

Dr.Öğr.Üyesi Elif Selcan Öztay

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 21755

E-posta: selcankutucu@yyu.edu.tr

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

Posta Adresi: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, B blok, No:5 Tuşba/VAN

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Eğitimi, Türkiye 2009 - 2016

Yüksek Lisans-Tezsiz, Gazi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi , Kimya Öğretmenliği, Türkiye 2002 - 2007

Lisans, Gazi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi , Kimya Öğretmenliği, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Staff Training Mobility, University of Limerick, 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, EXAMINATION OF INTERACTION BETWEEN PRE-SERVICE CHEMISTRY TEACHERS' PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE AND CONTENT KNOWLEDGE IN ELECTROCHEMISTRY, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi , Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2016

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 , Temel Eğitim , 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi , Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi , Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2008 - 2016

Mesleki Deneyim

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), 6.SINIF ÖĞRENCİLERİNİN MÜHENDİSLİK VE MÜHENDİS ALGILARININ MADDE VE ISI ÜNİTESİNDEKİ FeTeMM EĞİTİMİ SÜRECİNDE İNCELENMESİ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi , Kasım, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.1, ss.1-25, 2020 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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, cilt.20, ss.509-521, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The influence of a design-based elective STEM course on pre-service chemistry teachers' content knowledge, STEM conceptions, and engineering views**
Aydın-Gunbatır S., Tarkın Çelikkıran A., Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, cilt.19, ss.954-972, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Providing a Set of Research-Based Practices to Support Preservice Teachers' Long-Term Professional Development as Learners of Science Teaching**
Aydın S., Demirdögen B., Tarkın A., Kutucu S., Ekiz B., Akin F. N. , Tuysuz M., Uzuntiryaki E.
SCIENCE EDUCATION, cilt.97, ss.903-935, 2013 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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. , Tarkın A., Uzuntiryaki-Kondakci E.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, cilt.14, ss.201-213, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Pre-service chemistry teachers' expectations and experiences in the school experience Course**
Kirbulut Z. D. , BOZ Y., Kutucu E. S.
Australian Journal of Teacher Education, cilt.37, ss.40-57, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

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 Kıran B.
TURKISH ONLINE JOURNAL OF EDUCATIONAL TECHNOLOGY, cilt.2, ss.149-161, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **KİMYA ÖĞRETMENLERİNİN FETEMM'E YÖNELİK ZİHİNSEL MODELLERİNDEKİ DEĞİŞİMİN HİZMET-İÇİ ÖĞRETMEN EĞİTİMİ BOYUNCA İNCELENMESİ**
Kutucu E. S. , Aydın S.
Uşak Üniversitesi Eğitim Araştırmaları Dergisi, cilt.5, ss.22-42, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Kimya Öğretmen Adaylarının Kimyasal Dengeye İlişkin Zihinsel Modelleri**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S. , Tarkın Çelikkıran A., Tuysuz M.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.15, ss.1081-1115, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **KİMYA ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÖĞRETMENLİK MESLEĞİNE İLİŞKİN TUTUMLARI VE KAYGILARI**
Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B.
EDUCATION SCIENCES, cilt.6, ss.737-743, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Fen Eğitiminde Sorgulayıcı Araştırma ve Teknoloji

Öztay E. S.

FEN ÖĞRETİMİNDE TEKNOLOJİ EĞİLİMLERİ, Hüseyin ARTUN,Sevgi AYDIN-GÜNBATAR, Mustafa Serkan GÜNBATAR, Editör, Pegem Akademi Yayıncılık, Ankara, ss.118-140, 2020

II. Pedagojik Alan Bilgisinin Kaynakları ve Geliştirilmesi

Ekiz Kıran 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. Öğretmen Adaylarının Medya Okuryazarlık Düzeylerini Belirlenmesi

Öztay O. H. , ÖZTAY E. S.

7th International Symposium on Academic Studies in Educational and Social Sciences, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019, ss.94-95

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

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

İNTE-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 Öğretmen Adaylarının Pedagojik Alan Bilgilerinin Belirlenmesi

Kutucu E. S. , Yılmaz P., Karataş F. Ö.

13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Alanları Eğitimi Kongresi, Denizli, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1

VI. 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

VII. 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

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. 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

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, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018, ss.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, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018, ss.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, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2018, ss.3346-3347
- XIII. **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
- 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 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
- 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, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2017, ss.2772-2773
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- 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), Roma, İtalya, 15 - 20 Temmuz 2012, ss.512
- XXIII. **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 E.
European Conference on Research in Chemical Education, Roma, İtalya, 15 - 20 Temmuz 2012, ss.1
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Views On Teaching Of Particulate Nature Of Matter At Macroscopic, Symbolic And Microscopic Levels**
Tarkın A., Kutucu E. S. , Ekiz Kıran B., Tüysüz M., Bektas O., Uzuntiryaki E.
European Science Education Research Association Conference, Lyon, Fransa, 5 - 09 Eylül 2011
- 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, Fransa, 5 - 09 Eylül 2011
- XXVIII. **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
- 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. **Pre-service chemistry teachers' understanding of phase changes and dissolution at macroscopic, symbolic, and microscopic levels**
Tüysüz M., Ekiz B., BEKTAŞ O., Uzuntiryaki E., Tarkin A., Kutucu E. S.
3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Şubat 2011, cilt.15, ss.452-455
- 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 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 Dergilerdeki Faaliyetler

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Editör, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Education Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2020

Elementary education Online , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2020

OPUS Uluslararası Toplum Araştırmaları Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2019

İlköğretim Online, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2019

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2018

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2018

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2018

İlköğretim Online, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2018

Turkish Journal of Teacher Education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017

İlköğretim Online, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2017

Turkish Journal of Teacher Education, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2017

Turkish Journal of Teacher Education , Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):27

h-indeksi (WOS):3

Burslar

YÖK Yurtdışı Doktora Araştırma Bursu, YÖK, 2012 - Devam Ediyor

ECER-2011 Berlin Conference Scholarship, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2011 - Devam Ediyor

YURT DIŞI BİLİMSEL ETKİNLİKLERE KATILMA DESTEĞİ, TÜBİTAK, 2010 - Devam Ediyor

Yurt içi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2008 - Devam Ediyor

Ödüller

Öztay E. S. , TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Aralık 2019

Öztay E. S. , TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Nisan 2014