

Prof.Dr. Taylan YETKİN

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/tyetkin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3277-5612

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Mersin Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Temel Parçacıklar ve Alanlar, Özel teoriler ve etkileşme modelleri, parçacık sistematığı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

YETKİN T., Study and Improvement of Properties of Electrical Iron for Current Transformers, Yüksek Lisans, A.Abdullah(Öğrenci), 2016

YETKİN T., Slikon Fotoçoğaltıcılarda Kozmik Muonların Yaşam Süresi Ölçümü, Yüksek Lisans, F.İlgin(Öğrenci), 2016

YETKİN T., Örgü Kuantum Renk Dinamiğinde Mezon Kütleleri Hesapları, Yüksek Lisans, H.Bahtiyar(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Suppression of Excited gamma States Relative to the Ground State in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV**

Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Eroo J., Flechl M., et al.

PHYSICAL REVIEW LETTERS, cilt.120, sa.14, 2018 (SCI-Expanded)

II. **Search for vectorlike light-flavor quark partners in proton-proton collisions at root s=8 TeV**

Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Eroo J., Flechl M., et al.

PHYSICAL REVIEW D, cilt.97, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)

III. **Search for natural supersymmetry in events with top quark pairs and photons in pp collisions at root s=8 TeV**

Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Eroo J.,

Flechl M., et al.

JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2018, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)

- IV. **Simulation of secondary emission calorimeter for future colliders**
Yetkin E. A., YETKİN T., Ozok F., Iren E., Erduran M. N.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.13, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Study of dijet events with a large rapidity gap between the two leading jets in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{TeV}$**
Sirunyan A., Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Erö J., Flechl M., et al.
European Physical Journal C, cilt.78, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Azimuthal anisotropy of charged particles with transverse momentum up to 100 GeV/c in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{ TeV}$**
Sirunyan A., Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Erö J., Flechl M., et al.
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, cilt.776, ss.195-216, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Brightness and uniformity measurements of plastic scintillator tiles at the CERN H2 test beam**
Chatrchyan S., Sirunyan A. M., Tumasyan A., Litomin A., Mossolov V., Shumeiko N., Van de Klundert M., Van Haeveermaet H., Van Mechelen P., Van Spilbeeck A., et al.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.13, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **CMS Collaboration**
Sirunyan A., Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Erö J., Flechl M., et al.
Nuclear Physics A, cilt.967, ss.965-982, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Search for Higgs boson pair production in the bb tau state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$**
Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Eroe J., Flechl M., et al.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.96, sa.7, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Search for leptophobic Z' bosons decaying into four-lepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8\text{ TeV}$**
Khachatryan V., Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Eroe J., et al.
PHYSICS LETTERS B, cilt.773, ss.563-584, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Geant4 simulation of a conceptual calorimeter based on secondary electron emission**
Ozok F., Yetkin T., Yetkin E. A., Iren E., Erduran M. N.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.12, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Measurement of higher-order harmonic azimuthal anisotropy in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{ TeV}$**
Chatrchyan S., Khachatryan V., Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Bergauer T., Dragicevic M., Eroe J., Fabjan C., Friedl M., et al.
PHYSICAL REVIEW C, cilt.89, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC**
YETKİN T.
Phys. Lett. B 716 (2012) 30-61, cilt.716, sa.1, ss.30-61, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Search for pair production of first- and second-generation scalar leptoquarks in pp collisions at $\sqrt{s}=7\text{ TeV}$**
YETKİN T.
Phys. Rev. D 86 (2012) 052013, cilt.86, sa.5, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Measurement of the underlying event activity in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 7 TeV with the novel jet-area/median approach**

YETKİN T.

J. High Energy Phys. 08 (2012) 130, cilt.8, sa.130, ss.1-33, 2012 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Simulation results for novel gamma probe based on silicon photomultipliers**
YETKİN T., İren E., Özok F., Erduran M. N.
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.216
- II. **Simulation of secondary emission calorimeter for future colliders**
YETKİN T., Yetkin E. A., İren E., Özok F., Erduran M. N.
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.215
- III. **SiPM readout tests for decay spectroscopy detectors**
YETKİN T., İren E., Özok F., Erduran M. N., Yetkin E. A.
Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Adana, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.217
- IV. **Nedir Bu Ekstra Boyutlar ve Nasıl Gözlemleriz?**
YETKİN T.
İzmir Yüksek Enerji Fiziği ve Uygulamaları Çalıştayı, 01 Temmuz 2012

Desteklenen Projeler

Yetkin T., TÜBİTAK Projesi, 511 keV Enerjili Gamaların İnorganik Kristal İçindeki Etkileşim Derinliğinin Fiber ve Silikon Foto-Çoğaltıcılar Kullanılarak Belirlenmesi, 2019 - 2023

Yetkin T., Bozkurt K., Durusoy A., Akçalı Ö., Erduran M. N., Özok F., Zengin A. T., Akbeniz Ş., TÜBİTAK Projesi, Gama Kamerası Modernizasyonu İçin Yöntem Geliştirilmesi ve Deneysel Uygulaması, 2017 - 2019

YETKİN T., ÖZOK F., ERDURAN M. N., ERDURAN M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silikon Foto-çoğaltıcı Kazancının Mikro Kontrol Edicilerle Dengede Tutulması, 2015 - 2018

Yetkin T., Özok F., TÜBİTAK Projesi, İkincil Emisyon Elektronlarına Dayalı Kompakt Kalorimetre Tasarımı Yapımı Ve İşletimi, 2014 - 2017

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 166

Atıf (Scopus): 296

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7