

Assoc. Prof. Ayşegül Tarkin Çelikkıran

Personal Information

Office Phone: [+90 904 445 065](tel:+90904445065) Extension: 21779

Email: aysegultarkin@yyu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4379-3031

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5822-2019

ScopusID: 55129230000

Yoksis Researcher ID: 145931

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Education, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, Turkey
2005 - 2014

Undergraduate, Gazi University, Bilgisayar Yazılımı, Kimya Öğretmenliği, Turkey 2000 - 2005

Masters (Non-Thesis), Gazi University, Bilgisayar Yazılımı, Kimya Öğretmenliği, Turkey 2000 - 2005

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Türk Beyin Takımı Zeka Oyunları Dersi Eğitim Sertifikası, Türk Beyin Takımı, 2023

Dissertations

Doctorate, Örnek Olaya Dayalı Öğretimin 11.Sınıf Elektrokimya Ünitesinde Uygulanması, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2014

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2021 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2015 - 2018

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2014 - 2015

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Education, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanları Eğitimi, 2006 - 2014

Academic and Administrative Experience

Adaptation/Exemption Committee Member, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2022 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2020 - Continues

Staj Koordinatörü, Van Yüzüncü Yil University, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2019 - Continues

Courses

Akıl Yürütme ve İşlem Oyunları, Undergraduate, 2022 - 2023

Kimya Öğretim Programları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fen Alanlarında Öğretmen Eğitimi ve Araştırmalar, Postgraduate, 2019 - 2020

Genel Kimya, Undergraduate, 2018 - 2019

GENEL KİMYA LAB, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ VE MATERYAL TASARIM, Undergraduate, 2017 - 2018

Genel Kimya II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

LİSE KİMYA DENEYLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018

Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2017 - 2018

Genel Kimya I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Fen Eğitimi Araştırmalarında Ölçme, Ölçek Geliştirme ve Uygulama, Postgraduate, 2017 - 2018

Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarım, Undergraduate, 2016 - 2017

Özel Öğretim Yöntemleri II, Undergraduate, 2016 - 2017

Kimya Eğitiminde Yanlış Kavramalar, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Okul Deneyimi, Undergraduate, 2017 - 2018

Genel Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Bilgisayar Destekli Kimya Öğretimi, Undergraduate, 2015 - 2016

Fen Eğitimi Araştırmalarında Ölçme, Ölçek Geliştirme ve Uygulamalar, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Biyoloji Eğitiminde Teknoloji Kullanımı, Undergraduate, 2016 - 2017

Genel Kimya 2, Undergraduate, 2015 - 2016

Program Geliştirme, Undergraduate, 2015 - 2016

Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Erciyes Üniversitesi, September, 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. An examination of the self-regulation for science learning of middle school students with different

achievement levels

Karaca M., BEKTAŞ O., Tarkın Çelikkıran A.

PSYCHOLOGY IN THE SCHOOLS, vol.60, no.3, pp.511-540, 2023 (SSCI)

- II. **The influence of a design-based elective STEM course on pre-service chemistry teachers' content knowledge, STEM conceptions, and engineering views**
Aydin-Gunbatar S., Tarkın Çelikkıran A., Kutucu E. S., Ekiz Kıran B.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.19, no.3, pp.954-972, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Implementation of case-based instruction on electrochemistry at the 11th grade level**
Tarkın Çelikkıran A., Uzuntiryaki-Kondakci E.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.18, no.4, pp.659-681, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Exploring the complexity of teaching: the interaction between teacher self-regulation and pedagogical content knowledge**
Uzuntiryaki-Kondakci E., Demirdogen B., Akin F. N., Tarkın A., Aydin-Gunbatar S.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.18, no.1, pp.250-270, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Looking at the Mirror: A Self-Study of Science Teacher Educators' PCK for Teaching Teachers**
Demirdogen B., Aydın S., Tarkın A.
EURASIA JOURNAL OF MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION, vol.11, no.2, pp.189-205, 2015 (SSCI)
- VI. **The nature and development of interaction among components of pedagogical content knowledge in practicum**
Aydın S., Demirdogen B., Akin F. N., Uzuntiryaki-Kondakci E., Tarkın A.
TEACHING AND TEACHER EDUCATION, vol.46, pp.37-50, 2015 (SSCI)
- 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., Tarkın A., Kutucu S., Ekiz B., Akin F. N., Tuysuz M., Uzuntiryaki E.
SCIENCE EDUCATION, vol.97, no.6, pp.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., Tarkın A., Uzuntiryaki-Kondakci E.
CHEMISTRY EDUCATION RESEARCH AND PRACTICE, vol.14, no.2, pp.201-213, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Öğretmen Adaylarının Özyeterlik İnançları ve Mesleğe Yönelik Tutumlarının Kanonik Korelasyon Analizi ile İncelenmesi**
Tarkın A., UZUNTIRYAKI E.
e-İlköğretim Online (elektronik), vol.11, no.2, pp.332-341, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Are They Efficacious? Exploring Pre-Service Teachers' Teaching Efficacy Beliefs during the Practicum**
Aydın S., Demirdogen B., Tarkın A.
ASIA-PACIFIC EDUCATION RESEARCHER, vol.21, no.1, pp.203-213, 2012 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the Effects of Entrepreneurship-oriented STEM Activities on 7th Grade Students' Entrepreneurship Skills and Perceptions**
Sirin E., Tarkın Çelikkıran A.
CUKUROVA UNIVERSITY FACULTY OF EDUCATION JOURNAL, vol.50, no.2, pp.1263-1304, 2021 (ESCI)
- II. **INVESTIGATION OF TEACHERS' VIEWS ON THE USE OF INSTRUCTIONAL TECHNOLOGIES IN CHEMISTRY TEACHING**
Kaya S., Tarkın Çelikkıran A.
Trakya Eğitim Dergisi, vol.10, no.3, pp.897-916, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Examination of Secondary School Students' Ability to Transform among Chemistry Representation**

Levels Related to Stoichiometry

Tarkın Çelikkıran A.

International Journal of Progressive Education , vol.16, no.2, pp.42-55, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **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, vol.2, pp.149-161, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Determination of Preservice Chemistry Teachers' Understanding of Solubility Concept at Submicroscopic Level by Drawings**
Tarkın Çelikkıran A., Gökçe C.
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.46, pp.57-87, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Determination of Preservice Chemistry Teachers' Understanding of Solubility Concept at Submicroscopic Level by Drawings**
Tarkın Çelikkıran A., Gokce C.
PAMUKKALE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ-PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.46, pp.57-87, 2019 (ESCI)
- VII. **Pre-Service Chemistry Teachers' Mental Models on Chemical Equilibrium**
Ekiz Kıran B., Kutucu E. S., Tarkın Çelikkıran A., Tüysüz M.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.1081-1115, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Kimya Öğretmen Adaylarının FeTeMM Uygulamaları Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi**
Tarkın Çelikkıran A., Aydın S.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.14, no.1, pp.1624-1656, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **HIGH SCHOOL STUDENTS' PERCEPTIONS TOWARD ENVIRONMENTAL ISSUES: A PHENOMOLOGICAL STUDY**
Eroğlu S., Bektaş O., Tarkın A.
The Online Journal of New Horizons in Education, vol.6, no.4, pp.117-131, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Adaptation of Sources of Self-Efficacy Inventory into Turkish Özyeterlik Kaynakları Ölçeği'nin Türkçe'ye uyarlanması**
Çapa-Aydın Y., Uzuntiryaki-Kondakçı E., Temli Y., Tarkin A.
Elementary Education Online, vol.12, no.3, pp.749-758, 2013 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Kimya Öğretiminde Fen, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik Uygulamaları**
Aydın S., Tarkın Çelikkıran A., Demirdöğen B.
in: Kimya Öğretimi: Öğretmen Eğitimcileri, Öğretmenler ve Öğretmen Adayları için İyi Uygulama Örnekleri, Ayas A., Sözbilir M., Editor, Pegem A, Ankara, pp.469-490, 2017
- II. **BASİT MALZEMELER KULLANILARAK KİMYA ÖĞRETİM ETKİNLİKLERİ GELİŞTİRME VE KULLANMA**
Aydın S., Tarkın A.
in: Kimya Öğretimi: Öğretmen Eğitimcileri, Öğretmenler ve Öğretmen Adayları İçin İyi Uygulama Örnekleri, Ayas, A. & Sözbilir, M. , Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.183-196, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **TÜRKİYE'DE 2010-2022 YILLARI ARASINDA KİMYA ALANINDA KİMYASAL GÖSTERİM BOYUTLARI ÇERÇEVESİNDE GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ ÇALIŞMALARA BİR BAKIŞ: İÇERİK ANALİZİ**
Baran S., Tarkın Çelikkıran A.
8. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (UKEK 2023), İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2023
- II. **The Role of Co-Teaching in the Development of Science Teachers' STEM Teaching Efficacy Beliefs**

Tarkın Çelikkıran A., Tüysüz M., Kondakçı E., Dinç D.

THE 15TH CONFERENCE OF THE EUROPEAN SCIENCE EDUCATION RESEARCH ASSOCIATION (ESERA 2023),
Nevşehir, Turkey, 28 August - 01 September 2023, pp.605

- III. **Chemistry Teachers' Understanding Level of Chemical Representations and Their Ability to Transform Among Chemical Representations of Chemical Equilibrium**
Baran S., Tarkın Çelikkıran A.
19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Turkey, 8 - 14 July 2023, pp.118
- IV. **The Examination of Experienced Chemistry Teachers' Science Process Skills' Development through Professional Development**
Aydın S., Kutucu E. S., Tarkın Çelikkıran A., Ekiz Kıran B.
INTE-2019, Prag, Czech Republic, 3 - 05 July 2019, pp.724-729
- V. **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, Turkey, 25 - 28 April 2019, pp.1255-1262
- 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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.1
- VII. **Examining Pre-service Chemistry Teachers' Development of Lesson Planning through Topic-specific Chemistry Teaching Method Course**
Aydın S., Tarkın Çelikkıran A.
European Conference On educational Research, Bolzano, Italy, 3 - 04 September 2018, pp.25-26
- VIII. **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
- 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, Turkey, 28 June - 01 July 2018, pp.1
- X. **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
- XI. **Learning How to Apply Technology Into Chemistry Teaching**
Tarkın Çelikkıran A.
27th International Conferences on Educational Sciences (ICES), Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.3334-3335
- 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. **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
- XIV. **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
- XV. **Technology Use In Teacher Education and Preservice Teachers' Knowledge About Instructional Technology**
Tarkın A.
26th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2017, vol.67-69, pp.67-69
- XVI. **Changes In Pre-Service Chemistry Teachers' Teaching Efficacy Beliefs Through Topic- and Domain**

Specific Teaching Methods Courses

Tarkın A., Aydın S.

26th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 20 - 23 April 2017, pp.2002-2003

- XVII. **Kimya derslerinde sorulan soruların bilişsel düzey ve hedef davranışlar açısından değerlendirilmesi**
Tarkın A., Aydın S., GÖKÇE C., BAĞ E., ÖZDEMİR H., KILIÇ S.
12. Ulusal fen ve Matematik Alanları Eğitimi Kongresi, Trabzon, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.191
- XVIII. **Exploring Preservice Teachers Use of Self-Regulatory Processes in their Instructions**
UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E., DEMIRDOGEN B., AKIN F. N., Tarkın A., Aydın S.
EARLI SIG 11 Conference 2016: Diversity and Inclusion as a Challenge for Teacher Education, Zürich, Switzerland, 20 - 22 June 2016, pp.1
- XIX. **Örnek Olaya Dayalı Kimya Öğretiminin 11.Sınıf Öğrencilerinin Tutum ve Motivasyonlarına Etkisinin İncelenmesi.**
Tarkın A., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E.
7. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Muğla, Turkey, 28 - 31 May 2015, pp.126
- XX. **The relationship between preservice teacher self-regulation and PCK**
Tarkın A., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E., AKIN F. N., DEMIRDOGEN B., Aydın S.
NARST, Chicago, United States Of America, 11 - 14 April 2015, pp.469
- XXI. **Kimya Öğretmen Adaylarının Kimyasal Dengeye Etki Eden Faktörlere İlişkin Zihinsel Modelleri**
TÜYSÜZ M., TARKIN A., KUTUCU E. S., EKİZ B., BEKTAŞ O.
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi (UFBMEK), Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XXII. **Kimya Öğretmen Adaylarının Kimyasal Dengeye Etki Eden Faktörlere İlişkin Zihinsel Modelleri**
Tüysüz M., Tarkın A., Kutucu E. S., Ekiz Kiran B., Bektaş O.
XI. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Adana, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XXIII. **Promoting Students' Understanding in Electrochemistry through case-based-instruction**
Tarkın A., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E.
87th NARST, Pittsburg, United States Of America, 30 March - 02 April 2014, pp.206
- XXIV. **Growing a garden with water: Enriching the teaching practice course with mentoring and explicit PCK use**
Aydın S., Tarkın A., Demirdöğen B., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E.
European Conference on Educational Research, İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 2013, pp.12
- XXV. **Development of Pre-Service Chemistry Teachers' Science Teaching Orientations in Practice Teaching Course**
DEMIRDOGEN B., Tarkın A., Aydın S., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E.
European Conference on Educational Research (ECER), İstanbul, Turkey, 9 - 13 September 2013, pp.78
- XXVI. **Providing Meaningful Experience to Pre-Service Teachers: Mentoring Enriched PCK Based Practicum Course.**
Tarkın A., Demirdöğen B., Aydın S., Ekiz Kiran B., Kutucu E. S., Akin F. N., Tüysüz M., Uzuntiryaki E.
86th NARST Annual International Conference, Puerto Rico, United States Of America, 6 - 09 April 2013, pp.72
- XXVII. **Looking at the mirror: a self-study of prospective science teacher educators' pck for teaching teachers**
Aydın S., DEMIRDOGEN B., Tarkın A.
86th NARST, Rio Grande, Puerto Rico, 6 - 09 April 2013, pp.45
- XXVIII. **Pre-Service Chemistry Teachers' Instructional Designs of 5E Learning Cycle Model on Intermolecular Force.**
TÜYSÜZ M., BEKTAŞ O., TARKIN ÇELİKKIRAN A., EKİZ KIRAN B., ÖZTAY E. S., KONDAKÇI E.
11th European Conference on Research in Chemical Education (ECRICE), ROMA, Italy, 15 July 2012
- XXIX. **Pre-Service Chemistry Teachers' Conceptual Understandings on Factors Affecting Chemical Equilibrium: A Case Study**
TARKIN ÇELİKKIRAN A., BEKTAŞ O., ÖZTAY E. S., EKİZ KIRAN B., TÜYSÜZ M., KONDAKÇI E.
11th European Conference on Research in Chemical Education (ECRICE), ROMA, Italy, 15 July 2012
- XXX. **Development of Pre-Service Chemistry Teachers' Science Teaching Orientations in Practice Teaching**

Course

DEMİRDÖĞEN B., AYDIN S., ÖZTAY E. S., TÜYSÜZ M., EKİZ KIRAN B., TARKIN ÇELİKKIRAN A., AKIN F. N., KONDAKCI E.

11th European Conference on Research in Chemical Education (ECRICE), ROMA, Italy, 15 - 20 July 2012

- XXXI. **How Do Pre-Service Chemistry Teachers Connect Solubility of Gases in Liquids to Daily Life Events?**
Ekiz Kıran B., Tüysüz M., Bektas O., Tarkın A., Kutucu E. S., Uzuntiryaki Kondakci E.
European Conference on Research in Chemical Education, Roma, Italy, 15 - 20 July 2012, pp.1
- XXXII. **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
- XXXIII. **Kimya Öğretmen Adaylarının Kimya Eğitime 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 Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012, pp.303
- XXXIV. **Fen bilgisi öğretmen adaylarının polar kovalent bağlı maddelerin kaynama noktalarını kıyaslarken kullandıkları zihinsel modeller.**
Tanık N., BEKTAS O., Tarkın A., Saraçoğlu M.
10. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012, pp.197
- XXXV. **Fen bilgisi öğretmen adaylarının fen ve teknoloji okuryazarlığı hakkındaki düşünceleri.**
Tarkın A., Tanık N., BEKTAS O., Saraçoğlu S.
10. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Turkey, 27 - 30 June 2012, pp.572
- XXXVI. **Views on Teaching of Particulate Nature of Matter at Macroscopic, Symbolic, and Microscopic Levels**
KUTUCU E. S., TARKIN A., BEKTAŞ O., EKİZ B., TÜYSÜZ M., ESEN U.
European Science Education Research Association Conference, Lyon, France, 5 - 09 September 2011
- XXXVII. **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, France, 5 - 09 September 2011
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **Needs Assessment for Teaching Assistants: What Do They Need to Develop Teaching Skills.**
Aydın S., AKIN F. N., Tarkın A.
World Conference on New Trends in Science Education (WCNTSE), Aydın, Turkey, 19 - 23 July 2011, pp.47
- XL. **İyi Bir Kimya Eğitimcisi Ne Tür Bilgilere Sahip Olmalıdır?**
AKIN F. N., Tarkın A., Aydın S.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Erzurum, Turkey, 5 - 08 July 2011, pp.1
- XLI. **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
- XLII. **Öğretmen adaylarının mikro öğretim ile zenginleştirilmiş öğretmenlik uygulaması dersi hakkındaki görüşleri.**
Aydın S., Tarkın A., Demirdöğen B.
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.1
- XLIII. **Kimya öğretmen adaylarının öğretmen yeterlikleri hakkındaki görüşleri.**
Demirdöğen B., Aydın S., Tarkın A.
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.1
- XLIV. **Kimya öğretmen adaylarının özyeterlik inançları.**
Tarkın A., Demirdöğen B., Aydın S.
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 25 September 2010, pp.1
- XLV. **Yapılandırmacı öğretime yönelik özyeterlik ölçeği.**

Tarkın A., TEMLİ Y., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E., ÇAPA-AYDIN Y.

19. Eğitim Bilimleri Kurutayı, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 16 - 18 September 2010, pp.1

XLVI. Effectiveness of a Course on Pre-Service Chemistry Teachers' Pedagogical Content Knowledge and Subject Matter Knowledge.

Aydın S., DEMİRDOĞEN B., Tarkın A., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E.

ESERA, İstanbul, Turkey, 31 August - 04 September 2009, pp.59-69

XLVII. Examination on Pre-Service and In-Service Teachers' Sense of Efficacy Beliefs.

Tarkın A., Aydın S., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E., Boz Y.

ESERA, İstanbul, Turkey, 31 August - 04 September 2009, pp.71-75

XLVIII. Preservice chemistry teachers' sense of teacher efficacy and their attitudes toward teaching as a profession.

Tarkın A., UZUNTIRYAKI-KONDAKCI E.

ECRICE, İstanbul, Turkey, 6 - 09 July 2008, pp.1

Supported Projects

Tarkın Çelikkıran A., Tüysüz M., Kondakçı E., Dinç D., Project Supported by Higher Education Institutions, Birlikte Öğretim Yoluyla Öğretmenlerin STEM Pedagojik Alan Bilgilerini Geliştirme, 2022 - 2024

Tarkın Çelikkıran A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Öğretmenlerinin FeTeMM (Fen, Teknoloji, Matematik, Mühendislik) Alanına Yönelik Mesleki Açidan Geliştirilmesi, 2019 - 2019

Tarkın Çelikkıran A., Aydın S., Öztay E. S., Ekiz Kıran B., TUBITAK Project, Kimya Öğretmenlerine Yönelik Fetemm Eğitimi Ve Uygulamaları, 2018 - 2019

Tarkın Çelikkıran A., Project Supported by Higher Education Institutions, Teknolojinin Kimya Öğretimine Entegre Edilmesi, 2018 - 2018

Aydın Günbatır 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

Tarkın Çelikkıran A., UZUNTIRYAKI KONDAKCI E., AKIN F. N., Aydın S., DEMİRDOĞEN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Exploring Preservice Teachers Use of Self Regulatory Processes in their Instructions, 2016 - 2016

Activities in Scientific Journals

Yüzüncü Yıl Eğitim Fakültesi Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2016 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Fen Eğitim Araştırmaları Derneği (FEAD), Member, 2009 - 2016

National Association for Research in Science Teaching (NARST), Member, 2013 - 2014

Scientific Refereeing

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Other Journals, January 2021

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Journal Indexed in ESCI, January 2021

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2020

Trakya Eğitim Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2020

Trakya Eğitim Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2019

Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, October 2019
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi,, National Scientific Refreed Journal, April 2019
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2019
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, January 2019
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2018
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2018
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2018
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2018
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2018
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2018
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, May 2018
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2018
Eğitim ve Bilim, Journal Indexed in SSCI, February 2018
Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2016
Eğitim ve Bilim, Journal Indexed in SSCI, November 2016
YYÜ Eğitim Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2016

Metrics

Publication: 72
Citation (WoS): 108
Citation (Scopus): 183
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

15th Conference of the European Science Education Research Association (ESERA 2023) , Attendee, Nevşehir, Turkey, 2023
28. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (ICES/UEBK-2019), Attendee, Ankara, Turkey, 2019
ERPA International Congresses on Education 2018, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018
27th International Conference on Educational Sciences, Attendee, Antalya, Turkey, 2018
26th International Conference on Educational Sciences, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
12.Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2016
EARLI SIG 11 Conference 2016:Diiversity and Inclusion as a Challenge for Teacher Education, Attendee, Zürich, Switzerland, 2016
VII. International Congress of Educational Research, Attendee, Muğla, Turkey, 2015
NARST, Attendee, Illinois, United States Of America, 2015
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2014
87. NARST, Attendee, Pennsylvania, United States Of America, 2014
The European Conference on Educational Research (ECER), Attendee, İstanbul, Turkey, 2013
86.NARST, Attendee, San Juan, Puerto Rico, 2013
ICCE-ECRICE, Attendee, Roma, Italy, 2012
10. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, Niğde, Turkey, 2012
World Conference on New Trends in Science Education (WCNTSE), Attendee, Aydın, Turkey, 2011
The European Science Education Research Association-ESERA, Attendee, Lyon, France, 2011
19. Eğitim Bilimleri Kurultayı, Attendee, Lefkoşa, Cyprus (Kkct), 2010
9. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2010
The European Conference on Educational Research-ECER, Attendee, Wien, Austria, 2009

ESERA, Attendee, İstanbul, Turkey, 2009

Scholarships

NARST Scholarship 2013, Other International Organizations, 2013 - Continues

Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteęi, TUBITAK, 2013 - Continues