Asst. Prof. ADNAN KILIÇ

Personal Information

Office Phone: +90 224 294 1703
Email: adnank@uludag.edu.tr
Web: https://avesis.uludag.edu.tr/adnank

International Researcher IDs
ScholarID: dJ_yUUkAAAAJ
ORCID: 0000-0003-0983-7504
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8769-2021
ScopusID: 57210230921
Yoksis Researcher ID: 157820

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2021 - Continues
Research Assistant PhD, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2012 - 2021
Research Assistant, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2002 - 2012

Courses

TEMEL FİZİK I, Undergraduate, 2022 - 2023
BASIC PHYSICS I, Undergraduate, 2022 - 2023
BİYOİSTATİSTİK, Undergraduate, 2021 - 2022
BASIC PHYSICS II, Undergraduate, 2021 - 2022
FİZİK, Undergraduate, 2020 - 2021
FİZİK, Undergraduate, 2019 - 2020
FİZİK 1, Undergraduate, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **HE-LHC: The High-Energy Large Hadron Collider Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 4**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S. S., Abdyukhanov I., Abelleira Fernandez J., Abramov A., Aburaia M., Acar A. O., Adzic P. R., Agrawal P., et al.

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, no.5, pp.1109-1382, 2019 (SCI-Expanded)

II. **FCC-hh: The Hadron Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S. S., Abdyukhanov I., Abelleira Fernandez J., Abramov A., Aburaia M., Acar A. O., Adzic P. R., Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, no.4, pp.755-1107, 2019 (SCI-Expanded)

III. **FCC-ee: The Lepton Collider: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 2**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S. S., Abdyukhanov I., Fernandez J. A., Abramov A., Aburaia M., Acar A. O., Adzic P. R., Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, no.2, pp.261-623, 2019 (SCI-Expanded)

IV. **FCC Physics Opportunities: Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 1**
Abada A., Abbrescia M., AbdusSalam S. S., Abdyukhanov I., Fernandez J. A., Abramov A., Aburaia M., Acar A. O., Adzic P. R., Agrawal P., et al.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, no.6, 2019 (SCI-Expanded)

V. **Radiaton Effects on TAC-PF Electromagnetic Calorimeter**
Pilicer E., Kocak F., Kilic A., Pilicer F. B., Tapan İ.
ACTA PHYSICA POLONICA A, no.1, pp.190-192, 2017 (SCI-Expanded)

VI. **Investigation of Shot Noise in Avalanche Photodiodes**
Kocak F., Kilic A., Tapan İ.
ACTA PHYSICA POLONICA A, no.4, pp.721-723, 2016 (SCI-Expanded)

VII. **EFFECT OF THE HEAVY IONS TO THE SILICON DETECTORS**
KILIÇ A.
ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol.61, pp.885-891, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **Influence of neutrons on signal fluctuations for APD structures**
KILIÇ A., KOÇAK F., Pilicer E., Tapan İ.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, pp.215-216, 2013 (SCI-Expanded)

IX. **A Large Hadron Electron Collider at CERN**
Fernandez J. L. A., Adolphsen C., Akay A. N., Aksakal H., Albacete J. L., Alekhin S., Allport P., Andreev V., Appleby R. B., Arikan E., et al.
JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS, no.7, 2012 (SCI-Expanded)

X. **Simulation of displacement damage for silicon avalanche photo-diodes**
KILIÇ A., Pilicer E., Tapan İ., Ozmutlu E. N.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, no.1, pp.70-72, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Effect of Neutrons to the Silicon Avalanche Photodiode**
KILIÇ A., KOÇAK F., PİLİÇER E., TAPAN İ., ÖZMUTLU E. N.
Balkan Physics Letters, vol.20, no.201024, pp.208-214, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

II. **The Second Version Terradex TERRa222RADonExperiment**
ALPAT B., KILIÇ A., RENZİ F., DENİZLİ H., ÖZKORUCUKLU S., PİLİÇER E., TAPAN İ.
Balkan Physics Letter, pp.774-776, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **GEANT4 SIMULATION OF THE EFFECT OF TRAPEZOIDAL AND RECTANGULAR CRYSTAL SHAPES ON THE TRANSMISSION OF LYSO: Ce EMISSION PHOTONS**
KILIÇ A.

in: New Applications in Basic Sciences, Murat KIRANŞAN, Editor, İKSAD, Ankara, pp.65-84, 2022

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Detector Design for LHeC/HE-LHeC/FCCeh**
KLEIN M., KOSTKA P., PİLİÇER E., KOÇAK F., KILIÇ A.
Electrons for the LHC - LHeC/FCC-eh and PERLE Workshop, Orsay, France, 27 - 29 June 2018

II. **YARIİLETKEN ve GAZLI DETEKTÖR LABORATUVARI -1**
KILIÇ A., ŞAHİN Ö., KALKAN Y., PİLİÇER B., UŞUN A., URAL E., ÖZDEMİR T., ERDENİZ N., PİLİÇER E., TAPAN İ., et al.
IV. BİLGİLENDİRME ve AR-GE GÜNLERİ, Bursa, Turkey, 11 - 13 November 2014

III. **DETEKTÖR BENZETİŞİM UYGULAMALARI**
KILIÇ A., PİLİÇER B., UŞUN A., URAL E., ERDENİZ N., PİLİÇER E., TAPAN İ.
IV. BİLGİLENDİRME ve AR-GE GÜNLERİ, Bursa, Turkey, 11 - 13 November 2014

IV. **FLUKA: Sağlık Fiziği Uygulamaları**
KILIÇ A., PİLİÇER B., SİMİTÇİOĞLU A., YILDIRIM E., PİLİÇER E., TAPAN İ.
III. BİLGİLENDİRME ve AR-GE GÜNLERİ, Bursa, Turkey, 12 - 14 November 2013

V. **THM PF Detektörü Kalorimetre Ünitesi Çalışmaları**
KILIÇ A., KOÇAK F.
THM Parçacık Fabrikası Çalıştayı, Ankara, Turkey, 3 - 05 May 2013

VI. **Characterization of Silicon Detectors to Heavy Ions**
KILIÇ A., KOÇAK F., PİLİÇER B., PİLİÇER E.
TFD 29. Uluslararası Fizik Kongresi, BODRUM, Turkey, 5 - 08 September 2012

VII. **Simulation of Let and Range**
KILIÇ A., KOÇAK F., PİLİÇER B., PİLİÇER E.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress TFD29, 5 - 08 September 2012

VIII. **Simulation of Radiation Damage with GEANT4 and SRIM Interface**
KILIÇ A., KOÇAK F., Pilicer B., Pilicer E.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, 5 - 08 September 2012

IX. **Asimetrik dedektör yapısı için GEANT4 ile fiziksel süreçlerinincelenmesi**
KILIÇ A., PİLİÇER E.
VIII. THM YUUP (Türk Hızlandırıcı Merkezi Yaygınlaştırılmış Ulusal ve Uluslararası Proje) Çalıştayı, Turkey, 7 - 08 December 2009

X. **THM Parçacık Fabrikası Detektöründe Farklı Fiziksel Süreçler için Geant4 Simulasyonu**
KILIÇ A., TAPAN İ., PİLİÇER E.
VII. THM YUUP (Türk Hızlandırıcı Merkezi Yaygınlaştırılmış Ulusal ve Uluslararası Proje) Çalıştayı, Kayseri, Turkey, 18 - 20 June 2009

XI. **DETEKTÖR TASARIMI İÇİN GEANT4 ve FLUKA İLE SİMULASYON**
PİLİÇER E., TAPAN İ., KILIÇ A.
VI. THM YUUP (Türk Hızlandırıcı Merkezi Yaygınlaştırılmış Ulusal ve Uluslararası Proje) Çalıştayı, Ankara, Turkey, 2 - 05 December 2008

XII. **Detektör Araştırması Örnekleri**
KILIÇ A., TAPAN İ., DEMİR N.
VI. THM YUUP (Türk Hızlandırıcı Merkezi Yaygınlaştırılmış Ulusal ve Uluslararası Proje) Çalıştayı, Ankara, Turkey, 2 - 05 December 2008

XIII. **Geant4 ün Hızlandırıcı Fiziğine Uygulamaları**
KILIÇ A., ÖZMUTLU E. N., TAPAN İ.
III. Uluslararası Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, Turkey, 17 - 19 September 2007

Other Publications

I. **1-100 MeV Enerjili Proton-Silikon Etkileşmeleri ile Geritepen Üretiminin GEANT4 Benzetişimi**
Kılıç A.
Other, pp.2746-2757, 2021

Supported Projects

KILIÇ A., TUBITAK Project, Türk Hızlandırıcı Merkezi Teknik Tasarımı ve Test Laboratuarları TAC, 2006 - Continues
KILIÇ A., İZLİ N., TUBITAK Project, Kayısının Kurutulmasında Yeni Bir Yaklaşım: Elektrohidrodinamik Kurutma, 2017 - 2019
KOÇAK F., KILIÇ A., Project Supported by Higher Education Institutions, X Işınları ile Yeni Nesil CdTe Yarıiletken Detektörünün Karakterizasyon İncelemeleri, 2014 - 2017
Kılıç A., Koçak F., Project Supported by Higher Education Institutions, SİPM Detektörü ile Enerji ve Zaman Çözünürlüğü Ölçümleri, 2015 - 2016
Tapan İ., Piliçer E., Piliçer F. B., Kılıç A., Koçak F., Project Supported by Higher Education Institutions, SiPM Detektörü ile Enerji ve Zaman Çözünürlüğü Ölçümleri, 2015 - 2016
Kılıç A., Sultanov S., Koçak F., Project Supported by Other Official Institutions, Linak-LHC Bazında ep, gammap, eA ve gammaA Çarpıştırıcıları, 2008 - 2011

Tasks In Event Organizations

Kılıç A., VIII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Science / Art Camp or Summer School Organization, Muğla, Turkey, Eylül 2015
Kılıç A., VII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Detektörleri Yaz Okulu, Science / Art Camp or Summer School Organization, Muğla, Turkey, Ağustos 2011
Kılıç A., IV. Ulusal Parcacik Hizlandiricilari ve Uygulamalari Kongresi, Scientific Congress, Turkey, Eylül 2010

Metrics

Publication: 27
Citation (WoS): 1764
Citation (Scopus): 2246
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5