

Dr. Öğr. Üyesi Betül Ekiz Kıran

Kişisel Bilgiler

E-posta: betulekiz@yyu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0988-8507

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-9814-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 205791

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2016

Lisans, Gazi Üniversitesi, Bilgisayar Yazılımı, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, Ortaöğretim Fen ve Mat. Alanları Öğretmenliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Development of pre-service teachers' pedagogical content knowledge through a PCK-based school experience course**
Ekiz Kıran B., Boz Y., Öztay E. S.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, cilt.22, sa.2, ss.415-430, 2021 (SCI-Expanded)
- II. 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, cilt.1, ss.1-25, 2020 (SCI-Expanded)
- III. 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, cilt.21, sa.1, ss.95-112, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of practicum courses on pre-service teachers' beliefs towards chemistry teaching: a year-long case study**
BOZ Y., Ekiz-Kiran B., Kutucu E. S.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, cilt.20, sa.3, ss.509-521, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Kimya Öğretmen Adaylarının Kimyasal Dengeye İlişkin Zihinsel Modelleri**
Ekiz Kiran B., Kutucu E. S., Tarkın Çelikkıran A., Tüysüz M.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.1081-1115, 2018 (SSCI)
- VI. **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 Kiran B.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, cilt.19, sa.3, ss.954-972, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.97, sa.6, ss.903-935, 2013 (SSCI)
- VIII. **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, cilt.14, sa.2, ss.201-213, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EXPERIENCED CHEMISTRY TEACHERS' SCIENCE PROCESS SKILLS (SPSs) DEVELOPMENT AND THEIR USE OF SPSs IN ACTIVITY PLANS**
Aydın S., Kutucu E. S., Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kiran B.
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, cilt.2, ss.149-161, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **KİMYA ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÖĞRETMENLİK MESLEĞİNE İLİŞKİN TUTUMLARI VE KAYGILARI**
Kutucu E. S., Ekiz Kiran B.
EDUCATION SCIENCES, cilt.6, sa.1, ss.737-743, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Pedagojik Alan Bilgisinin Kaynakları ve Geliştirilmesi**
Ekiz Kiran B., Kutucu E. S.
TEORİDEN UYGULAMAYA PEDAGOJİK ALAN BİLGİSİ, Ulucinar Sagir, Ş., Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.47-68, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Achievement Calibration of Pre-Service Elementary Teachers in a Chemistry Course**
Kıran D., Gençer S., Ekiz Kiran B.
European Conference on Educational Research, Hamburg, Almanya, 2 - 06 Eylül 2019, ss.1
- II. **The Examination of Experienced Chemistry Teachers' Science Process Skills' Development through Professional Development**
Aydın S., Kutucu E. S., Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kiran B.
INTE-2019, Prag, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.724-729
- III. **Dünyanın Farklı Ülkelerindeki Kimya Programlarının Mühendislik Bileşenleri Yönünden İncelenmesi**

Ekiz Kıran B., Aydın S., Kutucu E. S.

UKEK 2019, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2019, ss.82

- IV. **Evaluation of a professional development program: STEM education and applications for chemistry teachers**
Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B., Aydın S., Kutucu E. S.
The 28th International Conference on Educational Sciences, Ankara, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2019, ss.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, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.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, İtalya, 3 - 04 Eylül 2018, ss.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, Türkiye, 28 Haziran - 01 Temmuz 2018, ss.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, Türkiye, 28 Haziran - 01 Temmuz 2018, ss.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, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018, ss.3441-3442
- X. **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, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018, ss.3295-3296
- XI. **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, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018, ss.199
- 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, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018, ss.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, Kopenhag, Danimarka, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.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, Kopenhag, Danimarka, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.1
- XV. **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, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2017, ss.2772-2773
- XVI. **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, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2017, ss.2809-2810
- 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 Eğitimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.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, Macaristan, 7 - 11 Eylül 2015, ss.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, Türkiye, 11 - 14 Eylül 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, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Nisan 2013, ss.72
- XXI. **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, İtalya, 15 - 20 Temmuz 2012, ss.512
- XXII. **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, İtalya, 15 - 20 Temmuz 2012, ss.1
- 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, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012, ss.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, Almanya, 12 - 16 Eylül 2011, ss.1
- XXV. **Pre-Service Chemistry Teachers' Understandings of Electrolytic Cells**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S., Akkus H., BOZ Y.
European Science Education Research Association, Lyon, Fransa, 5 - 09 Eylül 2011, ss.51-54
- XXVI. **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, Fransa, 5 - 09 Eylül 2011
- XXVII. **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, Fransa, 5 - 09 Eylül 2011
- XXVIII. **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, Türkiye, 3 - 07 Şubat 2011, cilt.15, ss.452-455
- XXIX. **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, Türkiye, 3 - 07 Şubat 2011, cilt.15, ss.447-451
- XXX. **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, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- XXXI. **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, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010, ss.1
- XXXII. **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, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010, ss.1
- XXXIII. **Kimya Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Mesleğine İlişkin Tutumları ve Kaygıları**
Kutucu E. S., Ekiz Kıran B.
19. Eğitim Bilimleri Kurultayı, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 16 - 18 Eylül 2010, ss.1
- XXXIV. **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, Slovenya, 13 - 18 Haziran 2010, ss.1
- XXXV. **Assessing Pre-Service Science and Mathematics Teachers Environmental Literacy in Turkey.**
Kutucu E. S., Ekiz Kıran B., Akkus H.
IOSTE, Bled, Slovenya, 13 - 18 Haziran 2010, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.1

Desteklenen Projeler

- Tarkın Çelikkıran A., Aydın S., Öztay E. S., Ekiz Kıran B., TÜBİTAK Projesi, Kimya Öğretmenlerine Yönelik Fetemm Eğitimi Ve Uygulamaları, 2018 - 2019
- Aydın Günbatır S., Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B., Kutucu E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., TÜBİTAK Projesi, Kimya Öğretmenlerine Yönelik Sorgulayıcı Araştırmaya Dayalı Öğretim Etkinlikleri Ve Uygulamaları, 2017 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

- Yüzüncü Yıl Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017
- Turkish Journal of Teacher Education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2017
- Turkish Journal of Teacher Education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2017
- Turkish Journal of Teacher Education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2017

Metrikler

- Yayın: 49
- Atıf (WoS): 63
- Atıf (Scopus): 100
- H-İndeks (WoS): 5
- H-İndeks (Scopus): 5