

## Doç.Dr. SERKAN YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 903 122 9786](tel:+909031229786) Dahili: 25127

İş Telefonu: [+90 903 122 9786](tel:+909031229786) Dahili: 26127

Fax Telefonu: [+90 312 297 8625](tel:+903122978625)

E-posta: [serkany@hacettepe.edu.tr](mailto:serkany@hacettepe.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Farmasotik Teknoloji Bölümü, Fizik Eğitimi, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Finding anchoring analogies to help students misconceptions in physics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi (YI) (Tezli), 2007

Yüksek Lisans, The Effects of bridging analogies on high school students' misconceptions in mechanics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi (YI) (Tezli), 2001

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2011 - 2018

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2002 - 2007

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, 1999 - 2002

### Verdiği Dersler

FBÖ 323.01 Fizikte Özel Konular, Lisans, 2016 - 2017

FBÖ 323.04 Fizikte Özel Konular, Lisans, 2016 - 2017

FBÖ 121.01 Genel Fizik I, Lisans, 2016 - 2017  
FBÖ 600.07.Güz Özel Konular, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
FBÖ 121.02 Genel Fizik I, Lisans, 2016 - 2017  
FBÖ 703.01 Nicel Araştırma Yöntemleri, Doktora, 2016 - 2017  
FBÖ 323.02 Fizikte Özel Konular, Lisans, 2016 - 2017  
FBÖ 323.03 Fizikte Özel Konular, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

YILMAZ S., 7. sınıf öğrencilerinin yerel sosyobilimsel konularda oluşturdukları argümantasyonların kalitesi ve karar verirken dikkate aldıkları faktörlerin incelenmesi, Doktora, E.ÇAPKINOĞLU(Öğrenci), 2015  
YILMAZ S., Kavram karikatürlerinin ilköğretim yedinci sınıf öğrencilerinin basit elektrik devreleri konusundaki kavram yanılgıları üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, N.ATILĞANLAR(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Quality of argumentation by seventh-graders in local socioscientific issues**  
Capkinoglu E., YILMAZ S., LEBLEBİCİOĞLU G.  
JOURNAL OF RESEARCH IN SCIENCE TEACHING, cilt.57, ss.827-855, 2020 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Examining the Data Component Used by Seventh Grade Students in Arguments Related to Local Socioscientific Issues**  
Capkinoglu E., YILMAZ S.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.43, ss.125-149, 2018 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of Case Study Method on Preservice Teachers' Anxieties toward Chemistry Laboratory**  
Seckin M., YILMAZ S.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, cilt.29, ss.215-227, 2014 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Investigating Prospective Elementary Teachers' Understanding of Analogical Cases in Newton's Third Law**  
Yilmaz S.  
EGITIM ARASTIRMALARI-EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, cilt.10, ss.201-219, 2010 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Integrating Gender and Group Differences into Bridging Strategy**  
YILMAZ S., ERYILMAZ A.  
JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION AND TECHNOLOGY, cilt.19, ss.341-355, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **THE DEVELOPMENT OF ANCHORING ANALOGY DIAGNOSTIC TEST**  
YILMAZ S., ERYILMAZ A.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, ss.243-256, 2009 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Impact of Open Inquiry Based Learning on Students' Achievement and Development of Science Process Skills**  
Kaya G., YILMAZ S.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, cilt.31, ss.300-318, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Effects of virtual experiments oriented science instruction on students' achievement and attitude**

### **Sanal Deneylere Dayalı Yapılan Öğretimin Öğrenci Başarısına ve Tutumuna Etkisi**

Sari Ay Ö., YILMAZ S.

Elementary Education Online, cilt.14, ss.609-620, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **III. Assessing the Impact of Bridging Analogies in Mechanics**

YILMAZ S., ERYILMAZ A., GEBAN Ö.

SCHOOL SCIENCE AND MATHEMATICS, cilt.106, ss.220-230, 2006 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. The Impact of Argument-Based Inquiry Approach on Fourth Grade Students' Achievement in the Effects of Force Unit**

KARA S., YILMAZ S., KINGIR S.

European Conference on Educational Research (ECER), 4 - 07 Eylül 2018

### **II. The effect of using v-diagrams in science and technology laboratory teaching on preservice teachers' critical thinking dispositions**

EVREN A., BATI K., YILMAZ S.

4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, İspanya, 2 - 05 Şubat 2012, cilt.46, ss.2267-2272

## **Desteklenen Projeler**

YILMAZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 21 YÜZYIL BECERİLERİ EKSENİNDE FEN VE MATEMATİK EĞİTİMİ, 2016 - 2016

YILMAZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Analogik Örnekler Spektrumları Bize Neler Söyleyebilir Spektrumların Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2016

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):20

h-indeksi (WOS):3