

# Prof. Dr. SALİH CEM İNAN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: sceminan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/sceminan>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2441-2347

Yoksis Araştırmacı ID: 30642

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2002 - 2005

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

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Büyük ek boyutların çarpıştırıcılarda ve düşük enerjilerde incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Yüksek Lisans, CLIC' de Higgs Bozon Üretiminin Simülasyon Program Paketlerinin Yardımıyla İncelenmesi , Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005

## Araştırma Alanları

Genel alan ve parçacık teorisi, Özel parçacıkların özellikleri, Özel reaksiyonlar ve fenomenoloji, Özel teoriler ve etkileşme modelleri, parçacık sistematığı

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2012 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2020

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

- I. **Probe of a Randall-Sundrum-like model from muon pair production at a high-energy muon collider**  
İNAN S. C., Kisselev A.  
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, cilt.52, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Probing anomalous  $Z\gamma\gamma$  couplings at a future muon collider**  
Amarkhail H., İNAN S. C., Kisselev A.  
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, cilt.52, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Probing anomalous  $\gamma\gamma\gamma$  couplings at a future muon collider**  
Amarkhail H., İNAN S. C., Kisselev A.  
Nuclear Physics B, cilt.1005, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Probe of axion-like particles in vector boson scattering at a muon collider**  
İNAN S. C., Kisselev A.  
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, cilt.50, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Search for noncommutative interactions in  $\gamma\gamma \rightarrow \gamma\gamma$  process at the LHC**  
Inan S. C., Kisselev A.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.82, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Search for invisible dark photon in  $\gamma e$  scattering at future lepton colliders**  
Inan S. C., Kisselev A. V.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.82, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Probing anomalous  $\gamma\gamma\gamma Z$  couplings through  $\gamma Z$  production in  $\gamma\gamma$  collisions at the CLIC**  
Inan S. C., Kisselev A.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2021, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Probing anomalous quartic  $\gamma\gamma\gamma\gamma$  couplings in light-by-light collisions at the CLIC**  
Inan S. C., Kisselev A. V.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.81, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Polarized light-by-light scattering at the CLIC induced by axion-like particles**  
Inan S. C., Kisselev A. V.  
CHINESE PHYSICS C, cilt.45, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Muon pair production via photon-induced scattering at the CLIC in models with extra dimensions**  
Inan S. C., Kisselev A. V.  
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.956, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A search for axion-like particles in light-by-light scattering at the CLIC**  
Inan S. C., Kisselev A. V.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, cilt.2020, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Probe of the Randall-Sundrum-like model with the small curvature via light-by-light scattering at the LHC**  
İNAN S. C., Kisselev A.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.100, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Search for the RS model with a small curvature through photon-induced process at the LHC**  
Inan S. C., Kisselev A.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.78, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analysis of the anomalous electromagnetic moments of the tau lepton in  $\gamma p$  collisions at the LHC**  
Koksal M., Inan S. C., Billur A. A., Ozguven Y., Bahar M. K.

- PHYSICS LETTERS B, cilt.783, ss.375-380, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **Probe of the Anomalous Quartic Couplings with Beam Polarization at the CLIC**  
Senol A., Koksals M., Inan S. C.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **Dimension-six anomalous tq gamma couplings in gamma gamma collision at the LHC**  
Inan S. C.  
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.897, ss.289-301, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, sa.3, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Search for the Anomalous Interactions of Up-Type Heavy Quarks in gamma gamma Collision at the LHC**  
Koksals M., Inan S. C.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Anomalous tq gamma Couplings in gamma p Collision at the LHC**  
Koksals M., Inan S. C.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, sa.9, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **THE EFFECT OF ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF NEUTRINOS ON THE PHOTON-NEUTRINO DECOUPLING TEMPERATURE**  
Inan S. C., Koksals M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.27, sa.32, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Direct Graviton Production via Photon-Photon Fusion at the CERN-LHC**  
Inan S. C.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.29, sa.3, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **The Impact of Excited Neutrinos on nu(nu)over-bar -> gamma gamma Process**  
Inan S. C., Koksals M.  
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **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, sa.9, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **FOURTH GENERATION LEPTONS SEARCH IN gamma gamma -> l(-) l(+) PROCESS AT THE CERN-LHC**  
Inan S. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A, cilt.26, sa.21, ss.3605-3613, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Extra dimensions in gamma gamma -> gamma gamma process at the CERN-LHC**  
Atag S., Inan S. C., Sahin I.  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.9, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Exclusive excited leptons search in two lepton final states at the CERN LHC**  
Inan S. C.  
PHYSICAL REVIEW D, cilt.81, sa.11, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Unitarity Analysis of FCNC Top Quark Couplings**  
İNAN S. C.

Balkan Physics Letters, 2010 (SCI-Expanded)

**XXXI. Extra dimensions in photon-induced two lepton final states at the CERN LHC**

Atag S., Inan S. C., Sahin I.

PHYSICAL REVIEW D, cilt.80, sa.7, 2009 (SCI-Expanded)

**XXXII. Probe of unparticles at the LHC in exclusive two lepton and two photon production via photon-photon fusion**

Sahin I., Inan S. C.

JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, sa.9, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. CLIC'te Spin-1/2 Leptonların  $l$ - Süreci ile İncelenmesi**

İNAN S. C.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.115-120, 2017 (Hakemli Dergi)

**II. 6 Boyutlu Anomal tgy Çiftleniminin Foton İndüklü Süreç ile 100 TeV Kütle Merkezi Enerjisinde İncelenmesi**

İNAN S. C.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.37, sa.4, 2016 (Hakemli Dergi)

**III. 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)

**IV. Probe of extra dimensions in rare decay  $Z \rightarrow \nu\nu\gamma\gamma$**

İnan S. C.

Balkan Physics Letter, cilt.18, ss.190-195, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. Large Extra Dimensions Search Through The Process  $l l \rightarrow \gamma\gamma$  At The CLIC and FF- $\mu\mu$**

İNAN S. C.

2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, 27 - 29 Aralık 2019

**II. Komütatif Olmayan Uzay-Zamanın Foton İndüklü Süreçler İle HE-LHC'de İncelenmesi**

İNAN S. C.

2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Bilimsel Yaklaşımlar Kongresi, 27 - 29 Aralık 2019

**III. Search for noncommutative space-time in foton-foton-Z process at the LHC**

İNAN S. C.

V. International Multidisciplinary Congress Of Eurasia, 24 - 26 Temmuz 2018

**IV. 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

**V. 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

**VI. 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

**VII. 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

- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Search for anomalous  $tq\gamma$  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
- XI. **Effect of the anomalous couplings on the single top quark spin asymmetry in photon photon interactions at the LHC**  
İNAN S. C.  
IX. International Workshop on Nuclear Structure Properties, 1 - 03 Eylül 2016
- XII. **Extra Dimensions Search in Photon Induced Reactions at the LHC**  
İNAN S. C.  
7th International Workshop on Nuclear Structure Properties, 27 - 29 Ekim 2014
- XIII. **Top Quark Flavor Changing Interactions In Photon Induced Reactions at the LHC**  
İNAN S. C.  
Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, 23 - 26 Temmuz 2014
- XIV. **LHC de EK BOYUTLARDA İKİ LEPTON SON DURUMLU PHOTO ÜRETİM**  
İNAN S. C.  
Ankara Yüksek Enerji Fiziği Günleri, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2009
- XV. **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
- XVI. **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

## Desteklenen Projeler

İnan S. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Komütatif-olmayan uzay-zamanda Z bozonu üretiminin LHC'xxde foton indüklü süreçlerle incelenmesi, 2018 - 2019

İnan S. C., TÜBİTAK Projesi, Tau Leptonun Elektromanyetik Özelliklerinin Lepton Ve Hadron Çarpıştırıcılarında Araştırılması, 2015 - 2018

Bahar M. K., İnan S. C., TÜBİTAK Projesi, Tau leptonun elektromanyetik özelliklerinin lepton ve hadron çarpıştırıcılarında araştırılması, 2015 - 2018

İnan S. C., Billur A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uyarılmış Spin 3/2 Fermiyonların Foton Foton Etkileşmelerinde İncelenmesi, 2016 - 2017

İnan S. C., Şahin İ., TÜBİTAK Projesi, Ek Boyutların CERN LHC de Foton İndüklü Reaksiyonlarda Araştırılması, 2013 - 2015

İnan S. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CERN LHC de İndüklenmiş Foton Reaksiyonlarıyla Fermiyonların Çeşni Değişim Süreçlerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

İnan S. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LHC de Ayrık Exclusive Üretim Süreçleriyle Standart Model Ötesi Teorilerin İncelenmesi, 2011 - 2012

## **Metrikler**

Yayın: 52

Atıf (WoS): 531

Atıf (Scopus): 465

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 14