

Dr. Öğr. Üyesi ŞERAFETTİN YALTKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2425](tel:+902423102425)

E-posta: yaltkaya@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/yaltkaya>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Western Michigan University, Faculty Of Art Sciences, Fizik, Amerika Birleşik Devletleri 1989 - 1992

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1981 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Boya Laserlerinde Kullanılan Maddelerin Kırılma İndisinin Sıcaklıkla Değişimi ve Optik Lif Yötemi ile İncelenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1999

Yüksek Lisans, Double Differential Cross Sections for State Selective Electron Capture by Low Energy Ar4+ and Ar5+ Ions From He and Ar, Western Michigan University, Graduate School, Fizik, 1992

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Genel Fizik, Metroloji, ölçüm ve laboratuvar teknikleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2001 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1999 - 2001

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1994 - 1999

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1993 - 1994

Uzman, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1992 - 1993

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilimleri, 1988 - 1992

Akademik İdari Deneyim

Akdeniz Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2018

Akdeniz Üniversitesi, Nükleer Bilimler Araştırma Uygulama Merkezi, 2017 - 2018
Akdeniz Üniversitesi, Nükleer Bilimler Araştırma Uygulama Merkezi, 2015 - 2016
Akdeniz Üniversitesi, Atom Ve Molekül Fiziği, 2005 - 2013
Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2004 - 2008
Akdeniz Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2003 - 2005
Akdeniz Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2002

Yönetilen Tezler

YALTKAYA Ş., Optik lif manyetik alan algılayıcısı tasarımı ve manyetik alan ölçümü, Yüksek Lisans, E.Kendir (Öğrenci), 2011

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Liseler Arası Proje Yarışması, Antalya MEB Liseler Arası Proje Yarışması, Nisan, 2017
Yarışma, Liseler Arası Proje Yarışması, TÜBİTAK Liseler Arası Proje Yarışması, Şubat, 2017
Yarışma, TÜBİTAK Liseler Arası Proje Yarışması, TÜBİTAK Liseler Arası Proje Yarışması, Ocak, 2016
Yarışma, TÜBİTAK Liseler Arası Proje Yarışması, TÜBİTAK Liseler Arası Proje Yarışması, Ocak, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Long afterglow (LAG) photoluminescence effect in ce-doped optical fiber**
Kendir Tekgül E., Yaltkaya Ş.
Journal of Luminescence, cilt.269, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of temperature and wavelength on the refractive index of water: a fiber-optic sensor application**
Kendir E., Yaltkaya S.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.4, ss.1247-1252, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Cerium-doped fused-silica fibers for particle physics detectors**
Akchurin N., Bartosik N., Damgov J., De Guio F., Dissertori G., Kendir E., Kunori S., Mengke T., Nessi-Tedaldi F., Pastrone N., et al.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.15, sa.3, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Variations of magnetic field measurement with an extrinsic Fabry-Perot interferometer by double-beam technique**
Kendir E., Yaltkaya S.
MEASUREMENT, cilt.151, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Structural, Optical and Magnetic Properties of alpha-Fe₂O₃-SiO₂ and Dy₂O₃-SiO₂ Composites Produced by a Facile Method**
Kendir E., Tekgul A., KÜÇÜK İ., Yaltkaya S.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.1, ss.798-806, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Cerium-doped fused-silica fibers as wavelength shifters**
Akchurin N., Bartosik N., Damgov J., De Guio F., Dissertori G., Kendir E., Kunori S., Mengke T., Nessi-Tedaldi F., Pastrone N., et al.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.14, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Radiation-hardness studies with cerium-doped fused-silica fibers**
Akchurin N., Kendir E., Yaltkaya S., Damgov J., De Guio F., Kunori S.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.14, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **γ irradiation induced effects on the TCO thin films**

Kabacelik I., Kutaruk H., Yaltkaya S., ŞAHİN R.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.134, ss.89-92, 2017 (SCI-Expanded)

- IX. **A New Fiber Optic Spring**
Yaltkaya S.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.635-637, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **A Simple, New Type of Rotational Viscometer**
Yaltkaya S., OZELSOY S.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.37, sa.6, ss.655-659, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **EXPERIMENTAL-STUDY OF SINGLE-ELECTRON CAPTURE BY LOW-ENERGY NEQ+ RECOIL IONS (Q=3-6) FROM HE, NE AND AR USING TRANSLATIONAL ENERGY SPECTROSCOPY**
SAID R., KAMBER E., YALTKAYA S., FERGUSON S.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.27, sa.17, ss.3993-4008, 1994 (SCI-Expanded)
- XII. **DIFFERENTIAL CROSS-SECTIONS FOR STATE-SELECTIVE ELECTRON-CAPTURE BY LOW-ENERGY AR(Q+) IONS FROM HE AND AR**
YALTKAYA S., KAMBER E., FERGUSON S.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.48, sa.1, ss.382-391, 1993 (SCI-Expanded)
- XIII. **TRANSLATIONAL ENERGY-SPECTRA AND DIFFERENTIAL CROSS-SECTIONS FOR LOW-ENERGY AR-5+ -AR AND NE-5+ -NE COLLISIONS**
SAID R., KAMBER E., YALTKAYA S., GOPINATHAN M., FERGUSON S.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.79, sa.1-4, ss.40-43, 1993 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GAMMA RAY EFFECT ON OP-AMP 741 AND TIMER 555 IC**
Kendir Tekgül E., Yaltkaya S.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.1, ss.193-206, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A different point of view: a continuous tracing of acid-base titration with fiber-optic sensor**
YALTKAYA Ş., Kendir E.
Turkish Journal of Physics, cilt.37, ss.208-211, 2013 (Scopus)
- III. **Experimental investigation of temperature effect on the refractive index of dye laser liquids**
YALTKAYA Ş., Aydın R.
Turkish Journal of Physics, cilt.26, sa.1, ss.41-47, 2002 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **GAMMA RADIATION EFFECTS IN QUARTZ OPTICAL FIBERS**
Kendir E., YALTKAYA Ş., Akchurin N.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.01PP16, ss.3
- II. **Effects of gamma irradiation on the thin ITO films**
KABAÇELİK İ., Kutaruk H., YALTKAYA Ş., ŞAHİN R.
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017, ss.1
- III. **OPTİK FİBERDE SAYISAL AÇIKLIĞIN DEĞİŞİKLİĞİ: FARKLI KIRILMA İNDİSLERİNDEKİ YELEĞİN ROLÜ**
Kendir E., YALTKAYA Ş., Akchurin N.
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.144
- IV. **Cerium-doped Fused-Silica Fibers 21-26 May 2017**
Akchurin N., Cowden C., Damgov J., Dragoiu ., Pudero P., Faulkner J., Kunori S., Lee ., Wang Z., Xu Z., et al.

The Technology and Instrumentation in Particle Physics 2017 (TIPP2017), Beijing, Çin, 21 Mayıs - 26 Ağustos 2017

- V. **ANALYSIS OF A OP-AMP 741 AND A TIMER 555 IC UNDER INFLUENCE OF GAMMA RAY**
Kendir E., YALTKAYA Ş.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- VI. **MAGNETIC FIELD MEASUREMENT WITH EXTRINSIC FABRY-PEROT INTERFEROMETER by DOUBLE-BEAM TECNIUQUE**
Kendir E., YALTKAYA Ş.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- VII. **DISPLACEMENT MEASUREMENT WITH AN OPTICAL FIBER FABRY-PEROT DUAL-BEAM INTERFEROMETER**
YALTKAYA Ş., Kendir E.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY-30. INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.1
- VIII. **Işık saçılımı metodları ile polielektrolit-tuz çözeltilerinde faz geçiş dinamiğinin incelenmesi**
KAYA D., ERDEM R., YALTKAYA Ş.
İstatistik Fizik Günleri 21, Kayseri, Türkiye, 27 Haziran 2013 - 29 Haziran 2013, ss.5
- IX. **Işık saçılımı metodları ile polielektrolit-tuz çözeltilerinde faz geçiş dinamiğinin incelenmesi**
KAYA D., ERDEM R., YALTKAYA Ş.
İstatistik Fizik Günleri 21, Kayseri, Türkiye, 27 Haziran 2013 - 29 Haziran 2013, ss.5
- X. **İŞIK SAÇILIMI METODLARI İLE POLİELEKTROLİT-TUZ ÇÖZELTİLERİNDE FAZ GEÇİŞ DİNAMİĞİNİN İNCELENMESİ**
KAYA D., YALTKAYA Ş., ERDEM R.
20. İSTATİKSEL FİZİK GÜNLERİ, Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2013, ss.1
- XI. **A New Fiber Optic Spring**
YALTKAYA Ş.
3. International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, ss.1
- XII. **An Optical Fiber Twist Sensor**
YALTKAYA Ş., Kendir E.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.1
- XIII. **A FIBER OPTIC MAGNETIC FIELD SENSOR**
YALTKAYA Ş., Gök F.
TÜRK FİZİKDERNEĞİ 25. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 18 - 22 Ağustos 2008, ss.1
- XIV. **Measurement of Refractive Index of Water; Variation of Temperature and Wavelength with a Fiber Optic Sensor**
YALTKAYA Ş., Bayır S., Kendir E.
17th International. Conferance on Advance. Laser Tech., Antalya, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2008, ss.1
- XV. **Simulation of longitudinally pumped Ni-like molybdenum X-ray laser medium using post-processor code coupled to EHYBRID**
KAÇAR E., Demir P., Demir P., DEMİR A., Yaltkaya S.
10th International Conference on X-Ray Lasers, Berlin, Almanya, 20 - 25 Ağustos 2006, cilt.115, ss.347-348
- XVI. **Longitudinally pumped Ne-like titanium x-ray laser simulation with a post-processor code coupled to EHYBRID**
DEMİR A., AKMAN E., Bilikmen S., Demir P., Ince S., KAÇAR E., Yurdanur E., Yaltkaya S.
10th International Conference on X-Ray Lasers, Berlin, Almanya, 20 - 25 Ağustos 2006, cilt.115, ss.341-342
- XVII. **Vibration free interferometer mirror**
Yaltkaya S.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.689
- XVIII. **Optik Lif Çekirdeğinin Kırılma İndisi Değerlerinin Belirlenmesi**
YALTKAYA Ş., Özelsoy S.
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2005, ss.1
- XIX. **Determination of Temperature Dependant Viscosity Values of Lubricants via Simultaneous**

Measurements of Refractive Indices

YALTKAYA Ş., Özelsoy S.

2005 Dünya Fizik Yılı Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2005, ss.1

- XX. **Boya Lazerlerinde Kullanılan Boyaların, Sıcaklıkla Kırılma İndisinin Değişiminin Fiber Optik Refraktometre ile Ölçülmesi**
YALTKAYA Ş., Aydın R.
II. Ulusal Atom ve Molekül Fiziği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 17 Haziran 1998, ss.1
- XXI. **Elektrokimyasal (Glukoz) ile Optik (Laktat) Biosensörlerinin Karşılaştırılması**
YALTKAYA Ş., Saraçoğlu İ. A., Demircan N.
XI. Ulusal Biokimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 1994, ss.1
- XXII. **Glucose Biosensor for Whole Measurement Using a Blood-Compatiable Membrane**
YALTKAYA Ş., Saraçoğlu İ. A., Aksu A.
XI. Ulusal Biokimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 1994, ss.1
- XXIII. **Translational Energy Spectra and Differential Cross Sections for Low Energy Ar⁴⁺ - Ar and Ne⁴⁺ - Ne Collisions.**
YALTKAYA Ş., Kamber E. Y., Said R., Gopitan M., Ferguson S.
Twelfth International Conference on the Application of Accelerators in Research and Industry, Denton, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 16 Haziran 1993, ss.1
- XXIV. **DIFFERENTIAL SCATTERING OF LOW-ENERGY NE⁴⁺ RECOIL IONS FROM HE AND AR ASSOCIATED WITH CAPTURE**
SAID R., KAMBER E., YALTKAYA S., GOPINATHAN M., FERGUSON S.
6TH INTERNATIONAL CONF ON THE PHYSICS OF HIGHLY CHARGED IONS (HCI-92), Kansas, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Eylül - 02 Ekim 1992, cilt.274, ss.159-162

Desteklenen Projeler

ŞAHİN R., YALTKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gamma irradiation induced effects on the TCO thin films, 2017 - 2020

YALTKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şekillendirilmiş hüzmelerin saçıcı ortamda karakterizasyonu ve Axicon kusurlarının ışık demeti kalitesine etkilerinin araştırılması, 2017 - 2019

ŞAHİN R., YALTKAYA Ş., Onay G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanosaniye atımlı kırınımsız ilerleyen lazer-malzeme etkileşimi ve uygulamaları, 2017 - 2019

Yaltkaya Ş., Yücel M. B., Uluğ B., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Yapılanmaya Yardımcı Polimerler Kullanarak Geliştirilmiş Sol-Jel Yöntemi ile Nano Boyutta Yapılandırılmış Yarıiletken Katmanların Eldesi ve Karakterizasyonu, 2008 - 2010

YALTKAYA Ş., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Nükleer Füzyon ve Endüstriyel uygulamalar için X-Işını Lazerlerin Tasarımı ve Yapılması, 2004 - 2007

YALTKAYA Ş., TÜBİTAK Projesi, Optik Yoğunluk Değişimine Duyarlı Fiber Optik Algılayıcı, 2003 - 2004

Bilimsel Danışmanlıklar

Ulusal Teknoloji Mühendislik Sanayi Tah. Tic. LDT, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2015 - 2017

Metrikler

Yayın: 40

Atf (WoS): 61

Atif (Scopus): 58

H-índeks (WoS): 5

H-índeks (Scopus): 4