

Dr.Öğr.Üyesi SERCAN ŞEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 7238](tel:+903127807238)

E-posta: sercan.sen@hacettepe.edu.tr

Web: <https://www.cern.ch/ssen>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 06800, Beytepe / Ankara

Araştırma Alanları

Parçacık fiziği ve nükleer fizikte deneysel yöntemler ve enstrümantasyon, Temel Parçacıklar ve Alanlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Fizik II, Lisans, 2020 - 2021

Hesaplamalı Fizik , Lisans, 2020 - 2021

Yüksek Enerji Fiziğinde Monte Carlo Simülasyonu, Doktora, 2020 - 2021

Yüksek Enerji Fiziğinde Veri Analizi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Physics I, Lisans, 2020 - 2021

Nükleer Fizik, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Electroweak stability and discovery luminosities for new physics**
Cankoçak K., Demir D., Karahan C., ŞEN S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.80, sa.12, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Study of excited Lambda(0)(b) states decaying to Lambda(0)(b)pi(+)pi(-) in proton-proton collisions at root s=13TeV**
Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Adam W., Ambrogi F., Bergauer T., Dragicevic M., Eroe J., Del Valle A. E. , Flechl M., Fruehwirth R., et al.
PHYSICS LETTERS B, cilt.803, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Extraction and validation of a new set of CMS pythia8 tunes from underlying-event measurements**
Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Adam W., Ambrogi F., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Dragicevic M., Eroe J., Del Valle A. E. , et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.80, sa.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **LHC forward physics**
Akiba K., Akbiyik M., Albrow M., Arneodo M., Avati V., Baechler J., Baillie O. V. , Bartalini P., Bartels J., Baur S., et al.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.43, sa.11, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Event generator tunes obtained from underlying event and multiparton scattering measurements**
Khachatryan V., Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Adam W., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Brondolin E., Dragicevic M., Eroe J., et al.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.76, sa.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Large Rapidity Gap Method to Select Soft Diffraction Dissociation at the LHC**
Nurse E., ŞEN S.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2016, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Production of leading charged particles and leading charged-particle jets at small transverse momenta in pp collisions at root s=8 TeV**
Khachatryan V., Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Adam W., Bergauer T., Dragicevic M., Eroe J., Friedl M., Fruehwirth R., Ghete V. M. , et al.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.92, sa.11, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Measurement of diffractive dissociation cross sections in pp collisions at root s=7 TeV**
Khachatryan V., Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Adam W., Bergauer T., Dragicevic M., Eroe J., Fabjan C., Friedl M., Fruehwirth R., et al.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.92, sa.1, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Measurement of the inelastic proton-proton cross section at root s=7 TeV**
Chatrchyan S., Khachatryan V., Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Adam W., Aguilo E., Bergauer T., Dragicevic M., Eroe J., Fabjan C., et al.
PHYSICS LETTERS B, cilt.722, ss.5-27, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Tests of CMS hadron forward calorimeter upgrade readout box prototype**
Chatrchyan S., Khachatryan V., Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Mossolov V., Shumeiko N., Cornelis T., Ochesanu S., Roland B., Staykova Z., et al.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Forward energy flow, central charged-particle multiplicities, and pseudorapidity gaps in W and Z boson events from pp collisions at root s=7 TeV**
Chatrchyan S., Khachatryan V., Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Adam W., Bergauer T., Dragicevic M., Eroe J., Fabjan C., Friedl M., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.72, sa.1, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Measurement of energy flow at large pseudorapidities in pp collisions at root s=0.9 and 7 TeV**
Chatrchyan S., Khachatryan V., Sirunyan A. M. , Tumasyan A., Adam W., Bergauer T., Dragicevic M., Eroe J., Fabjan C., Friedl M., et al.
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.11, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Study of various photomultiplier tubes with muon beams and Cerenkov light produced in electron showers**
Chatrchyan S., Khachatryan V., Sirunyan A. M. , Mossolov V., Shumeiko N., De Wolf E. A. , Ochesanu S., Roland B., Van Haeveermaet H., Van Mechelen P., et al.
JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.5, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Desteklenen Projeler

BOZ M., ÇILDIRIÖĞLU H. Ö. , ŞEN S., GÜMÜŞ M. K. , YILDIZ B., AĞARAS M. N. , ÖZŞİMŞEK Ö. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CERN-LHC-CMS Projesi Çerçevesinde Hacettepe-CERN Bilimsel İşbirliğine İlk Adım, 2015 - 2018

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

CERN CMS Collaboration, The European Organization for Nuclear Research, Switzerland, <https://home.cern/about>, 2008
- Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):708

h-indeksi (WOS):8