

## Prof. ÖMER YAVAŞ



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 203 3457](tel:+903122033457)

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

**Email:** [yavas@ankara.edu.tr](mailto:yavas@ankara.edu.tr)

**Other Email:** [omer.yavas@cern.ch](mailto:omer.yavas@cern.ch)

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

**Address:** Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü 06100, Beşevler, Ankara



### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5724-4968

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

ScopusID: 23480785200

Yoksis Researcher ID: 26225

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Turkey  
1987 - 1992

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli),  
Turkey 1982 - 1985

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü,  
Turkey 1978 - 1982

### Biography

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 ışınım 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.

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

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

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

## Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2003 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2003

Assistant Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1996

## Academic and Administrative Experience

Director of The Institution, Ankara University, Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü, 2010 - 2015

Member of the Senate, Ankara University, 2010 - 2015

Deputy Head of Department, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

Deputy Head of Department, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1997

## Courses

Quantum Physics Lab., Undergraduate, 2022 - 2023  
Accelerator Physics, Doctorate, 2022 - 2023  
Engineering Electrodynamics, Doctorate, 2022 - 2023  
Mathematical Physics-I, Undergraduate, 2022 - 2023  
Progress to Professional Life, Undergraduate, 2021 - 2022  
Physics Lab. III, Undergraduate, 2022 - 2023  
Electricity and Magnetism Lab., Undergraduate, 2021 - 2022  
Mathematical Physics I, Undergraduate, 2022 - 2023  
Elektronik Laboratuvarı I, Undergraduate, 2021 - 2022  
Introduction to Accelerator Physics, Postgraduate, 2021 - 2022  
Parçacık Hızlandırıcıları, Undergraduate, 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  
Hızlandırıcı Teknolojilerine Giriş, Postgraduate, 2017 - 2018  
Işınım Kaynaklarına Giriş, Postgraduate, 2017 - 2018  
Mühendislik Elektrodinamiği-I, Postgraduate, 2017 - 2018  
Research Techniques in Eng. Physics-II, Undergraduate, 2017 - 2018  
Analytical Mechanics-I, Undergraduate, 2017 - 2018  
Isinim Kaynaklarına Giriş, Doctorate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Fizik I, Undergraduate, 2016 - 2017  
Hızlandırıcı Fiziği I, Doctorate, 2015 - 2016  
Hızlandırıcı Fiziği-I, Doctorate, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
Sinkrotron Işınımı, Doctorate, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2006 - 2007  
Fizik-II, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
Fizik-I, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
Hızlandırıcı Fiziği-II, Doctorate, 2008 - 2009  
Mühendislik Elektrodinamiği-III, Doctorate, 2007 - 2008

## Advising Theses

Yavaş Ö., Optik ve endüstriyel malzemelerin radyasyon hasarı ve iyileştirme mekanizmaları, Postgraduate, K.KAĞAN(Student), 2022  
Yavaş Ö., 3 GeV enerjili sinkrotron ışınımı tesisinde kızılötesi ve X-ışını demet hatları için ışınım karakteristiklerinin ve araştırma tekniklerinin incelenmesi, Postgraduate, İ.GÖKBAYRAK(Student), 2022  
Yavaş Ö., Thm sinkrotron ışınımı tesisinin ön hızlandırıcısının optimizasyonu ve öngörülen dipol ve kuadrupol magnetlerin tasarımı, Doctorate, E.AKDOĞAN(Student), 2021  
YAVAŞ Ö., A design study on beamline and experimental station for the proton beam applications in material science at taea proton accelerator facility r&d irradiation vault, Doctorate, A.NAZMİ(Student), 2020  
YAVAŞ Ö., Optimization and design of optical cavity components for fel-oscillator facilities, Postgraduate, Ş.CEMİLE(Student), 2019  
YAVAŞ Ö., TARLA tesisinde süper iletken RF kavitelelerin ve soğutma sisteminin kurulum ve test süreçlerinin analizi, Postgraduate, E.PINAR(Student), 2018  
YAVAŞ Ö., Medikal lineer hızlandırıcılarda radyoterapi tedavi planlama algoritmalarının dozimetrik değerlendirilmesi, Doctorate, Y.ELÇİM(Student), 2018  
YAVAŞ Ö., Tarla tesisi enjektör hattı vakum ihtiyacı, tasarımı ve uygulamaları, Postgraduate, E.COŞGUN(Student), 2017  
YAVAŞ Ö., Makro ve mikro atmalı elektron demetleri için demet pozisyon algılayıcıları tasarımı, Doctorate, M.TURAL(Student), 2017  
YAVAŞ Ö., Parçacık hızlandırıcılarında manyeto-optik sistemlerin fiziği ve tasarımı, Postgraduate, Z.HAJIPOURAN(Student), 2014  
YAVAŞ Ö., THM kızılötesi sel tesisinde lazer taşınım hatları tasarımı, Postgraduate, B.TEKİNER(Student), 2013

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

YAVAŞ Ö., Hızlandırıcılara dayalı undulatör ve wiggler magnet ışınımının spektral özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, E.AKDOĞAN(Student), 2012

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

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

YAVAŞ Ö., Süperiletken parçacık hızlandırıcıları için soğutma sisteminin fiziği ve işletimi, Postgraduate, N.ÖYKÜ(Student), 2011

YAVAŞ Ö., Kızılötesi dedektör teknolojilerinin incelenmesi ve kritik parametrelerin dedektör verimliliği açısından analizi, Postgraduate, A.ÖZTÜRK(Student), 2011

YAVAŞ Ö., Doğrusal hızlandırıcılarda kararsızlıkların incelenmesi ve optimizasyonu, Doctorate, A.AKSOY(Student), 2011

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

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

YAVAŞ Ö., Üçüncü nesil ve dördüncü nesil ışınım kaynakları için kullanılan magnetlerin ışınım karakteristiklerine etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, Y.CENGER(Student), 2008

YAVAŞ Ö., Osilatör SEL sisteminde optik kavite yapıları ve lazer kazanç mekanizmaları, Postgraduate, S.TEKİN(Student), 2008

YAVAŞ Ö., Kırmızıaltı serbest elektron lazerlerinin temel ve uygulamalı araştırmalarda kullanımı, Postgraduate, M.TURAL(Student), 2008

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

YAVAŞ Ö., Parçacık hızlandırıcılarına dayalı ışınım kaynaklarının fiziksel karakteristikleri, Postgraduate, Ö.METE(Student), 2006

YAVAŞ Ö., Hızlandırıcılara dayalı ışınım kaynaklarının fiziksel karakteristikleri, Ö.METE(Student), 2006

YAVAŞ Ö., Hızlandırıcılara dayalı kızıl ötesi serbest elektron lazeri (IR-FEL) optimizasyonu, Postgraduate, Ö.KARSLI(Student), 2006

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

YAVAŞ Ö., GSM (900/1800 MHz) yayınlarının kapsama analizi ve modellemeler, Postgraduate, Ö.TOPTAŞ(Student), 2005

YAVAŞ Ö., RF liner hızlandırıcılarda parametre optimizasyon ve demet dinamiği, Postgraduate, E.KİLİT(Student), 2004

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

YAVAŞ Ö., Linak-halka tipli elektron-pozitron, elektron-proton ve elektron-çekirdek çarpıştırıcıları, Postgraduate, Ö.AMUTKAN(Student), 2003

YAVAŞ Ö., Lineer elektron hızlandırıcısına dayalı serbest elektron lazerleri, Postgraduate, Ö.YAŞAR(Student), 2003

YAVAŞ Ö., Kollektif çekirdek uyarılmaları ve SEL y-çekirdek çarpıştırıcıları ile nükleer spektroskopisi, Doctorate, E.GULİYEV(Student), 2002

YAVAŞ Ö., Demet dinamiğinde dağılım süreçleri ve soğutma teknikleri, Postgraduate, T.OLĞAR(Student), 1999

YAVAŞ Ö., Fiziksel sistemlerin kaotik dinamiği, Postgraduate, B.ÜNSAL(Student), 1996

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. 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, vol.977, 2020 (SCI-Expanded)

- II. **Design of an X-ray undulator: optimization considerations for SASE operation**  
KETENOĞLU B., AYDIN A., YAVAŞ Ö.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.97, no.11, pp.1177-1181, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.19, no.5, pp.616-624, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.96, no.7, pp.837-842, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.132, no.4, pp.1333-1339, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.693, pp.215-219, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **A SASE free electron laser optimization based on new generation in-vacuum undulators**  
Ketenoglu B., YAVAŞ Ö.  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, vol.44, no.4, pp.1083-1088, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimization considerations for a SASE free electron laser based on a superconducting undulator**  
Ketenoglu B., YAVAŞ Ö.  
OPTIK, vol.123, no.11, pp.1006-1009, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Beam dynamics simulation for the Compact Linear Collider drive-beam accelerator**  
AKSOY A., Schulte D., YAVAŞ Ö.  
PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS-ACCELERATORS AND BEAMS, vol.14, no.8, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Newly developed semi-empirical formulas for (p,  $\alpha$ ) 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, vol.74, no.6, pp.931-943, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Magnetic dipole strength distribution and photon interaction cross sections in  $^{140}\text{Ce}$**   
Guliyev E., Kuliev A., Von Neumann-Cosel P., YAVAŞ Ö.  
Nuclear Physics A, vol.690, no.1-3, pp.255-258, 2001 (SCI-Expanded)
- XII. **Linac-ring type  $\phi$  factory of basic and applied research**  
Çiftçi A., Gürkan O., OLĞAR T., Recepoğlu E., Sultansoy S., YAVAŞ Ö., YILMAZ M.  
Turkish Journal of Physics, vol.24, no.6, pp.747-758, 2000 (SCI-Expanded)
- XIII. **Tune Shift Limitations for Linac-Ring Type Colliders**  
YAVAŞ Ö.  
Turkish Journal of Physics, vol.22, no.7, pp.667-673, 1998 (SCI-Expanded)
- XIV. **IR-MALDI of low molecular weight compounds using a free electron laser**  
Hess W., Park H., YAVAŞ Ö., Haglund R.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.127, pp.235-241, 1998 (SCI-Expanded)
- XV. **Pulsed laser cleaning of oxidized metallic surfaces in electrochemically controlled liquid confinement**  
Oltra R., YAVAŞ Ö., Kerrec O.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.88, no.1-3, pp.157-161, 1997 (SCI-Expanded)
- XVI. **Modelling and diagnostic of pulsed laser cleaning of oxidized metallic surfaces**  
Oltra R., YAVAŞ Ö., Cruz F., Boquillon J., Sartori C.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.96-8, pp.484-490, 1996 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.15, no.4, pp.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, vol.24, pp.139-145, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **ELECTRON BEAM DIAGNOSTICS OF INJECTOR LINE IN TARLA FACILITY**  
KAYA Ç., AKSOY A., AYDIN A., KARAKILIÇ V., Karşlı Ö., KAZANCI E., KOÇ İ. B., Tural M., YAVAŞ Ö.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, vol.24, pp.131-138, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.26, no.2, pp.42-43, 2013 (Scopus)
- V. **RF POWER SOURCE SYSTEMS FOR TAC IR FEL (TARLA) FACILITY**  
Karşlı Ö., AKSOY A., YAVAŞ Ö.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, vol.19, pp.262-268, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Beam Diagnostics in Injector Section of TARLA FEL Facility**  
KAYA Ç., AKSOY A., KARŞLI 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, Turkey, 4 - 08 September 2019
- 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, Turkey, 4 - 08 September 2019, vol.2178
- III. **Current Status of TARLA Facility**  
KAYA Ç., KARŞLI 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, Turkey, 5 - 09 September 2018
- IV. **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, Denmark, 14 - 19 May 2017, pp.2776-2778
- V. **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, Turkey, 29 - 30 August 2016
- VI. **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, Spain, 11 - 15 September 2016, pp.27-30
- VII. **Accelerator based light source projects of Turkey**  
AKSOY A., Karşlı Ö., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., KETENOĞLU B., Nergiz Z.  
7th International Particle Accelerator Conference, IPAC 2016, Busan, South Korea, 8 - 13 May 2016, pp.2936-2939
- VIII. **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, Turkey, 24 - 27 August 2015, vol.1722
- IX. **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, South Korea, 23 - 28 August 2015, pp.368-374

- X. **THE TURKISH 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, Switzerland, 25 - 29 August 2014, pp.585-588
- XI. **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, Switzerland, 25 - 29 August 2014, pp.186-189
- XII. **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, Germany, 15 - 20 June 2014, pp.2577-2579
- XIII. **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, Germany, 15 - 20 June 2014, pp.2921-2923
- XIV. **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, Germany, 15 - 20 June 2014, pp.2918-2920
- XV. **CURRENT STATUS OF TARLA CONTROL SYSTEM**  
KAZANCI E., AKSOY A., AYDIN A., KAYA Ç., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S.  
International Particle Accelerator Conference, IPAC2014, Dresden, Germany, 15 - 20 June 2014, pp.3192-3194
- XVI. **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, Germany, 15 - 20 June 2014, pp.2914-2917
- XVII. **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, Turkey, 20 - 25 June 2011, vol.347
- XVIII. **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., ARIKAN P.  
1st International Particle Accelerator Conference, IPAC 2010, Kyoto, Japan, 23 - 28 May 2010, pp.2242-2244
- XIX. **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., ARIKAN P., et al.  
1st International Particle Accelerator Conference, IPAC 2010, Kyoto, Japan, 23 - 28 May 2010, pp.4419-4421
- XX. **Turkish Accelerator Center (TAC) project: Status and regional importance**  
YAVAŞ Ö.  
7th International Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupoli, Greece, 9 - 13 September 2009, vol.1203, pp.29-34
- XXI. **The TAC IR FEL oscillator facility project**  
KETENOĞLU B., AKSOY A., YAVAŞ Ö., Tural M., Karsli O., ÖZKORUCUKLU S., ARIKAN P., KASAP E., YILDIZ H., Bilen B., et al.  
31st International Free Electron Laser Conference, FEL 2009, Liverpool, United Kingdom, 23 - 28 August 2009, pp.580-582
- XXII. **Technical design studies of TAC SASE FEL proposal**  
KETENOĞLU B., YAVAŞ Ö., Tural M., ÖZKORUCUKLU S., Tapan I., ŞAHİN O., ARIKAN P.  
31st International Free Electron Laser Conference, FEL 2009, Liverpool, United Kingdom, 23 - 28 August 2009, pp.325-328

- XXIII. INJECTOR DESIGN FOR TURKISH ACCELERATOR CENTER FREE ELECTRON LASER FACILITY**  
AKSOY A., YAVAŞ Ö., ÖZKORUCUKLU S., LEHNERT U.  
Particle Accelerator Conference, PAC09, Vancouver, Canada, 4 - 08 May 2009, pp.3687-3689
- XXIV. BEAM DYNAMICS SIMULATIONS FOR CLIC DRIVE BEAM ACCELERATOR**  
AKSOY A., YAVAŞ Ö., SCHULTE D.  
Particle Accelerator Conference, PAC09, Vancouver, Canada, 4 - 08 May 2009, pp.3690-3692
- XXV. 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, South Korea, 24 - 29 August 2008, pp.39-42
- XXVI. 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, Italy, 23 - 27 June 2008, pp.2788-2790
- XXVII. 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, Italy, 23 - 27 June 2008, pp.61-63
- XXVIII. The status of Turkish accelerator center test facility**  
YAVAŞ Ö.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.213-214
- XXIX. A parameter optimization for a national SASE FEL facility**  
YAVAŞ Ö., Yigit S.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.299-300
- XXX. An optimization study for an FEL oscillator as TAC test facility**  
Mete Ö., Karsli Ö., YAVAŞ Ö.  
10th European Particle Accelerator Conference, EPAC 2006, Edinburgh, United Kingdom, 26 - 30 June 2006, pp.136-138
- XXXI. 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, United States Of America, 16 - 20 May 2005, vol.2005, pp.449-451
- XXXII. CLIC drive beam and LHC based FEL-nucleus collider**  
Braun H., Corsini R., Sultansoy S., YAVAŞ Ö.  
Particle Accelerator Conference, PAC 2005, Knoxville, TN, United States Of America, 16 - 20 May 2005, vol.2005, pp.4320-4321
- XXXIII. Vibrational excitation and relaxation processes in insulators initiated by ultrashort, mid-infrared laser pulses**  
Haglund R., Cramer R., Ermer D., Papantonakis M., Park H., YAVAŞ Ö.  
Conference on Laser Applications in Microelectronic and Optoelectronic Manufacturing IV, San-Jose, Costa Rica, 25 - 27 January 1999, vol.3618, pp.90-101
- XXXIV. Surface modification and ablation of insulators using a tunable, picosecond mid-infrared laser**  
Haglund R., Ermer D., Lines A., Papantonakis M., Park H., YAVAŞ Ö.  
Symposium on Advances in Laser Ablation of Materials at the 1998 MRS Spring Meeting, San-Francisco, Costa Rica, 13 - 16 April 1998, vol.526, pp.3-14

## Supported Projects

Yavaş Ö., Aksoy A., H2020 Project, CALIPSOPlus (Convenient Access to Light Sources Open to Innovation, Science and to the World), 2017 - 2021



Yavaş Ö., Project Supported by Other Official Institutions, CERN CLIC Elektron Pozitron Çarpıştırıcısı Kapsamında Demet Dinamiği ve Demet Denet Etkileşimleri Çalışmaları, 2013 - 2018

Yavaş Ö., Project Supported by Other Official Institutions, CERN CLIC İŞBİRLİĞİ ÇERÇEVESİNDE DEMET DİNAMİĞİ VE DEMET DEMET ETKİLEŞİMLERİ ÇALIŞMALARI, 2012 - 2017

Yavaş Ö., FP7 Project, 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., Project Supported by Other Official Institutions, 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., TUBİTAK Project, Gamma Proton Çarpıştırıcıları ve Bu Çarpıştırıcılarda Fizik, 1994 - 1997

## Metrics

Publication: 56  
Citation (WoS): 106  
Citation (Scopus): 169  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 8

## Awards

Yavaş Ö., Türk Fizik Derneği Onur Ödülü, Türk Fizik Derneği , September 2017  
Yavaş Ö., APS Marschak Lectureship Award, American Physical Society , March 2012  
Yavaş Ö., Prof. Dr. Engin Arık Bilim İnsanı Ödül, Türk Fizik Derneği, September 2010