

Doç.Dr. COŞKUN AYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2551](tel:+904623772551)

E-posta: coskun@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/coskun>

Posta Adresi: KTÜ Fizik Bölümü 61080 Trabzon

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 1982 - 1989

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 1980 - 1982

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Türkiye 1976 - 1980

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, AYAR ALAN KURAMLARINDA LEPTONLARIN YAPI ÇARPANLARI, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, 1989

Araştırma Alanları

Fizik, Temel Parçacıklar ve Alanlar , Özel teoriler ve etkileşme modelleri, parçacık sistematiği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fizik, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Fizik II, Lisans, 2017 - 2018

Fizikte Mat. Yönt.II, Lisans, 2017 - 2018

Fizikte Mat. Yönt., Lisans, 2017 - 2018

Fizik_II, Lisans, 2017 - 2018

Teorik Mekanik, Lisans, 2017 - 2018

Fizik I, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

AYDIN C., Elektron-pozitron Çarpışmasından Hadron Üretilmesi, Yüksek Lisans, S.Sarı(Öğrenci), 2013

AYDIN C., Merkezci Olmayan Manning-Rosen Potansiyeli için Schrödinger ve Klein- Fock -Gordon Denklemlerinin Analitik Çözümleri, Yüksek Lisans, O.Uzun(Öğrenci), 2012
AYDIN C., Proton-proton ve Foton-foton İnküsiiv saçılma Süreçlerinde Kızılötesi Renormalonlar ve Yüksek Twist Katkıları, Doktora, F.Keskin(Öğrenci), 2012
AYDIN C., Üç-nokta KR D Toplama Kurallarının Hadron Fizğine Uygulaması, Doktora, M.Bayar(Öğrenci), 2007
AYDIN C., e+e-nu antinu gama Sürecinin Tesir kesiti ve Taunötrinosunun Magnetik Momenti, Yüksek Lisans, N.Kılıç(Öğrenci), 2006
AYDIN C., e+e_nu antinu gamma Sürecinde Yüksüz Bozonların Nötrino Magnetik Momentine Katkısı, Doktora, A.Aydemir(Öğrenci), 2002
AYDIN C., Genişletilmiş Elektrozayıf Kuramda Z-nu antinu gama Sürecinin Bozunma Olasılığı, Yüksek Lisans, M.Bayar(Öğrenci), 2002
AYDIN C., e+e-W+W Sürecinin Diferansiyel tesir kesiti, Yüksek Lisans, F.Keskin(Öğrenci), 1999
AYDIN C., Nötrinolar ve Özellikleri, Yüksek Lisans, A.Küçükarslan(Öğrenci), 1996

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, KTÜ, Temmuz, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- **Incidence of and Risk Factors for Incisional Hernia after Liver Surgery Performed with a J-Shaped Right Subcostal Incision**
Arslan M. K. , AYDIN C., TOPALOĞLU S., ÇALIK A., Tomas K., Karabulut E.
AMERICAN SURGEON, cilt.83, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Higher-twist mechanism and inclusive gluon production in pion-proton collisions**
AHMADOV A. I. , AYDIN C., MYRZAKULOV R., UZUN Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.30, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Higher-Twist Mechanism and Inclusive Gluon Production in Pion-Proton Collisions**
Ahmadov A. I. , AYDIN Ç., Myrzakulov R., UZUN O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, no.36, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fibrin Glue and Biliary Anastomotic Leak After Liver Transplant**
TOPALOĞLU S., ÇALIK A., Kalaycı O., Sağlam K., Yazıcı A., AYDIN C.
EXPERIMENTAL AND CLINICAL TRANSPLANTATION, cilt.12, ss.76-80, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Inclusive gluon production in pion-proton collisions and the principle of maximum conformality renormalization scale**
Ahmadov A. I. , AYDIN C., UZUN Ö.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.89, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ANALYTICAL SOLUTIONS OF THE KLEIN-FOCK-GORDON EQUATION WITH THE MANNING-ROSEN POTENTIAL PLUS A RING-SHAPED LIKE POTENTIAL**
Ahmadov A. I. , Aydin C., UZUN Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.29, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ANALYTICAL SOLUTIONS OF THE SCHRODINGER EQUATION WITH THE MANNING-ROSEN POTENTIAL PLUS A RING-SHAPED-LIKE POTENTIAL**
Ahmadov H. I. , AYDIN C., Huseynova N. S. , UZUN Ö.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS, cilt.22, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Higher-twist effects in the direct photon production and the role of infrared renormalons**
Ahmadov A. I. , AYDIN C., UZUN Ö.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.87, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Efficacy and Safety of Hepatectomy Performed with Intermittent Portal Triad Clamping with Low Central Venous Pressure**
TOPALOĞLU S., CALIK K. Y. , ÇALIK A., AYDIN C., Kocuyigit S., YAMAN H., Kutanis D., KARABULUT E.,

DOHMAN D., ÖREM A., et al.

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Meson wave functions from holographic QCD and the role of infrared renormalons in proton-proton collisions**
Ahmadov A. I. , AYDIN C., KESKIN F.
ANNALS OF PHYSICS, cilt.327, ss.1472-1483, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Pion wave functions from holographic QCD and the role of infrared renormalons in photon-photon collisions**
Ahmadov A. I. , AYDIN C., KESKIN F.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.85, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **g_VS gamma coupling constant in light cone QCD**
AYDIN C., AYDIN S. H. , Keskin F., YILMAZ A. H.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.84, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Distribution and occurrence of the insect pathogenic alga *Helicosporidium* sp. (Chlorophyta: Trebouxiophyceae) in the predator beetle *Rhizophagus grandis* Gyll. (Coleoptera: Rhizophagidae)-rearing laboratories**
Yaman M., TOSUN O., AYDIN C., Erturk O.
FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.56, ss.44-48, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Recalculation of the coupling constants g(rho eta gamma), g(omega eta gamma), g(eta 'rho gamma), and g(eta 'omega gamma) in QCD sum rules**
AYDIN C., BAYAR M., YILMAZ A. H.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.81, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Single meson production in photon-photon collisions and infrared renormalons**
Ahmadov A. I. , AYDIN C., Dadashov E. A. , NAGIYEV S. M.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.81, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Infrared renormalons and single meson production in proton-proton collisions**
Ahmadov A. I. , AYDIN C., NAGIYEV S. M. , Hakan Y. A. , Dadashov E. A.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.80, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Bounds on the magnetic moment of the tau-neutrino via the process e(+e(-)->nu(nu)over-bar gamma**
AYDIN C., BAYAR M., KILIC N.
CHINESE PHYSICS C, cilt.32, ss.608-611, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of g(f₀p gamma) and coupling constants in light cone sum rules**
Aydin C., BAYAR M., Yilmaz A. H.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.48, ss.111-115, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Investigation of gf(0)w gamma coupling constant in three point QCD sum rules and light cone sum rules**
Aydin C., Yilmaz A. H.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.37, ss.1769-1779, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Coupling constant g alpha omicron omega gamma as derived from light-cone QCD sum rules**
Aydin C., Yilmaz A. H.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.21, ss.1297-1303, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **G(a₀ rho gamma) and g(f₀ rho gamma) coupling constants in three point QCD sum rules**
Aydin C., BAYAR M., Yilmaz A. H.
PHYSICAL REVIEW D, cilt.73, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **g phi pi gamma coupling constant in light-cone QCD sum rules**
Aydin C., Yilmaz A. H. , Bayar M.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.31, ss.611-616, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Calculation of coupling constant (g)phi pi gamma in QCD sum rules**
Aydin C., Yilmaz A. H.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.19, ss.2129-2134, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **QCD sum rule analysis of the coupling constants g(rho eta gamma) and g(omega eta gamma)**
Aydin C., Yilmaz A. H.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.34, ss.4145-4150, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Z \rightarrow $\nu(\bar{\nu})\gamma$ decay in beyond standard model**
Aydin C., BAYAR M.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.17, ss.785-793, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The anapole moment of Dirac neutrinos in left-right symmetric model and in minimal supersymmetric model**
Aydin C.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.16, ss.1823-1828, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The ratios of energy losses through photoneutrino process in superstring inspired E-6 model and in the standard model**
AYDEMİR A., Aydin C., SEVER R.
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.16, ss.497-505, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The processes $e^{+}e^{-}\rightarrow\mu^{+}\mu^{-}$, $\mu^{-}\rightarrow e^{-}(\bar{\nu})\nu(\mu)$, $\mu^{-}\rightarrow e^{-}\gamma$ and heavy neutrino decay in the magnetic model**
ABAK M., Aydin C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.11, ss.1329-1336, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **NEUTRINO-ELECTRON ELASTIC-SCATTERING AND STELLAR ENERGY-LOSS THROUGH ELECTRON-POSITRON PAIR ANNIHILATION IN THE MAGNETIC MODEL**
AYDIN C.
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA A-NUCLEI PARTICLES AND FIELDS, cilt.105, ss.843-849, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **EXTENSIONS OF SU(2)_L X U(1) MODELS AND THE FORM-FACTORS OF THE MASSIVE DIRAC NEUTRINOS**
ABAK M., AYDIN C.
NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA A-NUCLEI PARTICLES AND FIELDS, cilt.101, ss.597-606, 1989 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **CALCULATION OF THE ANAPOLE MOMENT OF THE NEUTRINO**
ABAK M., AYDIN C.
EUROPHYSICS LETTERS, cilt.4, ss.881-885, 1987 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **High Twist Contributions quantum chromodynamics and inclusive meson photoproduction at large pT**
Sultanmuratoğlu F., AYDIN Ç., Ahmadov A. I.
News of Baku University, cilt.4, ss.181-189, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Problemlerle Kuantum Mekaniği**
Sultanmuratoğlu F., AYDIN Ç.
KtÜ, Trabzon, 1996

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Form Factors of Massive Neutinos in Extended SU(2)_L X U(1)**
Abak M., AYDIN Ç.
symmetry in science III, Avusturya, ss.507
- **Higher-Twist Mechanism and Inclusive Gluon Production in Pion- Proton Collisions**
Ahmadov A. I. , AYDIN Ç., Myrzakulov R., UZUN O.
XXIII. International Conferences on Integrable Systems and Quantum Symmetries, Çek Cumhuriyeti
- **Direct Photon Production in Pion-Proton Collisions**

Ahmadov A. I. , AYDIN Ç., UZUN O.

XXIV. International Conferences on Integrable Systems and Quantum Symmetries, Çek Cumhuriyeti

- **Calculations of $g(a\omega\ \gamma)$, $g(f\omega\ \gamma)$, $g(a\phi\ \gamma)$ and $g(f\phi\ \gamma)$ coupling constants in QCD sum rules**

AYDIN C., BAYAR M., YILMAZ A. H.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.185-186

Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):131

h-indeksi (WOS):6