

Öğr. Gör. SELÇUK BİLMİŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5096](tel:+903122105096)

E-posta: sbilmis@metu.edu.tr

Web: <http://users.metu.edu.tr/sbilmis/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [QWQsoeIAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=QWQsoeIAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-0830-8873](https://orcid.org/0000-0002-0830-8873)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABB-1052-2021](https://publons.com/author/10522021/ABB-1052-2021)

ScopusID: [35221101600](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35221101600)

Yoksis Araştırmacı ID: [163557](https://yoksis.metu.edu.tr/yoksis/author/163557)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Probing physics beyond the standard model through neutrino-electron scatterings, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016

Yüksek Lisans, Study on non standard interaction of neutrino and unparticle physics with neutrino-electron scattering data at low energy in texono experiment, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Temel Parçacıklar ve Alanlar , Özel parçacıkların özellikleri, Özel reaksiyonlar ve fenomenoloji, Özel teoriler ve etkileşme modelleri, parçacık sistematığı

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kek - High Energy Accelerator Research Organization / Belle , 2017 - 2017

Araştırma Görevlisi, Kek - High Energy Accelerator Research Organization / Belle, 2013 - 2013

- I. **Analysis of strong decays of $\langle i \rangle SU(3)$ partners of $\Omega(2112)$ baryon**
Aliiev T., BİLMİŞ S., Savci M.
CHINESE PHYSICS C, cilt.48, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **QCD sum rule study of $\langle i \rangle J^P = 1^{\pm}$ exotic states with two heavy quarks in the molecular picture**
Aliyev T., Bilmis S., Savci M.
CHINESE PHYSICS C, cilt.48, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The study of weak decays induced by [Formula presented] transition in light-cone sum rules**
ALIYEV T., BİLMİŞ S., SAVCI M.
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, cilt.847, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Analysis of the light $J^P = 3^-$ mesons in QCD sum rules**
Aliyev T., Bilmis S., Savci M.
Physical Review D, cilt.108, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Looking for heavy axial tensor mesons via their strong decays in light cone QCD**
Aliyev T., Bilmis S., Çiftci R. A., Savci M.
Physical Review D, cilt.107, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Charmed baryon $\omega_c^0 \rightarrow \omega^- l^+ \nu_l$ and $\omega_c^0 \rightarrow \omega^- \pi^+ (\rho^+)$ decays in light cone sum rules**
Aliyev T., Savci M., Bilmis S.
Physical Review D, cilt.106, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Weak $\Xi(QQ) \rightarrow \Sigma(Q)l^+l^-$ decays induced by FCNC in QCD**
ALIYEV T., Savci M., BİLMİŞ S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.82, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of FCNC $\Xi_Q \rightarrow \Lambda_Q l^+ l^-$ decay in light-cone sum rules**
ALIYEV T., SAVCI M., BİLMİŞ S.
Physical Review D, cilt.106, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of the spectroscopic parameters of beauty-partners of T_{cc} from QCD**
ALIYEV T., SAVCI M., BİLMİŞ S.
Physical Review D, cilt.105, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Light-cone sum rules for radial excitation of decuplet to octet baryons electromagnetic transition form factors**
ALIYEV T., BİLMİŞ S., Savci M.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.36, sa.34, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Strong and electromagnetic decays of the radially excited D-s and B-s mesons in light cone QCD sum rules**
BİLMİŞ S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.81, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Semileptonic baryon decays in the light cone QCD sum rules**
ALIYEV T., BİLMİŞ S., SAVCI M.
Physical Review D, cilt.104, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **$\gamma^* N \rightarrow \Delta^+ (1600)$ transition form factors in light-cone sum rules**
Aliiev T., Barakat T., Bilmis S., Savci M.
Physical Review D, cilt.101, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Multipole moments of heavy vector and axial-vector mesons in QCD**
Aliiev T., Bilmis S., Savci M.
Physical Review D, cilt.101, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Are the new excited ω_c baryons negative parity states?**
Aliiev T., Bilmis S., Savci M.
Modern Physics Letters A, cilt.35, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Belle II physics book**
Kou E., Urquijo P., Altmannshofer W., Beaujean F., Bell G., Beneke M., Bigi I. I., Bishara F., Blanke M., Bobeth C., et al.
Progress of Theoretical and Experimental Physics, cilt.2019, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)

- XVII. **Properties of excited B-c states in QCD**
Aliev T., Barakat T., BİLMİŞ S.
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.947, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The mass and residues of radially and orbitally excited doubly heavy baryons in QCD**
Aliev T., BİLMİŞ S.
NUCLEAR PHYSICS A, cilt.984, ss.99-111, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Determination of $f(0) - a(0)(0)$ mixing angle from QCD sum rules**
ALİYEV T., BİLMİŞ S.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.54, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Light-cone distribution amplitudes of light $J(PC)=2(--)$ tensor mesons in QCD**
Alyev T., Bilmiş S., Yang K.
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.931, ss.132-145, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Reanalysis of $\Omega(c) \rightarrow \Xi K^+(c)$ - Decay in QCD**
ALİYEV T., BİLMİŞ S., SAVCI M.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Scalar unparticle signals at the LHC**
ALİYEV T., BİLMİŞ S., Solmaz M., TURAN İ.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.95, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Strong Coupling Constants of Negative Parity Heavy Baryons with π and K Mesons**
ALİYEV T., BİLMİŞ S., SAVCI M.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Analysis of Radial Excitations of Octet Baryons in QCD Sum Rules**
ALİYEV T., BİLMİŞ S.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Constraints on dark photon from neutrino-electron scattering experiments**
BİLMİŞ S., TURAN İ., Aliev T., Deniz M., Singh L., Wong H. T.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.92, sa.3, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Constraints on a noncommutative physics scale with neutrino-electron scattering**
Bilmis S., Deniz M., Li H. B., Li J., Liao H. Y., Lin S. T., Singh V., Wong H. T., Yildirim I. O., Yue Q., et al.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.85, sa.7, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Constraints on nonstandard neutrino interactions and unparticle physics with (ν) over bar $(e)-e(-)$ scattering at the Kuo-Sheng nuclear power reactor**
Deniz M., Bilmis S., Yildirim I. O., Li H. B., Li J., Liao H. Y., Lin C. W., Lin S. T., SERİN M., Singh V., et al.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.82, sa.3, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Measurement of (ν) over-bar (e) -electron scattering cross section with a CsI(Tl) scintillating crystal array at the Kuo-Sheng nuclear power reactor**
Deniz M., Lin S. T., Singh V., Li J., Wong H. T., Bilmis S., Chang C. Y., Chang H. M., Chang W. C., Chen C. P., et al.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.81, sa.7, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Properties of doubly heavy baryons in QCD**
Aliev T., BİLMİŞ S.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.46, sa.1, ss.1-26, 2022 (ESCI)
- II. **Mixing angles between the tetraquark states with two heavy quarks within QCDsum rules**
BİLMİŞ S.
Turkish Journal of Physics, cilt.45, sa.6, ss.390-399, 2021 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **LIGHT-CONE DISTRIBUTION AMPLITUDES OF LIGHT J(PC)=2(--) TENSOR MESONS IN QCD**
Aliiev T., BİLMİŞ S., Yang K. C.
6th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA), Baku, Azerbaycan,
11 - 13 Temmuz 2018, ss.68-70
- II. **Constraining Dark Photon via Neutrino Electron Scattering Experiments**
BİLMİŞ S., TURAN İ., ALİYEV T., DENİZ M., Singh L., Wong H. T.
Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM), Tahran, İran, 22 - 27 Ocak 2016
- III. **Unparticle Signals at LHC**
ALİYEV T., BİLMİŞ S., solmaz M., TURAN İ.
ICTP-ECAR, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2015
- IV. **Final results of $\bar{\nu}e - e$ scattering cross-section measurements and constraints on new physics**
Deniz M., Bilmis S., Wong H. T.
12th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics, TAUP 2011, Munich, Almanya,
5 - 09 Eylül 2011, cilt.375
- V. **Measurement of $\bar{\nu}e - e$ scattering cross-section and constraints on new physics with a CsI(Tl) crystal array at the Kuo-Sheng reactor laboratory**
Deniz M., BİLMİŞ S., Wong H. T.
21st International Europhysics Conference on High Energy Physics, EPS-HEP 2011, Grenoble, RhoneAlpes, Fransa,
21 - 27 Temmuz 2011

Desteklenen Projeler

ALİYEV T., ŞİMŞEK K., SAVCI M., TURAN İ., BİLMİŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Ağır Kuarktan Oluşan Baryon Sisteminin Özelliklerinin LHC Deneyinde Araştırılması, 2018 - 2019

ALİYEV T., TURAN İ., BİLMİŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fermiyonik Aparçacıklarının Özelliklerinin İncelenmesi ve Deneysel İzleri, 2017 - 2017

SAVCI M., BİLMİŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Negatif pariteli mezon ve baryonların radiatif geçişleri, multipole manyetik momentlerinin incelenmesi, 2017 - 2017

TURAN İ., BİLMİŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Standart Model Ötesi Fiziğin Büyük Hadron Çarpıştırıcısı'nda Araştırılması, 2013 - 2015

Metrikler

Yayın: 35
Atıf (WoS): 637
Atıf (Scopus): 561
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK