

## Doç. Dr. ZEKİ BAYRAM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8625](tel:+903122978625) Dahili: 119

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

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

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Beytepe/Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2bWjaXYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8025-9175

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8779-2013

ScopusID: 56011398400

Yoksis Araştırmacı ID: 35764

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ecole Normale Supérieure de Cachan, Faculté De L'education, Enseignement Scientifiques, Fransa 2001 - 2005

Yüksek Lisans, Université Claude Bernard-Lyon I, Faculté De L'education, Construction Des Savoirs Scientifiques, Fransa 1999 - 2001

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği (Almanca), Türkiye 1991 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Fransızca, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Contrôle de l'activité en Chimie, Ecole Normale Supérieure de Cachan, 2005

Yüksek Lisans, Vérification dans l'enseignement de la Chimie, Université Claude Bernard-Lyon I, 2001

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Bilim, Teknoloji ve Toplum, Bilim ve Teknoloji Politikası Çalışmaları, Eğitim, Fen Bilimleri Eğitimi, Kimya Eğitimi, Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2020

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2005 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Farabi Koordinatörü, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2020

Farabi Koordinatörü, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2009 - 2016

## Yönetilen Tezler

BAYRAM Z., Sorgulamaya dayalı fen öğretiminin 5. sınıf öğrencilerinde öğrenmeye yönelik öz düzenleme becerileri gelişimine etkisi, Yüksek Lisans, T.ATUN(Öğrenci), 2016

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

- I. **Öğretmen Adaylarının Rehberli Sorgulamaya Dayalı Fen Etkinlikleri Tasarlarken Karşılaştıkları Zorlukların İncelenmesi**  
Bayram Z.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, cilt.30, sa.2, ss.15-29, 2015 (SSCI)
- II. **Investigating difficulties that preservice science teachers encounter while designing guided inquiry activities Öğretmen adaylarının rehberli sorgulamaya dayalı fen etkinlikleri tasarlarken karşılaştıkları zorlukların İncelenmesi**  
Bayram Z.  
Hacettepe Eğitim Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.15-29, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **A Review of Controlling the Laboratory Activity in Chemistry according to Chemists' Views**  
Bayram Z., Larcher C.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.37, ss.347-363, 2012 (SSCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ESNEK SORUŞTURMA TEMELLİ FEN ÖĞRETİMİ (ESTFÖ): ELEKTRİK MODÜLÜNE İLİŞKİN ETKİNLİK TASARI VE UYGULAMALARI**  
Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
Araştırma Temelli Etkinlik Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.45-60, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Lise Kimya Dersindeki Deneysel Beceriler: Türkiye ve Fransa Örneği**  
BAYRAM Z.  
Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.328-375, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Soruşturmaya dayalı fen öğretiminin 5. sınıf öğrencilerinde öz düzenleme becerilerigelişimine etkisi**  
ATUN T., BAYRAM Z.  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.659-679, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effect of Formative Quizzes on Teacher Candidates Learning in General Chemistry**  
Yalaki Y., Bayram Z.  
International Journal of Research in Education and Science, cilt.1, sa.2, ss.151-156, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Self-regulated learning in constructivist approach based science laboratory practices and opinions on constructivist approach**  
Erdem E., Dinçol Özgür S., Bayram Z., Özyalçın Oskay Ö., Şen Ş.  
Problems of Education in the 21st Century, cilt.59, ss.25-33, 2014 (ESCI)

## VI. Effect of Inquiry Based Learning Method on Students Motivation

Bayram Z., Özyalçın Oskay Ö., Erdem E., Dinçol Özgür S., Şen Ş.

PROCEDIA SOCIAL AND BEHAVIOURAL SCIENCES, cilt.106, ss.988-996, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ESNEK SORUŞTURMA TEMELLİ ÖĞRETİM (ESTÖ) TASARIM VE UYGULAMALAR**  
BAYRAM Z.  
Pegem Akademi, Ankara, 2020
- II. **İlkokulda Esnek Soruşturma Temelli Fen Öğretimi(ESTFÖ) Uygulamaları**  
BAYRAM Z.  
Fen Öğretimi, Aydoğdu Cemil, Kingır Sevgi, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.109-147, 2019
- III. **Sorgulamaya Dayalı Kimya Öğretimi Uygulamaları**  
BAYRAM Z.  
Kimya Öğretimi, Alipaşa Ayas, Mustafa Sözbilir, Editör, PEGEM AKADEMİ, Ankara, ss.319-335, 2017
- IV. **CONTROLE DE L ACTIVITE EN CHIMIE**  
Bayram Z.  
Editions universitaires européennes, Washington, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Pandemi Sürecinde Esnek Soruşturma Temelli Fen Öğretimi Modeliyle Hazırlanan Örnek Etkinlik Uygulaması**  
ÖZTÜRK Z., Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
2. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 23 Kasım 2020
- II. **Pandemi Sürecinde Derslerde Kullanılan Esnek Soruşturma Temelli Fen Öğretim Modeli**  
ÖZTÜRK Z., Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
2. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 23 Kasım 2020
- III. **Esnek Soruşturma Temelli Fen Öğretim Modeli Kullanılan Bir Uygulama: Madde ve Isı Örneği**  
Öztürk F. E., DOLU Y., BAYRAM Z.  
2. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 23 Kasım 2020
- IV. **Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Soruşturma Temelli Mesleki Gelişimi: Tasarım ve Uygulamalarda Karşılaşılan Güçlükler**  
Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
2. Uluslararası Fen, Matematik, Girişimcilik ve Teknoloji Eğitimi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 23 Kasım 2020
- V. **Esnek Soruşturma Temelli Fen Öğretimi'ne İlişkin Örnek Bir Uygulama: Maddenin Isı ile Etkileşimi**  
ÇALIM Ö. B., BAYRAM Z.  
I. Ulusal Disiplinlerarası Fen Eğitimi Öğretmenler Konferansı, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Temmuz 2020
- VI. **Dini-Bilimsel Konular ve Fen Öğretiminde Kullanılması**  
BAYRAM Z.  
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi Eğitim Araştırmaları Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Mayıs 2020
- VII. **Disiplinler arası Mesleki Gelişim Programına Katılan Fen Bilimleri Öğretmenlerinde Paradigma Değişimi**  
Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
International STEM Education Conference, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2019
- VIII. **Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Ortaokullarda Beceri Öğretimine Yönelik Yenilikçi Uygulamaları**  
Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
International STEM Education Conference, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2019
- IX. **Comparison Of Targeted Experimental Skills in High School Chemistry Class Case of France and**

## **Turkey**

BAYRAM Z.

Eleventh International Congress of Qualitative Inquiry, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Mayıs 2015

- X. **Effect of Designing Experiments Based on constructivism Activities on Prospectives Teachers Evaluation of the Teaching Profession**  
BAYRAM Z.  
Tenth International Congress of Qualitative Inquiry, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 24 Mayıs 2014
- XI. **Öğretmen adaylarının sorgulamaya dayalı etkinlikleri tasarlarken karşılaştıkları zorlukların incelenmesi**  
BAYRAM Z.  
4th International Symposium of Policies and Issues on Teacher Education, 15 - 16 Mayıs 2014
- XII. **Using short quizzes to support learning in general chemistry**  
YALAKİ Y., BAYRAM Z.  
International Symposium of Policies and Issues on Teacher Education, 15 - 16 Mayıs 2014
- XIII. **Effect of Inquiry based Learning Method on Students Motivation**  
BAYRAM Z., ÖZYALÇIN OSKAY Ö., ERDEM E., DİNÇOL ÖZGÜR S., ŞEN Ş.  
4th International Conference on New Horizons in Education, 25 - 27 Haziran 2013
- XIV. **Fen Bilgisi Öğretmen adaylarının yapılandırıcı yaklaşıma yönelik görüşleri ve epistemolojik inançlarının incelenmesi**  
ERDEM E., DİNÇOL ÖZGÜR S., BAYRAM Z., ÖZYALÇIN OSKAY Ö., ŞEN Ş.  
International Perspectives on New Aspects of Learning in Teacher Education- Building Bridges Conference, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013
- XV. **Investigating prospective science teachers" opinions about constructivist learning approach and scientific epistemological views**  
ERDEM E., DİNÇOL ÖZGÜR S., BAYRAM Z., ÖZYALÇIN OSKAY Ö., ŞEN Ş.  
International Perspectives on New Aspects of Learning in Teacher Education- Building Bridges Conference, 2 - 04 Ekim 2013
- XVI. **Examination of the types of reasoning used in the experimental activities designed by the pre service science teachers**  
BAYRAM Z.  
International Congress of Qualitative Inquiry, Urbana-Champaign, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 18 Mayıs 2013
- XVII. **From Idea to Reality: Establishing Science Centers for Pre-service Teachers**  
KAPTAN F., HAKVERDİ CAN M., SÖNMEZ D., BEKTAŞLI B., BAYRAM Z., BATI K., ALBAYRAK SARI A.  
The International Symposium on Science Centers and Sustainable Development, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2012
- XVIII. **Experiments in Science Education Classes A Qualitative Perspective**  
BAYRAM Z.  
Eighth International Congress of Qualitative Inquiry, Urbana-Champaign, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Mayıs 2012
- XIX. **Formative Assessment in a Challenging Classroom Context**  
YALAKİ Y., BAYRAM Z.  
International Conference on Assessment for Learning in Science, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 23 Ekim 2008
- XX. **Kimya'da aktivite kontrolü öğretiminin Fransız uygulamalı bakalorya sınavlarındaki yeri**  
BAYRAM Z.  
8. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Bolu, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2008
- XXI. **Le contrôle de l'activité en chimie**  
BAYRAM Z., LARCHER L.  
8eme Biennale de l'xxEducation et de la Formation, Lyon, Fransa, 12 Nisan 2006
- XXII. **Kimya Eğitiminde Sonuçların Kontrolü**  
BAYRAM Z.

6. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2004

XXIII. **Checking the activities in Chemistry**

BAYRAM Z.

18th IUPAC International Conference on Chemical Education, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Ağustos 2004

## **Diğer Yayınlar**

I. **Comparaison des manuels scolaires de Chimie turcs et français. Concept: La vitesse de réaction chimique**

Bayram Z.

Diğer, ss.1-30, 2000

## **Desteklenen Projeler**

BAYRAM Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğretmen Adaylarının Rehberli Sorgulamaya Dayalı Fen Etkinlikleri Tasarlararken Karşılaştıkları Zorlukların İncelenmesi, 2017 - 2020

BAYRAM Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ICASE 2016 Dünya Fen ve Teknoloji Eğitimi Konferansı, 2016 - 2016

BAYRAM Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IASBE 2016 Uluslararası Sanat Sosyal Bilimler İş ve Eğitim Konferansına Katılım, 2015 - 2016

BAYRAM Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lise kimya dersinde öğretimi hedeflenen deneysel becerilerin karşılaştırması Fransa ve Türkiye örneği, 2015 - 2015

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Fen Eğitimi ve Araştırmaları Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Hacettepe Bilim, Teknoloji, Mühendislik Ve Matematik Eğitimi Ve Uygulamaları Laboratuvarı, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, <http://www.hstem.hacettepe.edu.tr/en>, 2009 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 38

Atıf (WoS): 1

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## **Burslar**

1416 Sayılı Kanuna istinaden Burs, Milli Eğitim Bakanlığı, 1999 - 2005

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ankara zel Tefik Fikret Lisesi  
BeŒevler M. R. Uzel Kimya Meslek ve Teknik Lisesi, Ankara  
GmŒhane, Kürtün Lisesi