



Sabriye Çolak

Prof. Dr. · Fen Bilgisi Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı > Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi
Bölümü Başkanlığı > Fen Bilgisi Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 2314014

ORCID: 0000-0003-1177-6210 · Scopus Yazar ID: 6602261279 · Publons / ResearcherID: I-5711-2019 · YÖKSİS

Araştırmacı ID: 12742

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/sseven>

Genel Bakış

Görev yeri: Prof. Dr. · Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı > Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Başkanlığı > Fen Bilgisi Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Physics, Nuclear · Education & Educational Research · Physics, Atomic, Molecular
& Chemical · Chemistry · Physics · Spectroscopy

Scopus Konu Alanları (ASJC): Nuclear and High Energy Physics · Education · Atomic and Molecular Physics, and
Optics · General Chemistry · General Social Sciences · Spectroscopy

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (1992 – 1996)

Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (1990 – 1992)

Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye

3. **Lisans** (1985 – 1989)

Atatürk Üniversitesi > Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı > Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce** (2005)

B2 — Orta Üstü · ÜDS

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

1. **Genel İngilizce** (2017)

Yabancı Dil

Yaptığı Tezler

- 1. x-ışını üretim tesir kesitlerinin atom numarası ve enerji ile değişiminin ve floresans verimin ölçülmesi** (1996)
Sabriye Çolak
Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof Dr Hasan Erdoğan · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- 2. Zr ve Nb Elementlerinin K tabakası floresans tesir kesitlerinin enerji ile değişiminin araştırılması** (1992)
Sabriye Çolak
Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Prof Dr Hasan Erdoğan · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- 1. G Fizik-I** (2022)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 2. G Fizik-II** (2022)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 3. Yenilenebilir Enerji Kaynakları** (2022)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 4. Okul Deneyimi** (2020)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 5. Genel Fizik-III** (2020)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 6. Genel Fizik Laboratuvarı-III** (2020)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 7. Modern Fiziğe Giriş** (2019)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 8. Öğretmenlik Uygulaması** (2019)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 9. Fizik-II** (2018)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
- 10. Fizik-I** (2018)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans

11. **G.Fizik Lab.-II** (2017)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
12. **G.Fizik Lab.-I** (2017)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
13. **Fizikte Özel Konular** (2013)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
14. **Bilimsel araştırma yöntemleri** (2013)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
15. **Astronomi** (2013)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
16. **İleri Fizik** (2010)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Doktora
17. **Fizik-III Lab.(Optik Lab.)** (2010)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
18. **Bilimsel araştırma yöntemleri** (2008)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
19. **Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme** (2005)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
20. **Kuantum Fiziği-II** (1996)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
21. **Elektrik Lab.** (1996)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans
22. **Kuantum Fiziği-I** (1996)
Sabriye Çolak
Verdiği Ders · Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Prof. Dr.** (1990 – Devam ediyor)

*Atatürk Üniversitesi > Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi Dekanlığı > Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
Başkanlığı > Fen Bilgisi Eğitimi Ana Bilim Dalı Başkanlığı*

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2010 – 2015)

Sabriye Çolak

Akademik İdari Deneyim · Anabilim/Bilim Dalı Başkanı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Akademi Dışı Deneyim

1. Fizik Öğretmeni (1990)

Sabriye Çolak

Akademi Dışı Deneyim · Milli Eğitim Bakanlığı

Yönetilen Tezler

1. STEM UYGULAMALARINDA ARGÜMANTASYON TABANLI ÖĞRENMENİN AKADEMİK BECERİLERE ETKİSİ (2024 – Devam ediyor)

Sabriye Çolak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: EMİNE TANIR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Ortaokul fen bilimleri dersinde kuvvet ve enerji ünitesinin öğrenilmesinde bağlam temelli öğretim yaklaşımının etkisinin araştırılması (2024 – Devam ediyor)

Sabriye Çolak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: HATİCE CEYLAN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN ALDIKLARI BESLENME EĞİTİMİ VE BESLENME ALIŞKANLIKLARINA DAİR FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLERİNİN GÖRÜŞLERİNİN İNCELENMESİ (2024 – Devam ediyor)

Sabriye Çolak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: MERVE ZEYNEP DALCI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. STEM etkinliklerinin 7. sınıf öğrencilerinin astronomi konusuna ait kavram yanlışlarının giderilmesine ve çeşitli değişkenlere etkisi (2023 – Devam ediyor)

Sabriye Çolak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ÖZGÜRCAN KOCATAŞ · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. 5. sınıf fen bilimleri dersi "Elektrik devre elemanları" ünitesi için STEM uygulamalarının öğrencilerin akademik başarılarına ve STEM'e karşı tutumlarına etkisinin incelenmesi (2023 – Devam ediyor)

Sabriye Çolak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: SİBEL ÜLGER ÇETİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Uzaktan STEM etkinliklerinin 5. sınıf öğrencilerin Fen dersi başarısına ve Fen'e yönelik motivasyonuna etkisinin incelenmesi (2022 – Devam ediyor)

Sabriye Çolak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ÖZNUR ATAR · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. 3 boyutlu yazıcının kullanıldığı stem eğitim uygulamalarının 7. sınıf fen bilimleri dersinde akademik başarı, tutum ve motivasyonuna etkisi (2022 – Devam ediyor)

Sabriye Çolak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: UĞUR AKGÜN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. Argümantasyon tabanlı bilim öğrenme (ATBÖ) yaklaşımının öğrencilerin fen başarıları özdüzenleme derse katılımı ve argüman oluşturma becerileri üzerine etkisi (2019 – Devam ediyor)

Sabriye Çolak

Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: GÜLŞEN KOÇAK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. **Öğrenme amaçlı yazma etkinliklerinin beşinci sınıf öğrencilerinin elektrik konusundaki akademik başarılarına, kalıcılığa ve fen bilimleri dersine karşı tutumlarına etkisi** (2019 – Devam ediyor)
Sabriye Çolak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: ASİYE PINAR KÖKSAL · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Yaşam temelli öğrenme yönteminin 8. sınıf ses ünitesinde öğrencilerin akademik başarısına ve tutumuna etkisi** (2019 – Devam ediyor)
Sabriye Çolak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: GÜLŞEN KARSLI · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
11. **Fen eğitiminde probleme dayalı öğrenme yaklaşımı ve jigsaw 1 tekniğinin öğrencilerin bloom taksonomisi bilişsel alanın her bir basamağındaki akademik başarısına ve bilgi kalıcılığına etkisi** (2017 – Devam ediyor)
Sabriye Çolak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Doktora · Öğrenci: ALİME KIZILKAYA · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
12. **Ortaokul 2. sınıf fen ve teknoloji dersi solunum sistemi konusunun öğretiminde animasyonlarla desteklenmiş tahmin-gözlem-açıklama stratejisinin öğrenci başarısına etkisi** (2013 – Devam ediyor)
Sabriye Çolak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: YAVUZ SELİM ÇETİN · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
13. **Tek boyutta hareket konusunda öğrenme amaçlı yazma etkinliklerinin uygulanmasının fen bilgisi öğretmenliği 1. sınıf öğrencilerinin akademik başarısına ve kalıcılığa etkisi** (2013 – Devam ediyor)
Sabriye Çolak
Yönetilen Tez · Rol: Danışman · Yüksek Lisans · Öğrenci: GÜLŞEN KOÇAK · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
14. **Si(Li) dedektörü ile bazı elementelrin L X-ışını diferansiyel tesir kesitlerinin ölçülmesi** (2000 – Devam ediyor)
Sabriye Çolak
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Kadir Koçak · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Mikroskop ve AR Uygulamalarının Fen Eğitiminde Uzamsal Düşünme Becerilerine Etkisi Bitki ve Hayvan Hücresi Örneği** (2024)
Sabriye Çolak, Turabi GÜRSOY
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **ARGÜMANTASYON TABANLI BİLİM ÖĞRENME YAKLAŞIMININ (ATBÖ) ÖĞRENCİLERİNİN FEN BAŞARILARI, ARGÜMAN OLUŞTURMA BECERİLERİ VE GRUP İÇİ ETKİLEŞİMLERİ ÜZERİNE ETKİSİ** (2012 – 2013)
Sabriye Çolak
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **FEN BİLGİSİ LABORATUARININ MODERNİZASYONU VE AKTİF ÖĞRENME YAKLAŞIMINA UYGUN OLARAK FEN BİLGİSİ DENEYLERİNİN TASARLANMASI** (2011 – 2012)
Sabriye Çolak
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- 1. The Impact of STEM-based laboratory activities on pre-service science teachers' competence perceptions in 21st-Century Skills and STEM Awareness (2023)**
Özlem Oktay, Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**
Journal of Science Learning, Cilt 6, Sayı 3, ss. 244-255 · DOI: [10.17509/jsl.v6i3.54992](https://doi.org/10.17509/jsl.v6i3.54992)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. Assessing scientific literacy levels of high school students by scientific inquiry literacy test (2023)**
Sabriye Çolak, Hatice Ünal
International technology and education journal, Cilt 7, Sayı 1, ss. 45-52
Tam Makale · Uluslararası
- 3. The Effects of Argumentation Based Science Learning (ABSL) Approach on Students' Science Achievements (2022)**
Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**
JOURNAL FOR EDUCATORS TEACHERS AND TRAINERS, Cilt 13, Sayı 2, ss. 98-117 · DOI: [10.47750/jett.2022.13.02.009](https://doi.org/10.47750/jett.2022.13.02.009)
Tam Makale · Uluslararası
- 4. Öğrenme Amaçlı Yazmanın Modern Fizik Konularını Öğrenmede ve Öğrenciler Üzerinde Etkisi (2017)**
Funda Hasańcebi, Gülşen Koçak, Asiye Pınar Köksal, **Sabriye Çolak**
BAYBURT EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Cilt 12, ss. 649-666
Tam Makale · Ulusal
- 5. Fen Öğretiminde Jigsaw I Tekniğinin Öğrencilerin Bloom Taksonomisi'nin Bilişsel Alan Alt ve Üst Düzey Akademik Başarılarına Etkisi (2017)**
Alime Kızılkaya, **Sabriye Çolak**
Erzincan Üniversitesi Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 19, ss. 250-270 · DOI: [10.17556/erziefd.334984](https://doi.org/10.17556/erziefd.334984)
Tam Makale · Uluslararası
- 6. The Effect of Carrying out Writing to Learn Activities on Academic Success of Fifth Grade Students in Secondary School on the Subject of "Force and Motion" (2017)**
Sabriye Çolak, Asiye Pınar Köksal, Gülşen Koçak
UNIVERSAL JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, Cilt 5, ss. 744-749 · DOI: [10.13189/ujer.2017.050506](https://doi.org/10.13189/ujer.2017.050506)
Tam Makale · Uluslararası
- 7. The Effect of the 5E Learning Cycle Model and Cooperative Learning Method in the Constructivist Approach on Academic Success and Students' Attitude towards Subject of "Sound" (2017)**
Sabriye Çolak, Serpil Tiryaki, Hatice Ceylan
Journal of Education, Society and Behavioural Science, Cilt 21, ss. 1-11 · DOI: [10.9734/jesbs/2017/35152](https://doi.org/10.9734/jesbs/2017/35152)
Tam Makale · Uluslararası
- 8. Probleme Dayalı Öğrenme Yaklaşımının Öğrencilerin Bloom Taksonomisi nin Bilişsel Alan Alt ve Üst Düzey Akademik Başarılarına Etkisi (2016)**
Alime Kızılkaya, **Sabriye Çolak**
e-KAFKAS JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH (e-KJER), Cilt 3, ss. 34-46
Tam Makale · Ulusal

9. **Once the Light Touch to the Brain: Cytotoxic Effects of Low-Dose Gamma-Ray, Laser Light, and Visible Light on Rat Neuronal Cell Culture.** (2016)
Mürteza Çakır, A COLAK, C Calikoglu, Numan Taspınar, Mustafa Erdem Sağsöz, Hakan Hadi Kadioğlu, Ahmet Hacımüftüoğlu, **Sabriye Çolak**
EURASIAN JOURNAL OF MEDICINE, Cilt 48, ss. 76–83 · DOI: [10.5152/eurasianjmed.2015.0304](https://doi.org/10.5152/eurasianjmed.2015.0304)
Tam Makale · Uluslararası
10. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Öğrenme Amaçlı yazma Etkinlikleri Hkkındaki Görüşleri Tek Boyutta Hareket Örneği** (2016)
Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**
EKEV AKADEMİ DERGİSİ, Cilt 20, ss. 253–268
Tam Makale · Ulusal
11. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Öğrenme Amaçlı Yazma Etkinlikleri Hakkındaki Görüşleri Tek Boyutta Hareket Örneği** (2016)
Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**
EKEV AKADEMİ DERGİSİ, Cilt 20, ss. 253–268
Tam Makale · Ulusal
12. **The Effect of Drama Technique on Students'xx Academic Performance and Permanence** (2016)
MÜNEVVER SUBAŞI, SÜLEYMAN AYDIN, **Sabriye Çolak**
Uluslararası Eğitim Bilim ve Teknoloji Dergisi, Cilt 2, Sayı 1, ss. 29–38
Tam Makale · Uluslararası
13. **Energy dependence of photon-induced K alpha and K beta x-ray production cross-sections for some elements with $42 \leq Z \leq 68$ in the energy range 38-80 keV** (2015)
Sabriye Çolak, HASAN ERDOĞAN
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 117, ss. 1–6 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2015.07.005](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2015.07.005)
Tam Makale · Uluslararası
14. **Effects of an SWH Approach and Self Evaluation on Sixth Grade Students Learning and Retention of an Electricity Unit** (2015)
ESRA KABATAŞ MEMİŞ, **Sabriye Çolak**
International Journal of Progressive Education, Cilt 11, ss. 32–49
Tam Makale · Uluslararası
15. **3D bilgisayar modellerinin akademik başarıya ve uzamsal canlandırmaya etkisi atom modelleri** (2013)
MUSTAFA AKILLI, **Sabriye Çolak**
TURKISH JOURNAL OF EDUCATION, Cilt 3, ss. 11–23
Tam Makale · Uluslararası
16. **5E Öğrenme Modeline Göre Bilgisayar Destekli Öğretim Materyali Tasarlama İş Güç ve Enerji Ünitesi Örneği** (2012)
NECATİ HIRÇA, **Sabriye Çolak**, ALİ AZAR
Kuramsal Eğitimbilim Dergisi, Cilt 5, ss. 278–291
Tam Makale · Uluslararası
17. **Energy dependence of photon-induced K alpha and K beta x-ray production cross-sections for some elements with $38 \leq Z \leq 51$ in the energy range 20-50 keV** (2012)
Sabriye Çolak
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 81, Sayı 5, ss. 489–494 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2012.01.032](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2012.01.032)
Tam Makale · Uluslararası

18. **The effects of 3d computer modeling on students' achievement and mental models about atomic models** (2012)
Mustafa Akilli, **Sabriye Çolak**
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, Cilt 4, Sayı 2, ss. 1123-1130
Tam Makale · Uluslararası
19. **5E modeline göre geliştirilen materyallerin öğrencilerin kavramsal değişimine ve fizik dersine karşı tutumlarına etkisi iş güç ve enerji ünitesi örneği** (2011)
NECATİ HIRÇA, MUAMMER ÇALIK, **Sabriye Çolak**
Journal of Turkish Science Education, Cilt 8, ss. 139-152
Tam Makale · Uluslararası
20. **An investigation of prospective science teachers attitudes towards the profession of teaching** (2010)
MUSTAFA AKILLI, **Sabriye Çolak**
Inonu University Journal of the Faculty of Education, Cilt 11, ss. 61-73
Tam Makale · Uluslararası
21. **İlköğretim Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bazı Değişkenlere Göre Fen Öğretimi Özyeterlik İnanç Düzeylerinin İncelenmesi** (2009)
MUSTAFA AKILLI, **Sabriye Çolak**
Bayburt Ünivesitesi Bayburt Eğitim Fakültesi Dergisi
Tam Makale · Ulusal
22. **Measurement of angular distribution of fluorescent X-rays and L subshell fluorescence yields in thorium and uranium** (2004)
Sabriye Çolak
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 69, Sayı 6, ss. 451-460 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2003.12.039](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2003.12.039)
Tam Makale · Uluslararası
23. **The measurement of total mass attenuation coefficients of CoCuNi alloys** (2004)
Sabriye Çolak, İH Karahan, OF Bakkaloglu
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Cilt 83, Sayı 2, ss. 237-242 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(03\)00118-3](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(03)00118-3)
Tam Makale · Uluslararası
24. **A method for the determination of K shell fluorescence yields using photoionization** (2002)
Sabriye Çolak
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Cilt 74, Sayı 1, ss. 69-74 · DOI: [10.1016/s0022-4073\(01\)00239-4](https://doi.org/10.1016/s0022-4073(01)00239-4)
Tam Makale · Uluslararası
25. **Measurement of Photon Induced K X Rays Production Cross Sections for Elements with 62 İe Z İe 74** (2002)
Sabriye Çolak
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 26, ss. 483-489
Tam Makale · Uluslararası
26. **Angular dependence of L x-ray production cross-section in seven elements from Au to U at 59.5 keV photon energy** (2002)
Sabriye Çolak, KADİR KOÇAK
X-Ray Spectrometry, Cilt 31, Sayı 1, ss. 75-83 · DOI: [10.1002/xrs.549](https://doi.org/10.1002/xrs.549)
Tam Makale · Uluslararası

27. **Chemical effect on total mass attenuation coefficients of V, Cr, Mn, Co and Ni** (2002)
O Sogut, **Sabriye Çolak**, E Buyukkasap, A Kucukonder
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 251, Sayı 1, ss. 135-138 · DOI: [10.1023/a:1015014915745](https://doi.org/10.1023/a:1015014915745)
Tam Makale · Uluslararası
28. **Chemical effects on K β /K α X-ray intensity ratios of Mo, Ag, Cd, Ba, La, Ce compounds and total mass attenuation coefficients of Fe and Cu** (2001)
Ö Sögüt, **Sabriye Çolak**, Elif Boydaş, E. Büyükkasap, A. Küçükönder
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, Cilt 56, Sayı 8, ss. 1367-1374 · DOI: [10.1016/s0584-8547\(01\)00238-5](https://doi.org/10.1016/s0584-8547(01)00238-5)
Tam Makale · Uluslararası
29. **Fizik öğrencileri algoritmik problem çözücüler midir yoksa kavramsal düşünürler mi** (2001)
BAHADDİN DÜZGÜN, **Sabriye Çolak**, IŞIK AYTAŞ
M.Ü. Atatürk Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Dergisi, Cilt 14, ss. 63-72
Tam Makale · Uluslararası
30. **Chemical effects on K K x ray intensity ratios of Mo Ag Cd Ba La Ce compounds and total mass attenuation coefficients of Fe and Cu** (2001)
ÖMER SÖĞÜT, **Sabriye Çolak**, Elif Boydaş, Büyükkasap ERDOĞAN, ADNAN KÜÇÜKÖNDER
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, Cilt 56, ss. 1367-1374
Tam Makale · Uluslararası
31. **Angular dependence of L x ray production cross sections in seven elements from Yb to Pt at a photon energy of 59.5 keV** (2001)
Sabriye Çolak, KOÇAK KADİR
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, Cilt 34, ss. 2021-2030 · DOI: [10.1088/issn.0953-4075](https://doi.org/10.1088/issn.0953-4075)
Tam Makale · Uluslararası
32. **For physics students mechanics research problems** (2000)
Sabriye Çolak
Balkan Physics Letters, ss. 313-315
Makale · Uluslararası

Bildiriler

- Öğretim elemanlarının stem uygulamaları hakkındaki görüşleri** (2024)
Sabriye Çolak, Meryem Konu Kadirhanoğulları
8th international Halich congress on multidisciplinary scientific research, İstanbul, 03.12.2024 – 05.12.2024, ss. 758-777, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- Öğrenme amaçlı yazma etkinlikleri hakkında fen bilimleri öğretmenliği bölümü öğrencilerinin görüşleri** (2018)
Sabriye Çolak, Gülşen Koçak
3. uluslararası sosyal beşeri ve eğitim bilimleri kongresi, 17.12.2018 – 18.12.2018, Özet bildirir
Poster · Uluslararası

3. **Examination of the effect of writing to learn with cooperative method on academic achievement, retention and writing ability (2018)**
Gülşen Koçak, asiye pınar KÖKSAL, Emre Yıldız, nesrin ÜRÜN ARICI, **Sabriye Çolak**, Ümit Şimşek
International Conference on Research in Education and Science, 28.04.2018 – 01.05.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
4. **The effect of cooperative learning and writing to learn studies on prospective teachers' physics laboratory III achievements and writing to learn skills (2018)**
asiye pınar KÖKSAL, Emre Yıldız, Gülşen Koçak, Ümit Şimşek, **Sabriye Çolak**, nesrin ÜRÜN ARICI
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, 28.04.2018 – 01.05.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
5. **Stem education for gifted children that attend to stem workshop (2018)**
asiye pınar KÖKSAL, Gülşen Koçak, Emre Yıldız, **Sabriye Çolak**
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology., 28.04.2018 – 01.05.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
6. **İşbirlikli olarak hazırlanan öğrenme amaçlı yazma etkinlikleri (2018)**
Sabriye Çolak, Gülşen Koçak, asiye pınar KÖKSAL, Emre Yıldız, nesrin ÜRÜN ARICI
2nd International Symposium of Limitless Education And Research, 26.04.2018 – 28.04.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
7. **Robot Atölyesine Devam Eden Özel Yetenekli Öğrencilerin Robot Algısı (2018)**
asiye pınar KÖKSAL, Emre Yıldız, Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**
2nd International Symposium of Limitless Education And Research, 26.04.2018 – 28.04.2018, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
8. **Öğrenme amaçlı yazma etkinlikleri ve akran değerlendirmenin genel fizik laboratuvarı dersine etkisinin incelenmesi (2017)**
Emre Yıldız, Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**
International Conference on Education in Mathematics, Science Technology, 18.05.2017 – 21.05.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
9. **Beliren Yetişkinlerde Motivasyon Algısı (2017)**
MEVA DEMİR, Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**
2. Avrasya Pozitif Psikoloji Kongresi, 12.05.2017 – 14.05.2017, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
10. **Perceptions of teacher candidates regarding special education (2016)**
Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**, AYNUR KARABACAK
2 nd International Conference on Social Sciences and Education Research, İstanbul, 04.11.2016 – 06.11.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **Öğretmen Adaylarının Özel Eğitime Yönelik Algıları (2016)**
Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**, Aynur Karabacak Çelik
2.Uluslararası Sosyal Bilimler & Eğitim Araştırmaları Konferansı, İstanbul, 04.11.2016 – 06.11.2016, s. 1, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Argümantasyon Tabanlı Bilim Öğrenme Yaklaşımı ile 6 Sınıf Işık ve Ses Ünitesinin Öğretimi (2016)**
Gülşen Koçak, **Sabriye Çolak**
Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon/Türkiye., 28.09.2016 – 30.09.2016, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

13. **Effects Of Using Writing to Learn Activities on Learning General Physics Laboratory s Subject** (2015)
Gülşen Koçak, MÜNEVVER SUBAŞI, **Sabriye Çolak**
5th World Conference on Educational Technology Researches, Nicosia, North Cyprus, 15.10.2015 – 17.10.2015, Özet bildir
Özet Bildiri · Uluslararası
14. **ONCE THE LIGHT TOUCH TO THE BRAIN: CYTOTOXIC EFFECTS OF LOW-DOSE GAMMA-RAY, LASER LIGHT, AND VISIBLE LIGHT ON RAT NEURONAL CELL CULTURE** (2015)
Mürteza Çakır, ABDULLAH ÇOLAK, ÇAĞATAY ÇALIKOĞLU, NUMAN TAŞPINAR, Mustafa Erdem Sağsöz, Hakan Hadi Kadioğlu, Ahmet Hacımüftüoğlu, **Sabriye Çolak**
Türk Nöroşirürji Derneği 29. Bilimsel Kongresi, 17.04.2015, Özet bildir
Poster · Ulusal · Türkiye
15. **Drama Yönteminin İlköğretim Yedinci Sınıf Fen ve Teknoloji Dersi Durgun Elektrik Konusunda Akademik Başarı ve Öğrenmenin Kalıcılığına Etkisi** (2014)
MÜNEVVER SUBAŞI, **Sabriye Çolak**
11. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi., 11.09.2014 – 14.09.2014, Tam metin bildir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Isı ve Sıcaklık** (2019)
Sabriye Çolak
Fizik 3 Problem Çözümleri, Editör: Prof Dr Hakan Şevki Ayvaci, Pegem A Yayıncılık, ss. 1-10
Ders Kitabı Bölümü · Ulusal
2. **Isı ve Sıcaklık** (2019)
Sabriye Çolak
Fizik-3, Editör: Prof Dr Hakan Şevki Ayvaci, Pegem A Yayıncılık, ss. 1-46
Ders Kitabı Bölümü · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Jüri Üyelikleri

1. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2023)
Sabriye Çolak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Giresun Üniversitesi · Türkiye
2. **Doçentlik Sınavı** (2022)
Sabriye Çolak
Doçentlik Sınavı · Boğaziçi Üniversitesi · Türkiye
3. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)
Sabriye Çolak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
4. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)
Sabriye Çolak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Tez Savunma (Yüksek Lisans)** (2022)
Sabriye Çolak
Tez Savunma (Yüksek Lisans) · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Akademik Kadroya Atama-Doçentlik (2022)

Sabriye Çolak

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik · Giresun Üniversitesi · Türkiye

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2023)

Sabriye Çolak

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · AERJ-African Educational Research Journal