

Asst. Prof. Betül Ekiz Kıran

Personal Information

Email: betulekiz@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/betulekiz>

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2009 - 2016

Under Graduate, Gazi University, Eğitim Fakültesi, Turkey 2002 - 2007

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Teacher Training in Science and Math. at Second. Sch. Lev.

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2017 - 2018

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Pre-Service Chemistry Teachers' Pedagogical Content Knowledge for Integrated STEM Development with LESMeR Model**
Aydın S., Ekiz Kıran B., Öztay E. S.
Chemistry Education Research And Practice, vol.1, pp.1-25, 2020 (Journal Indexed in SSCI)
- II. **Interactions between the science teaching orientations and components of pedagogical content knowledge of in-service chemistry teachers**
Ekiz-Kıran B., BOZ Y.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.21, no.1, pp.95-112, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Effect of practicum courses on pre-service teachers' beliefs towards chemistry teaching: a year-long case study**
BOZ Y., Ekiz-Kıran B., Kutucu E. S.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.20, no.3, pp.509-521, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **The influence of a design-based elective STEM course on pre-service chemistry teachers' content knowledge, STEM conceptions, and engineering views**
Aydın-Gunbatar S., Tarkın Çelikkıran A., Kutucu E. S., Ekiz Kıran B.

CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.19, no.3, pp.954-972, 2018 (Journal Indexed in SCI)

V. Providing a Set of Research-Based Practices to Support Preservice Teachers' Long-Term Professional Development as Learners of Science Teaching

Aydın S., Demirdogen B., Tarkin A., Kutucu S., Ekiz B., Akin F. N. , Tuysuz M., Uzuntiryaki E.

SCIENCE EDUCATION, vol.97, no.6, pp.903-935, 2013 (Journal Indexed in SSCI)

VI. Pre-service chemistry teachers' pedagogical content knowledge of the nature of science in the particle nature of matter

BEKTAŞ O., Ekiz B., Tuysuz M., Kutucu E. S. , Tarkin A., Uzuntiryaki-Kondakci E.

CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.14, no.2, pp.201-213, 2013 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. EXPERIENCED CHEMISTRY TEACHERS' SCIENCE PROCESS SKILLS (SPSs) DEVELOPMENT AND THEIR USE OF SPSs IN ACTIVITY PLANS

Aydın S., Kutucu E. S. , Tarkin Çelikkıran A., Ekiz Kıran B.

TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, vol.2, pp.149-161, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. Kimya Öğretmen Adaylarının Kimyasal Dengeye İlişkin Zihinsel Modelleri

Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Tarkin Çelikkıran A., Tuysüz M.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.1081-1115, 2018 (National Refreed University Journal)

III. KİMYA ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÖĞRETMENLİK MESLEĞİNE İLİŞKİN TUTUMLARI VE KAYGILARI

Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B.

EDUCATION SCIENCES, vol.6, no.1, pp.737-743, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

I. Pedagojik Alan Bilgisinin Kaynakları ve Geliştirilmesi

Ekiz Kıran B., Kutucu E. S.

in: TEORİDEN UYGULAMAYA PEDAGOJİK ALAN BİLGİSİ, Ulucinar Sagir, Ş., Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.47-68, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Achievement Calibration of Pre-Service Elementary Teachers in a Chemistry Course

Kıran D., Gençer S., Ekiz Kıran B.

European Conference on Educational Research, Hamburg, Germany, 2 - 06 September 2019, pp.1

II. The Examination of Experienced Chemistry Teachers' Science Process Skills' Development through Professional Development

Aydın S., Kutucu E. S. , Tarkin Çelikkıran A., Ekiz Kıran B.

INTE-2019, Prag, Czech Republic, 3 - 05 July 2019, pp.724-729

III. Dünyanın Farklı Ülkelerindeki Kimya Programlarının Mühendislik Bileşenleri Yönünden İncelenmesi

Ekiz Kıran B., Aydın S., Kutucu E. S.

UKEK 2019, Ankara, Turkey, 2 - 05 May 2019, pp.82

IV. Evaluation of a professional development program: STEM education and applications for chemistry teachers

Tarkin Çelikkıran A., Ekiz Kıran B., Aydın S., Kutucu E. S.

The 28th International Conference on Educational Sciences, Ankara, Turkey, 25 - 28 April 2019, pp.1255-1262

- V. **Kimya Öğretmenlerinin Sorgulayıcı Araştırmaya Dayalı Etkinliklere Yönelik Görüşleri**
Kutucu E. S. , Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B., Aydın S.
13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Alanları Eğitimi Kongresi, Denizli, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.1
- VI. **Effectiveness of STEM Course on Pre-service Chemistry Teachers' Content Knowledge**
Aydın S., Kutucu E. S. , Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B.
European Conference On educational Research, Bolzano, Italy, 3 - 04 September 2018, pp.35-36
- VII. **Pre-service Chemistry Teachers' Science-Technology-Engineering-Mathematics (STEM) Conceptions and Views on Implementation of STEM**
Kutucu E. S. , Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B., Aydın S.
Educational Researches and Publications Associations(ERPA), İstanbul, Turkey, 28 June - 01 July 2018, pp.1
- VIII. **Pre-service Chemistry Teachers' Beliefs about Effective Chemistry Teaching: A Longitudinal Case Study**
BOZ Y., Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B.
Educational Researches and Publications Associations (ERPA), İstanbul, Turkey, 28 June - 01 July 2018, pp.1
- IX. **Preservice Chemistry Teachers'Views on STEM Activities**
Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B., Aydın S., Kutucu E. S.
27th International Conferences on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.3441-3442
- X. **Providing Science, Technology, Engineering, And Mathematics (stem) Applications For Pre-service Chemistry Teachers: An Example Of A Stem Application Course**
Kutucu E. S. , Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B., Aydın S.
27th ICES, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.199
- XI. **Investigating the Effect of a STEM Course on Pre-service Chemistry Teachers' Views on Engineering**
Ekiz Kıran B., Aydın S., Kutucu E. S. , Tarkın Çelikkıran A.
27th International Conferences on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.3295-3296
- XII. **How Should PCK for STEM be developed in Pre-service Teacher Education? Lessons Learned from an Elective STEM Course**
Aydın S., Kutucu E. S. , Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B.
27th International Conferences on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.3346-3347
- XIII. **The re-design of a school experience course: A synthesis of PCK practices for professional development of pre-service chemistry teachers**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., Boz Y.
European Conference on Educational Research, Kopenhagen, Denmark, 21 - 25 August 2017, pp.1
- XIV. **Expectations of PreService Secondary Science Teachers from Their Mentors in School Experiences**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Soysal C., Boz Y.
European Conference on Educational Research, Kopenhagen, Denmark, 21 - 25 August 2017, pp.1
- XV. **Pre-service Chemistry Teachers' Refections on Their Student Teaching Experiences**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Boz Y.
26th International Conference on Educational Science, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2017, pp.2809-2810
- XVI. **The Views of Pre-service Chemistry Teachers on Developing and Using Content Representation (CoRe)**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., Boz Y.
26th International Conference on Educational Science, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2017, pp.2772-2773
- XVII. **Kimya Öğretmen Adaylarının Kimya Bilgilerini Kullanarak Günlük Hayat Olaylarını Açıklama Düzeyleri**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Kilinc S., Soysal C., BOZ Y.
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Egitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.1
- XVIII. **Assessing Pre-Service Chemistry Teachers' Perceptions of Mentors' Pedagogical Content Knowledge Through School Experience Course**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., BOZ Y.
ECER 2015, Budapeste, Hungary, 7 - 11 September 2015, pp.1
- XIX. **Kimya Öğretmen Adaylarının Kimyasal Dengeye Etki Eden Faktörlere İlişkin Zihinsel Modelleri**

- Tüysüz M., Tarkın A., Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., Bektaş O.
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XX. **Providing Meaningful Experience to Pre-Service Teachers: Mentoring Enriched PCK Based Practicum Course.**
Tarkın A., Demirdöğen B., Aydın S., Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Akın F. N. , Tüysüz M., Uzuntiryaki E.
86th NARST Annual International Conference, Puerto Rico, United States Of America, 6 - 09 April 2013, pp.72
- XXI. **How Do Pre-Service Chemistry Teachers Connect Solubility of Gases in Liquids to Daily Life Events?**
Ekiz Kıran B., Tüysüz M., Bektaş O., Tarkın A., Kutucu E. S. , Uzuntiryaki Kondakci E.
European Conference on Research in Chemical Education, Roma, Italy, 15 - 20 July 2012, pp.1
- XXII. **Pre-Service Chemistry Teachers' Instructional Designs of 5e Learning Cycle Model on Intermolecular Forces.**
Kutucu E. S. , Tüysüz M., Bektaş O., Ekiz Kıran B., Uzuntiryaki E., Tarkın A.
11th European Conference on Research in Chemical Education (ECRICE), Rome, Italy, 15 - 20 July 2012, pp.512
- XXIII. **Kimya Öğretmen Adaylarının Kimya Eğitimine Yönelik Sorunlara Bakışı ve Çözüm Önerileri**
Tüysüz M., Tarkın A., Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., Aydın S., Demirdöğen B., Uzuntiryaki E.
10. Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Kongres, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012, pp.303
- XXIV. **Pre-service Science and Mathematics Teachers' Risk perceptions and Attitudes Towards Environment.**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., Akkus H.
ECER 2011, Berlin, Germany, 12 - 16 September 2011, pp.1
- XXV. **Views On Teaching Of Particulate Nature Of Matter At Macroscopic, Symbolic And Microscopic Levels**
Tarkın A., Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., Tüysüz M., Bektaş O., Uzuntiryaki E.
European Science Education Research Association Conference, Lyon, France, 5 - 09 September 2011
- XXVI. **Pre-Service Chemistry Teachers' Understandings of Electrolytic Cells**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Akkus H., BOZ Y.
European Science Education Research Association, Lyon, France, 5 - 09 September 2011, pp.51-54
- XXVII. **Pre-service Chemistry Teachers' Pedagogical Content Knowledge for Nature of Science on Matter**
Kutucu E. S. , Tarkın A., Bektaş O., Ekiz Kıran B., Tüysüz M., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E.
European Science Education Research Association, Lyon, France, 5 - 09 September 2011
- XXVIII. **Pre-service chemistry teachers' understanding of ionization and dissolution**
Ekiz Kıran B., BEKTAŞ O., Tüysüz M., Uzuntiryaki E., Kutucu E. S. , Tarkın Çelikkıran A.
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, vol.15, pp.447-451
- XXIX. **Pre-service chemistry teachers' understanding of phase changes and dissolution at macroscopic, symbolic, and microscopic levels**
Tüysüz M., Ekiz B., BEKTAŞ O., Uzuntiryaki E., Tarkın A., Kutucu E. S.
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Turkey, 3 - 07 February 2011, vol.15, pp.452-455
- XXX. **Kimya Öğretmen Adaylarının Tuz Köprüsü ile ilgili Kavramları.**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Akkus H., BOZ Y.
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Alanları Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.1
- XXXI. **Kimya Öğretmen Adaylarının Galvanik Hücreler Konusuna İlişkin Öğrenciyi Anlama Bilgilerinin Değerlendirilmesi**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., BOZ Y., Akkus H.
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Alanları Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.1
- XXXII. **Kimya Öğretmen Adaylarının Makroskopik, Sembolik Ve Mikroskopik Seviyeleri Kullanabilme Düzeyleri**
Bektaş O., Tüysüz M., Ekiz Kıran B., Uzuntiryaki E.
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010
- XXXIII. **Kimya Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Mesleğine İlişkin Tutumları ve Kaygıları**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B.

19. Eğitim Bilimleri Kurultayı, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 16 - 18 September 2010, pp.1
- XXXIV. **Assessing Pre-Service Science and Mathematics Teachers Environmental Literacy in Turkey.**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., Akkus H.
IOSTE, Bled, Slovenia, 13 - 18 June 2010, pp.1
- XXXV. **Environmental Literacy of Pre-Service Science and Mathematics Teachers in Turkey: Effect of Gender and Academic Major**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Akkus H.
IOSTE, Bled, Slovenia, 13 - 18 June 2010, pp.1
- XXXVI. **Kimya Öğretmen Adaylarının Gaz kavramlarıyla ilgili Bilgilerini Günlük Olaylarla İlişkilendirme Düzeyleri**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., BOZ Y.
18. Eğitim Bilimleri Kurultayı, İzmir, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.1

Supported Projects

- Tarkın Çelikkıran A., Aydın S., Öztay E. S. , Ekiz Kıran B., TUBITAK Project, Kimya Öğretmenlerine Yönelik Fetemm Eğitimi Ve Uygulamaları, 2018 - 2019
- Aydın S., Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Öğretmen Adaylarının FeTeMM Eğitimi Boyunca Alan Bilgisi FeTeMM Öğretimi Yönelimi ve Farkındalıklarının İncelenmesi, 2017 - 2018
- Ekiz Kıran B., Tüysüz M., Tarkın Çelikkıran A., Öztay E. S. , Aydın S., TUBITAK Project, Kimya Öğretmenlerine Yönelik Sorgulayıcı Araştırmaya Dayalı Öğretim Etkinlikleri Ve Uygulamaları, 2017 - 2018

Scientific Refereeing

- Yüzüncü Yıl Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2017
- Turkish Journal of Teacher Education, Other Indexed Journal, November 2017
- Turkish Journal of Teacher Education, Other Indexed Journal, July 2017
- Turkish Journal of Teacher Education, Other Indexed Journal, April 2017

Citations

Total Citations (WOS):28
h-index (WOS):3