

Prof. Dr. ÖMER YAVAŞ



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 203 3457](tel:+903122033457)

Fax Telefonu: [+90 312 286 8900](tel:+903122868900)

E-posta: yavas@ankara.edu.tr

Diğer E-posta: omer.yavas@cern.ch

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/yavas>

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü
06100, Beşevler, Ankara



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5724-4968

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3281-2016

ScopusID: 23480785200

Yoksis Araştırmacı ID: 26225

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Türkiye
1987 - 1992

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Yl)
(Tezli), Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1978 - 1982

Biyografi

1961 yılında Antalya'nın Korkuteli ilçesi Taşkesiği köyünde doğdu. İlk ve orta öğrenimini Korkuteli'nde, lise öğrenimini ise Akşehir Öğretmen Lisesinde 1978'de tamamladı. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Mühendisliği bölümünden 1982 yılında iyi derece ile mezun oldu. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fizik Mühendisliği Anabilim Dalından 1985'te Fizik Yüksek Mühendisi, 1992'de ise Fizik Mühendisliği Doktoru ünvanlarını pekiyi derece ile elde etti. Askerlik görevini Muhabere Yedek Subay rütbesi ile 1985-86 yıllarında Kara Kuvvetleri Komutanlığı Teknik Hizmetler Daire Başkanlığına bağlı Kırıkkale Silah Fabrikasında askeri kalite kontrol uzmanı olarak tamamladı.

1984 yılında Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak başladığı akademik hayatına 1992'de Doktor, 1993'te Yardımcı Doçent, 1996' da ise Doçent ünvanlarını alarak devam etti. Temmuz 2003'te Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü Yüksek Enerji Fiziği Ana Bilim Dalında profesör olarak atandı.

Akademik hayatında 300'e yakın bilimsel makale ve bildiri yayınladı. 10 doktora, 30 yüksek lisans tezine danışmanlık yaptı. Dokuzunda yürütücü olmak üzere 18 farklı araştırma projesinde (AB, DPT, Kalkınma Bakanlığı, Cumhurbaşkanlığı SSB, TÜBİTAK; TAEK, BAP) yer aldı. Araştırma projeleri ve ikili anlaşmalar çerçevesinde CERN, DESY, FNAL JLab, ANL, HZDR, HZB, Euro-XFEL, BESSY, ALBA, SESAME gibi hızlandırıcı ve ısınım merkezlerinde araştırmalarda bulundu.

Ülkemizde ilk ve tek olan Ankara Üniversitesi Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsünün 2010-2015 yılları arasında kurucu

müdürlüğünü yaptı. Devlet Planlama Teşkilatı/Kalkınma Bakanlığı desteği ile ve Üniversitelerarası işbirliği ile yürütülen “Türk Hızlandırıcı Merkezi” projesinin ilk üç aşamasında 1999-2017 yılları arasında proje yürütücülüğü görevinde bulundu.

Ayrıca, Fizik Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı, Fizik Mühendisliği Bölümü Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği Anabilim Dalı Başkanlığı, Ankara Üniversitesi Senato Üyeliği, Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü Kurulu Üyeliği, TAEK CERN Bilim Komitesi, TAEK-CERN Projeleri Danışma Komitesi Üyeliği, Deneysel Yüksek Enerji Fiziği Ulusal Üst Kurul Üyeliği görevlerinde bulundu.

Halen, Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümünde öğretim üyeliği, Mühendislik Fakültesi Kurulu Üyeliği, Balkan Fizik Birliği Konsey Üyeliği, FMO Fizik Mühendisliği Eğitim Komisyonu Başkanlığı görevlerini yürütmektedir.

Türk Fizik Derneği Prof. Dr. Engin Arık Biliminsanı Ödülü (2010), Fizik Mühendisleri Odası Onur Ödülü (2010), American Physical Society Marschak Lectureship Award (2012) ve Türk Fizik derneği (TFD) Onur Ödülü (2017) sahibidir.

Evli ve bir kız babasıdır.

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Lineer ve lineer olmayan örgü titreşimleri ve örgülerde kaos analizi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), 1992

Yüksek Lisans, Fe-17.1Ni-0.85C Alaşımında Zorlanma İle Ortaya Çıkan İkinci Fazın Oluşumu Üzerine Çalışmalar, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1985

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2003

Yrd. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1996

Akademik İdari Deneyim

Yönetim Kurulu Üyesi, Balkan Fizik Birliği (BPU), 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2023 - Devam Ediyor

Enstitü Müdürü, Ankara Üniversitesi, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, 2010 - 2015

Senato Üyesi, Ankara Üniversitesi, 2010 - 2015

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1997

Verdiği Dersler

Doktora

Hızlandırıcı Fiziği, Doktora, 2022 - 2023

Mühendislik Elektrodinamiği, Doktora, 2022 - 2023

Isınım Kaynaklarına Giriş, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Hızlandırıcı Fiziği I, Doktora, 2015 - 2016

Hızlandırıcı Fiziği-II, Doktora, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Sinkrotron Işınımı, Doktora, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2006 - 2007

Hızlandırıcı Fiziği-II, Doktora, 2008 - 2009

Mühendislik Elektrodinamiği-III, Doktora, 2007 - 2008

Yüksek Lisans

Hızlandırıcı Fiziğine Giriş, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Hızlandırıcı Teknolojilerine Giriş, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Isınım Kaynaklarına Giriş, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Mühendislik Elektrodinamiği-I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Lisans

Parçacık Hızlandırıcıları, Lisans, 2023 - 2024

Matematiksel Fizik I, Lisans, 2023 - 2024

Meslek Yaşamına Hazırlık, Lisans, 2022 - 2023

Kuantum Fiziği Lab., Lisans, 2022 - 2023

Fizik Mühendisliğinde Güncel Konular, Lisans, 2023 - 2024

Parçacık Hızlandırıcıları, Lisans, 2023 - 2024

Mathematical Physics-I, Lisans, 2022 - 2023

Progress to Professional Life, Lisans, 2021 - 2022

Fizik Lab. III, Lisans, 2022 - 2023

Electricity and Magnetism Lab., Lisans, 2021 - 2022

Mathematical Physics I, Lisans, 2022 - 2023

Elektronik Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022

Parçacık Hızlandırıcıları, Lisans, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Research Techniques in Eng. Physics-II, Lisans, 2017 - 2018

Analytical Mechanics-I, Lisans, 2017 - 2018

Fizik I, Lisans, 2016 - 2017

Fizik-II, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Fizik-I, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

Yönetilen Tezler

Yavaş Ö., Yoğun Işınlanmış Silikon Piksel Dedektörü için Küme Restorasyonunun Geliştirilmesi ve Doğrulanması, Yüksek Lisans, I.Gökçen(Öğrenci), 2023

Yavaş Ö., Atmosferik Oksidasyon Mekanizmasındaki Seçili Reaksiyonların Kinetik Süreçlerinin Modellenmesi ve Hesaplamalı Kimya Yöntemleriyle İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.Atakent(Öğrenci), 2023

Yavaş Ö., Optik ve endüstriyel malzemelerin radyasyon hasarı ve iyileştirme mekanizmaları, Yüksek Lisans, K.KAĞAN(Öğrenci), 2022

Yavaş Ö., 3 GeV enerjili sinkrotron ışınımı tesisinde kızılötesi ve X-ışını demet hatları için ısınım karakteristiklerinin ve araştırma tekniklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.GÖKBAYRAK(Öğrenci), 2022

Yavaş Ö., Thm sinkrotron ışınımı tesisinin ön hızlandırıcısının optimizasyonu ve öngörülen dipol ve kuadrupol

magnetlerin tasarımı, Doktora, E.AKDOĞAN(Öğrenci), 2021

YAVAŞ Ö., Taek proton hızlandırıcı tesisi Ar-Ge odasında proton demeti ile malzeme bilimi uygulamaları için demet iletim hattı ve deney istasyonu tasarımı, Doktora, A.NAZMİ(Öğrenci), 2020

YAVAŞ Ö., Osilatör modda serbest elektron lazerleri için optik kavite bileşenlerinin optimizasyonu ve tasarımı, Yüksek Lisans, Ş.CEMİLE(Öğrenci), 2019

YAVAŞ Ö., TARLA tesisinde süper iletken RF kavitelerin ve soğutma sisteminin kurulum ve test süreçlerinin analizi, Yüksek Lisans, E.PINAR(Öğrenci), 2018

YAVAŞ Ö., Medikal lineer hızlandırıcılarda radyoterapi tedavi planlama algoritmalarının dozimetrik değerlendirilmesi, Doktora, Y.ELÇİM(Öğrenci), 2018

YAVAŞ Ö., Makro ve mikro atmalı elektron demetleri için demet pozisyon algılayıcıları tasarımı, Doktora, M.TURAL(Öğrenci), 2017

YAVAŞ Ö., Tarla tesisi enjektör hattı vakum ihtiyacı, tasarımı ve uygulamaları, Yüksek Lisans, E.COŞGUN(Öğrenci), 2017

YAVAŞ Ö., Parçacık hızlandırıcılarında manyeto-optik sistemlerin fiziği ve tasarımı, Yüksek Lisans, Z.HAJIPOURAN(Öğrenci), 2014

YAVAŞ Ö., THM kızılötesi sel tesisinde lazer taşınım hatları tasarımı, Yüksek Lisans, B.TEKİNER(Öğrenci), 2013

YAVAŞ Ö., THM kızılötesi SEL tesisinde lazer demetleri için güç ve enerji ölçümlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.ARSLAN(Öğrenci), 2013

YAVAŞ Ö., Hızlandırıcılara dayalı undulator ve wiggler magnet ışınlamalarının spektral özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.AKDOĞAN(Öğrenci), 2012

YAVAŞ Ö., Parçacık hızlandırıcılarında hızlandırıcı RF dalga üretim, taşınım ve kontrol sistemlerinin tasarımı, Doktora, Ö.KARSLI(Öğrenci), 2012

YAVAŞ Ö., Kızılötesi dedektör teknolojilerinin incelenmesi ve kritik parametrelerin dedektör verimliliği açısından analizi, Yüksek Lisans, A.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2011

YAVAŞ Ö., Doğrusal hızlandırıcılarda kararsızlıkların incelenmesi ve optimizasyonu, Doktora, A.AKSOY(Öğrenci), 2011

YAVAŞ Ö., GeV enerjili elektron-pozitron çarpıştırıcıları ve SASE serbest elektron lazerleri için doğrusal elektron hızlandırıcılarının optimizasyonu, Doktora, B.KETENOĞLU(Öğrenci), 2011

YAVAŞ Ö., Süperiletken parçacık hızlandırıcıları için soğutma sisteminin fiziği ve işletimi, Yüksek Lisans, N.ÖYKÜ(Öğrenci), 2011

YAVAŞ Ö., OSİLATÖR SEL SİSTEMİNDE OPTİK KAVİTE YAPILARI VE, S.TEKİN(Öğrenci), 2008

YAVAŞ Ö., Üçüncü nesil ve dördüncü nesil ışınlam kaynakları için kullanılan magnetlerin ışınlam karakteristiklerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.CENGER(Öğrenci), 2008

YAVAŞ Ö., Siklotron tipi hızlandırıcı kullanılarak radyoizotop üretimi ve bu radyoizotopların medikal/endüstriyel alanlarda kullanımı, Yüksek Lisans, A.NAZMİ(Öğrenci), 2008

YAVAŞ Ö., Kırmızıaltı serbest elektron lazerlerinin temel ve uygulamalı araştırmalarda kullanımı, Yüksek Lisans, M.TURAL(Öğrenci), 2008

YAVAŞ Ö., Osilatör SEL sisteminde optik kavite yapıları ve lazer kazanç mekanizmaları, Yüksek Lisans, S.TEKİN(Öğrenci), 2008

YAVAŞ Ö., Türk hızlandırıcı kompleksi projesi kapsamında sase ve osilatör modda serbest elektron lazerinin genel tasarımı, Doktora, Ş.YİĞİT(Öğrenci), 2007

YAVAŞ Ö., Parçacık hızlandırıcılarına dayalı ışınlam kaynaklarının fiziksel karakteristikleri, Yüksek Lisans, Ö.METE(Öğrenci), 2006

YAVAŞ Ö., Hızlandırıcılara dayalı ışınlam kaynaklarının fiziksel karakteristikleri, Ö.METE(Öğrenci), 2006

YAVAŞ Ö., Hızlandırıcılara dayalı kızıl ötesi serbest elektron lazeri (IR-FEL) optimizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.KARSLI(Öğrenci), 2006

YAVAŞ Ö., FM bandında (92.4 MHz) Ankara bölgesi için elektromagnetik alan şiddet dağılımının incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.GÜNGÖR(Öğrenci), 2005

YAVAŞ Ö., GSM (900/1800 MHz) yayınlarının kapsama analizi ve modellemeler, Yüksek Lisans, Ö.TOPTAŞ(Öğrenci), 2005

YAVAŞ Ö., RF liner hızlandırıcılarda parametre optimizasyon ve demet dinamiği, Yüksek Lisans, E.KİLİT(Öğrenci), 2004

YAVAŞ Ö., İki boyutlu ayakkabı izlerinin geliştirilmesinde ve alınmasında kullanılan fiziksel yöntemlerin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.BÜKER(Öğrenci), 2003

YAVAŞ Ö., Linak-halka tipli elektron-pozitron, elektron-proton ve elektron-çekirdek çarpıştırıcıları, Yüksek Lisans,

Ö.AMUTKAN(Öğrenci), 2003

YAVAŞ Ö., Lineer elektron hızlandırıcısına dayalı serbest elektron lazerleri, Yüksek Lisans, Ö.YAŞAR(Öğrenci), 2003

YAVAŞ Ö., Kollektif çekirdek uyarılmaları ve SEL y-çekirdek çarpıştırıcıları ile nükleer spektroskopisi, Doktora, E.GULİYEY(Öğrenci), 2002

YAVAŞ Ö., Demet dinamiğinde dağılım süreçleri ve soğutma teknikleri, Yüksek Lisans, T.OLĞAR(Öğrenci), 1999

YAVAŞ Ö., Fiziksel sistemlerin kaotik dinamiği, Yüksek Lisans, B.ÜNSAL(Öğrenci), 1996

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara University, Eylül, 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Magnet Engineering Studies on Booster Ring of TAC-TURKAY Synchrotron Radiation Facility**
Akdoğan E., YAVAŞ Ö., Izzo S. J.
Moscow University Physics Bulletin, cilt.76, sa.5, ss.402-411, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Design of beam instrumentation for in-vacuum materials irradiation and testing in a 30 MeV medical cyclotron**
Yuksel A. N., Turemen G., Bulut S., Serin N. O., Yavas Ö.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.977, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Design of an X-ray undulator: optimization considerations for SASE operation**
KETENOĞLU B., AYDIN A., YAVAŞ Ö.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.97, sa.11, ss.1177-1181, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Dosimetric comparison of pencil beam and Monte Carlo algorithms in conformal lung radiotherapy**
Elcim Y., Dirican B., YAVAŞ Ö.
JOURNAL OF APPLIED CLINICAL MEDICAL PHYSICS, cilt.19, sa.5, ss.616-624, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Current status of Turkish accelerator and radiation laboratory in Ankara: the TARLA facility**
AKSOY A., Karsli O., AYDIN A., KAYA Ç., KETENOĞLU B., KETENOĞLU D., YAVAŞ Ö.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.7, ss.837-842, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and Production Considerations on a Button Type Beam Position Monitor for Use of TAC-TARLA Facility**
Gundogan M. T., Kaya C., YAVAŞ Ö.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.4, ss.1333-1339, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **A design study on high power RF system for the TARLA facility of TAC**
Karsli Ö., YAVAŞ Ö.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, cilt.693, ss.215-219, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **A SASE free electron laser optimization based on new generation in-vacuum undulators**
Ketenoglu B., YAVAŞ Ö.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.44, sa.4, ss.1083-1088, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Optimization considerations for a SASE free electron laser based on a superconducting undulator**
Ketenoglu B., YAVAŞ Ö.
OPTIK, cilt.123, sa.11, ss.1006-1009, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Beam dynamics simulation for the Compact Linear Collider drive-beam accelerator**
AKSOY A., Schulte D., YAVAŞ Ö.
PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS, cilt.14, sa.8, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Newly developed semi-empirical formulas for (p, α) at 17.9 MeV and (p, np) at 22.3 MeV reaction cross-sections**

Tel E., Aydin A., AYDIN E. G., KAPLAN A., YAVAŞ Ö., Reyhancan İ. A.

Pramana - Journal of Physics, cilt.74, sa.6, ss.931-943, 2010 (SCI-Expanded)

XII. CLIC-LHC-based FEL-nucleus collider: Feasibility and physics search potential

Yavas Ö., Corsini R., Braun H., Sultansoy S., Guliyev E., Yigit S., Ozcan A.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.552, sa.3, ss.440-448, 2005 (SCI-Expanded)

XIII. The photon collider at TESLA

Badelek B., Blochinger C., Blumlein J., Boos E., Brinkmann R., Burkhardt H., Bussey P., Carimalo C., Chyla J., Ciftci A., et al.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.19, sa.30, ss.5097-5186, 2004 (SCI-Expanded)

XIV. Physics potential of the e-RHIC based FEL-nucleus collider

Koru H., Ozcan A., Sultansoy S., Yavas Ö.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.12, sa.4, ss.533-541, 2003 (SCI-Expanded)

XV. Collective excitations of the Sm-154 nucleus at the FEL circle times LHC collider

Guliyev E., Yavas Ö., Sultansoy S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E, cilt.11, sa.6, ss.501-508, 2002 (SCI-Expanded)

XVI. TESLA (*) HERA based gamma p and gamma A colliders

Ciftci A., Sultansoy S., Yavas Ö.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.472, sa.1-2, ss.72-78, 2001 (SCI-Expanded)

XVII. Magnetic dipole strength distribution and photon interaction cross sections in ¹⁴⁰Ce

Guliyev E., Kuliev A., Von Neumann-Cosel P., YAVAŞ Ö.

Nuclear Physics A, cilt.690, sa.1-3, ss.255-258, 2001 (SCI-Expanded)

XVIII. Magnetic dipole strength distribution and photon interaction cross sections in ¹⁴⁰Ce

Guliyev E., Kuliev A., von Neumann-Cosel P., Yavas Ö.

NUCLEAR PHYSICS A, cilt.690, sa.1-3, 2001 (SCI-Expanded)

XIX. Linac-ring type ϕ factory of basic and applied research

Çiftçi A., Gürkan O., OLĞAR T., Recepoğlu E., Sultansoy S., YAVAŞ Ö., YILMAZ M.

Turkish Journal of Physics, cilt.24, sa.6, ss.747-758, 2000 (SCI-Expanded)

XX. New tool for "old" nuclear physics: FEL gamma-nucleus colliders

Aktas H., Buget N., Ciftci A., Meric N., Sultansoy S., Yavas Ö.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.428, sa.2-3, ss.271-275, 1999 (SCI-Expanded)

XXI. Tune Shift Limitations for Linac-Ring Type Colliders

YAVAŞ Ö.

Turkish Journal of Physics, cilt.22, sa.7, ss.667-673, 1998 (SCI-Expanded)

XXII. Chaos in planar oscillations of a Toda particle

Yavas Ö., Akkas N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, cilt.34, sa.5, ss.561-577, 1996 (SCI-Expanded)

XXIII. HERA+LC-based gamma p collider: Luminosity and physics

Aydin Z., Alan A., Atag S., Cakir O., Celikel A., Ciftci A., Kandemir A., Sultansoy S., Turkoz S., Yavas Ö., et al.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.11, sa.11, ss.2019-2044, 1996 (SCI-Expanded)

XXIV. MAIN PARAMETERS OF TEV ENERGY GAMMA-P COLLIDERS

CIFTCI A., SULTANSOY S., TURKOZ S., YAVAS Ö.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.365, sa.2-3, ss.317-328, 1995 (SCI-Expanded)

XXV. CHAOTIC BEHAVIOR IN NONLINEAR LATTICES

YAVAS Ö., AKKAS N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, cilt.33, sa.1, ss.77-94, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dosimetric comparison of treatment planning systems using collapsed cone convolution and pencil beam algorithms**
Elcim Y., Dirican B., YAVAŞ Ö.
JOURNAL OF RADIOTHERAPY IN PRACTICE, cilt.15, sa.4, ss.364-377, 2016 (ESCI)
- II. **VACUUM STUDIES ON ELECTRON GUN AND INJECTOR LINE OF TARLA FACILITY**
Coşkun E., Demirci E. P., YAVAŞ Ö., AKSOY A., KAYA Ç., KAZANCI E., KOÇ İ. B.
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.24, ss.139-145, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **ELECTRON BEAM DIAGNOSTICS OF INJECTOR LINE IN TARLA FACILITY**
KAYA Ç., AKSOY A., AYDIN A., KARAKILIÇ V., Karşı Ö., KAZANCI E., KOÇ İ. B., Tural M., YAVAŞ Ö.
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.24, ss.131-138, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **International Henry Moseley School and Workshop on X-ray Science**
Alp E. E., Hakioglu T. T., ÖZBEY S., Sayers Z., YAVAŞ Ö.
Synchrotron Radiation News, cilt.26, sa.2, ss.42-43, 2013 (Scopus)
- V. **RF POWER SOURCE SYSTEMS FOR TAC IR FEL (TARLA) FACILITY**
Karşı Ö., AKSOY A., YAVAŞ Ö.
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.19, ss.262-268, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Beam Diagnostics in Injector Section of TARLA FEL Facility**
KAYA Ç., AKSOY A., KARSLI Ö., KOÇ İ. B., ELÇİM Ö. F., YILDIZ H., YILDIZ ALAN H., KAYA M., UÇAR H., YAVAŞ Ö.
35th International Physics Congress (TPS 35), BODRUM, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, (Özet Bildiri)
- II. **Characteristics of the Undulator Magnets and FEL Beams of TARLA Facility**
Bicer S. C., AKSOY A., YAVAŞ Ö.
35th International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2178, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Current Status of TARLA Facility**
KAYA Ç., KARSLI Ö., AKSOY A., KOÇ İ. B., ELÇİM Ö. F., KAYA M., YILDIZ H., YILDIZ ALAN H., YAVAŞ Ö.
34th International Physics Congress (TPS 34), BODRUM, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **TARLA: The first facility of Turkish Accelerator Center (TAC)**
Aksoy A., AYDIN A., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., KETENOĞLU B.
8th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2017, Bella Conference Center, Danimarka, 14 - 19 Mayıs 2017, ss.2776-2778, (Tam Metin Bildiri)
- V. **TARLA: THE FIRST FACILITY OF TURKISH ACCELERATOR CENTER (TAC)**
AKSOY A., AYDIN A., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., KETENOĞLU B.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2017, Copenhagen, Danimarka, 14 - 19 Mayıs 2017, ss.2776-2778, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **CONTROL AND NETWORK SYSTEMS OF TARLA FACILITY**
AYDIN A., AKSOY A., BAŞARAN A., GÜZOĞLU E., KAYA Ç., POLAT E., YAVAŞ Ö.
6th Internationally Participated Congress on Particle Accelerators and Applications, Muğla, Türkiye, 29 - 30 Ağustos 2016, (Özet Bildiri)
- VII. **Design, production and tests of button type BPM for tac-tarla IR FEL facility**
Gundogan M., YAVAŞ Ö., AYDIN A., KASAP E., KAYA Ç.
5th International Beam Instrumentation Conference, IBIC 2016, Barcelona, İspanya, 11 - 15 Eylül 2016, ss.27-30, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Accelerator based light source projects of Turkey**
AKSOY A., Karşı Ö., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., KETENOĞLU B., Nergiz Z.
7th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2016, Busan, Güney Kore, 8 - 13 Mayıs 2016, ss.2936-2939,

(Tam Metin Bildiri)

- IX. **A Button - Type Beam Position Monitor Design for TARLA Facility**
Gundogan M. T., Kaya C., YAVAŞ Ö.
9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722, (Tam Metin Bildiri)
- X. **THE X-BAND FEL COLLABORATION**
PFINGSTNER J., ADLI E., AKSOY A., YAVAŞ Ö., BOLAND M., CHARLES T., DOWD R., LeBLANC G., TAN Y. R. E., WOOTTON K. P., et al.
International Free Electron Laser Conference, FEL2015, Daejeon, Güney Kore, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.368-374, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **X-BAND TECHNOLOGY FOR FEL SOURCES**
D AURIA G., DI MITRI S., SERPICO C., CATALAN LASHERAS N., GRUDIEV A., LATINA A., SCHULTE D., STAPNES S., SYRATCHEV I., AKSOY A., et al.
International Linear Accelerator Conference, LINAC2014, Geneva, İsviçre, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014, ss.101-104, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **RD OF X-BAND ACCELERATING STRUCTURE FOR COMPACT XFEL AT SINAP**
FANG W., ZHANG M., TAN J. H., GU Q., ZHAO Z. T., WUENSCH W., GRUDIEV A., LATINA A., SCHULTE D., STAPNES S., et al.
International Linear Accelerator Conference, LINAC2014, Geneva, İsviçre, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014, ss.715-718, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **TH ETURKISH ACCELERATOR AND RADIATION LABORATORY IN ANKARA (TARLA) PROJECT**
AKSOY A., KARSLI Ö., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S., ARIKAN P.
International Free Electron Laser Conference, FEL2014, Basel, İsviçre, 25 - 29 Ağustos 2014, ss.585-588, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **FEL PROPOSAL BASED ON CLIC X-BAND STRUCTURE**
AKSOY A., YAVAŞ Ö., SCHULTE D., LATINA A., WUENSCH W., GRUDIEV A., SYRATCHEV I., NERGİZ Z., JACEWICZ M., RUBER R., et al.
International Free Electron Laser Conference, FEL2014, Basel, İsviçre, 25 - 29 Ağustos 2014, ss.186-189, (Tam Metin Bildiri)
- XV. **Turkish accelerator center: The status and road map**
AKSOY A., ÇAKIR O., YILDIZ H., YAVAŞ Ö., AKKUŞ B., ÖZKORUCUKLU S., ŞAHİN YALÇIN L., Nergiz Z., Aksakal H., Algin E.
5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2921-2923, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **Current status of tarla control system**
Kazanci E., Aksoy A., AYDIN A., Kaya Ç., Tonga B., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S.
5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.3192-3194, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **Final structure & design parameters of TARLA RF system**
Karsli O., Polat C., KAYA Ç., AKSOY A., KOÇ B., YAVAŞ Ö., Dogan M., ÖZKORUCUKLU S.
5th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2577-2579, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **CURRENT STATUS OF TARLA CONTROL SYSTEM**
KAZANCI E., AKSOY A., AYDIN A., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.3192-3194, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **DESIGN PARAMETERS AND CURRENT STATUS OF THE TARLA PROJECT**
AKSOY A., KARSLI Ö., KAYA Ç., KAZANCI E., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S., ARIKAN P.
International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2918-2920, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **CONCEPTUAL DESIGN OF AN X-FEL FACILITY USING CLIC X-BAND ACCELERATING STRUCTURE**

AKSOY A., YAVAŞ Ö., SCHULTE D., LATINA A., WUENSCH W., SYRATCHEV I., GRUDIEV A., STAPNES S., NERGİZ Z., DOĞAN M., et al.

International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Almanya, 15 - 20 Haziran 2014, ss.2914-2917, (Tam Metin Bildiri)

XXI. The status and road map of Turkish Accelerator Center (TAC)

YAVAŞ Ö.

2nd International Conference on Particle Physics in Memoriam Engin Arik and Her Colleagues (ICPP), İstanbul, Türkiye, 20 - 25 Haziran 2011, cilt.347, (Tam Metin Bildiri)

XXII. The status of turkish accelerator center project

ÖZKORUCUKLU S., YAVAŞ Ö., ÇAKIR O., Ciftci A., Ciftci R., AKSOY A., Ketenoğlu B., Zengin K., AKKUŞ B., Arian P., et al.

1st International Particle Accelerator Conference, IPAC 2010, Kyoto, Japonya, 23 - 28 Mayıs 2010, ss.4419-4421, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. The status of TAC IR FEL and bremsstrahlung project

AKSOY A., YAVAŞ Ö., Zengin K., ÖZKORUCUKLU S., Tapan I., YILDIZ H., Nergiz Z., Aksakal H., Arian P.

1st International Particle Accelerator Conference, IPAC 2010, Kyoto, Japonya, 23 - 28 Mayıs 2010, ss.2242-2244, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. Turkish Accelerator Center (TAC) project: Status and regional importance

YAVAŞ Ö.

7th International Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupoli, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, cilt.1203, ss.29-34, (Tam Metin Bildiri)

XXV. The TAC IR FEL oscillator facility project

KETENOĞLU B., AKSOY A., YAVAŞ Ö., Tural M., Karsli O., ÖZKORUCUKLU S., Arian P., KASAP E., YILDIZ H., Bilen B., et al.

31st International Free Electron Laser Conference, FEL 2009, Liverpool, Birleşik Krallık, 23 - 28 Ağustos 2009, ss.580-582, (Tam Metin Bildiri)

XXVI. Technical design studies of TAC SASE FEL proposal

KETENOĞLU B., YAVAŞ Ö., Tural M., ÖZKORUCUKLU S., Tapan I., ŞAHİN O., Arian P.

31st International Free Electron Laser Conference, FEL 2009, Liverpool, Birleşik Krallık, 23 - 28 Ağustos 2009, ss.325-328, (Tam Metin Bildiri)

XXVII. BEAM DYNAMICS SIMULATIONS FOR CLIC DRIVE BEAM ACCELERATOR

AKSOY A., YAVAŞ Ö., SCHULTE D.

Particle Accelerator Conference, PAC09, Vancouver, Kanada, 4 - 08 Mayıs 2009, ss.3690-3692, (Tam Metin Bildiri)

XXVIII. INJECTOR DESIGN FOR TURKISH ACCELERATOR CENTER FREE ELECTRON LASER FACILITY

AKSOY A., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S., LEHNERT U.

Particle Accelerator Conference, PAC09, Vancouver, Kanada, 4 - 08 Mayıs 2009, ss.3687-3689, (Tam Metin Bildiri)

XXIX. A first step to Turkish accelerator center (TAC): An infrared free electron laser (IR-FEL) facility

Karsli O., AKSOY A., YAVAŞ Ö.

30th International Free Electron Laser Conference, FEL 2008, Gyeongju, Güney Kore, 24 - 29 Ağustos 2008, ss.39-42, (Tam Metin Bildiri)

XXX. The status of Turkish accelerator complex project

AKSOY A., Ciftci A., Karsli O., KETENOĞLU B., YAVAŞ Ö., Sultansoy S.

11th European Particle Accelerator Conference, EPAC 2008, Genoa, İtalya, 23 - 27 Haziran 2008, ss.2788-2790, (Tam Metin Bildiri)

XXXI. The status of TAC Infrared Free Electron Laser (IR-FEL) facility

AKSOY A., Karsli O., KETENOĞLU B., YAVAŞ Ö., Çiftçi A., Nergiz Z., KASAP E.

11th European Particle Accelerator Conference, EPAC 2008, Genoa, İtalya, 23 - 27 Haziran 2008, ss.61-63, (Tam Metin Bildiri)

XXXII. A parameter optimization for a national SASE FEL facility

YAVAŞ Ö., Yigit S.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.299-

- 300, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIII. **The status of Turkish accelerator center test facility**
YAVAŞ Ö.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.213-214, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIV. **An optimization study for an FEL oscillator as TAC test facility**
Mete Ö., Karslı Ö., YAVAŞ Ö.
10th European Particle Accelerator Conference, EPAC 2006, Edinburgh, Birleşik Krallık, 26 - 30 Haziran 2006, ss.136-138, (Tam Metin Bildiri)
- XXXV. **The status of Turkic accelerator complex proposal**
Sultansoy S., YILMAZ M., ÇAKIR O., Çiftçi A., Recepoglu E., YAVAŞ Ö.
Particle Accelerator Conference, PAC 2005, Knoxville, TN, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.449-451, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVI. **CLIC drive beam and LHC based FEL-nucleus collider**
Braun H., Corsini R., Sultansoy S., YAVAŞ Ö.
Particle Accelerator Conference, PAC 2005, Knoxville, TN, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.4320-4321, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVII. **Main parameters of ILC-Tevatron based lepton-hadron and photon-hadron colliders**
Çakir O., Yavaş Ö., Sultanov S.
21st Particle Accelerator Conference (PAC), Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Mayıs 2005, cilt.1, ss.3173-3175, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVIII. **Main parameters of ILC-Tevatron based lepton-hadron and photon-hadron colliders**
Çakir O., Çiftçi A., Recepoglu E., Sultansoy S., Yavaş Ö.
21st Particle Accelerator Conference (PAC), Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Mayıs 2005, ss.3173-3175, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIX. **Using the Electrostatic Vacuum Box (R) for lifting two-dimensional (2d) dry origin footwear impressions**
Buker H., Yavaş Ö.
3rd European-Academy-of-Forensic-Science Meeting, İstanbul, Türkiye, 22 - 27 Eylül 2003, cilt.136, ss.344-345, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

- Aksoy A., Yavaş Ö., UFUK 2020 Projesi, CALIPSOPlus (Convenient Access to Light Sources Open to Innovation, Science and to the World), 2017 - 2021
- Aksoy A., Yavaş Ö., KETENOĞLU D., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Elektron Hızlandırıcısı ve Işınım Tesisi (TARLA), 2016 - 2021
- Yavaş Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CERN CLIC Elektron Pozitron Çarpıştırıcısı Kapsamında Demet Dinamiği ve Demet Denet Etkileşimleri Çalışmaları, 2013 - 2018
- Ketenoğlu B., Yavaş Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CERN CLIC Elektron Pozitron Çarpıştırıcısı Kapsamında Demet Dinamiği ve Demet-Demet Etkileşimleri Çalışmaları, 2013 - 2017
- Yavaş Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CERN CLIC İŞBİRLİĞİ ÇERÇEVESİNDE DEMET DİNAMİĞİ VE DEMET DEMET ETKİLEŞİMLERİ ÇALIŞMALARI, 2012 - 2017
- Yavaş Ö., 7. Çerçeve Programı Projesi, Coordinated Acces to Light Sources to Promote Standards and Optimization CALIPSO, 2013 - 2015
- Çakır O., Yavaş Ö., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türk Hızlandırıcı Merkezi Teknik Tasarımı ve Test Laboratuvarları, 2006 - 2015
- Yavaş Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, CLIC Çarpıştırıcısında Demet Dinamiğinin Fizik Araştırmalarına Etkisi, 2004 - 2008
- Yavaş Ö., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Sinkrotron Işınımı ve Serbest Elektron Lazeri

Üretimi ve Kullanımı İçin Genel Tasarım, 2003 - 2005

Yavaş Ö., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Türk Hızlandırıcı Kompleksinin Genel Tasarımı, 2002 - 2005

Yavaş Ö., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Parçacık Hızlandırıcıları Türkiye de Neler Yapılmalı, 1997 - 2000

Yavaş Ö., Aydın Z., TÜBİTAK Projesi, Gamma Proton Çarpıştırıcıları ve Bu Çarpıştırıcılarda Fizik, 1994 - 1997

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yavaş Ö., XVI. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yazokulu (UPHDYO-XVI), Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2023

Yavaş Ö., XV. Ulusal Parçacık Hızlandırıcıları ve Dedektörleri Yazokulu (UPHDYO-XV), Bilim / Sanat Kampı veya Yaz Okulu Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2023

Yavaş Ö., 40. TFD Uluslararası Fizik Kongresi (TFD40) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2023

Yavaş Ö., 39. TFD Uluslararası Fizik Kongresi (TFD39) , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2023

Metrikler

Yayın: 72

Atıf (WoS): 273

Atıf (Scopus): 409

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 10

Ödüller

Yavaş Ö., Türk Fizik Derneği Onur Ödülü, Türk Fizik Derneği , Eylül 2017

Yavaş Ö., APS Marschak Lectureship Award, American Physical Society , Mart 2012

Yavaş Ö., Prof. Dr. Engin Arık Bilim İnsanı Ödül, Türk Fizik Derneği, Eylül 2010