

Doç. Dr. HAKAN SARIÇAYIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: hsaricayir@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/hsaricayir>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 2000 - 2007
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, Kimya eğitiminde kimyasal tepkimelerde denge konusunun bilgisayar destekli ve laboratuvar temelli öğretiminin öğrencilerin kimya başarılarına, hatırlama düzeylerine ve tutumlarına etkisi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Lise II kimya derslerinde kavram haritalarının başarıya etkisi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2000

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Western Michigan University, 2014 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2011 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2011

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, 2000 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **In Situ Techniques for Monitoring Electrochromism An Advanced Laboratory Experiment**
Sarıçayır H., Üce M., Koca A.
JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION, cilt.87, ss.205-207, 2010 (SCI-Expanded)
- II. **TEACHING ELECTROLYSIS OF WATER THROUGH DRAMA**
Sarıçayır H.
JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION, cilt.9, sa.3, ss.179-186, 2010 (SSCI)
- III. **Effectiveness of Conceptual Change Oriented Teaching Strategy to Improve Students Understanding of Electrochemistry Concerning Galvanic Cells**
ÖZKAYA A. R., ÜCE M., SARIÇAYIR H.
Journal Of Chemical Education, cilt.83, ss.1719-1723, 2006 (SCI-Expanded)
- IV. **Effectiveness of a conceptual change-oriented teaching strategy to improve students' understanding of galvanic cells**
Ozkaya A. R., Uce M., Saricayir H., Sahin M.

JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION, cilt.83, ss.1719-1723, 2006 (SCI-Expanded)

V. **Dynamic equilibrium explained using the computer**

Sarıçayır H., Şahin M., Üce M.

Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education, cilt.2, ss.130-137, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nature of science instruction to Turkish prospective chemistry teachers: The effect of explicit-reflective approach**
AĞLARCI O., SARIÇAYIR H., Sahin M.
COGENT EDUCATION, cilt.3, 2016 (ESCI)
- II. **Determining Students Conceptual Understanding Level of Thermodynamics**
Sarıçayır H., Ay S., Cansız G., Üce M.
Journal of Education and Training Studies, cilt.4, ss.69-79, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Effectiveness of the Argumentation Method A Meta analysis**
ÇÖMEK A., SARIÇAYIR H., ERDOĞAN Y.
International Journal of Human Sciences, cilt.12, sa.2, ss.1881-1898, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **Ortaöğretim 12 Sınıf Kimya Dersi Öğretim Programının Uygulanması İle İlgili Kimya Öğretmenlerinin Görüşleri**
Üce M., Sarıçayır H.
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.38, sa.38, ss.167-177, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **Akıllı Tahtalar ve Öğretim Uygulamaları**
ADIGÜZEL T., Neşe G., SARIÇAYIR H.
Mustafa Kemal Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.7, ss.457-471, 2011 (Hakemli Dergi)
- VI. **Ortaöğretimde Kimyasal Reaksiyonlar Ve Enerji Konusunun Öğretiminde Klasik Ve Deneysel Yöntemlerin Karşılaştırılması**
Üce M., Sarıçayır H., Ulusoy F.
Sakarya University Journal of Education, sa.18, ss.167-189, 2009 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kavramsal Değişim Metinlerinin Madde ve Özellikleri Konusunun Öğretimindeki Başarıya Etkisi**
Üce M., Sarıçayır H.
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, sa.30, ss.159-172, 2009 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Ortaöğretim Kimya Eğitiminde Asitler ve Bazlar Konusunun Öğretiminde Klasik ve Deneysel Yöntemlerin Başarıya ve Kimya Tutumuna Etkisinin Karşılaştırılması**
Üce M., Sarıçayır H.
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.18, ss.93-104, 2003 (Hakemli Dergi)
- IX. **Üniversite 1 Sınıf Genel Kimya Dersinde Asit Baz Konusunun Öğretiminde Kavramsal Değişim Metinleri ve Kavram Haritalarının Kullanılması**
Üce M., Sarıçayır H.
Marmara Üniversitesi Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.1, ss.163-170, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Ortaokul Fen Bilimleri 6 Sınıf**

KOCA A., KAYA O. N., TÜYSÜZ C., YÜRÜMEZOĞLU K., ÖZSEVGEÇ T., SELVİ M., BALIM A. G., ERDOĞAN M., KÜÇÜKÖZER H., SARIÇAYIR H., et al.

MEB Yayınları Devlet Kitapları, Ankara, 2015

II. **Ortaokul Fen Bilimleri 5 Sınıf**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Spectroelectrochemistry of Metallophthalocyanines Having Redox Active Metal Centers**
SARIÇAYIR H., TÜYSÜZ C., KOCA A.
67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 21 - 26 Ağustos 2016
- II. **Nature of Science Instruction to Prospective Chemistry Teachers What has Changed after 5 Years**
AĞLARCI O., SARIÇAYIR H.
1st European Regional IHPST Conference, 22 - 25 Ağustos 2016
- III. **A Meta analytic Study on the Effectiveness of the Argumentation Method**
SARIÇAYIR H., ÇÖMEK A., ERDOĞAN Y.
International Conference on New Horizons in Education - INTE 2015., Barcelona, İspanya, 10 Haziran - 12 Aralık 2015
- IV. **A Meta Analysis on the Effectiveness of Argumentation Method**
SARIÇAYIR H., ÇÖMEK A., ERDOĞAN Y.
International Conference on New Horizons in Education, Barcelona, İspanya, 10 - 12 Haziran 2015
- V. **Electrochromism of Electropolymerized Metallophthalocyanines**
SARIÇAYIR H., KOCA A.
65th Annual meeting of the International Society of Electrochemistry, 13 - 16 Ağustos 2014
- VI. **Kimya Öğretmen Adaylarına Bilimin Doğası Öğretimi Doğrudan Yansıtıcı Yaklaşımın Etkisi**
AĞLARCI O., ŞAHİN M., SARIÇAYIR H.
XI. Ulusal Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Kongresi, Adana, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 2014
- VII. **Kimya Öğretmeninin Yetiştirilmesinde Ana Problemler**
Şahin M., Sarıçayır H., Üce M.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2013, ss.92
- VIII. **Lise 11 Sınıf Kimya Ders Kitabının Öğretmen Görüşlerine Göre Değerlendirilmesi**
Ateş İ., Üce M., Sarıçayır H., Şahin M.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2013, ss.94
- IX. **Lise 11 Sınıf Elektrokimya Öğretiminde Probleme Dayalı Öğretim Yönteminin Uygulanması**
Öncü M., İbrahim K., Üce M., Sarıçayır H.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2013, ss.137
- X. **Lise Kimya Öğretmenlerinin Ölçme Değerlendirme İçin Kullandıkları Sınav Türlerine Ait Sorularının Değerlendirilmesi**
Küçük B., Üce M., Sarıçayır H., Ateş İ.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2013, ss.95
- XI. **Kimya Öğretmen Adaylarının Bilim ve Kimyanın Doğası Görüşlerini Geliştirmeye Yönelik bir Etkinlik: Flojiston Teorisinden Oksijen Teorisine**
AĞLARCI O., SARIÇAYIR H., ŞAHİN M.
III. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi (UKEK 2013), Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2013
- XII. **Use of history of science in teaching heat and temperature what if thermometers do not exist**
ŞAHİN M., SARIÇAYIR H., AĞLARCI O.
IUPAC 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2013
- XIII. **Ortaöğretim 12 Sınıf Kimya Dersi Öğretim Programının Uygulanması İle İlgili Kimya Öğretmenlerinin Görüşleri**
Üce M., Sarıçayır H.
21. Ulusal Eğitim Bilimleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012, ss.576
- XIV. **Teaching Dynamic Equilibrium Through Animation**
SARIÇAYIR H., ŞAHİN M.

World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications, VİYANA, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2012

- XV. **Doğrudan-Yansıtıcı Yaklaşım Etkinlikleriyle Kimya Öğretmen Adaylarının Bilimin Doğası Anlayışlarının Geliştirilmesi**
AĞLARCI O., SARIÇAYIR H., ŞAHİN M.
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Niğde, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2012
- XVI. **Modelling of the Effect of Concentration and Temperature on Reaction Time By Means of Artificial Neural Networks**
Sarıçayır H., Unal M., Serhat Sadı B., Üce M.
Proceedings of World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications, Agualva-Cacem, Portekiz, 11 - 12 Ağustos 2011, ss.3202-3207
- XVII. **Ortaöğretim 10 Sınıf Kimya Dersi Öğretim Programının Uygulaması ile İlgili Kimya Öğretmenlerinin Görüşleri ve Farkındalıkları**
Üce M., Sarıçayır H., Selehattın A., Fatih U.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Erzurum, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2011, ss.126
- XVIII. **Kimya Eğitiminde Model Uygulamalarının ve Bilgisayar Destekli Öğretimin Öğrenme Ürünlerine Etkisi 12 Sınıf Kimyasal Bağlar Örneği**
Ulusoy F., Üce M., Sarıçayır H.
II. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Erzurum, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2011, ss.64
- XIX. **Isı Sıcaklık Entalpi ve Kimyasal Reaksiyonlarda Enerji Konularında Lise Seviyesindeki Öğrencilerde Görülen Kavram Yanılgıları**
Ay S., Üce M., Sarıçayır H., Comek A.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010, ss.238
- XX. **Kimya Öğretmen Adaylarının Akademik Bilgileri ile Ortaöğretim Müfredatı Bilgi Seviyelerinin Karşılaştırılması**
Ahmet Y., Üce M., Sarıçayır H.
X. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010, ss.246
- XXI. **Kimyasal Bağlar Konusunun Öğretilmesinde Bilgisayar Destekli Öğretim ile Model Kullanarak Öğretimin Öğrenci Başarisina Etkisi**
Fatih U., Üce M., Sarıçayır H.
IX. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010, ss.154
- XXII. **Ortaöğretim Kimya Eğitiminde Mol Konusunun Öğretiminde Kavramsal Değişim Metinlerinin Başarıya Etkisi**
Üce M., Elif A., Sarıçayır H.
VIII. Ulusal Fen Bilimleri Eğitimi Kongresi Abant İzzet Baysal Üniversitesi Eğitim Fakültesi, Bolu, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2008, ss.23
- XXIII. **Lise ve Üniversite Eğitiminde Kullanılan Bazı Kimya Kitapların Değerlendirilmesi ve Yapılabilecek Öneriler**
Üce M., Sarıçayır H., Şahin M.
I. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.35-36
- XXIV. **Kimya Eğitiminin Önemi**
Sarıçayır H., Üce M., Şahin M.
I. Ulusal Kimya Eğitimi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.36-37
- XXV. **Ülkemizde Kimya Eğitimi Alanında Yapılan Bazı Çalışmaların Değerlendirilmesi ve Yapılabilecek Öneriler**
Sarıçayır H., Üce M., Şahin M.

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 33

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY