

## Arş. Gör. EBRU USLAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: euslan@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/euslan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2472-0526

Publons / Web Of Science ResearcherID: ACZ-1264-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 342393

### Biyografi

Ebru Uslan Zorbakır Çukurova Üniversitesi Fizik Bölümü Yüksek Enerji Fiziği Anabilim Dalı'nda doktora eğitimini sürdürmektedir. Çalışmalarını Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi'ndeki CMS Detektörü'nde yürütmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2011 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, 1st COMETA General Meeting, Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbiliği Programı, 2024

Veri Analizi, PyHEP 2022 workshops, Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi, 2022

Diğer, 17th Hadron Collider Physics Summer School, FERMILAB-CERN, 2022

Veri Analizi, CMS Data Analysis School 2021, Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi, 2021

Veri Analizi, PREFIT20: PRecision Effective FieLd Theory School, Bilim ve Teknolojide Avrupa İşbiliği Programı, 2020

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon, Çukurova Üniversitesi, 2017

Diğer, 10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Çukurova Üniversitesi, 2016

Diğer, Hakkı Ögelman Temel Bilimciler için Astronomi Yaz Okulu, Türk Astronomi Derneği ve Çukurova Üniversitesi, 2015

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, CMS deneyinde farklı jet tetikleyicileri için yüklü hadron oranlarının belirlenmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2019

## Araştırma Alanları

Fizik, Yüksek Enerji Fiziği, Fizik, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **New Structures in the Formula Presented Mass Spectrum in Proton-Proton Collisions at Formula Presented**  
Hayrapetyan A., Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Escalante Del Valle A., Hussain P., et al.  
Physical Review Letters, cilt.132, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Measurements of azimuthal anisotropy of nonprompt D0 mesons in PbPb collisions at sNN=5.02TeV**  
Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Escalante Del Valle A., Hussain P., Jeitler M., et al.  
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, cilt.850, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Search for new Higgs bosons via same-sign top quark pair production in association with a jet in proton-proton collisions at s=13TeV**  
Hayrapetyan A., Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Hussain P., Jeitler M., et al.  
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, cilt.850, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Search for Scalar Leptoquarks Produced via  $\tau$ -Lepton-Quark Scattering in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV**  
Hayrapetyan A., Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Escalante Del Valle A., Hussain P., et al.  
Physical review letters, cilt.132, sa.6, ss.61801, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Two-particle Bose-Einstein correlations and their Lévy parameters in PbPb collisions at Formula Presented TeV**  
Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Escalante Del Valle A., Hussain P., Jeitler M., et al.  
Physical Review C, cilt.109, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Muon identification using multivariate techniques in the CMS experiment in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV**  
Hayrapetyan A., Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Escalante Del Valle A., Hussain P., et al.  
Journal of Instrumentation, cilt.19, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Evidence for the Higgs Boson Decay to a Z Boson and a Photon at the LHC**  
Aad G., Abbott B., Abeling K., Abicht N., Abidi S., Aboulhorma A., Abramowicz H., Abreu H., Abulaiti Y., Acharya B., et al.  
Physical review letters, cilt.132, sa.2, ss.21803, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Luminosity determination using Z boson production at the CMS experiment**  
Hayrapetyan A., Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Valle A. E. D., Hussain P., et al.  
European Physical Journal C, cilt.84, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Measurement of the production cross section for a W boson in association with a charm quark in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$ TeV**  
Tumasyan A., Adam W., Andrejkovic J., Bergauer T., Chatterjee S., Damanakis K., Dragicevic M., Valle A. E. D., Hussain P., Jeitler M., et al.

European Physical Journal C, cilt.84, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)

**X. The very forward CASTOR calorimeter of the CMS experiment**

Khachatryan V., Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Ambrogi F., Bergauer T., Dragicevic M., Eroe J., Del Valle A. E., Fruehwirth R., et al.

JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.16, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)

**XI. Measurements with silicon photomultipliers of dose-rate effects in the radiation damage of plastic scintillator tiles in the CMS hadron endcap calorimeter**

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.

JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.15, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)

**XII. Calibration of the CMS hadron calorimeters using proton-proton collision data at root s=13 TeV**

Sirunyan A. M., Tumasyan A., Adam W., Ambrogi F., Bergauer T., Brandstetter J., Dragicevic M., Eroe J., Del Valle A. E., Flechl M., et al.

JOURNAL OF INSTRUMENTATION, cilt.15, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)

## **Metrikler**

Yayın: 12

Atf (WoS): 6

Atf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2