKMAKCI G.
SCIENCE EDUCATION: AN INTERNATIONAL COURSE COMPANION, ss.221-232, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. Discourse Patterns and Communicative Approaches for Teaching Nature of Science
Kaya G., Şardağ M., ÇAKMAKCI G., Dogan N., Irez S., YALAKI Y.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.41, sa.185, ss.83-99, 2016 (SSCI)
- VIII. The Influence of Documentary Films on 8th Grade Students' Views about Nature of Science
Kapucu M. S., ÇAKMAKCI G., AYDOĞDU C.
EDUCATIONAL SCIENCES-THEORY & PRACTICE, cilt.15, sa.3, ss.797-808, 2015 (SSCI)
- IX. Investigating students' interest in chemistry through self-generated questions
Demirdogen B., ÇAKMAKCI G.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, cilt.15, sa.2, ss.192-206, 2014 (SCI-Expanded)
- X. The Generalizability of Students' Interests in Biology Across Gender, Country and Religion
Hagay G., Baram-Tsabari A., Ametller J., ÇAKMAKCI G., Lopes B., Moreira A., Pedrosa-de-Jesus H.
RESEARCH IN SCIENCE EDUCATION, cilt.43, sa.3, ss.895-919, 2013 (SSCI)
- XI. Investigating Turkish Primary School Students' Interest in Science by Using Their Self-Generated Questions
ÇAKMAKCI G., SEVINDIK H., PEKTAS M., Uysal A., Kole F., Kavak G.
RESEARCH IN SCIENCE EDUCATION, cilt.42, sa.3, ss.469-489, 2012 (SSCI)
- XII. Consistency of Students' Ideas about the Concept of Rate across Different Contexts
BEKTAŞLI B., ÇAKMAKCI G.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.36, sa.162, ss.273-287, 2011 (SSCI)
- XIII. PROMOTING AN INCLUSIVE IMAGE OF SCIENTISTS AMONG STUDENTS: TOWARDS RESEARCH EVIDENCE-BASED PRACTICE
ÇAKMAKCI G., TOSUN O., TURGUT S., ORENLER S., SENGUL K., TOP G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION, cilt.9, sa.3, ss.627-655, 2011 (SSCI)
- XIV. Designing and evaluating an evidence-informed instruction in chemical kinetics
ÇAKMAKCI G., AYDOĞDU C.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, cilt.12, sa.1, ss.15-28, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. Identifying Alternative Conceptions of Chemical Kinetics among Secondary School and Undergraduate Students in Turkey
Cakmakci G.
JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION, cilt.87, sa.4, ss.449-455, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. Preparing Teachers as Researchers: Evaluating the Quality of Research Reports Prepared by Student Teachers
Cakmakci G.
EGITIM ARASTIRMALARI-EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, cilt.9, sa.35, ss.39-56, 2009 (SSCI)
- XVII. Students' ideas about reaction rate and its relationship with concentration or pressure
Cakmakci G., LEACH J., DONNELLY J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION, cilt.28, sa.15, ss.1795-1815, 2006 (SSCI)

Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Measuring Nature of Science Views of Middle School Students**
YALAKİ Y., DOĞAN N., IREZ S., DOĞAN N., ÇAKMAKCI G., KARA B. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, cilt.6, sa.3, ss.461-475, 2019 (ESCI)
- II. **A five-level design for evaluating professional development programs: Teaching and learning about nature of science**
Kartal E. E., Dogan N., Irez S., ÇAKMAKCI G., YALAKİ Y.
ISSUES IN EDUCATIONAL RESEARCH, cilt.29, sa.2, ss.402-426, 2019 (ESCI)
- III. **The Impact of a Professional Development Program on Science Teachers' Classroom Performance: Teaching Nature of Science**
Tekin G., Dogan N., Irez S., YALAKİ Y., ÇAKMAKCI G.
PAMUKKALE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, sa.46, ss.307-327, 2019 (ESCI)
- IV. **Assessing Teachers' Competencies in Identifying Aspects of Nature of Science in Educational Critical Scenarios**
IREZ O. S., HAN Ç., DOĞAN N., ÇAKMAKCI G., YALAKİ Y., ERDAŞ KARTAL E.
Science Education International, cilt.29, ss.274-284, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Öğretmen Mesleki Gelişim Programına Genel Bir Bakış: Model, Süreç, Engel, Teori ve Uygulama**
ÖZER F., ERDAŞ KARTAL E., DOĞAN N., ÇAKMAKCI G., İREZ O. S., YALAKİ Y.
Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.7, ss.63-97, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **A Contextualized Nature of Science Classroom Activity: Junk Food!**
ÖZER F., DOĞAN N., ÇAKMAKCI G., İREZ O. S., YALAKİ Y.
Journal of Inquiry-Based Activities, cilt.7, ss.93-107, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Promoting Pre-service Teachers' Ideas about Nature of Science through Educational Research Apprenticeship**
ÇAKMAKCI G.
AUSTRALIAN JOURNAL OF TEACHER EDUCATION, cilt.37, sa.2, ss.114-135, 2012 (ESCI)
- VIII. **A conversation with Michael R Matthews The contribution of history and philosophy of science to science teaching and research**
YALAKİ Y., ÇAKMAKÇI G.
Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education, cilt.6, ss.287-309, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Promoting pre-service teachers' ideas about nature of science through science-related media reports**
Çakmakçı G., Yalaki Y.
Professional development for inquiry-based science teaching and learning, Olia E. Tsivitanidou, Peter Gray, Eliza Rybska, Lucas Louca, Costas P. Constantinou, Editör, Springer, London/Berlin , Dordrecht, ss.137-161, 2018
- II. **SAILS Sorgulama ve Değerlendirme Üniteleri**
Çakmakçı G., KAYA G., ŞARDAĞ M., YALAKİ Y., AKKOYUNLU B.
Eğiten Kitap, 2015
- III. **Promoting student teachers' ideas about nature of science through popular media**
Çakmakçı G., Yalaki Y.
NTNU, Oslo, 2012
- IV. **Proje Tabanlı Öğrenme**
KORKMAZ H., ÇAKMAKÇI G.
FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETİMİ, Mehmet Bahar, Editör, PEGEM-A, Ankara, 2008

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayınlanmış Bildiriler

- I. Galen'den Harvey'e Bilimsel Paradigma Değişimi: İçerik Temelli Bir Etkinlik Örneği
Erdaş Kartal E., Doğan N., Özer F., İrez O. S., Çakmakçı G., Yalakı Y.
13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Denizli, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- II. A new evaluation model for assessing effectiveness of a large scale professional development program about nature of science
ERDAŞ KARTAL E., DOĞAN N., İREZ O. S., ÇAKMAKCI G., YALAKİ Y., ALTINER Z. B., KÖYLÜ Z. N.
14th International history, Philosophy, and Science Teaching (IHPST) Biennial Conferance, 4 - 07 Temmuz 2017
- III. A new evaluation model for assessing effectiveness of a large-scale continuing professional development program about nature of science. Paper presented at the annual meeting of the
ERDAŞ KARTAL E., DOĞAN N., İREZ O. S., ÇAKMAKCI G., YALAKİ Y.
International History, Philosophy, and Science Teaching (IHPST) Biennial Conference, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2017, cilt.14
- IV. Uzun süreli mesleki gelişim programının bilimin doğasının öğrenimi ve öğretimi konusundaki öğretmen inançlarına etkisi
ERDAŞ KARTAL E., DOĞAN N., İREZ O. S., Tekin G., ÇAKMAKCI G., YALAKİ Y.
7th International Congress of Research in Education (ULEAD), Çanakkale, Türkiye, 15 - 18 Nisan 2017
- V. Science News Hub Public Engagement With STEM
ÇAKMAKCI G., YILDIZ B., KAYA G., ŞARDAĞ M., İDİN Ş., DÖNMEZ İ.
2nd Conference on International Approaches to Scaling-up Professional Development in Maths and Science Education, 7 - 08 Kasım 2016
- VI. Bilimin doğası görüşleri testi BİLTEST
YALAKİ Y., İREZ O. S., DOĞAN N., ÇAKMAKÇI G.
Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Konferansı, Adana, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2014
- VII. Geniş kapsamlı bir hizmet içi eğitimi projesinin öğretmenlerin sınıf içi ölçme değerlendirme uygulamalarına etkisi
BALA G., YALAKİ Y., İREZ O. S., DOĞAN N., ÇAKMAKÇI G.
Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Konferansı, Adana, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2014
- VIII. Impact of a Large Scale Professional Development Project on Middle School Students Views of NOS
YALAKİ Y., İREZ O. S., DOĞAN N., ÇAKMAKÇI G., BALA G., ÖZER F., GUNSEVER G.
National Association for Research in Science Teaching Annual Conference, PITTSBURGH, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Mart - 02 Nisan 2014

Desteklenen Projeler

- ÇAKMAKCI G., TÜBİTAK Projesi, Eğitim Bilimleri Alanlarında Lisansüstü Öğrenim Gören Öğrenciler İçin Proje Danışmanlığı Eğitimi, 2017 - 2017
- ÇAKMAKCI G., YILDIZ B., KAYA G., ŞARDAĞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2. stem öğretmenler konferansı ve stem & makers festexpo Türkiye 2016, 2016 - 2017
- ÇAKMAKCI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğretmen Adaylarının Bilimin Doğası Hakkındaki Görüşlerini Desteklemek İçin Tarihi Olaylar Hakkındaki Kısa Videoların Kullanımı, 2016 - 2017
- ÇAKMAKCI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğrencilerin biyoloji alanındaki ilgilerinin cinsiyet, ülke ve din açısından genellenebilirliği, 2016 - 2016
- ÇAKMAKCI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilim Teknoloji Mühendislik ve Matematik Uygulamaları - STEM Practices, 2015 - 2016
- ÇAKMAKCI G., YILDIZ B., KAYA G., ŞARDAĞ A. G. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1. stem öğretmenler konferansı ve stem & makers fest/expo Türkiye 2015, 2015 - 2016
- ÇAKMAKCI G., UFUK 2020 Projesi, Mathematics and science for life MaScil, 2013 - 2016
- ÇAKMAKCI G., TÜBİTAK Projesi, Bilimin Doğasının Öğretimi Konusunda Öğretmenin Mesleki Gelişiminin Süreç Boyunca Desteklenmesi BİDOME, 2012 - 2016
- ÇAKMAKCI G., TÜBİTAK Projesi, Akyaka Doğa Bilim Kampı, 2008 - 2009

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 202

Atıf (Scopus): 212

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Deniz Kuvvetleri Komutanlığı, Mühendis Teğmen (Kimya Mühendisi)