

## Prof.Dr. AHMET ALPER BİLLUR

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** abillur@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/abillur>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gluon kutuplanmasının üst kuark son durumlarıyla incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011

Yüksek Lisans, CLIC'DE TOP KUARK ÜRETİMİNİN SİMÜLASYON PROGRAM PAKETLERİNİN YARDIMIYLA İNCELENMESİ, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2011

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2003 - 2006

### Verdiği Dersler

Fizikte Grup Teori, Doktora, 2019 - 2020

Fizik II, Lisans, 2018 - 2019

Mühendisler için Sayısal Yöntemler, Lisans, 2018 - 2019

Fizikte Grup Teorisi, Doktora, 2019 - 2020

Genel Fizik II, Lisans, 2018 - 2019

Elektromanyetik Teo., Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik I, Lisans, 2019 - 2020

Kuantum Alan Teorisi, Doktora, 2019 - 2020

Genel Fizik II, Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik, Lisans, 2018 - 2019

Elektromanyetik Teori ve Optik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Fizik - II, Lisans, 2017 - 2018

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik - I, Lisans, 2018 - 2019

Elektromanyetik Teo., Lisans, 2017 - 2018

Fizik - II, Lisans, 2017 - 2018

Genel Fizik II, Lisans, 2016 - 2017  
Bitirme Tezi, Lisans, 2017 - 2018  
Genel Fizik II, Lisans, 2016 - 2017  
Genel Fizik I, Lisans, 2016 - 2017  
Genel Fizik I, Lisans, 2016 - 2017  
Modern Fizik, Lisans, 2016 - 2017  
Genel Fizik I, Lisans, 2016 - 2017  
Genel Fizik - II, Lisans, 2015 - 2016  
Genel Görelilik Teorisi-I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Genel Görelilik Teorisi II, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Nükleer Fizik, Lisans, 2014 - 2015  
Fizikte Matematiksel Yapılar-I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Nükleer Fizik, Lisans, 2014 - 2015  
Modern Fizik, Lisans, 2014 - 2015  
Medikal Fizik, Lisans, 2013 - 2014  
Fizik I, Lisans, 2012 - 2013  
Fizik Lab . Vi( Atom Ve Mol., Lisans, 2011 - 2012  
Temel Fizik, Ön Lisans, 2011 - 2012

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

- I. **Sensitivity measuring expected on the electromagnetic anomalous couplings in the  $t(t)$ over-bar gamma vertex at the FCC-he**  
KÖKSAL M., BİLLUR A. A. , Gutierrez-Rodriguez A., Hernandez-Ruiz M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.35, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Model independent study for the anomalous quartic WW gamma gamma couplings at future electron-proton colliders**  
Ari V., Gurkanli E., BİLLUR A. A. , KÖKSAL M.  
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.957, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Model independent study for the anomalous W+W- gamma couplings at the future lepton-hadron colliders**  
Spor S., BİLLUR A. A. , KÖKSAL M.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.135, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Projections for model-independent limit estimates on top-quark anomalous electromagnetic couplings at the FCC-he**  
Billur A. A. , Köksal M., Gutierrez-Rodriguez A., Hernandez-Ruiz M. A.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.134, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Studies on the anomalous magnetic and electric dipole moments of the tau-neutrino in pp collisions at the LHC**  
Gutierrez-Rodriguez A., KÖKSAL M., BİLLUR A. A. , Hernandez-Ruiz M. A.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, cilt.55, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The  $\mu(+)\mu(-)$  collider to sensitivity estimates on the magnetic and electric dipole moments of the tau-lepton**  
Köksal M., Billur A. A. , Gutierrez-Rodriguez A., Hernandez-Ruiz M. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.34, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **FCC-he sensitivity estimates on the anomalous electromagnetic dipole moments of the top-quark**  
Hernandez-Ruiz M. A. , Gutierrez-Rodriguez A., Köksal M., Billur A. A.  
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.941, ss.646-664, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Model-independent sensibility studies for the anomalous dipole moments of the  $\nu(\tau)$  at the CLIC**

**based  $e^{+}e^{-}$  and gamma  $e^{-}$  colliders**

Billur A. A. , Koksals M., Gutierrez-Rodriguez A., Hernandez-Ruiz M. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.98, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **Analysis of the anomalous electromagnetic moments of the tau lepton in gamma p collisions at the LHC**  
Koksals M., Inan S. C. , Billur A. A. , Ozguven Y., Bahar M. K.  
PHYSICS LETTERS B, cilt.783, ss.375-380, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Model-independent sensitivity estimates for the electromagnetic dipole moments of the tau-lepton at the CLIC**  
Koksals M., Billur A. A. , Gutierrez-Rodriguez A., Hernandez-Ruiz M. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.98, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Search for the anomalous electromagnetic moments of tau lepton through electron-photon scattering at CLIC**  
Ozguven Y., Billur A. A. , Inan S. C. , Bahar M. K. , Koksals M.  
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.923, ss.475-490, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Improved sensitivity on the electromagnetic dipole moments of the top quark in gamma gamma, gamma gamma\* and gamma\*gamma\* collisions at the CLIC**  
Billur A. A. , Koksals M., Gutierrez-Rodriguez A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.96, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Bounds on the Electromagnetic Dipole Moments through the Single Top Production at the CLIC**  
Koksals M., Billur A. A. , Gutierrez-Rodriguez A.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Anomalous WW gamma couplings with beam polarization at the Compact Linear Collider**  
Ari V., Billur A. A. , Inan S. C. , Koksals M.  
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.906, ss.211-230, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Improved bounds on the dipole moments of the tau neutrino from high-energy gamma\*e(-) and gamma\*gamma\* collisions at the ILC and CLIC**  
Gutierrez-Rodriguez A., Koksals M., Billur A. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.91, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Graviton production through photon-quark scattering at the LHC**  
Sahin I., Koksals M., Inan S. C. , Billur A. A. , Sahin B., Tektas P., Alici E., Yildirim R.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.91, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Probe of the electromagnetic moments of the tau lepton in gamma-gamma collisions at the CLIC**  
Billur A. A. , Koksals M.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.89, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Probe of extra dimensions in gamma q -> gamma q at the LHC**  
Sahin I., Billur A. A. , Inan S. C. , Sahin B., Koksals M., Tektas P., Alici E., Yildirim R.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.88, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Anomalous top-gluon couplings in gamma p collision at the CERN-LHC**  
Billur A. A.  
EPL, cilt.101, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Anomalous Wtb couplings in gamma p collision at the LHC**  
Sahin B., Billur A. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.86, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Search for excited electrons through gamma gamma scattering**  
Ozansoy A., Billur A. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.86, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Polarized top pair production in extra dimension models via photon-photon fusion at the CERN LHC**  
Inan S. C. , Billur A. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.84, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Anomalous WW gamma couplings in gamma p collision at the LHC**

Sahin I., Billur A. A.

PHYSICAL REVIEW D, cilt.83, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XXIV. Possibility of determining tau lepton electromagnetic moments in gamma gamma -> tau(+)tau(-) process at the CERN-LHC**

Atag S., Billur A. A.

JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**XXV. Possibility of determining gluon polarization via polarized top pairs in gamma-proton scattering**

Atag S., Billur A. A.

PHYSICS LETTERS B, cilt.676, ss.155-160, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Search for the anomalous electromagnetic moments of the tau lepton through electron photon scattering at the CLIC**

ÖZGÜVEN Y., İNAN S. C. , BİLLUR A. A. , KÖKSAL M., BAHAR M. K.

arXiv, 2016 (Hakemsiz Dergi)

**II. Kuantum Mekaniksel Sıra Değiştirme Bağlılarının Bir Optik Deneyi Yoluyla Öğretimi**

BİLLUR A. A. , AKKOYUN S., BURSAL M.

Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.26, ss.1-12, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Limits on the anomalous magnetic and electric dipole moments of the tau-neutrino in pp collisions at the LHC**

gutierrezrodriguez a., KÖKSAL M., BİLLUR A. A. , hernandezruiz m.

15th International Workshop on Tau Lepton Physics, 24 - 28 Eylül 2018

**II. Probing the dipole moments of the top quark at high energy photon-photon collisions at the clic**

BİLLUR A. A. , KÖKSAL M., Gutierrezrodriguez A.

Türk fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017

**III. Search for the ADD Model in Photon-Induced Reactions at the CLIC**

BİLLUR A. A. , İNAN S. C.

Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017

**IV. Search for anomalous tqgamma interactions through gamma-gamma collisions at the CLIC**

KÖKSAL M., İNAN S. C. , BİLLUR A. A.

3th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017

**V. Probing for the anomalous electromagnetic moments of the tau lepton via electron-photon interactions at the CLIC**

BİLLUR A. A. , KÖKSAL M., İNAN S. C.

3th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017

**VI. Search for spin 3/2 excited leptons via photoninduced reactions at the LHC**

İNAN S. C. , BİLLUR A. A. , KÖKSAL M.

3rd International Conference on Engineering and Natural Science, 3 - 07 Mayıs 2017

**VII. Probing The Anomalous Electromagnetic Moments Of The Tau Lepton In  $\gamma\gamma$  Collisions At The LHC**

KÖKSAL M., İNAN S. C. , BİLLUR A. A. , BAHAR M. K. , Özgüven Y.

Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017

**VIII. Search for extra dimension models in top-quark pair production via photon-photon fusion at the cern-lhc**

BİLLUR A. A. , İNAN S. C.

3th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017

- IX. Search for the electromagnetic dipole moments of the top quark at thecl**  
KÖKSAL M., BİLLUR A. A. , Gutierrezrodriguez A.  
3RD international conference on engineering and natural sciences, 3 - 07 Mayıs 2017
- X. Probing the dipole moments of the tau neutrino at high energy e and collisions ILC and CLIC**  
rodriguez alejandro g., KÖKSAL M., BİLLUR A. A.  
European Physical Society HEP 2015, 22 - 29 Temmuz 2015, cilt.52
- XI. Probing the dipole moments of the tau neutrino at high energy g e and gg collisions ILC and CLIC**  
Alejandro G. R. , KÖKSAL M., BİLLUR A. A.  
European Physical Society Conference on High Energy Physics 2015, 22 - 29 Temmuz 2015
- XII. Production of the ADD type Kaluza-Klein excitations at future e(+)e(-), ep and pp colliders**  
Billur A. A. , Ciftci A. K. , Ciftci R., Inan S. C. , Sultansoy S.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.199-200
- XIII. Production of the randall-sundrum type kaluza-klein excitations at future e(+)e(-), ep and pp colliders**  
Billur A. A. , Ciftci A. K. , Ciftci R., Inan S. C. , Sultansoy S.  
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.187-188

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):286

h-indeksi (WOS):10