

## **Kişisel Bilgiler**

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

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

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

## **Yabancı Diller**

İngilizce, B2 Orta Üstü

## **Yaptığı Tezler**

Doktora, Standart model ötesi fiziğin araştırılmasında nötrino etkileşimleri, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, Heteroyapılarda alan altında kutuplanabilirlik ve fotoiyonizasyon tesir-kesiti hesabı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2006

## **Araştırma Alanları**

Temel Bilimler

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Optik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Optik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2013

## **Mesleki Deneyim**

Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2013 - 2014

## **Verdiği Dersler**

Statik, Lisans, 2019 - 2020

Lazer Fiziği Uygulamaları-I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

İleri Fizik Optik, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Statik, Lisans, 2017 - 2018

Statik, Lisans, 2017 - 2018

Statik, Lisans, 2017 - 2018  
Lens Tasarımı ve Kusurları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Optik İnce Film Kaplama Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Statik, Lisans, 2017 - 2018  
Statik, Lisans, 2017 - 2018  
Teknik Çeviri, Lisans, 2016 - 2017  
Teknik Çeviri, Lisans, 2016 - 2017  
Statik, Lisans, 2016 - 2017  
Statik, Lisans, 2016 - 2017  
İstatistik, Lisans, 2014 - 2015  
Bilgisayar - I, Lisans, 2014 - 2015

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

- **Probing the anomalous  $tq$  gamma couplings through single top production at the future lepton-hadron colliders**  
Alici E., KÖKSAL M.  
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.34, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)
- **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)
- **Search for the electromagnetic moments of the tau lepton in photon-photon collisions at the LHeC and the FCC-he**  
Köksal M.  
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, cilt.46, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)
- **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)
- **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. , Köksal M., Gutierrez-Rodriguez A., Hernandez-Ruiz M. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.98, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of the anomalous electromagnetic moments of the tau lepton in gamma p collisions at the LHC**  
Köksal 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)
- **Model-independent sensitivity estimates for the electromagnetic dipole moments of the tau-lepton at the CLIC**  
Köksal M., Billur A. A. , Gutierrez-Rodriguez A., Hernandez-Ruiz M. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.98, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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. , Köksal M.  
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.923, ss.475-490, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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. , Koksal M., Gutierrez-Rodriguez A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.96, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Bounds on the Electromagnetic Dipole Moments through the Single Top Production at the CLIC**  
Koksal M., Billur A. A. , Gutierrez-Rodriguez A.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Probe of the Anomalous Quartic Couplings with Beam Polarization at the CLIC**  
Senol A., Koksal M., Inan S. C.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Anomalous WW  $\gamma$  couplings with beam polarization at the Compact Linear Collider**  
Ari V., Billur A. A. , Inan S. C. , Koksal M.  
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.906, ss.211-230, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Search for Anomalous Quartic ZZ  $\gamma\gamma$  Couplings in Photon-Photon Collisions**  
Koksal M., Ari V., Senol A.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Search for anomalous quartic WWZ  $\gamma$  couplings at the future linear  $e^+e^-$  collider**  
Koksal M., Senol A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.30, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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., Koksal M., Billur A. A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.91, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Anomalous quartic ZZ  $\gamma\gamma$  couplings at the CLIC**  
Koksal M.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.130, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Probe of anomalous quartic WWZ  $\gamma$  couplings in photon-photon collisions**  
Senol A., Koksal M.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of anomalous quartic WWZ  $\gamma$  couplings in  $\gamma p$  collision at the LHC**  
Senol A., Koksal M.  
PHYSICS LETTERS B, cilt.742, ss.143-148, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Graviton production through photon-quark scattering at the LHC**  
Sahin I., Koksal 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)
- **Study of anomalous WW  $\gamma\gamma$  coupling sensitivity at the compact linear collider**  
Koksal M.  
MODERN PHYSICS LETTERS A, cilt.29, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analysis of excited neutrinos at the CLIC**  
Koksal M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.29, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Probe of the electromagnetic moments of the tau lepton in  $\gamma\gamma$  collisions at the CLIC**  
Billur A. A. , Koksal M.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.89, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Search for the Anomalous Interactions of Up-Type Heavy Quarks in  $\gamma\gamma$  Collision at the LHC**  
Koksal M., Inan S. C.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Anomalous  $tq$   $\gamma$  Couplings in  $\gamma p$  Collision at the LHC**  
Koksal M., Inan S. C.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **THE EFFECT OF ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF NEUTRINOS ON THE PHOTON-NEUTRINO DECOUPLING TEMPERATURE**  
Inan S. C. , Koksal M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.27, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The Impact of Excited Neutrinos on  $\nu(\bar{\nu})\nu\bar{\nu}$  Process**  
İnan S. C. , Koksal M.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Search for electromagnetic properties of the neutrinos at the LHC**  
Sahin I., Koksal M.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effects of the magnetic field and dielectric screening on the diamagnetic susceptibility of a donor in a quantum well with anisotropic effective mass**  
Kilicarslan E., Sakiroglu S., Koksal M., Sari H., Sokmen I.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.42, ss.1531-1535, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Magnetic-field effect on the diamagnetic susceptibility of hydrogenic impurities in quantum well-wires**  
Koksal M., Kilicarslan E., Sari H., Sokmen I.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.404, ss.3850-3854, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Photoionization cross-section and binding energy of donor impurities in GaAs, Ge and Si quantum wires with infinite barriers**  
Koksal M., Kasapoglu E., Sari H., Sokmen I.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.46, ss.507-512, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Probing the Anomalous  $\gamma\gamma\gamma$  Couplings in  $\gamma\gamma$  Collisions at the LHC**  
Köksal M.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.37, ss.32-38, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Nötrinin Elektromagnetik Özellikleri**  
KÖKSAL M., ŞAHİN İ.  
Karaelmas Science and Engineering Journal, cilt.1, ss.15-19, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Sensitivity on the electromagnetic dipole moments of the tau-lepton at the CLIC**  
hernandezruiz M., Gutierrezrodriguez A., BİLLUR A. A. , KÖKSAL M.  
15th international workshop on Tau Lepton Physics, 24 - 28 Eylül 2018
- **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.  
the 15th International Workshop on Tau Lepton Physics, 24 - 28 Eylül 2018
- **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
- **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
- **Search for anomalous  $\tau\gamma\gamma$  interactions through  $\gamma\gamma$ - $\gamma\gamma$  collisions at the CLIC**  
KÖKSAL M., İNAN S. C. , BİLLUR A. A.  
3th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017
- **Gauge Bosons Anomalous Quartic Couplings Search at the CLIC**  
İNAN S. C. , KÖKSAL M., ŞENOL A.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences, 3 - 07 Mayıs 2017
- **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

- **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

- **Search for the electromagnetic dipole moments of the top quark at thecllc**

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

3RD international conference on engineering and natural sciences, 3 - 07 Mayıs 2017

- **Probing the Anomalous Quartic ZZGG Couplings in the Future Linear Colliders**

KÖKSAL M., ARIV., SENOL A.

IX. INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 1 - 03 Eylül 2016

- **Probing the dipole moments of the tau neutrino athigh 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

- **The polarizability and the photoionization cross-section under the external fields for donor impurities in quantum well-wire**

Koksal M., Kasapoglu E., Sari H., Sokmen I.

International Conference on Superlattices, Nano-Structures and Nano-Devices, İstanbul, Türkiye, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2006, cilt.4, ss.332-333

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):293

h-indeksi (WOS):10