

## Assoc. Prof. İLKE ÇALIŞKAN

### Personal Information

**Office Phone:** +90 903 122 9786 Extension: 25143

**Email:** ilkeonal@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ilkeonal>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4413-8514

Yoksis Researcher ID: 168779

### Education Information

Post Doctorate, The University of Iowa, Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı, United States Of America 2008 - 2009

Doctorate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, İlköğretim Bölümü, Turkey 2005 - 2009

Doctorate, Middle East Technical University, Eğitim Fakültesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Bölümü Eğitim Programları Ve Öğretim Bilim Dalı, Turkey 2005 - 2008

Postgraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Bölümü Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme Bilim Dalı, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Effects of constructivist instruction on the achievement, attitude, science process skills and retention in science teaching methods ii course, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitim Programları Ve Öğretim Anabilim Dalı, 2009

Postgraduate, İlköğretim fen bilgisi öğretiminde performans dayanaklı durum belirleme uygulaması üzerine bir çalışma, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme (YI) (Tezli), 2005

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Educational Sciences, Test and Measurement in Education, Curriculum Development and Teaching Methods, Education in Natural Sciences, Teacher Training, Creative Drama in Education

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2015 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - Continues

Lecturer PhD, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2014

Research Assistant, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2009

## Courses

### Doctorate

Ulusal ve Küresel Fen Eğitimi Politikaları, Doctorate, 2020 - 2021

### Postgraduate

Türkiye'de ve Dünya'da Fen Eğitimi Programları, Postgraduate, 2020 - 2021

Fen Eğitiminde Çokkültürlülük, Postgraduate, 2020 - 2021

### Undergraduate

GENEL FİZİK I, Undergraduate, 2017 - 2018

FEN VE TEK PROG PLAN, Undergraduate, 2017 - 2018

YARATICI DRAMA, Undergraduate, 2017 - 2018

ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI, Undergraduate, 2017 - 2018

OKUL DENEYİMİ, Undergraduate, 2017 - 2018

GENEL FİZİK LABORATUVARI II, Undergraduate, 2017 - 2018

İSTATİSTİK, Undergraduate, 2016 - 2017

İLKÖĞRETİMDE TAMAMLAYICI DEĞERLENDİRME YAKLAŞIMLARI, Undergraduate, 2015 - 2016

PORTFOLYO DEĞERLENDİRME, Undergraduate, 2015 - 2016

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

- I. **STEAM MODEL BASED CRITERIA DEVELOPMENT IN NATIONAL AND GLOBAL SCIENCE EDUCATION POLITICS**  
ÇALIŞKAN İ., Erol M.  
JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, no.1, pp.19-36, 2025 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **CONSTRUCTING A CODING PROTOCOL (RUBRIC) IN THE PROCESS OF META- ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL RESEARCH IN SCIENCE EDUCATION**  
ÇALIŞKAN F. Z., ÇALIŞKAN İ.  
Trakya Eğitim Dergisi, vol.14, no.3, pp.2225-2244, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigating the Argumentation Quality of Secondary School Students in Blended Learning**  
Ercan M., Çalışkan İ.  
Anemon Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.12, no.2, pp.507-549, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Fen ve Teknoloji Öğretiminde Süreç Temelli Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları**  
Kaptan F., Çalışkan İ.  
Çağdaş Eğitim, vol.31, no.332, pp.9-16, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Designing Multicultural Teaching and Learning Environments in Science Education**  
ÇALIŞKAN İ., BATI K.  
in: Sociological Perspectives on Educating Children in Contemporary Society, B. Arslan-Cansever, P. Önder-Erol, Editor, IGI Global, pp.207-228, 2020

## Supported Projects

ÇALIŞKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen Öğretmen Adaylarına Formatif Değerlendirme Becerilerinin Kazandırılması, 2015 - 2017

ÇALIŞKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Fen ve Teknoloji Program Planlama Dersinin Demirelin Analitik Modeline Göre Program Değerlendirme Çalışması, 2015 - 2016

ÇALIŞKAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Buluşsal Yazma Uygulamalarının Fen Öğretmen Adaylarının Fen Sınıflarında Sosyo Bilimsel Konuları Kullanma Becerileri ve Bu Konulara Karşı Tutumlarına Etkisi, 2015 - 2016

## Activities in Scientific Journals

Eğitim ve Bilim, Editor, 2019 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Eğitim Programları ve Öğretim Derneği, Member, 2014 - Continues, Turkey

American Educational Research Association, Member, 2009 - Continues, Turkey

Çağdaş Drama Derneği, Member, 2003 - Continues, Turkey

## Peer Reviews in Scientific Publications

GAZİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2016

E-İLKÖĞRETİM ONLİNE (ELEKTRONİK), National Scientific Refreed Journal, May 2014

Educational Research and Reviews, Other Journals, May 2014

International Journal of Education in Mathematics, Science and Technology, Other Journals, March 2013

EĞİTİM VE BİLİM, National Scientific Refreed Journal, January 2010

## Metrics

Publication: 70

Citation (WoS): 25

Citation (Scopus): 38

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

Iowa Üniversitesi, Doktora Sonrası Ziyaretçi Araştırmacı