



Ümit Turgut

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

Ofis: 208

ORCID: [0000-0002-2122-2812](#) · Scopus Yazar ID: [55973248300](#) · Publons / ResearcherID: [GIJ-6116-2022](#) · YÖKSİS Araştırmacı ID: 5228

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

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 · Nanoscience & Nanotechnology

Eğitim ve Yetkinlikler

- Doktora** (1996 – 2000)
Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Yüksek Lisans** (1992 – 1996)
Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

- Fizikte Deney Tasarlama** (2022)
Ümit Turgut
Verdiği Ders · Yüksek Lisans
- Fizik Laboratuvarı 3** (2022)
Ümit Turgut
Verdiği Ders · Lisans
- Fizik 3** (2022)
Ümit Turgut
Verdiği Ders · Lisans
- Öğretmenlik Uygulaması** (2020)
Ümit Turgut
Verdiği Ders · Lisans
- Fen Eğitiminde Alanyazın İnceleme** (2019)
Ümit Turgut
Verdiği Ders · Yüksek Lisans

6. Fizikte Kavramlar ve Kavram Geliştirme Süreçleri-I (2018)

Ümit Turgut

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

7. Fizikte Kavramlar ve Kavram Geliştirme Süreçleri-II (2018)

Ümit Turgut

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. Prof. Dr. (1992 – 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 (2016 – Devam ediyor)

Ümit Turgut

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

2. Akademik İdari Deneyim (2016 – Devam ediyor)

Ümit Turgut

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

3. Akademik İdari Deneyim (2009 – 2012)

Ümit Turgut

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

4. Akademik İdari Deneyim (2006 – 2009)

Ümit Turgut

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

5. Akademik İdari Deneyim (2003 – 2006)

Ümit Turgut

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

Yönetilen Tezler

1. Fizik dersinde uygulanan farklılaştırılmış öğretim yönteminin öğrencilerin akademik başarılarına ve sınıf yönetimine etkisi (2019 – Devam ediyor)

Ümit Turgut

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Betül Yaprakgöl · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Fizik eğitiminde farklılaştırılmış öğretim ve 5E öğrenme modelinin farklı değişkenler üzerine etkisi (2018 – Devam ediyor)

Ümit Turgut

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Rıza Salar · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Elektrik Konusunun Öğretiminde Farklılaştırılmış Öğretimin Öğrenme Süreçlerine Etkisi (2018 – Devam ediyor)

Ümit Turgut

Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Erkan Uğurel · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. **Lisans düzeyinde modern fizik dersi alan öğrencilerin bu ders ile ilgili negatif algılarının nedenlerine yönelik öğrenci görüşlerinin incelenmesi** (2014 – Devam ediyor)
Ümit Turgut
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Ayhan Aksakallı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **Ortaöğretim 11. sınıf elektromanyetizma ünitesinde 7E modelinin öğrencilerin kavramsal başarılarına etkisi** (2014 – Devam ediyor)
Ümit Turgut
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Alp Çolak · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
6. **7E modelinin 6. sınıf fen ve teknoloji dersi "Yaşamımızdaki Elektrik" ünitesinde akademik başarı ve kalıcılığa etkisi** (2012 – Devam ediyor)
Ümit Turgut
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Fatih Gürbüz · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
7. **Fizik Laboratuvar Uygulamalarında 5e Öğrenme Modeline Uygun Olarak Geliştirilen materyallerin Öğrenci Kazanımlarına etkisinin incelenmesi** (2010 – Devam ediyor)
Ümit Turgut
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Sibel Açıslı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
8. **Proje tabanlı öğretim yönteminin öğrencilerin elektrik konusu akademik başarılarına, fiziğe karşı tutumlarına ve bilimsel işlem becerilerine etkisinin incelenmesi** (2008 – Devam ediyor)
Ümit Turgut
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Doktora · Öğrenci: Sema Altun · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
9. **İlköğretim 6. sınıf öğrencilerinin ısı ve sıcaklık konusundaki kavram yanlışlarının düzeltilmesinde kavramsal değişim metinlerinin etkisinin araştırılması** (2008 – Devam ediyor)
Ümit Turgut
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Fatih Gürbüz · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
10. **Lise 2. sınıf öğrencilerinin newton un hareket kanunları ile ilgili kavram yanlışları** (2006 – Devam ediyor)
Ümit Turgut
Yönetilen Tez · Rol: Asıl Danışman (Eş Danışmanlı Tezler İçin) · Yüksek Lisans · Öğrenci: Taviz Alptekin · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. **Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Elde Edilen Katkılı ve Katkısız Çinko Oksit ZnO Filmlerin Optoelektronik Özelliklerinin İncelenmesi ve Korozyon Dirençlerinin Analiz Edilmesi**
Mehmet YILMAZ, Şakir Aydoğan, ABDULMECİT TÜRÜT, MARİA LUİSA GRİLLİ, ZAKİR ÇALDIRAN, Ahmet ÖZMEN, **Ümit Turgut**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · İptal Edildi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **ATMALI LAZER DEPOLAMA (PLD) İLE İNCE FİLM CDTE/CDS GÜNEŞ PİLİ ÜRETİLMESİ** (2011 – 2013)
Ümit Turgut, Serdar Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
3. **FİZİK LABORATUVARININ MODERNİZASYONU VE AKTİF ÖĞRENME YAKLAŞIMINA UYGUN OLARAK FİZİK 1 VE FİZİK 2 KONUSLARIYLA İLİŞKİLİ DENEYLERİN TASARLANMASI** (2010 – 2011)
Ümit Turgut, Serdar Aydın
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Makaleler

- 1. Effect of Differentiated Instruction and 5E Learning Cycle on Academic Achievement and Self-efficacy of Students in Physics Lesson** (2021)
Rıza Salar, **Ümit Turgut**
Science Education International, Cilt 32, Sayı 1, ss. 4-13 · DOI: [10.33828/sei.v32.i1.1](https://doi.org/10.33828/sei.v32.i1.1)
Tam Makale · Uluslararası
- 2. Farklılaştırılmış Öğretimin Sınıf İklimine Etkisi: Nitel Bir Çalışma** (2019)
Rıza Salar, **Ümit Turgut**
Cumhuriyet Uluslararası Eğitim Dergisi, Cilt 8, Sayı 4, ss. 1048-1068 · DOI: [10.30703/cije.557684](https://doi.org/10.30703/cije.557684)
Tam Makale · Ulusal
- 3. Philosophical Issues Arising from Dual Nature of Light in Young's Double-Slit Experiment** (2019)
Ayhan AKSAKALLI, **Ümit Turgut**, Rıza Salar
Anemon, Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi [Journal of Social Sciences of Mus Alparslan University],, Cilt 7, ss. 107-112 · DOI: [10.18506/anemon.367993](https://doi.org/10.18506/anemon.367993)
Tam Makale · Ulusal
- 4. Eleştirel Pedagoji İlkelerine Göre Yapılan Fen Öğretiminin Öğrencilerin Akademik Başarılarına Etkisi** (2018)
Ayhan AKSAKALLI, Rıza Salar, **Ümit Turgut**
anemon, Cilt 6, ss. 961-971 · DOI: [10.18506/anemon.382658](https://doi.org/10.18506/anemon.382658)
Tam Makale · Ulusal
- 5. The effect of Eu-loading on the some physical features of CdO** (2018)
GÜVEN TURGUT, GÖKHAN AKSOY, Demet İskenderoğlu, **Ümit Turgut**, SONGÜL DUMAN
Ceramics International, Cilt 44, Sayı 4, ss. 3921-3928 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2017.11.183](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.11.183)
Tam Makale · Uluslararası
- 6. HOW IS THE LEARNING ENVIRONMENT IN PHYSICS LESSON WITH USING 7E MODEL TEACHING ACTIVITIES** (2017)
Ümit Turgut, ALP ÇOLAK, Rıza Salar
European Journal of Education Studies, Cilt 3, ss. 1-28
Tam Makale · Uluslararası
- 7. The Effect of 7E Model on Conceptual Success of Students in The Unit of Electromagnetism** (2017)
Ümit Turgut, ALP ÇOLAK, Rıza Salar
European Journal of Physics Education, Cilt 7, ss. 1-37
Tam Makale · Uluslararası
- 8. 7E Öğrenme Modeline Uygun Olarak Çalışma Yapağı Hazırlama (Elektromanyetizma Ünitesi Örneği)** (2017)
Ümit Turgut, ALP ÇOLAK, Rıza Salar
BAYBURT EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Cilt 12, ss. 268-292
Tam Makale · Ulusal

9. **Comparison of Test Scores Obtained by Eighth Graders on Illustrated and Abstract Content Questions A Quantitative** (2016)
AYHAN AKSAKALLI, **Ümit Turgut**, Rıza Salar
Journal of Education and Practice, Cilt 7, ss. 30-34
Tam Makale · Uluslararası
10. **The Role of Computer Aided Instruction in Science Courses and the Relevant Misconceptions of Pre service Teachers** (2016)
AYHAN AKSAKALLI, **Ümit Turgut**, Rıza Salar
Journal of Education and Practice, Cilt 7, ss. 67-71
Tam Makale · Uluslararası
11. **Fizik Öğretmen Adaylarının 12 Sınıf Elektrik ve Elektronik Konusu ile İlgili Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi** (2016)
Rıza Salar, EMİNE UZUN, İbrahim Karaman, **Ümit Turgut**
Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 6, Sayı 1, ss. 41-54
Tam Makale · Ulusal
12. **Bireysel Farklılıkların Öğretim Sürecine Yansımalarına Dair Öğretmen Görüşlerinin İncelenmesi Nitel Bir Araştırma** (2016)
Ümit Turgut, Rıza Salar, AYHAN AKSAKALLI, FATİH GÜRBÜZ
BAYBURT EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Cilt 11, ss. 431-444
Tam Makale · Ulusal
13. **Fizik Öğretmeni Adaylarının 12 Sınıf Elektrik Ve Elektronik Konusunu İle İlgili Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi** (2016)
Rıza Salar, EMİNE UZUN, İbrahim Karaman, **Ümit Turgut**
Trakya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 6, ss. 41-54
Tam Makale · Ulusal
14. **Modern Fizik Dersi Alan Lisans Öğrencilerinin Bu Ders ile İlgili Açığa Çıkan Kişisel Epistemolojik İnançları ve Bunların Nedenlerinin İncelenmesi** (2016)
AYHAN AKSAKALLI, Rıza Salar, **Ümit Turgut**
Fizik Eğitimi ve Felsefesi / Education and Philosophy of Physics, Cilt 1, ss. 1-17
Tam Makale · Ulusal
15. **Investigation of the reasons of negative perceptions of undergraduate students regarding the modern physics course** (2016)
Ayhan AKSAKALLI, Rıza Salar, **Ümit Turgut**
European Journal of Science and Mathematics Education, Cilt 4, ss. 44-55
Tam Makale · Uluslararası
16. **Elektromanyetizma Konusunda Kavramsal Başarı Testi Geliştirilmesi** (2016)
Ümit Turgut, Rıza Salar, ALP ÇOLAK
BAYBURT EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Cilt 11, ss. 117-139
Tam Makale · Ulusal
17. **Bireysel Farklılıkların Öğretim Sürecine Yansımalarına Dair Öğretmen Görüşlerinin İncelenmesi Nitel Bir Araştırma** (2016)
Ümit Turgut, Rıza Salar, AYHAN AKSAKALLI, FATİH GÜRBÜZ
BAYBURT EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Cilt 11, Sayı 2
Tam Makale · Ulusal

18. **Modern Fiziğe Karşı Negatif Algılar ve Yabancılaşma Algısının Nedenleri Lisans Öğrencileri Üzerine Nitel Bir Araştırma** (2016)
AYHAN AKSAKALLI, **Ümit Turgut**, Rıza Salar
Erzincan Üniversitesi Erzincan Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 18, ss. 771-794
Tam Makale · Ulusal
19. **Implementing Differentiated Instruction on Pre service Physics Teachers Agendas** (2015)
Rıza Salar, **Ümit Turgut**
Bartın Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 4, ss. 682-695 · DOI: [10.14686/buefad.v4i2.5000136908](https://doi.org/10.14686/buefad.v4i2.5000136908)
Tam Makale · Uluslararası
20. **The effect of Mo and F double doping on structural, morphological, electrical and optical properties of spray deposited SnO₂ thin films** (2014)
Güven Turgut, Erdal Sönmez, Serdar Aydın, Refik Dilber, **Ümit Turgut**
Ceramics International, Cilt 40, ss. 12891-12898 · DOI: [10.1016/j.ceramint.2014.04.148](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2014.04.148)
Tam Makale · Uluslararası
21. **YGS VE LYS SINAVLARINDAKİ FİZİK SORULARININ ÖĞRETİM PROGRAMI AÇISINDAN VE BLOOM TAKSONOMİSİBİLİŞSEL ALAN DÜZEYİ AÇISINDAN ANALİZİ** (2014)
İbrahim Karaman, Rıza Salar, Refik Dilber, **Ümit Turgut**
Akademik Sosyal Araştırmalar Dergisi, Cilt 2, ss. 309-315
Tam Makale · Uluslararası
22. **The variation of the features of SnO₂ and SnO₂:F thin films as a function of V dopant** (2014)
Guven Turgut, Erdal Sönmez, Mehmet YILMAZ, Mehmed Selim ÇÖGENLİ, Mucahit Yılmaz, **Ümit Turgut**, Refik Dilber
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Cilt 25, Sayı 6, ss. 2808-2828 · DOI: [10.1007/s10854-014-1946-7](https://doi.org/10.1007/s10854-014-1946-7)
Tam Makale · Uluslararası
23. **7E Modelinin 6 Sınıf Fen ve Teknoloji Dersi Yaşamımızdaki Elektrik Ünitesinde Akademik Başarı ve Kalıcılığa Etkisi** (2013)
FATİH GÜRBÜZ, **Ümit Turgut**, Rıza Salar
Journal of Turkish Science Education, Cilt 10, ss. 80-94
Tam Makale · Uluslararası
24. **Investigation of boron and yttrium doping effect on structural, electrical and optical properties of sol-gel spin coated SnO₂ thin films** (2013)
Eyüp Fahri Keskenler, G. Turgut, Serdar Aydın, Refik Dilber, **Ümit Turgut**
Journal of Ovonic Research, Cilt 9, ss. 61-71
Tam Makale · Uluslararası
25. **The Viewpoints of Physics Teacher Candidates Towards the Concepts in Special Theory of Relativity and Their Evaluation Designs** (2013)
Ümit Turgut, FATİH GÜRBÜZ, Rıza Salar
International Journal of Academic Research, Cilt 5, ss. 492-500
Tam Makale · Uluslararası
26. **Effect of conceptual change text approach on removal of students' misconceptions about heat and temperature** (2012)
Ümit Turgut, Fatih GÜRBÜZ
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATION AND LEARNING, Cilt 11, Sayı 4, ss. 386-403 · DOI: [10.1504/ijil.2012.047139](https://doi.org/10.1504/ijil.2012.047139)
Derleme · Uluslararası

27. **10th grade science class students' misconceptions about electric current** (2012)
Ümit Turgut, Fatih Gurbuz, Guven Turgut
Energy Education Science And Technology Part B-Social And Educational Studies, Cilt 4, Sayı 2, ss. 627-636
Tam Makale · Uluslararası
28. **The Examination of the Influence of the Materials Generated In Compliance With 5E Learning Model on Physics Laboratory Applications** (2011)
SİBEL AÇIŞLI, **Ümit Turgut**
International Online Journal of Educational Sciences, Cilt 3, ss. 562-593
Tam Makale · Uluslararası
29. **Effects of Teaching with 5e Model on Students Behaviors and Their Conceptual Changes about the Subject of Heat and Temperature** (2011)
Ümit Turgut, FATİH GÜRBÜZ
International Online Journal of Educational Sciences, Cilt 3, ss. 679-706
Tam Makale · Uluslararası
30. **5E öğretim Modelinin Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Bilimsel İşlem Becerilerine ve Fizik Laboratuvarlarına Karşı Tutumlarına Etkisi** (2010)
SEMA ALTUN YALÇIN, SİBEL AÇIŞLI, **Ümit Turgut**
Kastamonu Eğitim Dergisi, Cilt 18, ss. 147-158
Tam Makale · Ulusal
31. **Fizik Laboratuvar Uygulamalarında 5E Öğrenme Modeline Uygun Olarak Geliştirilen Materyallerin Öğrenci Kazanımlarına Etkisinin İncelenmesi** (2010)
SİBEL AÇIŞLI, **Ümit Turgut**
International Online Journal of Educational Sciences, Cilt 1, ss. 562-593
Tam Makale · Uluslararası
32. **First Year Turkish Science Undergraduates' Understandings and Misconceptions of Light** (2009)
Mehmet YALÇIN, Sema Altun, **Ümit Turgut**, Fatma Agguel
SCIENCE & EDUCATION, Cilt 18, Sayı 8, ss. 1083-1093 · DOI: [10.1007/s11191-008-9157-3](https://doi.org/10.1007/s11191-008-9157-3)
Tam Makale · Uluslararası
33. **Elektrik Konusunda 5e Öğrenme Modeline Dayalı Öğretimin Üniversite Öğrencilerinin Bilimsel İşlem Becerilerine ve Fizik Laboratuvarına Karşı Tutumlarına Etkisi** (2009)
SİBEL AÇIŞLI, **Ümit Turgut**
BAYBURT EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, Cilt 4, ss. 80-92
Tam Makale · Ulusal
34. **The effect of project based learning on science undergraduates learning of electricity attitude towards physics and scientific process skills** (2009)
SEMA ALTUN YALÇIN, **Ümit Turgut**, Erdoğan BÜYÜKKASAP
International Online Journal of Educational Sciences, Cilt 1, ss. 81-105
Tam Makale · Uluslararası
35. **Measurement of mass attenuation coefficients in some Cr, Co and Fe compounds around the absorption edge and the validity of the mixture rule** (2007)
Ümit Turgut, Önder Şimşek, ERDOĞAN BÜYÜKKASAP
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 69, Sayı 2, ss. 199-207 · DOI: [10.1007/s12043-007-0121-6](https://doi.org/10.1007/s12043-007-0121-6)
Tam Makale · Uluslararası

36. **Fizikte Öğrenme Güçlüklerinin Saptanmasına Yönelik Bir Çalışma** (2006)
Ümit Turgut, İbrahim Karaman, Erdal Sönmez, Refik Dilber, Önder Şimşek
Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt 13, ss. 431–437
Tam Makale · Ulusal
37. **X-ray attenuation coefficients of Fe compounds in the K-edge region at different energies and the validity of the mixture rule** (2005)
Ümit Turgut, E Buyukkasap, Önder Şimşek, Mehmet Ertugrul
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Cilt 92, Sayı 2, ss. 143–151 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2004.07.016](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2004.07.016)
Tam Makale · Uluslararası
38. **Chemical effect on the K shell fluorescence yield of Fe, Mn, Co, Cr and Cu compounds** (2004)
Ümit Turgut
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 63, Sayı 5, ss. 969–975 · DOI: [10.1007/bf02704335](https://doi.org/10.1007/bf02704335)
Tam Makale · Uluslararası
39. **L X-ray intensity ratios for elements in the range $74 \leq Z \leq 92$ at 31.635 keV** (2004)
Ümit Turgut, Mehmet Ertugrul
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 222, ss. 432–436 · DOI: [10.1016/j.nimb.2004.04.160](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2004.04.160)
Tam Makale · Uluslararası
40. **A study on anisotropy of L-2 to L-3 Coster-Kronig transition (f(23)) for Th and U elements** (2004)
Ümit Turgut, A Ertugrul
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Cilt 86, Sayı 4, ss. 353–359 · DOI: [10.1016/j.jqsrt.2003.12.001](https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2003.12.001)
Tam Makale · Uluslararası
41. **X-ray attenuation coefficient measurements for photon energies 4.508–13.375 keV in Cu, Cr and their compounds and the validity of the mixture rule** (2004)
Ümit Turgut, Önder Şimşek, ERDOĞAN BÜYÜKKASAP, Mehmet Ertugrul
Analytica Chimica Acta, Cilt 515, Sayı 2, ss. 349–352 · DOI: [10.1016/j.aca.2004.03.090](https://doi.org/10.1016/j.aca.2004.03.090)
Tam Makale · Uluslararası
42. **K shell fluorescence yields for elements with $33 \leq Z \leq 53$ using 59.5 keV photons** (2002)
Önder Şimşek, Mehmet Ertugrul, Dilek KARAGÖZ, Gökhan BUDAK, Abdulhalik Karabulut, S. Yılmaz, O. Doan, **Ümit Turgut**, Ö. Söüt, Rıza POLAT, Ali Gürol
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 65, Sayı 1, ss. 27–31 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(01\)00612-0](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(01)00612-0)
Tam Makale · Uluslararası
43. **X-Ray attenuation coefficients at different energies and the validity of the mixture rule for compounds around the absorption edge** (2002)
Ümit Turgut, Önder Şimşek, E Buyukkasap, Mehmet ERTUĞRUL
SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, Cilt 57, Sayı 2, ss. 261–266 · DOI: [10.1016/s0584-8547\(01\)00373-1](https://doi.org/10.1016/s0584-8547(01)00373-1)
Tam Makale · Uluslararası
44. **Measurement of L subshell x-ray production cross-sections at energy 31.635 keV and L subshell fluorescence yields for elements $74 \leq Z \leq 92$** (2002)
Mehmet ERTUĞRUL, A Kaya, O Dogan, **Ümit Turgut**, Önder Şimşek, O Sogut, D Karagoz
X-Ray Spectrometry, Cilt 31, Sayı 1, ss. 53–56 · DOI: [10.1002/xrs.537](https://doi.org/10.1002/xrs.537)
Tam Makale · Uluslararası

45. **Erzurum Bölgesindeki Liselerde Fizik Eğitiminin Durumu Ve Öğrencilerde Bazı Temel Kavramların Gelişimi** (2002)
Önder Şimşek, **Ümit Turgut**, İbrahim Karaman, Mehmet ERTUĞRUL
Fırat Üniversitesi Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, Cilt 14, ss. 133-138
Tam Makale · Ulusal
46. **Measurement of the $K\alpha$ and $K\beta$ X-rays polarization degree and polarization effect on the $K\beta/K\alpha$ intensity ratio** (2001)
Mehmet ERTUĞRUL, Önder Şimşek, Oguz Dogan, Elif Öz, Ömer Sögüt, **Ümit Turgut**
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, Cilt 179, Sayı 4, ss. 465-468 · DOI: [10.1016/s0168-583x\(01\)00609-7](https://doi.org/10.1016/s0168-583x(01)00609-7)
Tam Makale · Uluslararası
47. **Measurement of L subshell X-ray fluorescence cross-sections at 59.54 keV and L subshell fluorescence yields for elements in the atomic range $55 \leq Z \leq 81$** (2001)
Adem KAYA, Mehmet ERTUĞRUL, OĞUZ DOĞAN, ÖMER SÖĞÜT, **Ümit Turgut**, Önder Şimşek
Analytica Chimica Acta, Cilt 441, Sayı 2, ss. 317-323 · DOI: [10.1016/s0003-2670\(01\)01118-7](https://doi.org/10.1016/s0003-2670(01)01118-7)
Tam Makale · Uluslararası
48. **Measurement of K shell fluorescence yields of some elements in the atomic range $22 \leq Z \leq 30$ using photoionisation** (2000)
Önder Şimşek, Oguz DOĞAN, **Ümit Turgut**, Mehmet ERTUĞRUL
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 58, Sayı 3, ss. 207-211 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(99\)00382-5](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(99)00382-5)
Tam Makale · Uluslararası
49. **Relative L X-ray fluorescence cross-sections in heavy elements in the energy region of 16-122 keV** (1999)
Oğuz Doğan, Mehmet ERTUĞRUL, Önder Şimşek, **Ümit Turgut**, Hasan Erdoğan
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, Cilt 23, Sayı 6, ss. 995-1004
Tam Makale · Uluslararası
50. **Measurement of L shell fluorescence yields of seven elements in the atomic number range $79 \leq Z \leq 92$ using photoionization** (1999)
Önder Şimşek, O Dogan, **Ümit Turgut**, M Ertugrul, H Erdogan
X-Ray Spectrometry, Cilt 28, Sayı 2, ss. 91-93
Tam Makale · Uluslararası
51. **Measurement of L shell fluorescence yields of some elements in the atomic range $56 \leq Z \leq 64$ using photoionisation** (1999)
Önder Şimşek, O Dogan, **Ümit Turgut**, Mehmet Ertugrul
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 54, Sayı 3, ss. 229-233 · DOI: [10.1016/s0969-806x\(98\)00280-1](https://doi.org/10.1016/s0969-806x(98)00280-1)
Tam Makale · Uluslararası
52. **Measurement of L-shell fluorescence yields of some elements in the atomic range $65 \leq Z \leq 74$ using photoionization** (1998)
Önder Şimşek, O Dogan, **Ümit Turgut**, Mehmet Ertugrul
PHYSICAL REVIEW A, Cilt 58, Sayı 2, ss. 1040-1042 · DOI: [10.1103/physreva.58.1040](https://doi.org/10.1103/physreva.58.1040)
Tam Makale · Uluslararası
53. **L X-ray intensity ratios in heavy elements at 59.5 and 122 keV photons** (1998)
O Dogan, Önder Şimşek, **Ümit Turgut**, Mehmet Ertugrul
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 232, ss. 143-146 · DOI: [10.1007/bf02383730](https://doi.org/10.1007/bf02383730)
Tam Makale · Uluslararası

54. **Determination of X-ray total attenuation coefficient in Zr, Ag, In for energy range between 10.5-111.9 keV** (1998)
Ümit Turgut, E Buyukkasap, Önder Şimşek, M Ertugrul, O Dogan
Acta Physica Polonica A, Cilt 93, ss. 693-700 · DOI: [10.12693/aphyspola.93.693](https://doi.org/10.12693/aphyspola.93.693)
Tam Makale · Uluslararası
55. **Measurement of LI, L alpha, L beta and L gamma X-ray fluorescence cross-sections in heavy elements excited by 59.5 and 123.6 keV photons** (1997)
OĞUZ DOĞAN, Önder Şimşek, **Ümit Turgut**, Mehmet Ertugrul
PHYSICA SCRIPTA, Cilt 56, Sayı 6, ss. 580-583 · DOI: [10.1088/0031-8949/56/6/007](https://doi.org/10.1088/0031-8949/56/6/007)
Tam Makale · Uluslararası
56. **Determination of total attenuation cross sections of Ti, Fe, Ni, Zn between 4.551-111.898 keV energy range** (1997)
Ümit Turgut, E Buyukkasap, Önder Şimşek, M Ertugrul, O Dogan
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 218, Sayı 2, ss. 267-272 · DOI: [10.1007/bf02039349](https://doi.org/10.1007/bf02039349)
Kısa Makale · Uluslararası
57. **Measurement of probabilities for vacancy transfer from the K to L shell of the elements 73<=Z<=92** (1997)
Mehmet ERTUĞRUL, O Dogan, Önder Şimşek, **Ümit Turgut**, H Erdogan
PHYSICAL REVIEW A, Cilt 55, Sayı 1, ss. 303-306 · DOI: [10.1103/physreva.55.303](https://doi.org/10.1103/physreva.55.303)
Tam Makale · Uluslararası
58. **Direct determination of total atomic attenuation, total atomic photoelectric and total atomic scattering cross sections of Gd, Tb, Dy and Er at 60 kev** (1996)
Mehmet Ertugrul, Önder Şimşek, OĞUZ DOĞAN, **Ümit Turgut**
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Cilt 213, Sayı 1, ss. 37-44 · DOI: [10.1007/bf02162483](https://doi.org/10.1007/bf02162483)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **ARDUİNO TEMELLİ KODLAMA EĞİTİMİ İLE İLGİLİ LİSE ÖĞRENCİLERİNİN DÜŞÜNCELERİ** (2018)
Rıza Salar, Erkan UĞUREL, **Ümit Turgut**
FATİH Projesi Eğitim Teknolojileri Zirvesi, 02.11.2018 - 03.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
2. **Views of Classroom Teachers on The Use of Lego® Renewable Energy Sets in Teaching The Renewable Energy Resources.** (2018)
SİBEL AÇIŞLI, **Ümit Turgut**
IV. INES International Academic Research Congress, 30.10.2018 - 03.11.2018, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası
3. **ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN UNDERGRADUATE STUDENTS' PHYSICS SUCCESSES AND THEIR ABILITIES** (2017)
İbrahim Karaman, **Ümit Turgut**, R. Dilber, R. Salar
10th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI), Sevilla, 16.11.2017 - 18.11.2017, s. 7042, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya

4. **CLASSROOM CLIMATE IN SCIENCE TEACHING BASED ON CRITICAL PEDAGOGY** (2017)

Ümit Turgut, Rıza Salar, Ayhan AKSAKALLI

ICERI2017 (10th annual International Conference of Education, Research and Innovation), 16.11.2017 – 18.11.2017, ss. 7033–7038, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya

5. **High School Students' Opinions about Physics Education Held with Differentiated Instruction** (2017)

Ümit Turgut, Rıza Salar, İbrahim Karaman

ICERI2017 (10th annual International Conference of Education, Research and Innovation), Sevilla, 16.11.2017 – 18.11.2017, ss. 7039–7041, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya

6. **Analysis of the relationship between undergraduate students' physics successes and their abilities** (2017)

İbrahim Karaman, **Ümit Turgut**, Refik Dilber, Rıza Salar

10th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017), Sevilla, 16.11.2017 – 18.11.2017, Özet bildirir

Özet Bildiri · Uluslararası · İspanya

7. **KALDIRMA KUVVETİ KONUSUNUN ÖĞRETİMİNDE UYGULANAN FARKLILAŞTIRILMIŞ ÖĞRETİM YÖNTEMİ HAKKINDA ÖĞRENCİ GÖRÜŞLERİ** (2016)

Hilal Zeynep DOĞAN, Rıza Salar, **Ümit Turgut**

12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, 28.09.2016 – 30.09.2016, Özet bildirir

Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye

8. **Teachers Opinions about Individual Differences in Students in Regular Classrooms** (2016)

Ümit Turgut, Rıza Salar

International Congresses on Education, 02.06.2016 – 04.06.2016, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

9. **Using Differentiated Instruction in High Schools for Physics** (2016)

Ümit Turgut, Rıza Salar

International Congresses on Education, 02.06.2016 – 04.06.2016, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

10. **Using Differentiated Instruction in High Schools for Physics Education** (2016)

Ümit Turgut, Rıza Salar

International Congresses on Education 2016, Saraybosna, 02.06.2016 – 04.06.2016, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Bosna-Hersek

11. **The Description of the Learning Environment in Physics Lesson with 7E Model Teaching Activities** (2016)

Ümit Turgut, Rıza Salar

International Congresses on Education, 02.06.2016 – 04.06.2016, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

12. **The Effect of 7E Model on Conceptual Success of Students in Physics Education** (2016)

Ümit Turgut, Rıza Salar

International Congresses on Education, 02.06.2016 – 04.06.2016, Tam metin bildirir

Tam Metin Bildiri · Uluslararası

13. **Differentiated Instruction for Physics Education An experimental Investigation** (2016)
Ümit Turgut, Rıza Salar
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, 25.02.2016 – 27.02.2016, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası
14. **High School Students Misconceptions About Projectile Motion** (2015)
Serdar Aydın, ela AYDIN, Refik Dilber, **Ümit Turgut**, Rıza Salar
16th International Academic Conference, Amsterdam, 12.05.2015 – 15.05.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Hollanda
15. **The Effects Of High School Students Recognising Mode Descriptions And Using In Writing To Learn On Academic Success** (2015)
Refik Dilber, Sadık ÖZTÜRK, Rıza Salar, **Ümit Turgut**
Teaching & Education Conference, Amsterdam, 12.05.2015 – 15.05.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Hollanda
16. **High School Students Views About 7e Model In The Unit Of Electromagnetism** (2015)
Ümit Turgut, Alp ÇOLAK, Rıza Salar, Refik Dilber
16th International Academic Conference, Amsterdam, 12.05.2015 – 15.05.2015, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Hollanda
17. **Correct the Deficiency of Pre service Physics Teachers Knowledge with Differentiated Instruction** (2014)
Ümit Turgut, Rıza Salar, GÜVEN TURGUT, FATİH GÜRBÜZ
New Perspectives in Science Education, Floransa, 14.03.2014 – 15.03.2014, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · İtalya
18. **THE ATTITUDES OF PHYSICS TEACHER CANDIDATES TOWARDS THE CONCEPTS IN SPECIAL THEORY OF RELATIVITY AND THEIR EVALUATION DESIGNS** (2013)
Ümit Turgut, Rıza Salar, FATİH GÜRBÜZ
7th International Technology, Education and Development Conference (INTED), Valencia, 04.03.2013 – 06.03.2013, ss. 129-135, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya
19. **The Effect of 7E Model on Academic Achievements and Retention in The Unit Elektriciry in Our Life 6Th Grade Science and Technology Course** (2013)
Ümit Turgut, FATİH GÜRBÜZ, Rıza Salar
INTED 2013 Conference, Valencia, 04.03.2013 – 06.03.2013, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya
20. **THE EFFECT OF 7E MODEL ON ACADEMIC ACHIEVEMENTS AND RETENTION IN THE UNIT "ELECTRICITY IN OUR LIFE" 6TH GRADE SCIENCE AND TECHNOLOGY COURSE** (2013)
Ümit Turgut, FATİH GÜRBÜZ, Rıza Salar
7th International Technology, Education and Development Conference (INTED), Valencia, 04.03.2013 – 06.03.2013, ss. 161-165, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · İspanya
21. **Electrodeposition of SnO₂ on Ni Substrates** (2012)
GÜVEN TURGUT, Serdar Aydın, MEHMET YILMAZ, DEMET İSKENDEROĞLU, EYÜP FAHRİ KESKENLER, **Ümit Turgut**, MEHMET ERTUĞRUL, BAHATTİN DÜZGÜN
8. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, 25.06.2012 – 25.09.2012, Özet bildiri
Poster · Uluslararası

22. **Electrodeposition of SnO₂ on NiO substrates** (2012)

GÜVEN TURGUT, Serdar Aydın, MEHMET YILMAZ, Demet İskenderoğlu, EYÜP FAHRİ KESKENLER, **Ümit Turgut**, MEHMET ERTUĞRUL, BAHATTİN DÜZGÜN

Nanotr Viii, 25.06.2012 – 29.06.2012, Özet bildiri

Poster · Ulusal · Türkiye

23. **Effects of the 5E learning model on students' academic achievements in movement and force issues** (2011)

Sibel Acisli, Sema Altun Yalcin, **Ümit Turgut**

3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, 03.02.2011 – 07.02.2011, ss. 2459–2462, Tam metin bildiri · DOI: [10.1016/j.sbspro.2011.04.128](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2011.04.128)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

24. **An investigation 10th grade students' misconceptions about electric current** (2011)

Ümit Turgut, Fatih GÜRBÜZ, Guven TURGUT

3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, 03.02.2011 – 07.02.2011, ss. 1965–1971, Tam metin bildiri · DOI: [10.1016/j.sbspro.2011.04.036](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2011.04.036)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

25. **An evaluation of activities designed in accordance with the 5E model by would-be science teachers** (2011)

Sibel Acisli, Sema Altun Yalcin, **Ümit Turgut**

3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, 03.02.2011 – 07.02.2011, ss. 708–711, Tam metin bildiri · DOI: [10.1016/j.sbspro.2011.03.169](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2011.03.169)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

26. **Determining the levels of pre-service science teachers' scientific literacy and investigating effectuality of the education faculties about developing scientific literacy** (2011)

Sema Altun-Yalcin, Sibel Acisli, **Ümit Turgut**

3rd World Conference on Educational Sciences (WCES), İstanbul, 03.02.2011 – 07.02.2011, ss. 783–787, Tam metin bildiri · DOI: [10.1016/j.sbspro.2011.03.185](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2011.03.185)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **SOSYOBİLİMSSEL KÖNULARIN ÖĞRETİMİNDE TEKNOLOJİ TABANLI YAKLAŞIMLAR** (2025)

Ümit Turgut, Rıza Salar

21. YÜZYILDA FEN EĞİTİMİ: YAPAY ZEKÂ, STEM, OKUL DIŞI ÖĞRENME VE MAARİF MODELİ UYGULAMALAR, Editör: GÜRBÜZ FATİH, ALİM BÜNYAMİN, İksad, ss. 65–87

Kitapta Bölüm · Uluslararası

2. **YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ STEM EĞİTİMİ** (2025)

Ümit Turgut, Rıza Salar

21. YÜZYILDA FEN EĞİTİMİ: YAPAY ZEKÂ, STEM, OKUL DIŞI ÖĞRENME VE MAARİF MODELİ UYGULAMALAR, Editör: GÜRBÜZ FATİH, Alim Bünyamin, İksad, ss. 21–34

Kitapta Bölüm · Uluslararası

3. **FEN EĞİTİMİNDE FARKLILAŞTIRILMIŞ ÖĞRETİM** (2024)

Ümit Turgut, Rıza Salar

FEN EĞİTİMİNDE DÖNÜŞÜM:TEKNOLOJİ, MANTIK VE EĞİLİMLER, Editör: GÜRBÜZ FATİH, İksad Publications, ss. 111–127

Kitapta Bölüm · Uluslararası

4. **FEN EĞİTİMİNDE FARKLILAŞTIRILMIŞ ÖĞRETİM** (2024)

Ümit Turgut, Rıza Salar

FEN EĞİTİMİNDE DÖNÜŞÜM: TEKNOLOJİ, MANTIK VE EĞİLİMLER, Editör: GÜRBÜZ FATİH, Iksad Publications, ss. 111-127

Kitapta Bölüm · Uluslararası

5. **STEM EĞİTİMİNDE EĞİTSEL ROBOTİK UYGULAMALARI** (2023)

Ümit Turgut, Rıza Salar

FEN EĞİTİMİNDE GÜNCEL VE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR, Editör: Prof. Dr. FATİH GÜRBÜZ, İKSAD Publishing House, ss. 145-157

Kitapta Bölüm · Ulusal

6. **İLAÇ VE KOZMETİK ÜRÜNLER TEKNOLOJİSİ** (2020)

HAKAN ŞEVKİ AYVACI, ABDULLAH AYDIN, AHMET İLHAN ŞEN, BEYHAN TAŞ, EROL TAŞ, FATMA ŞAHİN, FEVZİ KARSLI, HAKAN TÜRKMEN, MUSTAFA YILMAZLAR, NURETTİN ŞAHİN, OĞUZ DOĞAN, REYHAN GÜL GÜVEN, SABRİ ÇEVİK, SAFFET NEZİR, ŞENOL ALPAT, TAHİR ATICI, UFUK ÖZGEN, UĞUR ÇEVİK, **Ümit Turgut**, MEMDUH SAMİ TANER ve 8 yazar daha

Bilimin Teknolojideki Uygulamaları, Editör: AYVACI HAKAN ŞEVKİ, ÇEPNİ SALİH, Pegem Akademi, ss. 2-16

Kitapta Bölüm · Ulusal

7. **Laser ve Uygulamaları** (2020)

Ümit Turgut, Rıza Salar

Bilimin Teknolojideki Uygulamaları, Editör: Prof. Dr. Hakan Şevki AYVACI, Prof. Dr. Salih ÇEPNİ, Pegem Akademi, ss. 31-51

Kitapta Bölüm · Ulusal

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Akademik Kadroya Atama** (2021)

Ümit Turgut

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · İstanbul Aydın Üniversitesi · Türkiye

2. **Akademik Kadroya Atama** (2021)

Ümit Turgut

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Giresun Üniversitesi · Türkiye

3. **Akademik Kadroya Atama** (2021)

Ümit Turgut

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Artvin Çoruh Üniversitesi · Türkiye

4. **Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği** (2021)

Ümit Turgut

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. **Akademik Kadroya Atama** (2021)

Ümit Turgut

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Kafkas Üniversitesi · Türkiye

6. **Akademik Kadroya Atama** (2021)

Ümit Turgut

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik · Çukurova Üniversitesi · Türkiye