

## Assoc. Prof. ZEKİ BAYRAM

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 8625](tel:+903122978625) Extension: 119

**Email:** [zbayram@hacettepe.edu.tr](mailto:zbayram@hacettepe.edu.tr)

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

**Address:** Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü Beytepe/Ankara

### International Researcher IDs

ScholarID: 2bWjaXYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8025-9175

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

ScopusID: 56011398400

Yoksis Researcher ID: 35764

### Education Information

Doctorate, Ecole Normale Superieure de Cachan, Faculté De L'education, Enseignement Scientifiques, France 2001 - 2005

Postgraduate, Université Claude Bernard-Lyon I, Faculté De L'education, Construction Des Savoirs Scientifiques, France 1999 - 2001

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Kimya Öğretmenliği (Almanca), Turkey 1991 - 1996

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

French, C1 Advanced

German, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Contrôle de l'activité en Chimie, Ecole Normale Superieure de Cachan, 2005

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

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Science, Technology and Society, Science and Technological Policy Studies, Education, Education in Natural Sciences, Education in Chemistry, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2020 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - 2020

Lecturer PhD, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2005 - 2014

## Academic and Administrative Experience

Farabi Coordinator, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2016 - Continues  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 -  
2020

Farabi Coordinator, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2009 - 2016

## Advising Theses

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

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

- I. **Investigating Difficulties That Preservice Science Teachers Encounter While Designing Guided Inquiry Activities**  
Bayram Z.  
Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi-Hacettepe University Journal Of Education, vol.30, no.2, pp.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, vol.30, no.2, pp.15-29, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **A Review of Controlling the Laboratory Activity in Chemistry according to Chemists' Views**  
Bayram Z., Larcher C.  
EGİTİM VE BİLİM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.37, pp.347-363, 2012 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **ESNEK SORUŞTURMA TEMELLİ FEN ÖĞRETİMİ (ESTFÖ): ELEKTRİK MODÜLÜNE İLİŞKİN ETKİNLİK TASARI VE UYGULAMALARI**  
Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
Araştırma Temelli Etkinlik Dergisi, vol.10, no.1, pp.45-60, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Lise Kimya Dersindeki Deneysel Beceriler: Türkiye ve Fransa Örneği**  
BAYRAM Z.  
Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.21, no.1, pp.328-375, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Soruşturmaya dayalı fen öğretiminin 5. sınıf öğrencilerinde öz düzenleme becerilerigelişimine etkisi**  
ATUN T., BAYRAM Z.  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.659-679, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effect of Formative Quizzes on Teacher Candidates Learning in General Chemistry**  
Yalaki Y., Bayram Z.  
International Journal of Research in Education and Science, vol.1, no.2, pp.151-156, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.59, pp.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, vol.106, pp.988-996, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- 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.  
in: Fen Öğretimi, Aydoğdu Cemil, Kingır Sevgi, Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.109-147, 2019
- III. **Sorgulamaya Dayalı Kimya Öğretimi Uygulamaları**  
BAYRAM Z.  
in: Kimya Öğretimi, Alipaşa Ayas, Mustafa Sözbilir, Editor, PEGEM AKADEMİ, Ankara, pp.319-335, 2017
- IV. **CHECKING THE ACTIVITIES IN CHEMISTRY**  
Bayram Z.  
Editions universitaires européennes, Washington, 2010

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 19 - 23 November 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, Turkey, 19 - 23 November 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, Turkey, 19 - 23 November 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, Turkey, 19 - 23 November 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, Turkey, 4 - 05 July 2020
- VI. **Dini-Bilimsel Konular ve Fen Öğretiminde Kullanılması**  
BAYRAM Z.  
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi Eğitim Araştırmaları Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 10 May 2020
- VII. **Disiplinler arası Mesleki Gelişim Programına Katılan Fen Bilimleri Öğretmenlerinde Paradigma Değişimi**  
Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
International STEM Education Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 14 June 2019
- VIII. **Fen Bilimleri Öğretmenlerinin Ortaokullarda Beceri Öğretimine Yönelik Yenilikçi Uygulamaları**  
Öztürk F. E., BAYRAM Z.  
International STEM Education Conference, İstanbul, Turkey, 13 - 14 June 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, United States Of America, 20 - 23 May 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, United States Of America, 21 - 24 May 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 May 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 May 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 June 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, Turkey, 2 - 04 October 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 October 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, United States Of America, 15 - 18 May 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, Turkey, 11 - 13 June 2012
- XVIII. **Experiments in Science Education Classes A Qualitative Perspective**  
BAYRAM Z.  
Eighth International Congress of Qualitative Inquiry, Urbana-Champaign, United States Of America, 16 - 19 May 2012
- XIX. **Formative Assessment in a Challenging Classroom Context**  
YALAKİ Y., BAYRAM Z.  
International Conference on Assessment for Learning in Science, San-Francisco, United States Of America, 21 - 23 October 2008
- XX. **Kimya'da aktivite kontrolü öğretiminin Fransız uygulamalı bakalorya sınavlarındaki yeri**  
BAYRAM Z.  
8. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Bolu, Turkey, 27 - 29 August 2008
- XXI. **Le contrôle de l'activité en chimie**  
BAYRAM Z., LARCHER L.  
8eme Biennale de l'xxEducation et de la Formation, Lyon, France, 12 April 2006
- XXII. **Kimya Eğitiminde Sonuçların Kontrolü**  
BAYRAM Z.

6. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 11 September 2004

**XXIII. Checking the activities in Chemistry**

BAYRAM Z.

18th IUPAC International Conference on Chemical Education, İstanbul, Turkey, 3 - 08 August 2004

## **Other Publications**

**I. Comparison of Turkish and French chemistry textbooks. Concept: The speed of chemical reaction**

Bayram Z.

Other, pp.1-30, 2000

## **Supported Projects**

BAYRAM Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretmen Adaylarının Rehberli Sorgulamaya Dayalı Fen Etkinlikleri Tasarlarken Karşılaştıkları Zorlukların İncelenmesi, 2017 - 2020

BAYRAM Z., Project Supported by Higher Education Institutions, ICASE 2016 Dünya Fen ve Teknoloji Eğitimi Konferansı, 2016 - 2016

BAYRAM Z., Project Supported by Higher Education Institutions, IASBE 2016 Uluslararası Sanat Sosyal Bilimler İş ve Eğitim Konferansına Katılım, 2015 - 2016

BAYRAM Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Lise kimya dersinde öğretimi hedeflenen deneysel becerilerin karşılaştırması Fransa ve Türkiye örneği, 2015 - 2015

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Fen Eğitimi ve Araştırmaları Derneği, Member, 2012 - Continues

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

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

## **Metrics**

Publication: 38

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## **Scholarships**

1416 Sayılı Kanuna istinaden Burs, Ministry of Education, 1999 - 2005

## **Non Academic Experience**

Ankara Özel Tevfik Fikret Lisesi

Beşevler M. R. Uzel Kimya Meslek ve Teknik Lisesi, Ankara  
Gümüşhane, Kürtün Lisesi